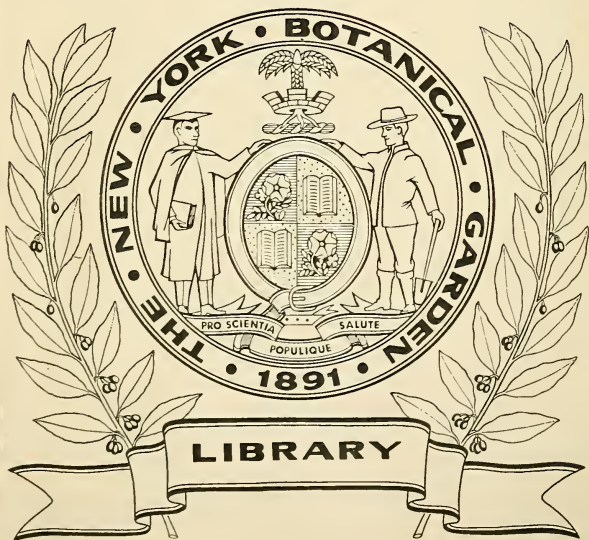


QK603

.F7

v.3



713

113

DUPPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

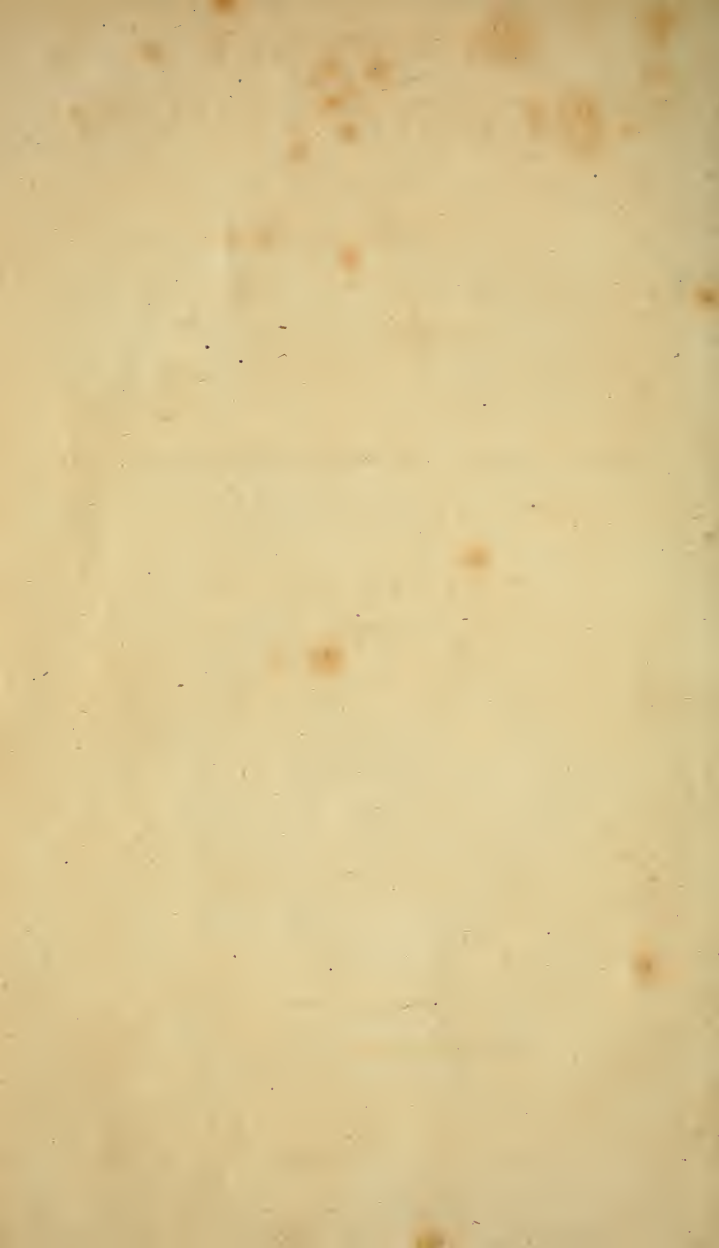
COPIES
BOTANIQUE

Vendu en 1922

H. J. H. - 250. 1829

H. J. H. - [2524]. 1830

H. J. H. 1832



SYSTEMA MYCOLOGICUM,

SISTENS

FUNGORUM

ORDINES, GENERA ET SPECIES,

HUC USQUE COGNITAS,

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

QUAS

AD NORMAM METHODI NATURALIS

DETERMINAVIT, DISPOSUIT ATQUE DESCRIPSIT

ELIAS FRIES,

PROFESSOR ACADEMIAE LUNDENSIS,
REG. ACAD. SCIENT. HOLMIENS., REG. ACAD. AGRICULT.
HOLM., SOCIET. PHYSIOGR. LUND., SOC. SCIENT. ET LI-
TER. ELEG. GOTHOBURG. ETC. — ACAD. LEOP. CAROL.
NATUR. CURIOS., SOC. NATUR. CURIOS. BEROL., LIP-
SIENS., SOCIET. BOTAN. RATISB., SOC. SCIENT.
ET AGR. LILLENB., LINNEAN. NORRMANN. ETC.
ETC. MEMBRUM.

VOLUMEN III. ET ULTIMUM.

GRYPHISWALDAE,

SUMTIBUS ERNESTI MAURITII.
MDCCCXXIX.

1829

+ QR608

.F7.

v.3

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL

RETARDATAE
EDITIONIS RATIO.

Prodit tandem Systematis mycologici continuatio diutius retardata, quam et ipse optavi et operis nostri Fautores cohortati sunt. At considerent velim quantis difficultatibus, si mente fingi possint, Mycologo luctuandum sit, qui non ephemeram rerum dubiarum compilationem, sed omnibus novo scrutinio subjectis perennem magis commentarium enitit studet. Fungi enim et praecipue Gasteromycetes nequaquam, ut ceterae plantae ex hortis vivis et siccis, determinari possunt, sed in silvarum et montium latebris et penetralibus investigandi sunt. Nec ut aliae plantae definito loco et tempore quovis anno leguntur, sed maxime sporadici et meteorici saepe non nisi post plures annos iterum reperiuntur et nihilo tamen minus necesse fuit, ut singula

species, non tantum iteratis vicibus, sed per totam evolutionis seriem observaretur, donec saltem de his, ut de plantis perfectioribus, certa vegetationis et morphoseos potius historia, quam theoria, proposita esset. Favor indulgens, quo priora volumina excepta sunt, non ad temerariam festinationem, sed ad accuratius examen harum memorabilium stirpium me excitavit. Historice quidem et externa facie plurimae species descriptae jam ante decennium mihi cognitae erant, tamen vix a secundi voluminis editione sex annorum studium continuum ad historiam genuinam plene exponendam suffecit. Si denique ad leviora et singularia tantum attendamus, quam parum valent, v. c. notissimi et vulgatissimi generis *Lycoperdi*, species earumque characteres hactenus propositi? Si hoc tempus in aliis plantarum familiis describendis consumtum fuisset, non majora tantum volumina facile conscripsissem, sed forsitan et major laus mihi redundasset; at coeptum, licet ingratum, premii minoris causa deserere nolui, sperans fore ut, absoluto de *Gasteromycetibus* tractatu, non systematicae tantum eorum descriptioni et dispo-

tioni, sed vegetationi etiam et morphosi, praecipue Myxogastrium, in tota re herbaria paene inaudita, novum et clarius affulgeret lumen.

Restant adhuc Cryptomycetes, sive Hyphomycetes et Coniomycetes, classes in unam melius conjungendae, quae certe minoris ambitus et ponderis sunt, quam vulgo creditur ipseque in operis limine assumsi. Quamplurima eorum genera, ex meis observationibus, status tantum sunt perfectiorum fungorum elementares abortivi aut thallini steriles. Omnium specierum Hypodermiorum, quae sunt quasi Variolariae plantarum perfectiorum, Phylleriacearum, cum Isidiis in Lichenibus comparandarum, aliorumque generum a matrice tantum pendentium, singularis descriptio et denominatio mortali-uni diligentiam et hominum memoriam frustrantur. Equidem methodo physiologico-pathologica in his tractandis scientiae verum finem magis respici et promoveri crediderim. Licet autem, ut ingenue profitear, mea harum plantarum cognitio adhuc aurora tantum irradiata sit, praesentibus enim perfectioribus fungis majorem his semper dicavi attentionem; altera tamen hujus voluminis sectio, certas

tantum et maxime conspicuas horum species enumerans, brevi sequetur, ut votis tam emtorum, quam redemptoris, opus absolutum optantium, satisfaciam. Cum insuper jam exstent Species Hyphomycetum et Gymnomycetum (h. e. Coniomycetum), a Cel. Link nuperius summa diligentia editae, novum opus eadem specialissima repetens, intra tam breve temporis spatium superfluum videtur. Ad eorum historiam tam familiarem, quam reliquarum classium, mihi reddendam, requiritur adhuc unum alterumve lustrum, ad quod tempus, si fata tulerint, plenior hstoria differenda est.

Dabam Lundae (in Suecia meridionali)
d. 24. Decemb. 1828.

GASTEROMYCETES GENUINI

SEU

TRICHOSPERMI.

Lycoperdon, Linn. et *Linnaeanis* (maxima pars, additis *Clathris* et *Mucoribus* quibusdam.) — *Dermatocarpi* *Trichospermi* etc. *Pers. syn. p. XV—XVII.* *Gasteromyci*, ser. 1, 2. *Link. diss. 1. in Berl. Mag. f. Naturf. Freund.* 1809. p. 24—32. (exclus. *Calicio*, *Trichodermaceis* et *Mucorinis*) — *Gasteromyci Mycetoidei.* *Link. diss. 2. l. c.* 1815 (ex maxima parte) *Gasteromyci.* *Nees Syst. p. 92—138* (ex maxima parte). — *Gast. Trichospermi.* *S. M. I. p. XLIX.*

CHAR. Peridium (h. e. uterus receptaculum constituens genuinum, contiguum, passim duplex, adultum dehiscens et sporidia copiosa, nuda, *pulverulenta* effundens. Sporidia majuscula, subglobosa, in centro coacervata, laxa, floccis plus minus effiguratis intertexta aut discreta. — Contextus subvesiculosus. — *Gleba peridio inclusa ante maturitatem sporidiorum pulposa; saepe totus Fungus junior mucilaginosus.*

ABERRATIONES. Genera duo subterranea non sponte dehiscunt. — In *Batarrea*, quae e vegetatione genus *Phallodeum*, receptaculum adest discretum. In paucis flocci in peridium interius transformantur; in infimis subinde aboriuntur, quae vero aberratio rara nec magis essentialis, quam v. c. petalorum *defectus* in ordine 1. genere perfectiorum plantarum, ceterum corollato.

AFFINITAS. Ordo inter *Gasteromycetes* centralis, eximie naturalis, sporidiis copiosis laxis cen-

tralibus maxime pulverulentis et peridio contiguo genuino facile distinctus. Abit vero in duos subordinés, ut fructificatione simillimos, ita vegetatione diversissimos, quare separatim tractandi sunt. Ex hoc ordine prorsus excludendum est *Calicium*, tota vegetatione Lichenum — nec Caliciorum excipulum cum peridio affinitatem habet; alia insuper sporidiorum evolutio. *Mucorini* recedunt tam vegetatione, quam peridii genuini contexti defectu. — *Perisporii* et *Angiogastres* sporidiis hæud pulveraceis, *Trichodermacei*, quibus et *Asterophoram*, et *Onygenam* adnumero, peridio imperfecto facile dignoscuntur. Cum aliis confundi nequeunt *Trichospermi*.

HISTORIA. Ordo valde insignis, summa attentione dignus, sed, ut admodum mutabilis, sedulo observandus. Ab omnibus quidem Auctoribus est receptus, sed quoad limites plus minus extensus. Jam a Michelio (*Fungor. distrib. IV.*) stabilitus plurimisque eximiis generibus ornatus, mox sub proteo genere *Lycoperdi* confusus. Genera, a variis sensim restituta, bene stabilivit Persoon. Jam nimia, præfiscini, proposita sunt. Vix majoris dignitatis sunt, quam tribus in aliis generibus v. c. *Agarico*. Utpote specierum cognitionem facilitantia omnia, quodammodo limitabilia, servavi. Species hæud numerosae, saepe subtiliter nimis distinctae; difficiliore limitatu, cum magis sporadici sint, certisque regionibus privi, quam alii fungi. Interea varia genera hoc respectu insigniter opposita v. c. *Geaster* et *Lycoperdon*, *Trichia* et *Physarum*. Synonymiam, pro more, et morphosin singuli generis plenius exponere studui. Elementum historicum apud me præcellens, ita ut synonymon l. speciem dubiam lubentius illustrem, quam novam inseram. — Historia vegetationis singuli subordinis separatim tractanda est; in genere tantum observem, omnes huc pertinentes Fungos superficiales esse et libere evolutos, quare et in remotis terris eidem typi redeunt. Varios tamen privos etiam regiones

tropicae, immo Americae boreales, jam subministraverunt.

DIVIDITUR e vegetatione in duos subordines:

I. TRICHOASTRES (s. *Lycoperdinei*). Primitus carnosus-induratus.

II. MYXOASTRES. Primitus mucilaginosus.

CRITICA. Si major vis vegetationi, quam fructificationi tribuatur, hi subordines ut autonomi considerandi sunt (Conf. *Schrad. nov. gen. pl. praefat. p. VI, VII*); et quidem tum *Trichodermacei* Trichogastribus etiam adnumerandi. Exstant vero evidentes transitus. *Peridiola Polysacci* sunt Myxogastres, peridium commune Trichogaster. *Mitremyces* integumento gelatinoso-mucilaginoso, *Lycogala* peridio primitus evoluto obducitur. Et in fructificatione *Lycogalactis* et *Tulostomatis*, aut potius *Lycoperdi Brasiliensis* ne levissima quidem differentia. Tutius igitur visum est, fortiores rationes Systema carpologicum suadentes hoc saltem loco sequi.

Subordo I. TRICHOASTRES.

Gasterom. ser. 2. *Link diss. 1. l. c.* Lycoperdinei. *S. M. 1. p. XL.*

— Genus *Lycoperdon Bull. Champ.!*

CHAR. Primitus carnosus, induratus.

VEGETATIO. Plurimorum fungorum more oritur e mycelio distincto, cujus flocci in tubercula rotundata et solida primitus, intusque similiaria, coeunt. Ex hoc mycelio radulae, in subterraneis tantum desideratae, et cortex peridii exterior quoque formatur. Gleba interior dein mollior fit et subpulposa, demumque in sporidia exsiccando fatiscit. Flocci e peridio enascuntur. Cortex exterior l. si malles peridium exterius, tantum in *Cenococco*, floccis quoque destituto, deficit. -- Sporidiorum color cum vegetatione intime connexus est. Genera semper subterranea v. c. *Elaphomyces*, *Cenococcum* sporidia atra; primitus subterranea, dein emersa, qualia plurima, fusca; libere in luce evoluta, v. c.

Podaxidei, *Lycoperdon*, *Tulostoma*, laetius colorata enituntur. Quo dilutiora sporidia, eo tenuiora peridia et versa vice.

PATRIA, locus, tempus, duratio. Regiones calidiores, magis quam frigidas, incolunt. Ex peregrinis terris genera omnino propria adsunt. Fere omnes terrestres, immo multi subterranei sunt, plurimi arenarii. Vigent praecipue aestate in serum autumnum; multo tardius, quam Myxogastres. Multi plures menses, praecipue sporidiis obscuris distincti, ad perfectam evolutionem requirunt. Diu insuper et saepius in sequens ver exsiccati persistunt.

VIRES et USUS. Noxiis fungis a *Clusio* Veteribusque adnumerantur, sed venenum quoddam certe repertum non est. Infusum insipidum ex *Bergio*, amarum ex *Beryne*. Contra species carnosas, *Marsiglio* teste, frixas et in tesselas incisas cum sale et oleo Itali in cibum recipiunt. Ipse *Elaphomyces*, odore nauseoso pollens, a suis aliisque animalibus avidè devoratur. Ferunt quidem pulverem sporidiorum oculis nocere, at hoc tantum mechanice, ut alia quaevis corpora peregrina oculis intrusa. — Eximia vero specierum capillitio compacto vis exsiccans, sanguinem sistens, olim celebratissima, recentiori saeculo comprobata. Agit obturando vasa laesa. Orientales Europae gentes sporidiorum pulvere in Diarrhoea Boum utuntur. In tinctoriis *Boccone* aliique Itali Sclerodermeorum usum memorent; e capillitio compacto fomes paratur.

SYNOPSIS generum e peridio et capillitio praecipue distinctorum:

* Receptaculo a peridio discreto. — Genus abnorme, vegetatione Phalli.

1. **BATARREA.** Receptaculum e volva pronascens, stipitatum, pileatum, superne villosopulverulentum.

** Receptaculo nullo discreto.

1. LYCOPERDEI, capillitio effuso, peridio adnato, sporidiis discretis. - *Centrum*.
2. GEASTER. Peridium duplex; exterius discretum, persistens radiis stellatis expansis dehiscens.
3. BOVISTA. Peridium papyraceum, cortice discreto secedente, intus totum fertile. Capillitium aequale.
4. LYCOPERDON. Peridium membranaceum, cortice adnato, subpersistente, intus basi fomentaria sterili. Capillitium inaequale.
5. TULOSTOMA. Peridium papyraceum, cortice secedente, a *stipite discretum!* Capillitium inaequale.

II. SCLERODERMEI, capillitio celluloso, sporidiis conglomeratis. *Peridium induratum. Transitus ad Tuberaceos.*

6. SCLERODERMA. Peridium innato-corticatum, intus cellulosum. Sporidiorum glomeruli minuti, nudi.
7. POLYSACCUM. Peridium commune, nudum intus cellulosum. Sporidiorum glomeruli peridiolis difformibus cincti.
8. HYPERRHIZA. Peridium nudum, intus angioliis contortis, sporidiis refertis.
9. ELAPHOMYCES. Peridium verrucoso-corticatum, sponte non dehiscens, intus venis in locula divisum.

III. PODAXIDEI, capillitio laxo, columellae centrali adnato. *Radius ad Trichodermaceos.*

10. CAULOGLOSSUM. Peridium cum stipite contiguum, ad latera lacero-dehiscens. Columella floccosa.
 11. PODAXON. Peridium discretum, basi dehiscens. Stylium demum denudatum.
- Omygena* vide Trichodermaceos.

IV. CENOCOCCEI, capillitio nullo, sporidiis primo conglutinatis. *Radius ad Perisporios.*

12. MITREMYCES. Peridium calyptratum, duplex, ore squamis coloratis clauso. *Flocci nulli.*

13. CENOCOCCUM. Peridium corneum, simplex, sponte non dehiscens. *Flocci nulli.*

*** Genera mihi ignota:

a. *Diploderma*. Peridium duplex, exterius lignescens, interius discretum papyraceum. *Vide inter n. 2—3.*

b. Peridium cyathiforme, intus cellulosum? -- *Vide inter 7, 10.*

c. — — Peridium basi dehiscens. *Flocci nulli. Vide inter 12 et 13.*

CRITICA. Principem locum Lycoperdineis, utpote *Trichogastrium* centro, tribui; licet *Sclerodermei* quoad fructificationem magis compositi sint, simulque ad *Angiogastres* transitum efficiant — *Podaxidei* Lycoperdineis, *Cenococcei* *Sclerodermeis* praecipue affines sunt. Sporidiorum color, utpote e loco pendens, generibus distinguendis in hoc subordine minus essentialis, quam in sequente.

I. BATARREA Pers.

Pers. syn. p. 129. Nees Syst. p. 249. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 128. Dendromyces. Libosch.

CHAR. Peridium e membrana duplici, gelatina distenta, compositum, volvaeforme, lobato-dehiscens; discretum a receptaculo pronascente, stipitato, pileato, superne villosopulverulento, peridii membrana interiori disrupta calyptrato. *Peridium subterraneum radicatam.*

Obs. Genus mirabile, fructificatione quidem hujus ordinis, at vegetatione fere Phalli (hinc in *Systemate* e vegetatione genus *Phallodeum*). Recedit vero a Phallo morphosi subterranea et stipite strigoso fibroso. His notis ad hunc ordinem deflectit nec desunt analogiae evidentes. Geastres sub-

terranei, v. c. *G. coliformis*, in hac aetate primitiva *Batarreae* simillimi sunt; eorum peridium exterius duplici constat membrana, strato intermedio subgelatinoso aut lactis coagulati substantia et foetido, ut in *Phallis* et *Clathris*, cum quibus species citata analoga est. Ulterioris morphoseos diversitates non parum pendere videntur a peridio *Geastris* emergente, dum *Batarreae* semper in terra manet, quo interior massa cogitur ad terrae superficiem pronasci ibidemque *liberata* formam pileatam, summam in singula fungorum serie, assumit. Conferenda porro *Podaxonis* species, (*Lycoperdon axatum* Bos. itidem *volvatum* et *calyptratum*, receptaculo centrali) insuper *Tulostoma*, in quo vidi peridii corticem exteriorem basi volvae instar residuum. Non itaque desunt rationes genus inter *Lycoperdeos*, cum quibus autoptae conjunxerunt, servandi. Optime vero *Persoon* genere distinxit; justissime dicavit memoriae **BATARRAE**, qui solus in saeculo mycologiae maxime tenebroso (1730 — 1780) cum *Schäffero* de fungis ex autopsia scripsit.

1. *B. Phalloides*, stipite aequali, sporidiis fuscis.

Lycoperd. Phalloides. Dicks. crypt. Brit. 1. p. 24. Woodw. in Act. Angl. 74. p. 423. t. 26. Smith. Spic. Bot. 1. p. 11. t. 12. Sowerb. Fung. t. 390. Batar. Phall. Pers. syn. p. 129. t. 3. f. 1. Nees, l. c. f. 257.

„Volva ovata, bicorticata albida, mucilagine repleta, sub terra ad unc. 7 -- 8 recondita. Stipes altitudine circiter pedali cortice, lacerato - strigoso, (cylindricus, rectus, carnosus, mucilagine repletus, primo brevis, postea mira vi et celeritate sursum elongatur. “ *Smith.*) „Pileus campanulatus, inferne glaber, laevis, superne tectus strato pulveris crassi fusci, qui portione volvae disruptae quasi calyptra operitur. “ *Dicks.* — *In aggeribus arenosis Angliae.* (v. ic.)

2. *B. Stevenii*, stipite ventricoso sporidiis luteo-brunneis.

Dendromyces Stevenii. Liboschitz. Monogr. Wien. 1814. f. 1, 2.

Peridium in terra latens non descriptum, sed de genere non dubitamus. „ Stipes 14 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, ventricosus, tota superficie squamis obtectus unc. 1. longis, lin. 1--3 latis, quae corticem offerunt laceratam, interne cavus, fibris nitidissimis sericeis diaphanis per totam longitudinem stipitis parallele positis, in medio autem cavitatis ex his funiculus, qui medullam format, quae fibras in pileum et corticem emittit; desumpto cortice (squamis) strata $\frac{1}{2}$ lin. fere crassa ex fibris albidis longitudinaliter decurrentibus partem lignosam obtegunt, quam lineam crassam, subspongiosam, flavescentem observavi. Pileus subplanus, medio elevatus, coriaceus, tenuis, vix spongiosus, inferius albus laevis, superne cellularis paleaceus, luteo-brunneus, pulveraceus, sporidiis copiosissimis, sub microscopio diaphanis.“ *Libosch. l. c. In arenosis ad Wolgam.* Steven. (v. ic.)

Obs. 1. Boleti species singularis. *Pall. Russ. Reis. 2. p. 744. t. IV. f. 3.* (ubi *Agaricus radiosus* dicitur) sui procul dubio generis fungus, ex stipite simillimus *Batarreae*, sed potius *Ascroës* analogon. „ Stipes longissimus, ad $\frac{1}{3}$ in arena latens, scariosus, substantiae spongiosae tenerae. Pilei discus tenuis, planus, subtus lamellis plane destitutus, quae margine enascuntur et radii instar sparguntur, in sicco nigrae, quum reliqua substantia cinerascenti-albida.“ *In pinetis sabulosis ad Irtim.* (v. ic.)

Obs. 2. Vaillantius in *Bot. par. p. 123. n. 15.* ample describit *Lycoperdon* adeo paradoxum, ut id determinare nemo sit conatus. At evidentissime est status primordialis — *Phalli impudici.*

II. GEASTER. Mich.

Mich. gen. pl. p. 220. Pers. disp. p. 6. Link. diss. 1. p. 32. Nees Syst. p. 138. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 138. Chev. par. p. 358. Lycop. Geastres. Scop. Car. II. p. 489. L. stellata. Woodw. in Linn. Transact. II. p. 32—62! Myriostoma Plecostoma etc. Desv. (Sterrebeckia Link. s. Actinodermium Nees.)

CHAR. Peridium duplex, utrumque persistens; exterius corticatum, stellatim fissum, discretum ab interiori papyraceo, apice dehiscente. Capillitium laxum, peridio undique adnatum, sporidiis inspersis (subpedicellatis). *Radiculosi, sessiles, sed peridium interius subinde pedicellatum.*

MORPHOSIS. Nemata subterranea coëunt in capitulum globosum l. ovatum, clausum (saepe per longum tempus v. c. *G. coliformis* per quatuor menses *Woodw.*), saepius profunde in terra demersum peridium exterius interius ut vitellum in ovo includit, emersum et maturum in lacinias plus minus regulares et profundas illico finditur. Hoc peridium exterius duplici, immo triplici, strato componitur; extimo corticali *filamentoso* (v. c. in speciebus ostiolo effigurato) aut *crustaceo* rigido (v. c. in speciebus ostiolo rimoso, *G. mammoso* etc.); cui impositum est stratum sal discretum, diversae texturae, primitus mollius (immo subgelatinosum) dein subceraceum, in radiis expansis hymenium referens, at in variis varium; intra hoc insuper subinde adest membrana peridium interius cingens v. c. in *G. coliformi, mammoso*, (ex *Woodw.*), *duplicato*, rudimenta saltem in *G. umbilicato* et reticulum in *G. hygrometrico*. Quibus contingit plures species a primis staminibus observare, harum morphosin utinam sedulo observent! — A strati interioris indole radii et plurimae pendent differentiae. Subinde dehiscit, unde peridium exterius duplicatum (*G. fornicatus*); passim crassum, mollius, siccitate (rimoso-incisum v. c. *G. hygrometricus*) contrahitur, unde radii inflectuntur!; saepe admodum tenue contiguum persistens (tum radii explanati) aut secedens, radiis reflexis. *In hujus indole posita est ratio singularis vis hygrometricae radiorum*, in variis variae. Peridii interioris morphosis in genere cum reliquorum Lycoperdeorum, praecipue Bovistae et Tulostomatis convenire videtur, at magis varia est; immo Micheli etiam primitus intus cellulosum ut *Scleroderma* de-

scribit et pingit (t. 100. f. E); maturum intus totum solutum est. Sporidia pedicello instructa aut destituta; demum semper liberata, laxa; colore fusco purpurascente-fusco, umbrino, fusco-rufescente aut brunneo, sed in diversis speciebus constanti et cum peridiorum indole conjuncto. At evidentius os cum hac connexum est et vegetatione plus minus emersa. In speciebus peridio exteriori tenuiori demumque maxime superficialibus, contextus peridii interioris (saepe pedicellati) floccosus in fimbrias determinate solvitur; peridio exteriori crassiori, ipsisque minus emersis, contextus rudior ore lacero glabro dehiscit e. s. p. — Cfr. *Woodw.* l. c., plura observanda restant. Peridium exterius volvam forsam, non autem stroma dicere licet.

AFFINITAS. Genus primum, evidentissimum; numquam contigua series generum proxime sequentium peregrinis intermixtis rumpenda est. Analogia tantum adest cum *Sphaerobolo*, *Mitremyce* et immo *G. coliformis* cum *Clathro*.

HISTORIA. Sententiam primorum inventorum (*Sterbeck*, *Seger*), Geastres hominum esse prototypos facile licet mittentes, inter maxime memorabiles fungos eximum eis numerum tribuimus. At tam vegetatio, quam specierum limitatio imperfecte cognita. Cujus rationes sunt vita primitus subterranea, tarda, subserotina; coloris et staturae mutationes, ad quas vulgo nimis attenditur et praecipue proventus sporadicus. Geastres enim, contra fungorum morem, ad eas pertinent plantas, quae, *Orchidearum*, *Pedicularium* etc. instar, multis locis prorsus desideratae, alibi speciebus diversis coacervatae et praecipue privis locis privas enituntur formas. (*Lycoperdorum* contra species paucae, individuis vero innumeris ubique obviae.) A tropicis *Americae!* irriguae in alpes adscendunt boreales, intermediis vero locis v. c. in maxima parte Sueciae meridionalis desiderantur. Deligere videntur solum laxum (desideratum locis Sueciae indicatis) et clima

campestri-maritimum, aëre humiditate scatente; hinc in Anglia suum centrum habere videntur; saltem omnes typi ibi obvii et *G. coliformis* ei privus. (Quinque species principes pinxit *Sowerby*.) Differentiae fundamentales in diversa vegetatione, peridio exteriori etc. latent; optimos characteres offerunt os, sporidia, fere et pedicellus peridii interioris, qui tamen sectiones saltem offerre non debet. Quinque species detectae a *Reygero*, *Bocconi*, *Doody*, *Rayo*, et *Plumiero*, quando *Michelius* genus (α γη et ἀστρη, non *Geastrum* ex *Mich.*) proposuit cum quinque speciebus, omnibus novis, sed 4 et 5 varietates sunt. — Sequentes Botanici, ne ad intelligendum quidem *Michelium* apti, sed ad inemendabilem emendandum paratissimi, non tantum genus rejecerunt, verum omnes species coacervarunt, unde huc usque mirabilis synonymorum et specierum confusio. Non defuerunt quidem viri hujus confusiois vitia perspicientes (*Hudson*, *Schäfer*, *Batsch*, *Scopoli*, *Schreber*, *Bryant* *); primi vero *Schmidel* et *Woodward* plane exposuerunt. Genus primus restituit *Ehrhart* (*Beytr.* III. p. 168.) Hos praecipue secutus *Persoon* minus certus fuisse videtur de suis speciebus, quare et ob synonymiam inopem aegre hunc classicum Auctorem extricare potui. Idea specierum indolis e paucis visis accepta, exemplaria undique colligere et herbaria lustrare studui. — Ex ostioli effiguratione quattuor oriuntur sectiones, sed et *G. coliformem*, ob singularem ostiolorum copiam, ut peculiarem sectionem proposui, cum aliis peculiare genus; licet conformatione ostiolorum et affinitate naturali *G. limbato* proximum sit. Quare quatuor recentiora genera conjungam, e morphosi patet.

*) Hujus dissertationem „*An Historical Account of two Lycoperdons*“ *Norwich*, (sine anno) videre non licuit, quare intra parenthesis fide *Woodwardii* tantum citavi. E diagnosis vero palam est *L. stellatum* Br. species ostiolo effigurato, cortice peridii exterioris filamentoso, *L. stellatum* species ostiolo rimoso crustaceo cortice complecti. -- Nec adest *Mylii* dissertatio in *Hamb. Magaz.* V.

* *Osculis plurimis, ciliatis.* Myriostoma. *Desv.*

1. *G. coliformis*, peridio exteriori multifido patente, interiori multistipitato!, osculis pluribus ciliatis cribroso.

Fungus coli instar perforatus, cum volva stellata. *Dood. in Raji Hist.* 3, p. 20 — *Dill. in Raji syn.* 3, p. 27, excl. syn. L. coliforme. *Dicks. Crypt. Brit.* 1, p. 24, t. 3, f. 4. *Wiher. arr.* — *Woodw. l. c.* p. 59! *Sowerb. Fung. t.* 313. *Geaster. Pers. syn.* p. 131.

Maxime singularis, pedicellis et ostiolis plurimis quasi compositus, intus tamen non loculosus. Peridium interius in majoribus eximie depressum, in minoribus sphaericum (subfuscum *Dicks.* albidum *Woodw.*), pellicula tenui indutum. Oscula primitus papillaeformia; dein parum elevata, ciliis tenellis ciliata, tot quot pedicelli breves approximati, (compressi, lignosi *Dicks.*) Peridium exterius clausum, profunde primitus defossum, subglobosum, sordide album, rugosum et squamosum; strato medio lactis coagulati substantia, foetido. *In Norfolk et Suffolk Angliae. Junior medio Augusti, maturus exeunte Novembri.* (v. ic.)

** *Ore pectinato-striato* (plicato-sulcato), *elongato, conico.* Geastr. ore coronato. *Mich.* — *Plecostoma. Desvauz.*

2. *G. fornicatus*, peridio exteriori cortice dehiscente subquadrifido formicato, interiori pedicellate, ore conico striato.

Anthropomorphus. *Herb. Fung. Sager Eph. Nat. Cur.* 1. 2. obs. 55. absurde) *F. monstrosae* etc. *Reyger l. c.* 4. obs. 90. Geaster volvae radiis et operculo elevatis. *Watson Phil. Transact.* XLIII, p. 234, t. 2, f. 11. 12. *F.* — turriculam fornicatam referens. *Blackst. Spec. Bot.* p. 24, t. 2. *Buxt. Cent.* 5, t. 28, f. 1, 2. Geasteroides. *Batt. Fung.* p. 74, t. 39, f. 1—4. *Lyc. fornicatum.* *Huds. Angl.* 2, p. 644. *Woodw. l. c.* p. 61. *Bryant. f.* 15. *Sowerb. t.* 198. *L. coronatum.* *Schaeff. t.* 183. *L. fenestrat.* *Batsch. f.* 168. *L. volvam reflectens, ore pectinato.* *Schmid, ic. t.* 37. (major et minor). Geastr. quadrifidum. *Dec. fr.* 2, p. 267. *Nees Syst. f.* 128.

β. multifidus. *Schmid l. c. f.* 11—14. (*G. multif.* a *Pers. disp.* p. 6. *G. pectinatum, Syn.* p. 133?)

Cortex exterior peridii stellati in hac specie manet terrae adpressus et inde duplicatum quasi fit hoc externum peridium utroque strato dehiscente, quorum interius in lacinias 4—5, rarius plures, subaequales incisum, mox revolutum fornicatum fit et apicibus exteriori tantum adfixum demumque secedens omnino liberum. In hoc statu, absque tunica exteriori, in herbariis plerumque occurrit, sequentium simile, at pagina exteriori glabrata decorticata mox distinctum. Peridium interius exteriori stipiteque suffultum elevatum, globoso-acuminatum vel etiam basi attenuatum, magnitudine et statura varium; ore semper prominente conico-cylindrico, ciliato, minus sulcato, quam sequentium. „Color recentis plantae albus, siccus fuscescens“ *Woodw.*, mihi peridio fusco, radiis pallidis plerumque obvium. Sporidia fusca, haud pedicellata. *Ad terram supra folia pinea etc. autumn.* (v. s.)

Obs. Laciniarum numero peridii exterioris haud nimis fidentum; quaternarius quidem in hoc normalis; at major etiam occurrit in quibusdam, cum quibus satis convenit *G. pectinatum* P., quod contra accur. Schmidel ab hoc distinguere non ausus sum. Videtur *Cel. Persoon* suas species praecipue ad Schmidelii icones determinasse, cfr. v. c. *G. multifidum* Disp. meth. aut nimis obiter observasse, difficillimum mihi fuit, cum meis conciliare. Dubito fere, licet omnia synonyma hujus loci sint, *G. quadrifidum* P. huc referre; potius videtur species sequentis sectionis, nam plurimae peridio exteriori subinde quadrifido variant. Ad has *G. quadrifidum* Rec. nonnull. ex autopsia referimus. Immo *G. hygrometricus* quadrifidus adest.

3. *G. striatus*, peridio exteriori simplici multifido explanato, interiori subpedicellato, ore prominente conico sulcato-striato.

Geaster asper, parvus, umbilico coronato, pediculo perbrevis donatus. *Mich. gen. t. 100, f. 3.* bona. Repetita in *Gled. meth. t. 6. f. super. sin.* *Lycop. coronatum. Scop. Carw. 2. p. 491. exclus. syn. aliorumque* L. pedicellatum. *Batsch. El. p. 151. Willd. Ber. p. 413.* (in cujus herbario adest!) L. stellatum. β . *Woodw. l. c. p. 58, 39.* (*Bryant. f. 19.*) *Geastr. coronatum. \beta. Pers. syn. p. 132. G. pectinatum. Ejusd.?* e multorum sententia, *G. striatum. Decand. Fr. 2. p. 267.*

Peridium exterius explanatum aut demum subreflexum, coriaceo-membranaceum, cum cortice con-

natum, in lacinias usque ad 8, subaequales, acuminatas ultra medium saepius fissum, cum cortice subtus squalido connatum, intus laeve fuscum. Pedicellus varius, saepe brevissimus quoque. Peridium interius globosum, primitus punctulatum aut laeve, (quale in Herb. Willdenow. vidi,) *umbrinum*, ostiolo conico elevato - prominente, (nec, ut in sequente, umbilico centrali plane marginato immerso,) plicato, ciliato. Sporidia fusca. *Locis siccis sterilibus.* (v. s.)

β. minor, peridio exteriori paucifido, peridio subconoideo - globoso pallescente.

G. minimum. Chev. ! *par p. 360. t. 10. f. 3.* non Schwein. (prioris synonyma citat; insuper, ut formam subsessilem, *G. badium.* Pers. — *Desv. Journ. Bot. 2. p. 27.*)

Formas cum priori confluentes non vidi, sed desunt characteres acuti. Piso aut nuce vix major. Peridium exterius subcoriaceum, subsexfidum, leviter reflexum, subtus sabulosum, supra laeve umbrinum aut fusco - pallens; interius papyraceum pallescens, laeve, subglobosum, sed ob osculum contiguum maxime elevatum subconoideum. — „Color alborufescens“ Chev. *In siccis, ericetis circa Parisios.* (v. s. a Chevall. miss.)

4. *G. umbilicatus*, peridio exteriori simplici molli explanato multipartito; interiori sessili, disco depresso marginato, ore plicato - striato.

Lycop. multifidum. Retz. ! *Scand. n. 1987,* (ex quo Schreb. *Spic. p. 113.*)

Peridium exterius in lacinias plurimas, inaequales, sublanceolatas profunde partitum, cortice connato infra humosum aut granulosum, crassiusculum, sed insigniter molle, quare nec inflectitur nec reflectitur, strato interiori tenui opaco, fuliginoso - umbrino. Peridium interius globosum aut globoso - depressum, mediae magnitudinis, umbrino - nigrum, centro umbilico orbiculari depresso marginato. (In meis ceterum maturis exemplaribus observantur simul sulci, qui forsitan accidentales, simulque inferne maculae albae superficiales, quasi interioris mem-

branae rudimenta?) Os conicum, plicato-striatum, basi unitum, apice fimbriatum, peristomii Tortulae instar subtortum. Sporidia pulcherrime umbrina — Quibus modis variet, ignoro, sed valde insignis est. *Ad terram humosam.* (v. s. ex collect. Retzii.)

Obs. *G. coronatum* dicere vellem, nisi hoc nomen varia interpretatione nimis ambiguum; saltem vero ad speciem extra hanc sectionem, contra naturam et Patrum testimonium, transferendum non est. Etsi cum *G. coronato* a *P.* colore et disco planiusculo convenit, varietasque β . ad priorem pertinet, illud ad sequentem referendum alia suadent, licet in meis specim. coloribus *G. pectinato* Pers. adscriptis gerat. Plenam certitudinem in his frustra quaesivi.

*** *Ore ciliato-fimbriato* (non plicato-sulcato) *depresso* (plano aut late conico), *canescente*. — *Geastr.* ore fimbriato. *Mich.* — *Geastrum.* *Desv.* (cortice peridii exterioris non dehiscente.)

5. *G. limbatus*, peridio exteriori coriaceo explanato multifido, interiori pedicellato, ore fimbriato-piloso depresso subacuto.

Fungus — inferne stellatus. *Raji syn.* p. 27 t. 1 f. 1. *Lycop. vesicarium* pediculo donatum. *Buxb. Cent. V. t. 29. f. 1.* *Lyc. stellatum.* *Huds. Angl. 2. p. 643.* *Woodw. l. c. p. 54.* *Sowerby Fung. t. 312.* (*L. formicatum.* *Bryant f. 12, 13, 14, 16, 17.*) *L. volvam explanans.* *Schmid. ic. et an. t. 46* (indeque *G. multifidum* β . *Pers. Disp. p. 6. s. G. coronatum* cr. *Pers. syn. p. 132.*) *G. multifidum.* *Dec. fr. 2. p. 267.* bene; *Pers. syn.* non citavit.

Inter majores, at variabilis. Peridium exterius eximie *explanatum*, limbatum, numquam reflexum, subcoriaceum rigens, in lacinias multas latas inaequales acutas ad medium fissum (profundius et augustius sectum in optima ceterum *Raji* icone), cortice adnato; intus strato tenui laevi glabrato. Pedicellus brevis, sursum subincrassatus, in peridium transiens, inde subinde obconicum. Peridium interius rotundatum exoletum subplicatum, apice minime depresso-umbilicatum, sed in circulo pallescente adest os depressum limbatum ciliato-fimbriatum (haud sulcatum) canescens, apice subclauso adscendente acuto, ut depresso-conicum dici possit. Color radorum fusco-pallens, globuli cinereus aut griseo-

umbrinus, sporidiorum umbrinofuscus, in meis, ut Woodw. et Sow. specc. *Ad terram in pinetis montosis. Autumno.* (v. v. in Ostrogothia.)

Varietas minor, volva 4 — 6 fida videtur *G. quadrifidum* Sommerf. Lapp. p. 236.

6. *G. minimus*, peridio exteriori multifido revoluta, interiori subpedicellato candido, ore plano-conico ciliato. *Schwein. Car. n. 327.* non Chev.

„Radii multi, ex basi integra fornicata, eleganter revoluti, ubi terram attingunt, fusciscentes, subtus (i. e. expansi) candidi, semiunciale spatium occupant, ubi expansi sunt. Peridium (interius) nisi majoris magnitudine, breviter pedicellatum; *basi plana ovatum! candidum!* glabrum. Os planocoricum, e ciliis connexis, demum revolutis et apice discretis.“ l. c. *Ad terram nudam locis graminosis, Carolinae.*

7. *G. fimbriatus*, peridio exteriori multifido explanato flaccido, interiori sessili, ore indeterminato piloso-fimbriato.

Geaster major, umbilico fimbriato. *Mich. gen. t. 100. f. 1.* (nostro major) *Lyc. Geaster. Batsch. El. p. 151 Willd.! Ber. p. 472.* in cujus herbario adest.

Peridium exterius explanatum, ad l. ultra medium in lacinias aequales ovatas aut potius obcuneatas acutas flaccidas fissum, supra brunnescens, contiguum, rugulosum, strato superiore secedente. Peridium interius subglobosum, flaccido-molle, laeve, absque circulo pallidiore, sed os totum piloso fimbriatum. Simillimum *G. striato* or. Sporidia fuliginosa! *Ad terram Germaniae etc.* (v. s. sub nomine *G. rufescentis.*)

8. *G. saccatus*, peridio exteriori saccato! multifido flaccido, laciniis subinvolutis, interiori sessili, disco circulari plano, ore acuto sericeo.

Lycoperdon coronatum. Plum. Fil. t. 167: f. 9.

Valde ab Europaeis distinctum. Peridium utrumque tenue, molle, flaccidum. *Lycoperdei in-*

star collabescens, membranaceum; exterius expansum $1\frac{1}{2}$ unc. latum, ad medium fissum in lacinias 8 circiter, aequales, patentes, e basi latiori in acumen praelongum angustati, siccitate longitudinaliter subinvoluti et apice torti; basi integra saccata, peridium interius quasi cupula includens. CórteX hujus exterior textura, mollitie et colore alutae, adnatus, terrae non adpressus l. sordibus inquinatus; basis vero radiculosa. Interius stratum tenue, aridum, prorsus concolor cum peridio interiori globoso, collapse, nudo, apice instructo circulo lato orbiculari determinato plano ruguloso, in cujus centro adest ostiolum flocculoso-fimbriatum. Sporidia fusca. — Vegetatio primordialis subterranea videtur. *Ad terram Brasiliae.* Lund. v. s. misit Hornemann).

Obs. Icon allata perbona; sed laciniae multo breviores et latiores, quasi apices acuminati diffracti essent.

9. *G. mammosus*, peridio exteriori multipartito rigido hygrometrico, laciniis aequalibus, interiori sessili, ore in disco circulari conico-acuto ciliari.

Geaster medicus, umbilico fimbriato. *Mich. gen. pl. t. 100. f. 3.*

L. stellatum. *Relh. Cant. 980.* *L. corollinum.* *Batsch. El. p. 151.*

a. recolligens. *Woodw. l. c. p. 58*, quod *G. hygrometricum*.

β. Pers. syn. p. 135. *G. mammosus.* *Chev. par. p. 359.*

(allegat *Bull. t. 238. fig. f. g. h.*)

Peridium exterius in 5—8 lacinias aequales, acutas ad basin partitum, superne castaneum, laeve subtus argenteum; interius prorsus sessile, sphaericum, insigniter *depressum!* lutescēti-album aut pallido-stramineum, ore e ciliis unitis acuminato, fimbriato, circulis pallescentibus cincto. Radii saepius inflexi, sed *siccitate reflexi*, valde hygrometrici! Magnitudo in statu expanso I—4 uncialis. Sporidia rufescunt *ex Chev.* Cum *G. hygrometrico* analogus quidem, sed admodum distinctus; magis forsā *G. rufescenti* affinis, sed optime distinctus apparet. *In silvis montosis et ericetis, autumnō, vere.* (v. s.)

*** *Ore dentato* (ciliis haud distinctis) *determinato* Geastrum. *Desv.*

10. *G. rufescens*, peridio exteriori multifido, demum revoluto, interiori sessili nudo, ore dentato.

Fungus stellatus, carnei coloris. *Bocc. Mus. t. 305. f. 4.* *Lyc. stellatum*, calyce inverso. *Buxb. Cent. 2. t. 49. f. 3.* — *Hall. helv. 2174. excl. syn. et varr. L. stellatum. Linn. Suec. n. 1277. Poll. pal. 3. p. 313. Schaeff. Fung. t. 182. (Bull. champ. t. 471. f. 1.)* etc. *Lyc. volvam reflectens*, ore dentato. *Schmid. ic. et anal. p. 167. t. 43, 53. f. 1—3.* (major et minor) *L. recolligens. Sowerb. t. 80. G. rufescens. Pers. syn. p. 134. A. s. p. 79. Fl. Dan. t. 1433.*

Magnitudine maxime varius, nunc majoribus, nunc minoribus adnumerandus, nec inepte videntur Auctores *v. c. Schmidel*, hujus ut plurimorum aliam varietatem majorem, aliam minorem distinguere. Color plerumque rufescenti-albidus, demum radiis obscurioribus; ceterum variabilis; radii vero constantius in rufescentem tendunt. Peridium exterius cortice adnato, firmum, persistens, quam prioris et *G. hygrometrici* (cum quo saepe confunditur,) minus profunde partitum, demum totum revolutum, fulciens interius primitus saccato-inclusum, vere sessile, subovatum, ore determinate dentato insigne. *Ad terram in pinetis, autumn.* (v. v.)

Obs. *L. stellatum Fl. Dan. t. 360.* (*L. multifidum Schrebero spic. p. 113*) ore dentato certe hujus sectionis, sed speciem omnino diversam exhibere videtur; peridio exteriori tenui, subfugaci, explanato (apicibus involutis pingitur) pallido, interiori pedicellato, colore virescente, non rufescente *e. s. p.*

11. *G. duplicatus*, peridio exteriori multifido, laciniiis angustissimis, interiori sessili extus tunica calyculari cincto.

G. duplicatum. Chev. par. p. 359. eoque teste G. Diderma. Desv. Journ. Bot. 2. p. 102. Merat. par. p. 126. (Bull. t. 471. f. O. P.)

Priori minor, cui ceterum affinis, sed inter genuinas species recepta ob membranam discretam, tenuem, concolorem, calycis instar, peridium interius sphaericum griseum cingentem. Peridium exterius rufescens, pagina superiori saturatius

coloratum, subtus pallens. *In silvis siccis montosis circa Parisios, vere. (v. ic.)*

***** *Ore lacero, substellatim fisso, glabro, haud prominente. Peridium indurescens, sublignosum. — Geastr. ore stellato. Michel. — Sterrebeckia Link.) Actinodermium (Nees) Fries.*

Obs. Peridium, quod in prioribus sectionibus et stipitatum et sessile occurrit, in hac sessile tantum vidi. Interea *L. stellatum* Bolt. t. 179 subpedicellatum; ceterum aegre a sequente separandum. (*Geastr. Boltonii*, Nees, Spreng.)

12. *G. hygrometricus*, peridio exteriori multipartito crasso rigescente inflexo, interiori sessili subreticulato irregulariter dehiscente.

Geaster major, osculo stellato. *Mich. gen. pl. p. 200. t. 100. f. 4, 6 Gled. meth. t. 6. L. stellatum. Scop. Carn. II. p. 489. descr. bona, syn. erronea. Bull. Champ. t. 138. (major pars) f. a, b, c, d. Willd.! Ber. p. 412. aliorumque. Lyc. volvam recolligens. Schmid. ic. et an. p. 101. t. 27. G. hygrometricum. Pers. syn. p. 135. excl. var. Dec. fr. 2. p. 268. excl. syn. Woodw. Sowerb. t. 401. (vid. infr.) Nees Syst. f. 127. Chev. par. p. 358. Schwein.! Car. n. 329.*

b. *G. medius*, radiis multifidis etc. *Mich. l. c. t. 100. f. 5. Schmid. l. c. t. 28. G. multifidum. Willd.! herb.*

Polymorphus, sed optime distinctus et cognitus. Peridium exterius ad basin usque in lacinias (7-20) fissum, miro crassum et rigidum, extus canescens sublignosum glabratum; intus strato crasso, subdiscreto, persistente, subfusco, ceraceo (unde siccitate contrahitur et radiis arcte inflexis interius amplectitur), exoleto valde rimoso, obductum. Peridium interius sessile, depressum, reticulo evanescente saepius obductum (sed etiam laeve reperitur) fuscum, demum subcanescens. Colore ceterum, magnitudine et forma laciniarum perquam mutabile. Insignem formam, 3 unc. latam, radiis omnibus aequalibus lanceolatis integris, peridio umbrino e Vogesiis misit *Mougeot*. Aliam radiis valde inaequalibus, passim truncatis, peridio albicante laevi *Kunze* dedit. Americana specimina etiam hujus loci

sunt, sed radii latiores, pauciores, intus pallidiores! — Radiis incisus non rara occurrit forma cum b. ex ic. Mich. prorsus congrua, qualem quoque Mougeotio debeo. — Ostiolum saepe deesse videtur (hinc non dehiscens a Chevallier dicitur) sed demum apice inaequaliter lacero l. stellatim finditur. Sporidia brunnea l. rufofusca. *In silvis sabulosis, primo profunde subterraneum. Aut. (v. v. in Germania).*

Obs. Lycop. vesicarium stellatum. *Tourn. J. R. H. t. 331.* ex ostiolo rimoso huc facile referres, at potius est icon incaute picta *G. rufescentis*. Est tamen haec species vulgatissima in Gallia nec dubito, quin v. gr. *G. rufescens*. Chev. par. p. 359, huc referendum sit. Vix recedit diagnosis *G. Boltonii* Nees, *Spreng. Syst. Veg. IV. p. 518.*; icon vero *Bolt. Fung. t. 179.* paululum peridio subpedicellato. Magis a nostro differt ipsum *G. hygrometricum* Sowerb. *Fung. t. 401.* — *G. recolligens* Woodw. hujus non esse loci jam observavimus. At eximie congruit diagnosis *L. stellati* Bryant. l. c. p. 14 cum ic., ut hoc synonymon cum Woodwardio ad *G. mammosum* referre non debuerim.

13. *G. fibrillosus*, peridio exteriori multipartito inflexo, extus fibrilloso-squamoso, interiori sessili laevi dehiscente. *Schwein. Car. n. 330.*

Priori affinis, sed radii peridii exterioris numerosiores, acuminati, expansi 2 unc. lati, extus non glabrati, intus rufescentes; peridium interius non reticulatum subglobosum; sporidia badia. Specimen tantum adest incompletum, arcte ut prius radios recolligens. *Ad terram nudam Carolinae. (v. s.)*

14. *G. Linkii*, peridio utroque e carnosio rigescente multifido, interiori sessili.

Sterrebeckia Geaster. *Link. diss. 2. p. 44.* Actinodermium *Sterrebeckii*. Nees *Syst. p. 136.* *G. Linkii*. *Spreng. Syst. IV. p. 518.*

Peridium interius lutescens. Flocci fusci. Reliqua latent, ut genus distinctum inserere dubitem, cum seriem cum prioribus rigescentibus contiguam sistere videatur; cum peridio interiori rigescente os, jam in *G. hygrometrico* stellatim rimosus, bene convenit. — Sclerodermati, praecipue *S. Geastro* affinis? Veteribusne incognitus? obvius in arenosis Italiae, Hispaniae, Portugaliae ex Link.

Genus mihi ignotum.

DIPLODERMA. (Link. diss. 2. p. 44). Peridium duplex, exterius lignescens, clausum, interius discretum papyraceum. *Sessile.* — *Nees Syst. p. 132.*

1. *D. tuberosum*, subglobosum, fusco-lutescens, floccis sporidiisque fuscis. *ll. cc.* — *In arenosis Europae australis.*

Obs. Reliqua incognita; eximium tamen transitum Lycoperdeorum ad Sclerodermeos efferre videtur, eo magis exoptatum, cum *Bovista P.* pro hoc in reticulato Systemate assumpta vix ac ne vix quidem a Lycoperdo distinguenda sit. At simul fatendum est omnes characteres generis cum ultimis *Sclerodermeis* et *Geastribus* in aetate clausa aut statu abortivo; speciei vero cum ultima specie, etiam statura, colore omnium partium, loco, patria, inventore etc. convenire, ut suspicionem, temerariam quidem, sed urgentissimam tamen, ex qua *G. Linkii* alius status sit, vix prorsus suppressere valeam.

III. BOVISTA Dill. ex emend.

Pers. disp. p. 6. Link. diss. 1. p. 32. Nees Syst. p. 132. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 138. (Mich. gen. t. 97. f. O.)

CHAR. Peridium papyraceum (vel aliis speciebus suberosum,) persistens, cortice discreto contiguo, demum secedente. Capillitium subcompactum, aequale, peridio undique adnatum, sporidiis (subpedicellatis) inspersis. *Radiculosae stipite nullo discreto.*

MORPHOSIS. Nemata in terrae superficie enituntur tuberculum prinitus compacte carnosum. Interior massa, peridio inclusa, prinitus carnosae, firma, alba, dein mollior fit (sublutescente - cinerea), mox pulposa, demum more solito exsiccata in floccos et sporidia laxa solvitur. Peridium firmiter sensim evadit, et pulpa interne deliquescente exterior cortex (candidus) solvitur et vario modo, subinde vix palpabili, evanescit, decorticatum in sequentem annum incolome persistit, ore lacero dehiscens. In una specie insuper inveni peridium membrana discernibili (intra corticem) cinctum. — Corticem ex-

teriolem peridium vix dicam, considerata peridii exterioris structura diversa in *Geastre*; in horum peridio exteriori, ut in omnibus hujus subordinis ejusmodi cortex plus minus evolutus adest. Nec sporidiorum color constans (variat fusco-purpureus, ferrugineus, olivaceo-fuliginosus etc.) nec insertio. Subinde superne adest, tenue sporidiorum stratum superius; discolor subinde in eadem specie, morphosi praecipitata, diversus.

AFFINITAS. Est in hac serie exacte genus medium inter *Geastrem* et *Lycoperdon*; ab illo habitu mox recedens, licet corticis exterioris soluti partem peridium volvae instar cingentem vidi. Peridio interiori variarum *Geastris* specierum valde simile est. A *Lycoperdo*, meo sensu, non distinguendum; sed ut ab omnibus receptum servavi. Sporidiorum colori et nil omnino tribuendum nec reliquae notae *Personii* constantes sunt. Cfr. *Lycoperdon*. Si servandum, characteres offerant capillitium compactius, aequale (h. e. basi non abiens in stratum magis compactum sterile; etsi hic character potissimum a forma globosa pendet, testantibus *B. clavata* et *L. pusillo*) peridium papyraceum aut suberosum, cortex undique discretus et secedens, et sporidia suppedicellata. At potius ad species, quam genera apta sunt haec omnia. Ex habitu tamen facile dignoscuntur. — Ad *Scleroderma* insuper *Lycoperdeorum* transitum demonstrat!!

HISTORIA. Fungi aestivales praecipue sunt, sed in sequentem annum persistentes, prata et arva magis incolentes, quam silvas; fere *Geastrorum* more sporadici; sola *B. nigrescens*, centralis, ubiquitaria videtur. In prima aetate *Lycoperdis* adeo similes, ut vix discerni queant. Hinc licet saepe Auctoribus innotuerint et obiter descripti fuerint, saltem species centralis, mox inter *Lycoperda* iterum confusi; sub novis nominibus descripti iterumque oblivioni traditi. Plura huc pertinentia synonyma certo extricari nequeunt, quare omissa, ut et ea,

quae ex aliorum synonymis tantum pendent. Singularis sane negligentia in speciebus describendis. Sub *Bovista*, voce germanica, et *Lycoperda* intelligit *Dillenius*, *Persoon* nomen restituens justo augustius sumsit.

* *Peridio tenui, papyraceo. In aetate juvenili edules!*

1. *B. clavata*, obconico-clavata, peridio papyraceo tenaci fusciscente lacero-dehiscente, capillitio compacto sporidiisque fuscis.

Forma quodammodo *Clavariae pistillaris* et capillitio valde compacto, praecipue in basi stipitifor-
misterili (ut in *Lycoperdis!*), valde insignis est, ceterum textura et colore sequenti proxima. Clava 4 unc. alta, 2 unc. apice crassa, deorsum aequaliter attenuata, nec in stipitem constricta. Peridium laeve, maturum griseum aut fusciscens, sequentibus magis lacerato-dehiscens, sed laciniae omnino persistentes. Capillitium compactius et ubique aequale! Sporidia umbrina l. purpureo-fusca. *Ad terram in Skaptafield, Islandiae. Thienemann. (v. s.)*

2. *B. nigrescens*, subglobosa, peridio papyraceo tenaci, demum nigrescente-umbrino, cortice laevi toto evanescente, capillitio denso sporidiisque purpureo-fuscis.

Fung. pern. gen. XXVI. sp. 3. *Clus. Pl. rar. p. CCLXXXVIII.*
Fungus - - globosus sessilis niveus. *Bocc. Mus. t. 306. f. 2.*
(bona) L. sessile, laeve. *Hall. en. Helv. p. 11.* (bene, in
Hist. confusum) Lyc. globosum. *Bolt. Fung. t. 118. L.*
arrhizon. Batsch. El. t. 29. f. 116. Bovista nigrescens.
Pers. disp. p. 6. Syn. p. 136. (Globosa potius dicenda). Lyc.
cop. Wahl. Succ. n. 2267. Lyc. Bovista. Sowerb. t. 331!

Globosum l. transversim oblongum, (Lyc. ovatum, transversimpositum. *Tourn. J. R. H. p. 564!*) prorsus sessile, leviter radicum, quare maturum a terra liberum, forma servata, a ventis circumagitur. Junior fungus ova alba refert, ob corticem crassum contiguum laeviusculum; qui dein carne intus deliquescente luteo-cinerea a peridio lutescente

facile separari potest, demum totus undique squamoso - secedens l. *diminuendo - evanescens*. Peridium e lutescente - cinereo adultum nigrescenti - umbrinum, $1\frac{1}{2}$ unc. circiter latum, basi subplicatum, laeve, glabrum, nitens, ore lacero angusto. Capillitium minus compactum, in media aetate lutescens, adultum cum sporidiis fuscopurpureum — in individuis praematuris l. morboris vinosis et *subargillaceis* raro variantibus. Sporidia summa libera Lycoperdi. *In agris praecipue campisque, etiam regionibus silvestribus — Americae. Aest. aut. (v. v.)*

Obs. Lycop. Bovista Linn. κατ' ἐξοχήν certe non huc referendum. Latet vero sub *L. Bov. var b.* Gled. meth. p. 143 etc. In Gallia cum *L. cepaeformi* confunditur, immo Haller non sine omni ratione *L. cepae facie* Vaill. huc refert. — Memorat *Pers. l. c.* varietatem? defossam, majorem, colore fuliginoso - umbrinam,

3. *B. plumbea*, globosa, peridio papyraceo - flexili plumbeo-caesio, cortice basi subpersistente, ore angustato, capillitio sporidiisque fuscis.

a. Lycop. sphaericum, cortice primario in furfuraceas portiunculas etc. *Mich. gen. p. 218. t. 97. f. 6.* optime, *Gled. meth. p. 144. c. L. furfuraceum, Batsch. El. p. 145.* Bovista furf. *Pers. syn. p. 138.*

b. F. orbicul. per totum pulvere repletus. *Raji hist. 3. p. 20.* Lycop. ardesiacum. *Bull. Champ. p. 146. t. 192* (at in trunco!) teste *Dec. fr. 2. p. 262.* *B. plumbea, Pers. Obs. 1. p. 5. syn. p. 137.*

c. pusilla. [*B. pusilla. Pers. 1. c. ex descr.; non syn.*]

Praecedenti evidenter affinis, sed constanter minor, circiter nucis avellanae magnitudine l. paulo ultra, numquam transversim elongata; cortice, itidem candido, evidentius frustulatum dehiscente, at basi saepe volvae instar albae discretae calyculari - persistente. Caro ante maturitatem sporidiorum rubescens! *Dec. — In regionibus campestribus, etiam Americae borealis — c. in sterilissimis clivis arenariis Scaniae ad Rjeflinge lecta. Aestate, autumn.* (v. v.)

Obs. *B. furfuracea Pers.* est status junior. De *B. pusilla* cfr. *Lycoperdon pusillum.* *B. caesiam* P. hujus esse loci, testantur descriptio et specimina in herbariis germanicis v. c. *Willdenowii* vi-

sa, *Bulliardi* icon *Lycogala* ex habitu refert; at *B. caesia* — Nees Syst. f. 124. (exclus. fig. † a Linkio sumta) licet o Bulliardo mutuata dicatur nil cum nostra commune, sed *Sclerod. Cepa* refert.

4. *B. tunicata*, globosa, peridio papyraceoflexili plumbeo-griseo lacero-dehiscente, extus membrana tenuissima discreta tunicata, sporidiis olivaceo-fuligineis.

Magnitudine inter priores media, nucis juglandis; exacte globosa. Cortex exterior candidus, aut totus evanescens, aut exaridus membranam interiorum obducens. Haec membrana peridium cingens, at ab eodem facile fere integra solubilis, tenerrima est, subpersistens, extus, ubi cortice emarcido non tecta, fuscescens, intus laevissima, peridio omnino concolor. Peridium tenue, laevigatum, plumbeum aut plumbeo-griseum, inferne obscurius, apice lacero-dehiscent. Capillitium solutum, subcompactum, olivaceo-fuligineum totum peridium infarcit. Licet sporidiis ad *Lycoperda* accedit, certe *nobilissima* hujus generis species. *Legi in clivis graminosis recentioris formationis prope Svenstorpsmolla Scaniae orientalis. Augusto. (v. v.)*

Obs. Tunicam hujus speciei, cortice evanido, melius quam corticem prioris exprimit. *Pers. syn. t. 3. f. 4.* — At tam sporidiorum color, quam spec. visa *B. plumbeam* P. ad priorem referunt. Num utramque conjunxit?

* * *peridio crasso, subsuberoso.*

5. *B. ? uteriformis*, obovato-cylindrica, peridio crasso firmo, cortice laevi secedente, sporidiis luteo-cinereis.

Lycoperd. utiforme. Bull. champ. t. 950. f. 1. Dec. fr. 2. p. 263. Pers. syn. p. 143. Chev. par. p. 356.

Statura et forma *B. clavatae* — et ob peridium crassum firmum, intus totum capillitio compacto fertili repletum, ut apparet, ad hoc genus referenda; certe male a recentioribus ad *Lyc. excipuliforme* P. et *L. umbrinum* P. citatum. Peridium fere cylindricum aut cuculliforme, non vero in stipitem, ut in *Lycop. elongatis*, constrictum, prima aetate luteo-cinereum absque squamis, adultum cinereum,

vetustate cinereo-fuligineum. Caro pro more primitus alba, dein grisea. *Ad terram Galliae.* (v. ic.)

6. *B. suberosa*, subglobosa, peridio crassissimo suberoso, cortice secedente, capillitio compacto sporidiisque obscure olivaceis.

Maxime diversa species; facile sui generis, nisi nova in hoc ordine terrerent; certe non Scleroderma, multo minus Lycoperdon, sed Bovistis evidenter proxima! Prorsus sessilis (forsan defossa), 3 unc. et ultra, admodum compacta, firma; cortice exteriori evanido aut maculas marcescentes in peridio albidas relinquente. Peridium durum, laeve, fuscum, intus sub epidermide prorsus contigua vinoso-purpurascens; ex quo strato egrediuntur flocci stipatissimi in capillitium sensim abeuntes, sed ab hoc in statu adulto distincti, unde peridium 1 lin. crassum; os nullum adest distinctum, sed (compressum?) in lobos paucos crassos dehiscit. Capillitium valde compactum, demum a peridio secedens, obscure olivaceum, sporidiis conissantibus magis fuliginosis. *Terrestre, sed Patria ignota.* (v. s. a. cel. Mougeot communicat.)

Species fusius describenda:

7. „*B. candida*, cortice albo, exteriori byssoide in frustula abeunte, interiori glabro, lana lutescente, sporidiis ferrugineis.“
Schwein. Car. n. 333.

Cortex persistens. Ad Lycoperda accedere videtur, forsan vero tunica interiori instructum. A *Lyc. giganteo*, cum quo jungit Sprengel, diversissimam esse, nullum dubium. Sporidiorum colore ab omnibus Lycoperdeis recedit, — *In graminosis silvaticis Carolinae non infrequens.*

Obs. Lycoperdon Corium *Dec. fr. 2. p. 598.* quod genus ignotum est. Ad *B. suberosam* proxime accedit descriptio. Sitne eadem planta?

IV. LYCOPERDON. Tournef. ex em.

Tournef. Inst. R. Herb. p. 563. [melior pars.] *Mich. gen. p. 217.* *Pers. disp. p. 6.* *Link Diss. 1. p. 32.* *Nees Syst. p. 132.* *Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 138.* Lycoperd. Bovista, *Linn. Suec. n. 1280!*

CHAR. Peridium membranaceum, flaccescens aut superne evanescens, cortice adnato subpersistente, in squamas l. verrucas varias abeunte. Capillitium molle, densum, basi compacta sterili peridioque adnatum. Sporidia laxa, coacervata, *Radiculata*, *absque stipite discreto*.

MORPHOSIS. Nemata supra terram iu tubercula primitus carnosia coeunt. Interior massa mollior, alba, mox pulposa subvirens, dein more affinium in sporidia laxissima arescit. Peridium primitus minus discretum, quam in *Bovistis*; cortice in prima tribu superne discreto, ut in *Mich. t. 97. f. 5*; (in veris *Bovistis* undique), secedente; in altera undique adnato et persistente; in omnibus vario modo effigurato, contextu subvesiculoso. Color partium internarum duplici morbo, nunc evadit vitellinus, nunc vinoso-fuscus in plerisque, licet, normaliter lutescenti-viridis (cfr. *Lyc. Bovistam* obs. 2!!) fit, aut luteo segregato fuliginosus! Basis interior sterilis, celluloso-vesicularis! in sporidia non solvitur, sed in stipitem prolongari solet. In genere, ut magis supra terram enato, ita morphosis magis subitanea; nec species in sequentem annum, nisi destructae, persistunt. — At si recens fungus, praecipue priorum specierum, a solo suo avellitur et loco humido servatur, non in pulverem solvitur, sed diffluendo putrescit. Varia ad morphosin singularem spectantia sub *Lycoperdo Bovista* etc. afferenda sunt in *L. caelato* capillitium liberum et membrana l. proprio peridio a basi floccosa distinctum!

AFFINITAS specierum inter se tanta est, ut *Linné*, *Haller* (*helv. n. 2172*, et alia complectens genera), *Scopoli* (*Lycop. polymorphum Fl. Carn. 2. p. 487*). *Bolton*, *Sowerby*, *Wahlenberg* alique omnes ut varietates consideraverint. Genus medium tenet locum inter *Bovistam*, strato inferno floccoso l. cellulari, quo *Lycoperdon* ad *Sclerodermeos* accedit, destitutam, et *Tulostoma*, stipite discreto distinctum. Ceterum est *Lycoperdeorum* radius ad

Podaxideos; nam columella adest floccosa in *Lycop. gemmato*, *pyriformi* etc. Addendum hujus pulpam fluxilem multum cum Phallorum latice similitudinem habere.

HISTORIA. Fungi subterrestres, subinde truncicoli, nunquam subterranei, temperie calida et pluvia totius anni vigentes, parum persistentes et vegetationis serie semel retardata non, ut *Sclerodermata*, maturescentes. Ob proventum ubiquitarium jam ab antiquis, facile dicam nimis, notati, sed ob staturam infinite variam aut omnes conjuncti aut male distincti. Non satis praedicandum, vanum esse ex externa tantum forma et colore tam proteas species distinguere; mirandum potius, characteres essentialis, v. c. capillitii, prorsus neglectos fuisse. Facilem igitur habent excusationem, qui omnes confundunt, cum nulli evidentes et certi propositi fuerint characteres. Nullum vero aliud genus novi ubi verae species plures et insigniores offerunt differentias. — Neglectos itaque plerisque Auctorum speciebus, quarum characteres nunc e planta immatura (v. c. *L. candidum*), nunc ex exoleta sumti, ad Bulliardi potissimum rationem redeo, sepositis tantum formis nonnullis, quas potius cum similibus *Lyc. protei* formis confudit, quam revera conjunxit. Synonymia, ut vastissima, parum fixa, ita difficillima. Sic diu *Lyc. saccatum* pro *L. gemmato* habui, donec amiciss. *Ahnfelt*, cum plurimis generis formis eximiis, veram adferebat, verasque differentias observabat. Forte in his terris plures adsunt, certe, ut, Michelius suadet, in australioribus. — Genus *Lycoperdon* (h. e. *crepitus Lupi Patrum*) constituit Tournefort, optime limitavit Micheli dein latissime fluctuans, praesente angusto, nimis fere angusto, constrixit Persoon. —

Trib. I. BOVISTOIDES.

CHAR. Cortex superne discretus, mollis, flocculosus. Capillitium inaequale, rarum, fugax. Os irregulare, semper obtusum. Morphosis fluxilis fere.

Obs. 1. Corticis indole Bovistis accedit (junxit Nees), at vera affinitas hoc loco retinet. A Bovistis recedit cortice deorsum tenui subpersistente, nec undique aequali et deciduo, peridio tenero, mollissimo, superne saepe diffracto, capillitio inaequali, raro, cum sporidiis non pedicellatis [etiam in *B. gigantea*] evanescente et praecipue strato inferno fomentario sterili, quam differentiam jam olim observavit accuratus Doody. — Huc *L. circumscissum* Batsch. El. p. 145, ut nomen collectivum.

Obs. 2. Nobilissimam et principem hujus tribus speciem, cum *B. clavata* analogam, peridio elongato turbinato, deorsum angustato squamis imbricato, albido, superne evanescente, sporidiis sulphureis — in herbario illustr. peregrinatoris videre contigit. Cum reliquis *Aegypto-Dongalo-Avabicus* spoliis opimis brevi descriptam et denominatam speramus.

1. *L. Bovista (giganteum)*; peridio superne fragillimo, obtusissimo, areolatim dehiscente, evanescente, latissime aperto, cortice floccoso subdiscreto, capillitio raro, cum sporidiis olivaceo-fuligineis evanescente.

Fung. pern. gen. XXVI. spec. 2. *Clus. hist. p. CCLXXXVIII.* Bovist. *J. Bauh. hist. III. p. 111. c. 75.* — *Herb. t. 28.* *C. Raji syn. n. 4. p. 26.* Lycop. vulg. *Vaill. par. p. 122.* Bovista maxima. *Dill. giss. p. 176.* Lycop. maxim. *Schäff. t. 191.* *L. Bovista or. Linn.!* — *Bull. Champ. p. 154. t. 447.* *Sv. Bot. t. 294.* *Schum.!* *Saell. 2. p. 190.* *Sommerf. Lapp. p. 237.* *L. giganteum. Batsch. f. 165.* *Pers. syn. p. 140.* (at non satis distincte a *Lycop. caelato* distinctit, ut ex *Obs. Myc. 1. p. 4.* patet) *Dec. fr. 2. p. 264.* *Chev. par. p. 352.* *Fl. Dan. t. 1920.* — *L. Proteus. Sowerb. fung. t. 332. fig. super. Bovista gigantea. Nees Syst. f. 124. C. b. Hall. en. helv. n. 6. p. 12. cum syn.*

Superficies, color, magnitudo, ipsa forma adeo variables sunt, ut ex his non facile distinguas. —

Caro alba, mox abit in pulpam subfluxilem viridifulgineam; demum (normaliter) in sporidia fuligineo-olivacea, capillitio rariori simul elabente intertexta, maxime coacervata. Cortex floccosus, in superficie pro fungi magnitudine aërisque conditione varie effiguratus, albus, cinerascens, rubens, lutescens, inferne tenuis, superne vero strato carnosojunctus et momento, quo caro in pulpam solvitur, facile, ut in Bovistis, secretus; dein deliquescendo sponte secedens. Peridium, cortice secedente, tenerrimum, superne fragillimum, ad dimidium evanescens, lutescens, exoletum fuligineo-pallidum; inferne e cortice magis adnato-persistente flocculosum. Forma in maximis subgloboso-depressa, in minoribus late obconica, semper obtusissima, saepe supra depressa; fungi exoleti cupulari-plana, marginibus laceris. Flocci basi persistentes compacti, subcellulosi, nulla membrana a capillitio discreti, et minime in columellam elevati. Superficies, ut in plerisque speciebus, nunc areolata, nunc molliter aculeata, nunc flocculoso-stellata, nunc omnino laevis est. — Duplex forma notanda: a) *globosa*, lutescenti-alba, major; b) latissime *obconica*, cinerascens flocculosa (*L. Bovista* Pers. Obs. Myc. etc. optime in hanc quadrat). Lecta sunt hujus individua, quorum ambitus 2 ulnis 3 digitis respondit cujusque gravitas 18 librar. suec. modum excessit. — *Ad terram graminosam camporum, vere -- autumno.* (v. v.)

Obs. I. Est hoc ex omnium veterum (speciatim primi *Bauhini*, „qui multorum cum salute ipse eo ad sanguinis eruptiones compescendas usus est“) vera officinalis *Bovista*; solus *Dillenius* hoc nomen ad reliquas species transtulit. Est *L. Bovista* a *Linn.* ex omnium borealium Botanicorum testimonio. Vi specifica ob stratum floccosum ad sanguinem sistendum ceteris excellit. Pulvere maturo hujus et affinium cum lacte mixto *Borussi* (*Loesel*), *Fennones* (*Gadd*) in diarrhoea *Boum* utuntur. Ab

hac specie optimus fomes quoque paratur. Analysin chemicam dedit *John* (*Chem. tabell. p. 47*).

Obs. 2. Tam multa insuper de hac specie enarranda adsunt, ut nesciam, quas observationes praeferam. Sic saepe in fungo recenter aperto sporidia olivaceo-fuliginea superne strato tenui sporidiorum luteorum, at fugaci, obvelata vidimus, omnino ut in *Calicio roscido* etc. cernere licet. Videtur itaque et hujus sporidiis inesse materia colorans lutescens, quam sequentis tribus sporidia servant, sed in hac specie ob pulpam magis fluxilem quasi decomponitur, unde summum stratum pure luteum, reliqua sporidia pure olivaceo-fuliginea, dum omnia in *L. gemmato* etc. olivaceo-lutescentia manent. Considerandum insuper peridium *L. Bovistae* magis apertum; supra jam notavimus hujus subordinis sporidia, quo magis in luce gignuntur, eo dilutiora fieri. Omnia quoque ejusmodi specimina coelo sicco sereno lecta sunt. — Magis adhuc singularia sunt hujus speciei individua, a *Ahnfell* nobis quotque allata, toto contextu (etiam strati sterilis) floccoso etc. sporidiis eximie vitellinis! Morbosa procul dubia sunt et morphosi nimio calore, ut apparet, praecipitata. Ejusmodi status vitellini plurimarum specierum hujus generis adsunt. Utriusque hujus observationis analogias in *Bov. nigrescente* vidimus. — Denique in *L. Bovistae* exemplaribus falce foenimessorum in statu juniore vulneratis singulare vis reproductivaevidimus specimen, *Sclerodermatum* etc, morphosin eximie illustrans. Scissurae nempe tela contigua, membranacea, pallida, e floccis vere capillitii contexta et transformata, *Aethalii* stratis simillima, infarciuntur et coeunt sanatae vel circa singulum lobum, si profundius diversum sit, novum laeve formatur peridium. Ex hac observatione *Elaphomyces* et structura clarius elucet. Strata hujus membranacea disseptantia evidenter analogo modo oriuntur; pulpa nempe interna rigescens sponte finditur et vacua spatia flocci eadem lege contexti

infarciunt. — Maxime vero delectat hoc modo esse vel elatum fungum maxime portentosum, *Lycoperdon quadricorne* Swartz in Vet. Ac. Handl. 1815. p. 123!!!, quod revera hec modo a *Lycoperdo Bovista* oritur.

2. *L. caelatum*, peridio superne flaccido, collabescente, obtuso, apice dehiscente, demum cupulari aperto, strato sterili celluloso, *peridio interno discreto* a capillitio rariori sublibero collabescente, sporidiis fuligineo-lutescentibus.

Fung. pern. gen. XXVI. spec. 1. *Clus. hist. p. CCLXXXVII.* F. semiorbicul. *Dod. Pempt. p. 485.* exolet. *Herb. t. 29.* *G. Menzel. pug. t. 6.* — *J. Bauh. hist. l. c. c. 74.* Bovist. offic. var. 1. *Dill. l. c.* (ubi, ut apud omnes veteres, cum sequentibus jungitur.) *Raji syn. 3. p. 26. n. 3.* Lyc. — *Vaill. par. t. 16. f. 4.* L. gemmatum, areolatum et papillatum. *Schaeff. t. 189, 190, 186.* *Schum. Saell. 2. p. 191.* *Sommerf. Lapp. p. 237.* L. caelatum. *Bull. champ. p. 130. 430.* *Dec. fr. 2. p. 264.* *Chev. par. p. 352.* L. Bovista. *Pers. syn. p. 141.* *Nees syst. f. 125.*

Optime distinctum; priori minus, ceterum valde mutabile. Hujus vero forma ob basin singularem constanter plus minus turbinata l. obconica; peridium tenue, membranaceum, flaccidum, superne non areolatim dehiscit, sed *ore simplici obtuso*; maturum collabescens, unde superne planiusculum, quasi truncatum; exoletum demum late apertum, vere cupulare; subtus rivuloso-plicatum, reticulato-scribiculatum aut omnino laeve. Cortex tenuis, magis adnatus nunc persistens, nunc totus secedens; praecipue in exoletis deest. Color pallescens, albidus, cinerascens, lutescens, „rufescens“ in exoletis pro more canus. Ceterum structura omnino propria gaudet. Non male „fungum in summitate, solum pulverulentum“ dixit *Doody*, nam stratum infernum sterile admodum crassum est et dimidium fere peridium infarcit, unde et fungus cupulari apertus formam obconicam servat, marginibus haud patentibus laceratis, sed subinflexis. Hoc stratum cellulosum est et elasticum et *peridio interno membranaceo separabili dimidiato discreto*! Cavum superius sublenticulare est,

refertum sporidiis et capillitio rariori laxo, sine columellae vestigio, a peridio interno mox *libero*, sed ob os simplex cum sporidiis non elabitur, sed collabitur — et haec simul est ratio peridii collabentis; sed ore ampliato in fungo exoleto evanescit. Sporidia in hac specie, utpote clausa (cons. priorem speciem Obs. 2) nullum stratum discretum luteum habent, sed omnia luteo-fuliginea. — Tota structura hujus speciei adeo diversissima a *L. giganteo*, *pusillo*, *saccato* et *gemma*, ut ista rite perspecta species numquam commutari possit. *In pratis, pascuis et passim; multis vero locis in Suecia prorsus desideratur v. c. in agro Femsjonensi. Aestate, autumno.* (v. v. Scaniae.)

Obs. 1. Duplex hujus adest status morbosus, alter floccis sporidiisque totoque fungo *vitellino* (*Lycop. vitellinum* Fries Symb. Gast. p. 7), altero floccis sporidiisque *vinoso-fuscis*. Etiam in his adest *capillitium liberum et diaphragma, seu peridium internum*, quibus haec species inter alios characteres ab omnibus generis acutissime dignoscitur.

Obs. 2. Omnia synonyma, licet devia iudicia perspecta putem, afferre nimis longum foret. Plurimi sane hanc speciem cum forma b. *Lycoperdi gigantei* commiscent; forsan ipse accuratissimus ceterum *Bulliard!* At ob curiositatem annotare debui, *Gleditschium*, ceterum omnia Lycoperda et Bovistas etc., immo hanc instatu juvenili, sub prima sua specie confundentem, *Lyc. caellatum* ad observationem Doody distinguere. Huc enim pertinet *Lycop. II, Gled. meth. 149*, quod nemo determinare conatus est. „In calycis modum explicatur. Ibi nucleus parvus pulverulentus in conspectum prodit, qui temporis tractu ferme evanescit et a reliqua duriuscula et uniformi substantia digitis facile separatur“! — Ex icone *Mich. t. 97 f. 5*. nova species ex hac regione.

3. *L. pusillum*, peridio toto flaccido persistente obtuso, ore semper angustato dehiscente, cortice laevigato, dein rimoso adpresse squamoso, *strato sterili obsoleto* cum capillitio contiguo, sporidiis olivaceis.

Lycoperdon globosum, album, cortice primario in stellulas elegantissimas abeunte. *Mich. gen. pl. p. 218. t. 97. f. 3.*, quod *L. stellatum*. *Batsch. Lyc. 3. Vaill. par. p. 122. L. furfuraceum. Schaeff. t. 294*, quod *L. lacerum Batsch. L. pusillum. (Batsch. Cont. 2. f. 228 variet.) Fries! Symb. Gast. p. 7. L. cepaeforme.*

Bull. t. 435. f. 2. (at in texto cum similibus *Lyc. gemmati* formis commixtum). *L. Bovista. Bolt. t. 117. f. c. L. pratense. Schum. Saell. 2. p. 193. A. S. p. 80;* etiam *Personii syn. p. 142.* sed cum aliis commixtum v. c. cum *L. caelato* in *Comm. Schaeff. t. 186,* cum *L. gemmato* in *Syn. 1. c.,* ad quod *Schaeff. t. 184.* pertinet; nostrum videtur, quod sub *L. ericetorum* à *L. pratensi* in *Desu. Journ. Bot.* distinguitur. *Bovista pusilla Pers. syn. p. 138* ex *syn. Batsch. Cfr. B. plumbeam c.*

Species itidem luculenter diversa et certe hujus tribus, licet formis *L. gemmati* simillima sit et cum eodem frequenter confusa. Forma vero hujus satis constans. Sessile, radicum, terrae fere semiimmersum, semper absque stipite, a magnitudine Pisi ad nucis juglandis; majus numquam vidi. Prima aetate globosum, extus intusque candidum, cortice laeviusculo subdiscreto, primo contiguo, mox diffracto rimoso, in squamas adpressas persistentes flocculosas varie effiguratas abeunte; in hac aetate peridium hemisphaerico-depressum, valde molle et flaccidum; inter rimas color primo lutescens, dein griseus, tandem fuliginosus et subumbrinus translucet. Os semper minutum, angustatum, absque umbone; forma cupularis ab hac specie prorsus peregrina est. Flocci laxi collabentes, basi nullum fere stratum sterile relinquentes, quo ab omnibus, excepto *L. Brasiliensi* recedit, et *Bovistis* veris maxime affine. In juniore aetate sociae *B. nigrescenti* simillimum est; sed cortice persistente et affinitate verum est *Lycoperdon*. A *L. gemmato* praeter capillitii indolem et columellam prorsus nullam recedit cortice discreto, laeviusculo, deliquescente, ore obtusissimo etc. Praecipue in agris post messem alibique in terra denudata, vix in pratis, aestate, aut. (v. v.)

Obs. Botanici Galliae huc trahunt *Lyc. cepae* facie. *Vaill. par. t. 16, f. 5, 6;* at abunde differt. Hujus loci *Gled. meth. p. 145. f. 143. b. etc.*

Trib. II. PROTEOIDES.

CHAR. Cortex undique adnatus, haud diffluens, farinaceus, granulis immixtis. Capillitium densum, persistens. *Morphosis pulposa tantum.*

4. *L. saccatum*, peridio lentiformi - rotundo scarioso obtuso areolatim dehiscente fugaci corticeque adnato tenuissimis, *capillitio compacto contiguo* persistente, sporidiis umbrino - fuliginosis.

Bocc. Mus. t. 306, f. 1. Fungus pulv. major, pediculo longiori ventricosus. *Raji Hist. III. p. 19.!! L. medium. Vaill. par. p. 122. Lyc. saccatum. Fl. Dan. ! t. 1139. Sommerf. Lapp. p. 238. L. excipuliforme Auct. sed commixtum cum L. gemmato. a. (var. γ . Pers. syn. p. 144) Desv. fr. 2. p. 263.*

Species nobilissima, mire cum sequente confusa. Stipes distinctus, crassus, subaequalis, saccatus, intus fuscus celluloso - spongiosus, unde eximie elasticus. Peridium lentiforme - subrotundum, fere pileatum (unde *L. Boletiforme* Pers. in *Desv. Journ. Bot. credam*) et ad collum stipitis constrictum, saepe plicatum, rarissime cum stipite confluit in formam turbinatam; *scariosa* indole maxime insigne. Cortex quoque peculiaris, tenuissimus, ob morphosin siccio rem tam in peridio quam stipite persistens, tenuissime granulosus, spinulosus etc. Inter basin sterilem et capillitium nulla adest membrana, sed omnino contigua sunt. Capillitium simile in nulla alia specie: admodum compactum, totum peridium infarciens, contiguum (minime in columellam secedens), etiam denudatum diu persistens; in statu pulposo cellulose, lutescens; adultiori albo - fuscens; maturo umbrino - fuscum. Capillitio maturo peridium superne tenerrimum fragillimum, in squamas varias areolatas, capillitio diu adhaerentes finditur. Sporidia nec lutescunt, nec virescunt; color in siccis fuligineo - umbrinus, immo purpurascens, recens ex inventore olivaceo - fuliginosus. *In dumetis muscosis. Speciem multis novis cariorem restituit Ahnfelt; legit ad Bosarp onsjöensium Scaniae aut. (v. s.)*

Cfr. *L. gemmatum a.*

5. *L. gemmatum*, peridio membranaceo persistente, basi angustato, ore umbonato aperto, cortice farinaceo adnato verrucisque subspinulosis tecto, floccis medio in *columellam* secedentibus, persistentibus; sporidiis luteo-virescentibus.

Fungus lupinus etc. *Bocc. Mus. p. 301, 305.* variae formae. *Lycop. verrucosum* etc. *Rupp. Jen. 2. p. 304.* Bovista officin. var. 2. *Dill. Giss. p. 196.* *Lycop. capitatum, asperum. Hall. en. Helv. p. 12.* bene. (In Hist. non tantum integrum genus, sed Bovistas etiam et Sclerodermata in unam speciem colligit). *L. Proteus. Bull. Champ. p. 143.* melior pars. *Dec. fr. 2.* *L. Bovista. Bolt. t. 117. excl. fig. a, c.* *L. gemmatum. Batsch. El. l. c.* (nomen optimum sed unice formae tribuit.)

Basis intus spongiosa sterilis cum capillitio contigua, saepe in stipitem satis distinctum producitur; sed etiam prorsus sessile variat. Peridium junius cartilagineo-carnosum, in media aetate lutescens, maturum canescens et fuliginium, membranaceum, flaccidum, sed *non sponte diffractum*, ore minuto lacero umbonato-prominente. Umbo oritur a capillitii indole; si peridium cautius aperiatur, columellam conicam floccosam in centro formare videtur, qua indole a *Bovistis* et *L. saccato* luculenter differt. Interior peridii pulpa primo carnosissima fragilis, candida; dein mollior, luteo-virescens, subfuliginea; tandemque in capillitium persistens et sporidia priorum *multo dilutiora* soluta. Cortex adnatus, sublarinaceus, contiguus, immixtis verrucis spinulisve forma variis, persistentibus, sed saepe facile diffractis; hae verrucae l. spinulae minime e cortice diffracto oriuntur. Color corticis candidus, *incarnatus*, cinereus, fuliginosus etc. Statura et magnitudo maxime variant. *Ubique in silvis, campis etc., vulgatissimum totius ordinis; aestate, autumno.* (v. v.)

Bene perspicuus, longa varietatum et formarum serie, imperfectae specierum ideae vulgo testimonio, nil taediosius nilque inutilius, hoc tamen loco plures, praecipue synonymorum causa, seorsim enumerare cogor. Plurimas facile addas:

α. excipuliforme, peridio subrotundo, verrucis subspinulosis sparsis, stipite elongato basi subplicato *Scop. carn. p. 488.*

Lycop. excipuli chymici forma. Vaill. Bot. par. t. 12, f. 15. (at statura sequentis, contra *Mich. t. 97. f. 1.* hujus statura, vestitu sequentis gaudet) *Bull. t. 31. f. 4.* *L. excipuliforme Auct. plurim.,* verum non tute distinctum a *L. saccato.* *L. excipulif. Pers. syn. p. 143.* *α. L. mammaeforme. Pers. ! l. c. p. 145* colore incarnato,

Perfectissima, spectabilis forma, magnitudine varia, *L. saccatum* saepius referens. Stipes crassus, minus aculeatus, quam sequentis, plus minus elongatus. — Cum nuperius hoc a vero et rariori *L. saccato* discernere didicerim, synonyma variorum iconographorum non praesentium, nunc certe distribuere non valeo. *Praecipue in silvis inter Hypna etc., frequens. (v. v.)*

β. perlatum, peridio rotundato-depresso, verrucis compactis, in mucronem solidiorem porrectis deciduis, stipite tereti subscabro.

Mich. gen. t. 97. f. 1. Raji S. n. 9. Vaill. par. t. 12 f. 16. *L. gemmatum. Batsch. Fl. Dan. t. 1120. Schum. ! l. c. p. 190.* *L. hirtum. Bull. t. 475. f. B. — E, et. 340. L. perlatum. Pers. Obs. 1. p. 4. Syn. p. 148.*

Varietas satis insignis! Stipes teres, non plicatus, sed saepe verrucis aculeisque exasperatus. Peridium mihi saepius lentiforme obvium; verrucis majoribus, aequalibus distantibus, deciduis apparent areolae subpentagonae a verruculis minoribus cingentibus. At inconstans est; color albidus l. dilute incarnatus et fuliginosus. Status exoletus exhibent *L. nigrescens Pers. disp. p. 7. L. lacunosum Bull. Champ. t. 52. In silvis, praecipue fagineis. (v. v.)*

γ. echinatum, peridio turbinato substipitato, verrucis spinosis validis subdistantibus.

L. pyriforme. Quibusdam. L. echinatum. Pers. syn. p. 147. disp. p. 53. Schum. ! Saell. 2. p. 190. L. muricatum, Willd. Ber. p. 411.

Saepius pallide umbrinum, sed et lutescens, et candidum. L. candidum Pers. syn. p. 146. Ic. et descript. t. 13. f. 4. evidenter statum juvenilem refert; etsi certe novimus, etiam formam juniorem L. Bovistae sic dici. In fagetis etc. (v. v.)

*δ. hirtum, turbinatum, subsessile, verrucis molli-
libus tenuibus (nigrescentibus plerumque) hirtum.*

Mich. gen. p. 217. L. umbrinum α et β, d. quercinum. Pers. syn. p. 147, 148. L. hirtum. Mart. Crypt. Erl. p. 386.

Varietas satis evidens colore plerumque umbrino, verrucis adnatis diutius persistentibus, saepius nigrescentibus; at et pallentes eas vidi. In silvis praecipue abiegnis, sed et alibi vulgare. (v. v.)

e. furfuraceum, turbinatum, raro spinulosum, verrucis subfatiscentibus furfuraceum.

L. molle. Pers. Obs. Myc. 2, p. 70. Syn. p. 150. Chev. par. p. 353. t. 10. f. 2.

Forma parum constans, rarius obvia, tam in L. excipuliforme quam in sequens luculenter transiens. Color non semper olivaceo-fuliginosus, sed interdum pallidus, canus. Nomen et definitio Persoonii e specim. valde vetustis. In campis muscosis. (v. v.)

ζ. papillatum, subrotundum, sessile, papillosum, furfuraceo-pulverulentum.

L. papillatum. Schaeff. t. 184. L. pratense. P. ex parte. L. cepaeforme. Chev. par. p. 353.

Color albidus, canescens, semper pumilum, saepe obtusum, quare caute a L. pusillo discernendum. Copiose in campis, praecipue sterilibus et arenosis. (v. v.)

Obs. Adsunt etiam tam hujus, quam sequentis formae phaeochroae et vitellinae, distinctae apud Michelium, Gleditsch. meth. p. 148. p. etc.) L. pyriforme. Schaeff. t. 293 etc. sed morbosae sunt.

6. L. pyriforme, peridio membranaceo persistente subpyriformi umbonato-aperto, cortice innato squamulisque tenuissimis fugacibus tecto, floc-

corum *columella* conica sporidiisque virescenti-luteis.

Fung. lupinus pyriformis et *Bocc. l. c.* — *Raji Syn. l. c. n. 7.*
 Lycop. pyriforme. *Rupp. Jen. 2. p. 304. Gled. meth. p. 148.*
 o. Bovista offic. var. 3. *Dill. Giess. p. 196. L. pyriforme.*
Schaeff. t. 189. Willd. Ber. p. 411. Bull. t. 32. (L. ovoideum. *Bull. t. 435. f. 3.*) *Pers. syn. p. 148. Sommerf. Lapp. p. 238. Grev. Crypt. Scot. t. 304.*

b, infans. L. ramosum, *Jacqu. Austr. t. 224.* — *Fl. Dan. t. 1680.*

Priori maxime affine et in statu exoleto, magis flaccido, aegre discernendum, cum similes prioris adsint varietates prorsus conformes. Caespitosum, radicibus longis repentibus. Color fuliginosus, spadiceus, aut lutescens; exoleti vero cinerascens. Junius prioribus firmius est, intus fibroso-tenax, cortice saepe indurato, cum priores species carnosofragiles. Praeter corticem innatum subpersistentem adsunt squamulae tenuissimae fugacissimae. Adest forma cortice indurato tessulato, Sclerodermati subsimilis (var. β . *Pers. l. c.*), qualis vix L. Protei. Ad terram arenosam dense stipatum optime; item ad truncos frequens. Aestate, aut. (v. v.)

Obs. Non obsto, si prioris varietatem censeas; adest tamen insigne quoddam praecipue in textura juniore tenaci, sporidiis recentibus magis luteis etc. In coemeterio Femsionensi vidi hoc et prioris γ . mixta, sine transitu; illud dense stipatum, semiimmersum, tenax; hoc sparsum, superficiale, intus fragile. Deest apud A. S., Schum. etc.

7. *L. constellatum*, peridio membranaceo persistente ore simplici aperto, cortice aculeato evanido fusco-reticulato, capillitio laxo, sporidiis fusco-purpureis.

Lyc. constellatum. *Fries Symb. Gaster. p. 7. L. umbrinam.*
Fl. Dan. t. 1800.

Simile *L. gemmato*, at pro ejus varietate *phaeochroa* non habeam ob multas differentias. Forma junior cylindrica, dein obovata aut excipuliformis.

Peridium undique aculeis horridissimis confertis acutis, pulpa ex albo fusco - deliquescente secedentibus, obtegitur; his ablatis restat reticulum pulchrum fuscum, unde facies Colubri. *Ad terram inter folia decidua locis umbrosissimis fagetorum. Aug., Sept. (v. v.)*

8. *L. Brasiliense*, peridio membranaceo persistente globoso punctato - scabro, ore obtuso, floccis laxis, sporidiis fuliginosis.

Caespitosum, fibris mucedineis radictum, nucis magnitudine majusve, peridio membranaceo flaccido, extus tantum punctato - scabro, ut *Lycogala*, cui exoleto simile est. Intus parcius et sine basi sterili floccosum, floccis laxis nec in stratum fomentarium nec in columellam contextis. Os angustatum. *Ad truncos Brasiliae. Beyrich! (v. s.)*

9. *L. gossypinum*, peridio globoso - turbinato, cortice lanuginoso, persistente niveo - fuscescente.

L. gossyp. Bull. Champ. p. 147. t. 435. f. 1. Dec. Fr. 2. p. 263. Chev. par. p. 354.

Minimum generis, tres lineas tantum magnum, basi in stipitem producta. Icon *Lycoperdon* magis, quam *Onygenam* suadet, sed suae tribus typus (nil cum *L. molli* Pers. commune habet,) cui forsitan etiam adscribendae sequentes species *Micheliana*, a nullo vero recentiori (*Gleditschium* enim in nullo numero recipio) lectae. *In truncis Galliae, autumnno. (v. ic.)*

Species inquirendae:

1. *L. album*, lanuginosum, corticem primum (exteriorem) manifeste exuens. *Mich. gen. p. 217. t. 97. f. 2. L. lanatum. Batsch. El. p. 147.*

Valde distinctum, forma fere *Lyc. saccati*, sed cortex exterior discretus laciniatum debiscit, fere ut *Geaster*. *In Italia Septembri. (v. ic.)*

2. *L. esculentum*, hemisphaericum, griseum, villis - - non exstantibus obductum. *Mich. l. c. t. 97. f. 4. L. hirtum. Batsch. l. c. Forma singulari, depressa etc. In Italia Octobri.*

Inter Lycoperda Michellii plures novas latere verosimile est. *Lyc. n. 27.* videtur *Trichia turbinata*, licet et hoc inter *L. Bovistae* varietates, a se lectas, ineptus compilator enumeret. — Novae species a Persoonio in *Desv. Journ. Bot.* 1809. propositae vix a *L. gemmato* affinibusque differre videntur.

Denique annotandum est, sporidiorum colorem in speciminibus maturis, non vero exoletis, quibus semper fere fuliginosus, observandum, simulque status morbosos aut praematuos caute esse discernendos.

V. TULOSTOMA. Pers. ex em.

Nov. gen. *Mich. gen. p.* 218. Obs. *Tulostoma. Pers. disp. p.* 6.
Link. diss. 1. l. c. Nees Syst. p. 137. *Fries Syst. Orb. Veg. 1. p.* 139.

CHAR. Peridium basi discretum!, papyraceum, cortice secedente denudatum, apice determinate dehiscentes. Sporidia coacervata, floccis peridio adnatis parcius intertexta. *Stipes radicans, a peridio discretus.*

MORPHOSIS. Nemata subterranea coalescunt in stipitem fibrosum, emergentem, apice peridium discretum proferentem. Involvitur junior fungus velo l. cortice squamuloso aut pulveraceo (unde stipes saepius squamulosus) secedente, rarius basi volvae instar fugacis remanente. Interior peridii morphosis praecipue *Bovistae*; caro primitus alba, peridium rigescens etc., at flocci in stipite formando absorpti nullum sistunt compactum capillitium, quare sporidia magis coacervata, *cavitas superne saepe vacua* et sporidia globosa, haud pedicellata, utpote maxime in luce formata et a terrae potestate libera, laetius colorata, quam in ullo praecedente genere. Nec adest columellae rudimentum, ob floccos parciores.

AFFINITAS. Series contigua cum tribus praecedentibus generibus, verum stipite a peridio discreto praecipue dignoscitur. Os ut in prioribus et omnibus analogis variat. Habitu et vegetatione cum *Sclerodermis* satis convenit, at evidentissime ad *Cenococceos* in Systemate nostro reticulatim constructo abeunt, tam peridii figura et *cavitate*, quam floccis

parcioribus et vegetatione, ubi *Mitremyces* obviam venit.

HISTORIA. Regionibus campestribus e solo laxo, praecipue arenoso, tempestate pluviosa gregatim oriuntur hujus species, diu persistentes induratae. Primam notitiam *Rajo* debemus, iconem *Tournefortio*, fortem *L. pedunculati* L., tritissimi. At genus peculiare jam videbatur *Michelio*, qui alteram speciem (*Tul. squamosum* Pers.) addidit; haec autem prioris varietas ex autoptis (*Poll. Ver. 3. p. 719, Chev. par. p. 351.* etc.), praeter *Linkium*; cujus vero judicium, considerata duplici specie sub *L. pedunculato* confusa, primo observante duarum novarum detectore *Ehrenberg* (*silv. Ber. p. 14*), facile componitur. Est nempe *T. squamosum*, P. verum *L. pedunculatum* Auct.; sed exstat et alia major, ore non prominente etc., quam *Persoon*, *T. brumale* describens, praecipue ante oculos habuisse videtur. Quatenus et haec *Veteribus* innotuerit, difficile dictu; saltem *Vaillant* juxta *Lyc. paris. minimum* (certe *T. mammosum*) addit speciem majorem, „L. minus,“ pediculo donatum e calycis specie, in ista obvia, oriens. Nomen, radicibus *τυλος* et *σομα*, os significans cartilagineum, a *Persoonio* impositum, novis speciebus licet haud congruum, mutare non licuit.

1. *T. mammosum*, stipite aequali subsquamoso, peridii ore prominente mammoso integro.

Fung. - - pediculo longo insidens. *Raji syn. p. 27. Lycop. parisiense minimum* etc. *Tourn. J. R. H. t. 331. f. E. F.* optime. *Lyc. mammosum!* etc. *Mich. gen. p. 217. n. 10. L. pedunculatum. Linn.! Suec. n. 1276. Bull. Champ. p. 161. t. 294, 471. f. 2. (b.!) Sowerb. t. 406. Lyc. III. Gled. meth. p. 150. Hall. helv. n. 2170 — Tulost. brumale. Dec. fr. 2. p. 269. Nees Syst. f. 130. Fl. Dan. t. 1740. f. 1. Chev. par. p. 351. t. 10. f. 1.*

b, stipite imbricato-squamoso. *Lycop. mammosum*, pediculo — squamoso etc. *Mich. gen. p. 218. t. 97. f. 7. L. palmatum. Batsch. L. squamosum, Gmel. Tul. squamosum, Pers. syn. p. 139.*

Stipes fistulosus, subinde (filo centrali in stipitis cavitate), aequalis, 1—2 unc. longus, lineam crassus, rectus, haud sulcatus, squamulis secedentibus plus minus tectus, numquam vero ita, ut ad basin fibrosam volvulam forment; exoletus lignescens, prorsus glaber. Peridium globosum, pisi, raro nucis avellanae magnitudine, cortice pulveraceo secedente rigescens, albicans, ore minuto subcartilagineo haud fimbriato. Sporidia ferruginea.

Equidem tantum legi in vastissimis arenis (ad Åhus Scaniae ad solstitium abunde.) Autumno jam praecoci, ut bene Withering, sed fere perennis. Hieme apud nos non viget. (v. v.)

2. *T. fimbriatum*, stipite aequali subnudo, peridii ore plano fimbriato-ciliato.

Lyc. pedunculatum. *Auct. nonnull.* — *Batsch. El. f. 167?*
T. brumale. Pers. syn. p. 139. huc potissimum e diagn., tempore etc. — *Litjeb! Su. fl. 3. Wahl, Succ. n. 2268. Cfr. Ehrenb. l. c.*

Specimina, quae legi, multo magis serotina quam prioris, saltim duplo majora, stipes multo longior et robustior, glaber, ob squamulas plerasque ad basin volvae instar obsoletae fugacis reciduas, totusque emersus (prioris in arena subdemersus), ut jam habitu differat. At praecipuae differentiae sunt: Stipes *farctus*, medio crassior, vix lignescens; peridium squamis deciduis nudum fuscens obtusissimum, ore ciliato-fimbriato, sporidia pallidiora. Minus persistens. *Meum tantum legi in aggeribus e fucis extractis juxta litora freti Oresund, Scaniae occidentalis. Novembr. Decembri. (v. v.)*

3. *T. tortuosum*, stipite incrassato tortuoso, peridii ore rotundo obtuso integro. *Ehrenb. I. Hor. Phys.*

Stipite valido, torto, sulcato, ore non mammoso nudo insigniter differt. Plena hujus et sequentis descriptio forsam jam publicata est in opere

citato, at ad nos nondum pervenit. *In desertis arenosis Nubiae.* (v. s. in herb. Ehrenb.)

4. *T. laceratum*, stipite aequali laevi, peridio laciniato-partito dehiscente.

Schizostoma. *Ehrenb. l. c.*

Stipes quam priorum brevior, sporidia pallidiora sublutescentia. E characteribus Tulostomatis Pers. non potest non ab isto genere distingui; considerata vero intima affinitate, suadente jam altera specie, characterem essentialem in peridio a stipite discreto pono. Geastra eodem duplici l. quadruplici modo dehiscunt. *Itidem in vastissimis calidissimis sabuletis.* (v. s.)

Obs. *Lyc.* minimum *Leers Herb. p. 285*, e descr. facile Tulostoma, mihi nil nisi *Lyc. Equiseti Hoffm.*, cujus habitus etiam Tulostomatis videtur, h. e. *Pez. Persoonii. S. M. II. p. 121. Grev. Crypt. Scot. t. 162.* optime.

VI. SCLERODERMA. Pers. ex emend.

Lycoperdastrum. Mich. gen. pl. p. 219. Sclerodermatis spec. Pers. syn. p. 159. Link diss. 1. p. 31. Nees Syst. p. 132. — Fries Syst. orb. veg. 1. p. 136.

CHAR. Peridium firmum, innato-corticatum, irregulariter dehiscens. Flocci peridio undique adnati, cellulas formant minutas, in quibus glomeruli sporidiorum, absque peridiolo, nidulantur. — *Radicata, absque stipite discreto.*

MORPHOSIS. Nemata, sive radices coeuntes, in ora terrae tubercula enituntur solida compacta; solo firmiori v. c. in graminosis sessilia; in arenosis magis radicata et in caudicem saepe elongata. Peridium junius firmum, aut coriaceo-suberosum persistit, deliquescendo destruendum, aut extenuatur, demumque tenue fit et fragile; at non flaccidum; cortex innatus, numquam sponte separabilis, raro per aetatem evanescens. Interior massa omni aetate sicca et compacta, nec a primordiali palli-

da in pulposam *Lycoperdineorum* more deliques-
cens, sed media aetate plus minus firma, nigre-
scens, demumque in floccos sporidiaque soluta fusces-
cens. Flocci toti soluti, nec ut in *Lycoperdine*, basi
in stratum floccosum fomentarium connati. Sporidia
conglomerata evidenter a floccorum cellulosa indole
pendent, cum his demum relaxata.

AFFINITAS. Sclerodermeum genus ad *Lycoperdeos* transiens. Cellulae plures et magis regu-
lares, quam generum sequentium, sed et minus
evoluae, absque peridiolis ut in genere sequente,
habitu simillimo, vix vero corticato. Singulare in-
super videatur, hoc genus intra angustum limitem
omnes *Lycoperdeorum* typos repetere. *Sc. Geaster*
Geastris, *Sc. Bovista Bovistae*, *S. verrucosum* *Lycoperdi*
et *S. Lycoperdoides Tulostomatis* habitu et cha-
racteribus gaudent; minime inde genere distinguas.

HISTORIA. Fungi majores, tarde crescentes,
persistentes, sero demum autumno maturi, subter-
restres et saepius arenarii. — Raro plures species
in eadem regione adsunt. *Michelius* lynceus olim
determinavit; laetior fuisset scientiae facies, nisi vi-
rum incomparabilem certatim deseruissent perhibiti
emendatores. Novo nomine, a duro integumento
(*σκληρος* et *δερμα*) sumto, restituit *Persoon*, at sub
hoc nomine etiam sequens eximium genus *Micheli-*
lianum aliosque fungos, magis recedentes, comple-
ctitur. — Species *Bocconio*, *Doodyo*, *Vaillantio* et
Michelio bene cognitae; saeculo *Linnaeano*, cujus
splendidi progressus *Mycologiae* studio maxime no-
cuerunt, prorsus oblitteratae, fuere adeo ut inter
Lyc. Bovistae varietates saepe recenseantur (cfr.
Haller, *Scop.* etc.); ad hunc usque diem ita negligenter,
a *Bulliaro* si discesserit, tractatae, ut de ex-
tricatione diu dubitarem. Omnes differentiae, quae
laudantur, e colore, superficie, magnitudine, stipite
etc. in omnibus variae, ut universas ad eandem spe-

ciem, nempe *Scl. vulgare*, pertinere facile credas. Sunt tamen in diversis terris diversae species.

1. *S. Geaster*, sessile, subglobosum, pallescens, peridio apice in lacinias stellatas dehiscente, pulpa sordide coerulea, sporidiis fuscescentibus.

Lycoperd. rotundum, majus, leucophaeum etc. *Mich. gen. pl. p. 210. t. 99. f. 1.* [Lycoperdon polyrrhizum *Batsch* non hoc!, sed *L. cepaeforme*. *El. p. 147* dicit. *Sclerod. polyrrhiz. Pers. syn. p. 156*, e *Michelio* tantum.] *Schwein. Car. n. 349.*!

Fungus subglobosus, inaequalis, pugni magnitudine, superficie subsericea rugosa; sed ex omni analogia sequentium et *Lyc. leuc. cortice verrucoso* etc. *Mich. l. c. n. 2.* hujus varietas. Ob radicem tantum fibrillosam ceteris omnibus minus radicum est, quare nomen ineptum e falso *Batschii* syn. impositum non servo. Melius sane *S. Geaster* dicitur; peridium enim fissum, demum revolutum, pulvere omnino disperso, *Geastris* speciem refert, et peridio secedente pulpa membrana tenerrima fugaci, a floccis formata, unita est. *In arvis, ericetis etc. Europae australis, et Carolinae Schweinitz!* (v. s.)

Obs. Lycoperd. aurantii coloris, *Vaill. par. p. 123*, ex quo nunc pendet *Lyc. aurantium* *Linn. spec. Plant. 2. p. 1653*, ut hoc dehiscit, nec ut sequens, ad quod vix, ac ne vix quidem traham. Potissimum ad *Scl. Bovistam* referam; *Chevallier* ad *S. verrucosum* trahit. Nulla ab ipso data descriptione, dubium manet, et genere; nam *Michelius*, coetaneus, non ad hoc genus retulit. *Halzer* *Lyc. Bovistae* varietatem credit, mibique etiam obviae fuere *L. Bovistae* varietates vitellinae non absimiles. Ex inventore vernale est et „sa couleur tire sur le tane,“ credo esse *Lycoperdi vitellinae* varietatem!!

2. *S. vulgare*, subsessile, difforme, peridio suberoso duro indefinite dehiscente, pulpa, coeruleo-atra, sporidiis fuliginosis. — *Fl. Dan. t. 1969. f. 2.*

Fungus lupinus, globosus, lutescens, *πολυριζος* *Bocc. Mus. 1. t. 305.* Fung. pulv. campr. cortice crassiore. *Raji syn. p. 27.* Lycop. majus, globosum, squamosum, *Vaill. par. p. 122. t. 16. f. 8.* *L. cervinum. Bolt. fung. t. 116.* *L. aurantiacum. Bull. champ. p. 158, t. 270.* (non *Linn.*), *Sotwerb, t. 268* (ni-

ride) *Dec. fr. 2. p. 266. L. tessulatum. Schum. ! Saell. 2. p. 191. (status expallens) S. aurant. Pers. syn. p. 153. excl. syn. Linn. S. citrinum. Pers. l. c. minus. S. squamatum. Chev. par. p. 357.*

b. minus reniforme, subspadiceum. [*Vaill. l. c. n. 13. f. 5. 6 !*] Tuber solidum. *With. arr. 3. p. 459, unde et Scl. cepa, Pers. syn. p. 155. S. spadic. Pers. l. c. ex obs., excl. syn.*

Quum hanc speciem in agro Femsjonensi, ubi sola sub innumeris formis obviam venit, per viginti annos observaverim, de limitatione minime dubito. Differentiae coloris, staturae, superficiei etc. certe nihil valent. Radicis fibrae intricatae, compactae, lutescentes aut albae, subinde in stipitem brevem coeunt. Peridium sessile, stipitis umbone instructum, globoso-difforme, saepe compressum l. lobatum, quam reliquorum intus multo durius et crassius, carne alba aut dissecta hinc inde rubella, valde persistens, indeterminate et irregulariter dehiscens idque apice tantum autumno seriori (foramina insectorum ad basin passim obviam minime sunt via ordinaria, qua natura ad sporidia dispergenda utitur); ineunte hieme in gelatinam solvi vidimus. Superficies saepius areolata aut squamosa in majoribus, in minoribus verrucoso-guttata; sed non raro prorsus laevis. Color in minoribus saepius spadiceus aut rufescens, in majoribus lutescens et aurantiacus, semper vero in sole expallens, sordide albidus, sed ex omnibus his varietates distinguere non licet. Pulpa juvenilis albida, mox vero coeruleo-atra nigrave, e floccis albo-marmorata; adulta floccis griseis sporidiisque relaxatis pulverulenta. *Frequens ad terram, rarior ad truncos, in montosis silvaticis praecipue; versus septentrionem in Suecia ad Ostrogothiam adscendit. Jam aestate occurrit, sed autumno tantum maturum. (v. v.)*

β. *macrorrhizum*, peridio laevi sericeo radice maxima ramosissima cancellato-connata.

Inter numerosas prioris formas haec sola removenda, radice fere *Mitremycis* et peridio rotun-

dato laevissimo, sed pendet certe *e loco in sabulo profundissimo ad Scandlien prope Femsjö (v. v.)*

Obs. Haec species est, quam Linnaeus *Lyc. cervinum* describens radicatam (*Spec. Pl. 2. p. 1653*) ante oculos habuit. *L. aurantiacum* Ejusd. prae ceteris male in hoc quadrat. Cfr. *supra*.

3. *S. Bovista*, subsessile, difforme, peridio tenui molli irregulariter dehiscente, cortice subsecedente, floccis flavis, sporidiis olivaceo-fulgineis.

Fungus subcoerulea pulpa, arillis flavis etc. *Bocc. plant. rar. p. 23. ic.* Lycoperdastrum autumnale flavescens, cortice tenuiori laevi, pulpa sordide purpurea. *Mich. gen. p. 220. t. 99. f. 2.* optime, quod melius L. polyrrhizum. *Batsch. El. p. 147*, quam *S. Geaster. Lycoperd. VII. b. Gled. meth. p. 155.* *Lyc. defossum. Batsch. Cont. 2. f. 229.* exoletum; quoad speciem e loco *Bovista Scleroderma. Kunz.!*

b. cepaeforme, minus.

Forma, colore, superficie etc. variat, ut prius, quare diversas formas contra naturam et facile conjunges et distingues. A priori dignoscuntur omnes: peridio tenuiori, Lycoperdinis instar molli, demum vero rigescente et fragili, cortice subsecedente laevigato, pulpa in media aetate molliori, sordide colorata floccis luteis, unde fungus maturus intus lutescenti-olivaceus. — Stipes distinctus nullus, at in arenosis radix saepe caudiciformis evadit; saepe duobus l. tribus individuis connatis varians. Forma obovato-subrotunda laevis, flavescens, normalis videtur, sed saepe quoque variat reniformis, depressa (ut *L. cepae facie Vaill. t. 16. f. 5, 6* etiam huc citari posset, at cortex crassior et pulpa atra prioris), etc.; superficie ex cortice minute rimuloso, inaequabili-flocculosa aut in minoribus individuis areolis minutis valde adpressis obscurioribus variegata; colore pallescente, luteo-sordido, fuscescente. Ad basin subplicatam laeve ceterum est nec ut prius laetius coloratum. Flocci copiosi, flavescentes, eximie cellulosi, sed sporidia ob laxam magis substantiam minus arcte conglobata. Multum est in habitu

cum *Bovistis* commune; cortex in quibusdam subflocculosus, dein evanescens; *Batschii* synonymon Persoon in *disp. fung.* ad *B. nigrescentem* retulit. Vita quam prioris multo magis autumnalis, citius maturans, quare saepius ruptum legitur demumque exoletum, lacero - apertum, papyraceo - rigescens. Valde laetor restitutam esse speciem eximiam a Micheli usque temporibus prorsus confusam. *In regionibus campestribus, praecipue arenosis, Germaniae!, Scaniae! etc.* (v. v. praecipue in Germania boreali.)

Obs. Inter alia specimina, minora, cepae, facie etiam maxima (vulgo enim haec species priori minor est), cum *Vaill. t. 16. f. 9. 10*, forma et colore luteo - cinerascens satis congrua, ad *Ortofta Scaniae* legit Ahnfelt. Cfr. *Lycop. aurantium* Linn. sub prima specie.

4. *S. verrucosum*, substipitatum, peridio rotundato subverrucoso sursum tenui fragili, pulpa atro purpurea, floccis sporidiisque fuscis.

Fungus — globosus, gilvus, squamis fuscis variegatus, polyrrhizos. *Bocc. Mus. t. 305. f. 2.* — *Plot. Schaeff. t. 14. f. 3.* *Lycoperdon sphaericum, verrucosum, pediculo donatum. Vaill. par. p. 122. t. 16. f. 7.* *Lycoperdastr. obscurum, altius radicatam, pulpa atro - purpurea etc. Mich. gen. p. 219. 220. n. 3, 4. t. 99. f. 3.* *L. verrucosum. Bull. Champ. p. 157. t. 24. With. arr. cd. 6. IV. p. 451. Dec. Fr. 2. p. 265.* *L. defossum. Sowerb. t. 311. Scl. verrucosum. Pers. syn. p. 154. (ut dubium e Bull.) Grev. Crypt. Scot. t. 48. bona.*

b, minus, reniforme, saepe sessile. *Lycop. spadiceum. Schaeff. t. 188. (minus apte). Sclerod. Nces Syst. f. 123. non Pers. Scl. areolatum. Ehrenb.! Ber. p. 27. e sporidiorum colore L. dispar. Batsch. El. p. 147.*

Cum praecedentium formis stipitatis et analogis minime commutandum; quamvis enim hoc stipe suo magis distincto, peridio basi magis rotundato, colore flavo - rufescente aut obscure spadiceo sese saepius distinguat, certiores differentiae in peridii indole, pulpa et sporidiorum colore latent. Stipes saepius adest crassus, irregularis, subcompressus, lacunosus. Peridium basi rotundatum, magis capitatum, primo admodum durum, rigidum (nec ut prioris molle) et in hac aetate exsiccatum cum pulpa durissimum, adultius vero superne extenuatur, fra-

gile fit et apice magis determinate dehiscit, quam priora; cortice adnato, persistente, glabro, subverrucoso; sed variat areolatus et in minoribus prorsus *laevis*, ubi non in verrucas l. areolas abit, quare ejusmodi exemplaria etiam obscuriora. Corticis enim color normaliter subspadiceus est, peridii sordide lutescens, pulpae vero compactae atro-purpureus! Flocci demum laxi, grisei. Sporidia fusca, at in olivaceum colorem minime tendunt, sed in fusco-purpurascentem *Bovistarum* Pers., quod eo magis memorabile, cum prius ceterum *Bovistis* P. accedens sporidiorum colore ad *Lycoperda* Pers. accedat; hoc vero peridio ad *Lycoperda*, sporidiis ad *Bovistas*. *Ad terram Europae temperationis, Germaniae! etc. In Suecia ad montes arenae volatilis in Hallandia, aestate, autumno.* (v. v.)

Obs. Cui bono Veterum synonyma tanta diligentia colligam, mirati sunt quidam; sciant vero, haec non tantum historico gaudere pretio, sed etiam melius esse limitata, certiora determinata et characteristicis nominibus magis quam recentiorum definitiones illustrantia. Videntes quoque tirones, plurimas species jam ab antiquis bene esse cognitatas, ad novas fingendas minus promptos futuros spero.

5. „*S. pedunculatum*, globosum, flavo-fuscum, verruculatum, stipite tenui brevi sulcato radicato.“ *Link. diss. 2.*

„Magnitudo fere *S. citrini* (h. e. *S. vulgaris* mediae staturae), at stipite tenui, $\frac{1}{2}$ unc. longo.“ Ob stipitem, auctore Linkio, recepi; ceterum in priora et praecipue *S. verrucosum* verbotenus quadrat. *In Lusitania.*

6. *S. Lycoperdoides*, plicato-stipitatum, peridio globoso squamuloso lutescente, ore rotundo, sporidiis nigris. — *Schwein. Car. n. 350.*

Luculenter diversum, *Tulostoma* quasi *Sclerodermatum*. Stipes pro more radicans et ob tenuitatem plicatus tantum nec lacunosus. Peridium dupla *Pisi* magnitudine, unciae quadrante aut dimidia vix latius, squamis minutis badiis muricatum, a

stipite non discernitur. *Rarum ad terram lignosam et truncos Carolinae.* (v. s.)

Species inquirendae:

1. *Lycop. irregulare.* *Dec. fr.* 6. p. 102. Descriptio vix a *S. Bovista* recedit. — Num ad hoc etiam *S. Ceba.* *Schwein. Car.* 348 sine descriptione, sed valde distinctum dictum, cum *S. Ceba* Europ. procul dubio ad *Scl.* vulgare referendum.
- 2.? *Tubera candida mollia.* *Plum. fil.* t. 167. f. k.

VII. POLYSACCUM, Desp. — Dec.

Lycoperdoides. *Mich. Nov. Pl. gen.* p. 219! *Polysaccum* Desp. — *Dec. rapp. voy.* 1. p. 8. (1807). *Fries Syst. orb. veg.* p. 138. *Pisolithus.* *Alb. et Schwein. consp.* p. 82. *Pisocarpium.* *Link. diss.* 1. p. 33. (1808). *Nees Syst.* p. 137. *Sclerodermatis spec. Pers. l. c.* *Lycop. capsuliferum.* *Sow.* 425.*)

CHAR. Peridium commune simplex, rigidum irregulariter et indeterminate dehiscens, intus stiposo-fibrosus, sublamellosus, cellulosus. Peridiola in cellulis nidulantia, inaequalia, discreta, includentia, sporidia filis intertexta. *Difformia, stipite contiguo aut nullo.*

MORPHOSIS. Nemata subterranea primitus coeunt in tubercula indurata, e terra emergentia, intus e fibris intransibilibus fibrosa, primitus succosa, latice aquoso veluti e Spongia exprimendo perfusa; maturescendo vero indurescentia. Inter has fibras in cellulis jam primitus adsunt peridiolorum rudimenta pulposa, mollissima, quae increcendo difformia, citius rigescunt quam massa inclusa in floccos sporidiaque dissolvenda. Horum summa primum et optime perficiuntur, infima semper fere abortiva. — Est itaque quasi *Myxogastrium* grex *Trichogastre* inclusa; a *Sclerodermate* recedens ut *Sphaeria* a *Dothidea*. E pulposa natura explicandum, quare sporidiorum glomeruli extus peridiolis cingantur.

AFFINITAS. Genus inter *Tuberaceos* et *Geogastres* exacte medium, hinc ad utrosque relatum.

*) *Lycoperdon pertusum.* *Sow. verb.* t. 412. f. 2 est *Rhizopogon luteolus.* *S. M. II.* p. 292.

Equidem ob speridia pulverulenta floccis intertexta ad has non potui non referre. Inter illos *Polygastri*, inter hos *Sclerodermati*, a quo ob habitum simillimum numquam longe removeri debet, et *Uper-rhizae* proximum; interea notis datis luculenter diversum. Genus centrale!

HISTORIA. Fungi terrestres autumnales, firmi, persistentes, loco sabulosa sporadice in regionibus temperatis incolentes. Sagacissimus *Buxbaum* primus vidit; *Micheli* et plures species et genus rite distinxit; mox vero confusum, donec *Desportes* et *Albertini Schweinizque* eodem tempore resuscitaverunt; illius vero nomen, e pluribus saccis desumptum ceteris utique praeferendum. Reliqua nomina a colore piceo etc., unicae speciei adaptata, minus apta sunt. *Persoon* (suo more omnia fere nomina aliorum mutandi v. c. *Fistulinae* in *Hypodryn*, *Phlebiae* in *Richmophoram*, *Schizophylli* in *Schizoniam*, etc. etc.) se et hoc in *Polyperam* mutaturum annuntiavit. Cfr. *Ch. Comm.*

* *RADICATA*, stipite amplo, basi lobato, radicato, Gigantea.

1. *P. herculeum*, radicatam, stipitatum, album, capitulo nutante truncato, sporidiis fulvo-ferrugineis.

Lycoperdon Herculeum. *Pall. Russ. reis.* 1. 132. p. 553.
Sclerod. herculaneum. *Pers. syn.* p. 151.

„Fungus saepius pedali altitudine, extus albus. Stipes cylindricus, scariosus s. lamellis fibrosis; sursum incrassatus in clavam nutantem obsolete truncatam, mole pugni. Maturitate fungus in superficie planiuscula clavae rimis inordinate rumpitur et effundit pollinem fulvo-ferrugineum.“ Licet videre mihi non contigerit, de genere vix dubito; immo sequenti peraffine apparet. *In ripa salsa lacus Inderiensis in arenosa Kirgisorum regione.* Pallas.

2. *P. turgidum*, lobato - radicatam, stipitatum, capitulo vulgo rotundato fusco - nigro, peridiolis albis, sporidiis umbrino - fuscis.

Lycoperdon magnum, globosum, pulpa granulata, radice crassa. *Buxbaum*, *Cent.* 1, p. 37. t. 58. optime.

Species ampla, 4—6 unc. alta, sed sub arena primo latet, deia cum stipitis parte emergit. Peridium globoso - rotundatum, minime truncatum, ob stipitem saepe curvatum obliquum, 2—3 unc. latum, laeviusculum, inaequale, irregulariter dehiscens, fusco - nigrum. „Pulpa junior tota ex granulis albicantibus materia nucida nigra, fusco colore digitos inficiente, turgidis constat“ l. c. Stipes peridio fere longior, unciam et ultra crassus, lacunosus, compactus, „multis foveis nigricante mucore repletis distinctus“, deorsim praecipue lutescens, spongiosus, lobato - divisus, in radices reticulatas exiens. Mihi *P. Pisocarpio* affine videtur, sporidiis et floccis paucis fere concoloribus. *In sabuletis versus mare caspicum. In scrobibus arenosis ad Astrachan l. c.; e regione Wolgensi inferiori nostrum. Octobri (v. s. a castr. commun.)*

3. *P. crassipes*, radicato - lobatum, stipitatum, erectum, pallidum, fuscescens, peridiolis sulphureis, sporidiis fuscis.

Lycoperdoides album, tinctorium, radice amplissima. *Mich.* *gen. pl.* p. 2. 14. t. 98. f. 1. (Jam a primis Italiae Botan. memoratur, at obscure.) *Lycop. capitatum.* *Batsch.* *Polysaccum crassipes.* *Dec. Voy.* 1. p. 8. fl. fr. 6. p. 103. *Polypera.* *Ficin. Dresd.* p. 306. t. 1. f. 51.

b. *Pisocarpium clavatum.* *Nees! Syst.* p. 138. t. 13. f. 131.

Statura et magnitudine cum prioribus certat, 4 unc. ad pedem usque altum. Peridium erectum, subcapitatum, sed basi angustatum, cum in priori rotundatum, superne convexum, inaequabile, laeve, diametro 1—4 unciali, productum in stipitem elongatum lacunosum, e magna parte arenae immersum et basi ramoso - lobatum, lacunosum, diametro $\frac{1}{2}$ —3 unciali. Peridiola pysiformia, inaequalia, glabra, sulphurea,

floccis contortis candidis, sporidiis umbrino-fuscis referta. In vastis sabuletis Italiae, Galliae. b. Germaniae ad Rhenum, Albim etc. Autumno. (v. s.)

** *RADICULOSA*, stipite brevi, praemorso, basi subradiculoso. Mediae magnitudinis.

4. *P. olivaceum*, peridio subrotundo peridiolisque regularibus minutis olivaceis, stipite tenuiori praemorso subarrhizo.

Lycoperdon capsuliferum, Sowerb. t. 424.

Luculenter hujus generis et quidem sequenti valde affine, varietatem tamen vix dicam. Habitus iconis prorsus diversus; color dilutior, olivaceus, etiam intus!, peridiola minuta, regularia; stipes evidentior et tenuior; sed e sectionis more praemorsus.

In aggeribus arenosis Angliae. (v. ic.)

5. *P. Pisocarpium*, radiculosum, substipitatum, sphaericum, fuscum, expallens, peridiolis difformibus flavis, sporidiis terreis.

Lycoperdoides atrum, pulpa flava, et cellulis fimbriatis. Hall. en. helv. p. 13. bene! Hist. helv. n. 2196. *Pisolithus arenarius*. Alb. et Schwein. consp. p. 82. t. l. f. 3. *Pisocarpium*. Nees Syst. f. 131.

b. *Polysaccum acaule*. Dec. Rapp. Voy. 2. p. 80. Fl. fr. 6. p. 103. excl. syn. Michel.

Peridium rotundatum, saepe depressum, tenue rigidum, fragile, varie diffractum dehiscit, variat lacunosum, dissectum *Pisolithum* refert; basi angustatum in stipitem brevem ($\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ unc. longum) crassum, aut paene obsoletum, fibrillis flavidis radiculosum. Color mihi subfuscus, rufescens simul ex Dec., sordide ferrugineus ex A. S. Peridiola magna, e mutua pressione difformia, oblonga, hirsutula includentia primo pulpam pallidam, dein sporidia comissantia fusco-terrea, floccis paucis intertexta; nidulantur in substantia recente fusco-viridi, exsiccata nigricante. Ad terram sabulosam Helvetiae; Lusatiae copiose; Smolandiae occidentalis rarissime. b. in Gallia occidentali. Aestate, autumno. (v. v.)

6. *P. subarrhizum*, arrhizum, stipitato-turbinatum, ferrugineum, cellulis amplis difformibus lutescentibus.

Lyc. arrhizum, Scop. *delic. insubr.* 1. p. 40. cum icon. *Usteri Bot. Mag.* 1. p. 66. t. 2. f. 1 — 6. *Scleroderma arrhizum*. Pers. *syn.* p. 152.

Evidenter hujus nec sequentis sectionis, cum stipitatum sit; immo priori valde simile, at collata ampla Scopoli descriptione tam insigniter differt, ut temerarium foret sine autopsia varietatem dicere. Cellulae dicuntur mediae inter hoc genus et *Scleroderma*, multo majores et duplicis indolis? Substantia interna fibrosa alba praecipue impedit, quo minus cum priori conjungatur. *In Italia circa Mozatte, autumno.* (v. ic.)

Obs. Fungus pulverulentus granulatus virginianus. *Pluk. Phyt.* t. 184. f. 7. cum hac sectione quoque convenit, verum non tantum basi singulari hypothalli instar effusa ab omnibus descriptis distinctissimus est, sed praecipue solis sporangiolis, quibus ex icone refertus videtur, ut novum genus, *Polygastri analogon*, l. *Arachnion* facile credas!

*** *ARRHIZA*, basi stipitifor mi et radice prorsus destituta. Minora.

Obs. Haec sectio quam maxime insignis est, dolendum vero eam a Recentioribus (*Gleditschio* enim nulla fides) non esse observatam. Vegetatio *Elaphomycis*; hinc, saltem in prima specie, pulpa quoque nigra. *Videntur sui generis*, quod, si cellulae floccis destitutae, collocandum est inter *Cenococceos*!

7. *P. tuberosum*. *Lycoperdoides tuberosum*, ferrugineum, arrhizon, pulpa nigra. *Mich. gen. pl.* p. 219. t. 98. f. 2.

Rotundato-difforme, laeve, paulo ultra unciam latum. A priori omnino diversum est. *In Italiae restitibus etc. Autumno.* (v. ic.)

8. *P. conglomeratum*. *Lycoperdoides tuberosum*, flavescens, multiplex. *Mich. l. c. f. 3.*

Magnitudo prioris, sed hoc e pluribus tuberculis conglomeratis connatum. *In agro Liburnensi.* (v. i.)

VIII. HYPERRHIZA. Bosc.

Uperrhiza, Bosc in Berl. Mag. V. p. 88. Nees Syst. p. 159. Fries Syst. orb. veg. I. p. 135. Cfr. Spreng. Syst. veg. IV. p. 416.

CHAR. Peridium suberosum, irregulariter dehiscens, absque cortice discreto, intus solidum, angiolis oblongis contortis, in quibus nidulantur sporidia soluta pulverulenta. *Rotundatae, extus fibrillosae; fibrillae, terram petentes, priusquam eam intrent, in caudicem connatae.*

MORPHOSIS et AFFINITAS luculentissimae. Evidenter est *Elaphomyces* supra terram enatus; granula superficiei *Elaphomyces* in *Hyperrhiza* in fibrillas radicales enascuntur; flocci, peridium intrantes, in solida connascuntur dissepimenta persistentia, unde orientur vera angiola. Sporidia, etiam colore nigro et foetore congrua, primitus conglutinata, demum pulverulenta. — Haec angiola sunt cellulae *Polysacci*, sed omni vegetatione in dissepimentis absorpta, nulla intra haec adsunt peridiola. Haec dissepimenta ut totidem columellae consideranda, quare est *Cauloglossum* (habitu congruum) compositum, sive *Scleroderma* in *Podaxideos* transiens. — Fibrillae radicales mediae sunt inter caudicem stipitiformem *Sclerodermatum Polysaccique* et verrucas *Elaphomyces*. — Harum indole et vegetatione prorsus analogum est **RHIZOPOGON**, a quo exacte recedit, ut *Elaphomyces* a Tubere.

HISTORIA. Unica, a Boscio detecta species, terrestris, persistens, indurescens. Hactenus omnes Tuberaceis adscripserunt, sed ob sporangiorum defectum et sporidia soluta evidenter hujus loci. Nomen ab ὑπερ et ρίζα sumtum, unde rectius *Hyperrhiza*, quam *Uperrhiza* scribitur.

I. H. CAROLINIENSIS.

Uperrh. car. Bosc l. c. t. 6. f. 62. A. B. Nees l. c. f. 146.

Subglobosa l. deorsum leviter producta, repanda, atra, magnitudine pomi et minor, nigra. Spo-

ridia quoque nigra, foetida. *In aggere prope Charlestown Carolinae.* (v. ic.)

IX. ELAPHOMYCES. Nees:

Tuberis species. Patribus - Tourn. Nees Syst. p. 161. Lycoperdastri s. Sclerodermatis sp. Mich. l. c. Pers. syn. p. 156. Hypogaeum. Pers. disp. p. 7. Elaphomyces. Nees. — Fries Syst. orb. veg. 1. p. 134. Phymatium. Chev. par. p. 360.

CHAR. Peridium suberosum, sponte non dehiscens, intus floccis in venas intersecantes contextis in locula divisum. Sporidia congesta, conglutinata, demum soluta, pulverulenta. *Globosi, arrhizi, extus verrucoso-scabri.*

MORPHOSIS prorsus subterranea, quare ejus prima stamina persequi non licuit. Verrucae peridii radicularum tamen vicibus evidenter funguntur. Pulposam interiorem massam numquam vidimus, sed primo floccoso-carnosam, ex albo sordide carneam l. purpurascentem, demumque in sporidia nigricantia solutam; saepe ex parte inanem; immo non rara sunt individua tota abortiva, cava, ad latera floccosa. Massam subdivisam flocci conjuncti sublamellosi, venarum instar, in locula distinguunt, vacua spatia occupantes; (harum ortum, quae de *L. Bovista* vulnerato narravi, illustrant), raro medullam centram (sive columellam *Podaxideorum*) formantes; saepe enim in centro cavus est fungus l., *Corydalis cavae* instar, glaream et terrae particulas includit. In statu plene maturo flocci subevanescent.

AFFINITAS. *Hyperrhizae* jam indicata; *Sclerodermatis* evidens, etsi cellulis regularibus sporidiorumque glomerulis ab eo recedit. Est genus *Sclerodermeum* ad *Cenococcum!* (juxta posuit jam *Sowerby*) transiens. — Analogia adest luculentissima cum *Tubere*, praesertim vegetatione, et cum *Geastris* subterraneis, praecipue *Diplodermate* *Link*, simillimo inter *Lycoperdeos*.

HISTORIA. Fungi subterranei, numquam sponte emergentes, aestivales, sed per totum annum fere persistentes, indurescentes. Hinc eos e terra fulmine tacta; illinc e semine cervorum pronasci *) fabulantur rustici et Patres; ut et multa de usu aphrodisiaco etc. Cfr *Bauh.*, *Gled. meth.* p. 156. Edulis non est; sed cervi, lepores, ut ferunt, et certe sues eodem vescuntur. Jam Theophrastus (*κερραυτων* Hist. pl. I. c. 9) omnesque veteres Botanici celebrant. Affinitatem cum Sclerodermate *Michelius* (ex quo varietas misero *Gleditsch*), proprium ipsum efficere genus *Ehrhart* (*Beytr.* VI) primi observarunt. Analysin chemicam dedit *Trommsd. neu. Ch. Journ.* XI.

I. *E. granulatus*, rotundatus, inaequabilis, papilloso-verrucosus, sporidiis atris.

Tubera cervina. *Lob. ic. t.* 276. Cervi Boletus I. *Bauh. Hist.* III. p. 851, ubi reliqua synonyma. *Weinm. Phyt.* t. 524. fig. d. Lycoperdastrum -- cortice granulato, seminibus atris, n. 10. *Mich. gen.* p. 220. t. 99. f. 4. Lycoperdon cervinum. *Linn. Spec. Pl.* 2. p. 1053, ex synonymis et *Auct. plurr.* Scleroderma cervinum. *Pers. ! syn.* p. 156. *Moug. et Nest. ! exs.* n. 282. *Dec. fr.* 6. p. 102. *Sphaeria*, n. 2191. *Hall. helv.* p. 122. Tuber cervinum, *Nees Syst.* f. 147. Phymatium fulvum. *Chev. par.* p. 361.

b. costato-lacunosum. *Fl. Dan. fasc.* XXXIII. t. 1969. f. I.

Fungus rotundatus, passim oblongus; forma subinaequali, celliculosa saepe et in b. inter costas elevatas lacunoso-scröbiculata; $\frac{1}{2}$ — 2 uncialis; superficie granulis minutis rotundatis obtusis subdistantibus papillaeformibus tenacibus exasperata. Color subochraceus l. fulvescens, demum fuscescens; granulis saturatiöribus, passim apice quasi pertusis (hinc *Haller* pro peritheciis *Sphaeriae* habuit). Peridium intus album est et *similare!* Fungus junior mollior, odore virulento, adultus rigidus, subfragilis. Spo-

*) Analogae fabulae in remotissimis terris, immo in Americae septentrionali diffusae. Radicem tuberosam Fungi e lacte *Tigridis* excrecere in *Sina* referunt; (vid. *Raji Hist. App.* p. 1850), cui et qualitates occultae tribuuntur.

ridia copiosa, globosa, atra. *In silvis montosis sub terra. Apud exteros vulgatio est. (v. v.)*

Obs. Nomen *cervinum*, cum et in genericum mutatum fuerit, et duplex species sub eodem commutata, ut specificum minus idoneum fuit; recepi aptius ab *Alb. et Schwein.* (consp. p.81) varietati suae α , huc spectanti, adscriptum. — Omnes exterorum descriptiones et icones priorem, nec sequentem sistunt; huic tantum accedere videtur *Sowerb. fung. t. 269.*

2. *E. muricatus*, globosus, aculeis subtetragonis stipatis muricatus, sporidiis nigricantibus.

Lycoperdon solidum. *Linn. Lapp. n. 526. L. Tuber.* *Linn. Succ. n. 1281. Lycoperd. cervinum quibusdam, saltem in Suecia! L. scabrum.* *Willd. Ber. p. 409. t. 7. f. 19.* (senio confectum, ut fere dubium — in herbario prioris specimina tantum adsunt, recentius vero determinata.) *Sclerod. cervin.*

$\beta.$ *Pers. l. c.*

Colore et statura priori similis, sed differt forma magis aequali, globosa (minore saepius); duritie demum fere lignosa ob peridium junius saltem crassius; superficie tota oblecta aculeis (non pertusis) stipatis acutis! tetra-pentagonis, unde muricata, sporidiis minus intense atris et praecipue cellulis punctiformibus, *Dothidearum* referentibus in peridio, quo evidentior sit analogia cum Tubere; addito odore non ingrato. Color fulvus, in exoleto fuscus. Non igitur miremur Linnaeum ex externa facie hanc speciem potius cum Tubere, quam cum praecedente conjunxisse. Verum Tuber in Suecia hactenus non lectum est. *Cum priori tam in fagetis, quam pinetis, at apud nos vulgatio est. (v. v.)*

Obs. I. Memorabiles sunt illae cellulae *Dothideaceae* in hujus peridio et granula prioris *Sphaeriaemorphae* superficialia, ob quae eum *Haller Sphaeriam* dixit. Adhuc magis singulare videtur duas *Sphaeriae* species ex his tantum oriri, quare pro illarum volvis habitus fuerunt. Hactenus equidem *Sphaeriam capitata* ad *El. granulatum*, *Spl. ophio-*

glossoidem in *El. muricato* legi; quod tamen omnino constans esse nondum affirmare audeo.

Genus inquirendum.

CHAR. Geogastres, peridio marginato disco depresso, sponte non dehiscens, intus pulverulenti. *Ceterum structura ignota. Forsan ad Cenococceos pertinent.*

1. *Lycoperdon cyathiforme*, sessile, conicum, apice concavum, marginibus tenuibus laceratis.

Fungus pulverulentus, pyriformis, fundo spongioso e Virginia. *Pluk. phylogr. t. 184. f. 8. Lyc. cyathiforme. Bosc in Berl. Mag. V. p. 87. t. 6. f. 11. A. B.*

Color violaceo-griseus, in disco depresso obscurior. Numquam sponte dehiscens visum, sed ab insectis pertusum vel a quadrupedibus mammalibus calcatum frangitur. *Locis aridis Carolinae.* (v. ic.)

2. Fungus Malicorii facie. *Bocc. Pl. rar. p. 23. f. c.*

„Mespili facie (h. e. superno umbilicatum ut Mesp. germanicae fructus) laevis, vesicae forma, nigricantis coloris, intermediis fibris terrae cohaerens. Pulpa rara, sed cutis per maturitatem dura, adinstar corticis. Mali Punici. *In silvis Bargae in Hetru-ria.*“ (v. ic.)

3. *Lycoperdon Infundibulum*, infundibuliforme, sordide albidum, interne cellulolum. *Willd. in Ust. Mag. 4. p. 15. f. 11.*

„Corpus infundibuliforme, albidum, rugosum, superne convexiusculum fuscenscens. Interne flavescens, cellulolum, seminibus concoloribus.“ *In silva ad Koepnick prope Berolinum hieme.* (v. ic.)

Forte *Lycop. caelatum* vetustum?

X. CAULOGLOSSUM. (Grev.)

Fries. Syst. orb. veg. 1. p. 136. Cionii! spec. Spreng. Syst. Veg. IV. p. 529. Herculea. Fries. inscr. (S. M. II. p. 278.)

CHAR. Peridium simplex, cum stipite contiguum, dein ad latera lacerato-dehiscens, percursum columello floccoso, cui inspersa sporidia. *Fungi clavaeformes, stipitati, radicantes.*

Obs. Fungi exotici, in regionibus calidioribus ad terram obvii, morphosi haud cognita, interior tamen massa primitus non fluxilis videtur. Stipitis epidermis in peridium continuatur, unde stipitis cen-

trum peridium intrans laxe floccosam columellam format. Hac structura ad *Lycop. Proteum* proxime accedit, verum omnium sui ordinis generum hoc evidentissime ad Trichodermaceos abit. Sub *Cauloglosso* Greville *) sequens genus potius intelligit, nomen vero peraptum (a *καυλον* et *γλωσσα*) hoc loco servare liceat. (*Linn. Phil. Bot.* §. 247, 248.)

1. *C. elatum*, columella cylindrica, sporidiis lutosi.

Clavaria pistillaris? *Lour. coch. p.* 696.

Fungus palmaris, strictus, elongato - et anguste clavaeformis, cujus dimidia inferior pars abit in stipitem teretem subaequalem aut basi leviter incrassatum, laeviusculum, glabrum, albidum, 4 lin. circiter crassum. Peridii maxima pars in meo specimine discessit, remanentibus tantum basi et apice squamulis, epidermidi stipitis similibus, unde fugacius in hac magis evoluta specie, quam in sequente. Columella stipite crassior, totum fere peridium implet, centro solidiori, ambitu floccoso. Sporidiorum globosorum, haud conglobatorum, densum stratum columellam obtegit. *In India orientali.* (v. s. a Königio lectum.)

2. *C. transversarium*, columella conica.

Penis caninus virginianus. *Pluk. phyt. t.* 184. *f.* 6. ? (Cfr. Spadoniam). *Lycoperdon transversarium.* *Bosc. in Berl. Mag. V.* *p.* 87. *l.* 6. *f.* 9. *Nees Syst. fig.* 129. *B. Cionium Carolinense.* *Spreng. l. c.*

Priori minus (2—3 unc. tantum altum), stipes parum distinctus, basi fibrillosus, peridio magis dilatato ovato-oblongo duplo triplove brevior, ut distinctam esse speciem non dubitemus. Peridium magis persistens, ut Boscio non ruptum obvium. Columella conica, totum peridium percurrens floccosa. Sporidia inspersa ut in *Lycoperdis*. *In silvis sabulosis Carolinae australis.* (v. ic.)

*) Doleo hujus accuratissimi dissertationem in *Edin. Phil. Journ.* mihi incognitam.

XI. PODAXON. Desv.

Scierodermais spec. Pers. syn. p. 150. Podaxis Desv. — Nees Syn. gen. p. 69. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 139. Caulogl. spec. Grev. Mitremyces et Cionii species Spreng. Syst. veg. IV. p. 518, 529.

CHAR. Peridium discretum, basi a stipite dehiscens, percursum stylidio demum denudato. Sporidia conglomerata (an omnibus?), floccis stylidio adfixis intertexta. *Fungi radicales, stipitati, peridio subclavato.*

Obs. In regionibus calidioribus ad terram nascitur hoc centrale genus, *Stemonitis* analogon. A priori abunde differt; ipsum forsan, fungis tropicis accuratius examinatis, in duo abibit genera. Morphosis interna sicca apparet. Habitu stipitis cum *Mitremycete* nonnullae species conveniunt, at ceterum nil commune habent. Nomen, a *πους* et *αξων* derivatum, *Podaxon* scribendum est.

* *Catachyon*, stipite laevi. *Peculiare genus?*

1. *P. carcinomalis*, stipite cylindrico laevi, peridio basi lacero-dehiscente, sporidiis fusco-nigris.

Lycoperdon carcinomale. Linn. fil. Suppl. p. 453. Thunb. ! diss. acad. 1. p. 274. Scleroderma. Pers. syn. p. 153. Spreng. Syst. veg. IV. p. 519. Schweinizia, Grevill. in Ed. Phil. Journ. 8.

Stipes crassus, curvatus; rectus dicitur ab auctoribus, cum non aliorum more e fibris contortis componitur. Peridium ovato-oblongum, albidum, 2—3 unc. longum, 1 unc. crassum, basi irregulariter dehiscens pileato-conicum evadit. Flocci et sporidia fere fusco-atra. Ad ulcera canerosa sananda adhibetur. *Ad caput bonae spei in acervis formicarum.* (v. s. in Museo Thunbergico.)

Obs. *Catachyon Ehrenb.* (quod illa *Stemonitis novem pollices alta*, in *Nees Fung. Javan. Prodr.* memorata) priori utique affine est, sed quantum specimina *Thunbergiana* in memoriam revocare possum, omnino distinctum *peridio squamoso*, stylidio

demum denudato, stipite tenuiori et in *Aegypto*.
(v. s. in herb. Ehrenb.)

** *Stipite e fibris contorto.*

2. *P. calyptratus*, stipite fibroso torto lignoso, peridio calyptrato, sporidiis subolivaceis.

Tubera testicularum forma majora. *Pluk. fil. t. 168. f. M. Lycoperdon axatum Bosc. in Ann. Soc. d'Hist. Nat. 1. p. 47. t. 11. Cionium senegalense. Spreng. l. c. p. 529.*

Radix tuberosa, oblonga, deorsum prolongata, stipes fistulosus, substantia fere lignea, e fibris oblique contortis. Capitulum ovatum, 4 unc. longum, stylidio a stipite percursum. Peridium maturum in plures lacinias fissum, in apice observantur squamae superficiales calyptrae exterioris residuae. Sporidia indole et colore *Lycop. caelati*. *Ad Senegal fluvium.* (v. ic.)

Obs. Tubercula testicularum forma minora. *Pluk. l. c. f. N.* mole minore tantum differunt. In specimine dissecto stylidium apparet, sed calyptrae nulla vestigia.

3. *P. pistillaris*, stipite fibroso torto, peridio croceo, sporidiis ferrugineis.

Lyc. pistillare. Linn. Mant. p. 313. Scleroderma. Pers. Syn. p. 150. Schweinzia Grev. l. c. Mitremyces indicus. Spreng. l. c.

Fungus spithamaeus. Stipes fibris longitudinaliter tortus. Peridium clavatum, ovato-oblongum, stipite quadruplo crassius, duplo longius, membrana crocea vestitum, pulvere ferrugineo repletum. *l. c. In India orientali.* (v. s. in Mus. Hafn.)

XII. MITREMYCES. Nees.

Nees Syst. p. 136. Schwein. Car. p. 34. Fries Syst. Orb. Veg. p. 136. Calosioma. Desv. Gyropodium, Hitchcok in Sillim. Amer. Journ. IX, p. 56.

CHAR. Peridium papyraceo-corneum, ore determinato, squamis coloratis clauso; extus calyptra basi disrupta squamosum; intus in ambitu inane, centro gerens sacculum (peridium interius) globosum, discretum, solis squamis ostioli adfixum. Sporidia sacculo interiori inclusa, filis destituta; con-

glomerata. Sessilis, radice ampla discreta, stipitiformi, e tendinibus coralloideis cartilagineis anastomosantibus contorta. Peridium interius, sacculi instar ex ore dependens, undique spatio vacuo ab exteriori discretum.

MORPHOSIS. Radix caudiciformis, primitus subterranea, thalli fere species, 1—4 peridia discreta enititur. Totus fungus, et radix persistentius, epidermide gelatinosa facile abstersa involutus est; quasi *Geogaster Myxogastri inclusus!* (Quae inversa sunt in *Lycoperdeis*, Polysacco.) Calyptra peridii cum cortice Bovistarum P. analoga est, radici contigua; sed peridio pronascente basi disrumpitur margine repando, e squamis coëuntibus formata, decidua. Squamae oris, corollinae fere, in conflictu utriusque peridii formatae. Ulterius observandum, an peridium exterius ab interiori primitus gelatina sit distentum, utrum sporidia pulpa deliquescente an fatiscente secedant e. s. p.

AFFINITAS et HISTOR. Fungi terrestres, hiemales, diu persistentes, americani, a praecedentibus adeo remoti, ut cum quo genere potissimum comparem, nesciam. Adest quidem analogia cum *Geastro*, at tam remota, ut genus suae sectionis ad illud radians tantum dici possit vel *Sphaerobolus* hujus ordinis. Vegetatio potissimum cum *Podaxonis* speciebus stipite torto; verum fructificatio nil convenit. Hac considerata ad *Cenococcum* proxime accedit. Jam ante saeculum pinxit *Plukenet*, resuscitavit sine synonymo *Bosc*, e cujus descriptione genus, a *μύτσα* et *μύχη* dictum separavit *Nees*, characterem illustravit *Schweiniz*.

1. *M. lutescens*. Schwein.! Car. n. 345. t. 2. f. 1. optime.

Fungus pulverulentus, virginianus, caudice corallino, topiario arte contorto. *Pluk. phyt. t. 184. f. 5.* (quoad stipitem optima). *Moris. Hist. III. p. 642.* *Lycoperd. Tourn. J. R. H. Lycop. heterogeneum.* *Bosc. in Berl. Mag. V. p. 87. t. 6. f. 10.* (squalida). *Mitremyc. Nees Syst. 1. c. f. 129.* *Scl. callostoma.* *Pers. Journ. Bot. 2. p. 15. t. 2. f. 2?* (ex Spreng.) *Gyrop. coccineum. Hitchcok. 1. c. t. 3.*

Basis stipitiformis ampla, 2—4 unc. alta, unciam et ultra crassa, cylindrica aut conoidea, deorsum praemorsa aut in aliquot crassos et obtusos lobos divisa; e fibris crassis (aut tendinibus potius) longis, tortis, cartilagineis, siccitate corneis, anastomosi confluentibus formata; lacunosa, rufescens. Peridii calyptra crasse membranacea, planiuscula, lutescens. Peridium globosum, demum et collabescens, glabrum, lutescens, unciam haud attingens (radice angustius), solitarium aut 2—4 simul; ore coronato squamis divergentibus anastomosi junctis, elevatis, plicatis, eleganter coccineis. Sacculus duplo minor lanuginosus, lutens, pulvere globuloso sulphureo refertus. *E terra lutosa, ad latera viarum et hieme.* (v. s.)

Obs. 1. Alteram speciem *minorem incarnatam* quoque memorat Schweiniz l. c. [Videtur *Fungus pulverulentus vesicarius parvus rubescens, in summitate apertus et tuberculis rubris! scaber.* Raji Hist. 3. p. 20.] *In arenosis Pensilvaniae.*

Obs. 2. Fungus crepitus Lupi dictus *trifidus! virginiacus Moris.* Hist. III. p. 642, ignotus fungus, ex hac regione est.

Genus inquirendum.

CHAR. Peridium discretum, nudum, basi dehiscens. Sporidia floccis nullis intertexta. *Stipes (subinde bifidus) elongatus, fibrosus. Videtur eximius transitus Cenococceorum ad Podaxideos.*

1. *Mucor decumanus.* Pall. Russ. Reise 1. p. 504. t. H. f. 2.

„Solitarius, erectus. Stipes 2 pollicaris et ultra, rarius bifidus, albus, pubescens, basi saepe pennae minoris crassitie, extremus attenuatus, laeviusculus maturitate contorquendus. Substantia stipitis intus fibrosa tenacissima. Capitula (passim gemina) ovata, acutiuscula, mole seminis Lithospermi, livida, matura circa stipitem dehiscencia.“ *In nemoribus suffocatis et specuum subterrancorum humo vegetabili in Rutheniae penetralibus.* (v. ic.)

XIII. CENOCOCCUM. Fries.

Fries. Syst. Orb. veg. 1. p. 364.

CHAR. Peridium nudum (haud corticatum), crassum suberoso-corneum, numquam sponte dehi-

scens, intus primitus similare, dein in sporidia pulverulenta, nullis floccis intertexta, fatiscens et centro cavum. *Fungi globulares, arrhizi, sed thallo floccoso passim insidentes.*

MORPHOSIS subterranea, difficile observanda, praecipue singularis thallo, qui nunc prorsus nullus, nunc admodum distinctus *effusus byssaceus*. Peridium jam primitus induratum, pulpa numquam fluxilis observata est. Cetera fere *Elaphomycis*, sed intus prorsus uniforme est, donec in sporidia fatiscit absque omnibus floccis et cellulis. Os plane nullum, sed vetustissimum fragile evadit et diffractum.

AFFINITAS et HISTORIA. Omnium hujus ordinis generum distinctissimum, potissimum tamen cum *Elaphomyce* comparandum. Extimum Lycoperdeorum offert radium ad Sclerotaceos, a quibus externa facie subsimilibus sporidiis pulverulentis removetur. Non rara, credo, saltim species primaria, sed ob colorem atrum globuli in humo atra facillime praetervidentur. Nomen a $\kappa\epsilon\upsilon\omicron\varsigma$ et $\kappa\omicron\kappa\omicron\varsigma$.

1. *C geophilum*, atrum, sporidiis concoloribus.

Lycoperdon graniforme. Sowerb. fung. t. 270. ! Cenococcum geophilum. Fries scler. succ. exs. Dec. XXXVII.

Granula exacte globosa, libera, omni thallo et radice destituta, laevia, glabra, aterrima, magnitudine seminis viciae in humo atra copiosissime nidulantur. Peridium admodum crassum, corneum fere et rigidum, aetate vero fragile fit, contextu obscure vesiculoso; intus demum cavum. Sporidia primo conglobata, compacta. *His in terris copiosissimum in humo fagetorum; prima vice attendebam in alveis exsiccatis torrentum novorum, quos aqua largae pluviae tornaverat, in quibus copiose coacervatum, dein multis aliis locis. In ericetis circa Bryères Galliae Mougeot!; etiam in crusta Lecideae uliginosae. Ach., ex Anglia missae, vidi. Autumno. (v. v.)*

β . *byssisedum*, peridiis thallo floccoso late effuso atro insidentibus.

Apud nos ne obsoletissimum quidem filii vestigium, cum in hac var. thallus floccosus valde insignis; peridia ceterum prorsus similia. *In Gallia circa Angers. Guepin!* (v. s.)

2. *C. xylophilum*, substestaceum, sporidiis albis.

Forma et magnitudo prioris; ceterum vero maxime recedit omnium partium colore (exteriore intensitate varie) et thallo effuso floccoso purpurascenti-pallido, e quo peridia adulta matura floccis matri-
 ciali tantum laxe adhaerent, fere libera et pendula. Ob colorem et formam extus sclerotium prorsus refert, intus vero priori evidentius albo-farinaceum est. *Ad ligna putrida suffocata Petropoli eximum fungum detexit Weinmann.* (v. s.)

Subord. II. MYXOGASTRES.

CHAR. Primitus mucilaginosi, fluxiles.

VEGETATIO maxime singularis et a reliquorum fungorum prorsus diversa, licet fructificatio cum priori subordinate conveniat multique adsint transitus ipsius vegetationis. Communiter autem primitus deest omnis thallus floccosus; in hoc enim statu sistunt pulpam mucilaginosam, saepe varie effiguratam, a statu perfecto non substantia tantum, sed et forma diversissimam. Ad has morphoses, cum Insectorum potissimum comparandas maxime attendendum, quae mihi contigit observare, fusius exponam, cum hactenus fere neglectae sint multaque species et genera spuria, etiam apud recentissimos Auctores subministraverint. Qualia sunt *Lycogala*, sensu primitivo, Mich. et Hall., *Mycilago* Mich. (non Haller!), *Mesenterica* Tode, *Phlebomorpha* Pers., *Embolus* Hoffm., *Mesenterina* Chev., ultimae duae *Tremellae* in Willd. Ber. *Merulii desciscentes* et *Tremella dubia* Spreng., multae *Mucoris* species apud varios Auctores, immo *Michelium* (*Mucor* n. 3.), *Hallerum* (helv. n. 2150 etc) — Omnium

fungorum maxime meteorici, e guttula limpida, in quam dissolvitur sporidium, subito enascuntur, supra diversa corpora, etiam viva, e quibus nutrimentum vix hauriant, saepe sine discrimine effusi (Cfr. Diacheam) et semper prorsus superficiales. Perfectior eorum evolutio ex aëris constitutione admodum pendet; jove largissimo irrigati deliquescunt, ut etiam frigore adusti; nimis sicco solisque radiis infesti rigescunt (saepe pro Sclerotiiis descripti) et praemature, fructificatione non evoluta, pereunt; hinc plurimi quoque loca crypta et umbrosa incolunt. Hunc primordiale statum pro thallino habendum esse non tantum vegetationis modus, sed et forma suadet, quae omnino in Mesentericis et Mucilaginis speciebus mycelia perfectiorum fungorum refert et ob quam cum eis commutantur. Sic licet Michelium citet, *Mucilagine* Halleri primariae sunt pileatorum mycelia (reliqua infra sub *Flavia Agaricina*, *Dematio virescente* P., *Trichothecio roseo* citanda), *Mesenterica lutea* Nees Syst. f. 238. [non simillima *Todeana* planta, quae hujus loci est] status thallinus *Thelephorae sulphureae* e. s. p. At haec infra fusius enarranda sunt. — Ulterior explicatio in variis varia est; in genere quieta exsiccatio, qua sensim hic *thallus*, ex idea fungorum, in *fructificationem abit*, formam magis determinatam contrahendo reddit organaque explicat, quae jam in statu elementari involuta s. in potentia latent. Haec omnia evidentissime fiunt in *Mesentericis* et vix aliud pulchrius novi exemplum *vim vegetationis expansivam sub fructificatione in contractivam abire*, quam quod *Mesentericae* offerunt. Saepius oculi mei, non sine voluptate singulari, in earum morphosi a statu infantili ad perfectam evolutionem acquieverunt. Ne alii haec frustra repetant, observem necesse est, status mucilaginosos omnes et praecipue *Mesentericarum* cautissime esse tractandos; balatrorum more avulsae res tam delicatae frustrantur; immo,

si tremulatione quieta evolutio turbatur, abrumpitur.

SPECIALIOR morphosis EXPOSITIO. Diversas hujus mucilaginis formas ad quattuor typos potissimum referas. Sunt:

A) *Lycogala*. Mich. Status mucilaginosus rotundatus, determinatus, jam juvenilis peridio, molliori tamen, indutus. Forma cum statu perfecto convenit; differunt tantum color et substantia. — Hi rarissimi sunt; tantum obviam veniunt in generibus Lycoperdineis proximis, in statu perfecto duplici peridio papyraceo, sporidiis coloratis instructis, vix nisi in genere, *Lycogala* dicto. Hic typus praecipue ad quartum, v. c. in *Trichiis*, abit; obscurius ad sequentem, numquam ad *Mesentericam*. — Certo loco adnasci amant.

B) *Mucilago*, sensu strictiori. Status mucilaginosus indeterminatus, varie efflorescens et saepissime junior ramulosus l. tuberculatus, totus unctuosus, absque peridii rudimento. Maturescendo superficie unitur, contiguus fit et in unicum tantum peridium (intus saepe quasi compositum) abit, excepto *Didermate vernicoso* paucisque affinibus; cum contra mucilago Mesentericae in plura discreta peridia transformatur. Peridium ex hac ortum non papyraceum, sed tenuissimum fugax l. crustaceum, cellulosum quasi, fragile. Color primitivus plerumque lacteus, sed et flavus, quo praecipue ad *Mesentericam* abit. Interior pulpa solvitur in sporidia fuliginosa atrave. Quod in *Mucilaginis* sensu strictiori praecipue eminet, id est, quod *leges gravitatis nisui formativo dominantur*, unde peridium perfectum in situ diverso diversas induit formas, mucilagine nempe, nullo perspicuo peridio contenta, ex lege gravitatis, deorsum manante, cujus evidentissima exempla sub *Reticularia* attuli, sed et in *Didermate vernicoso* aliisque in transitu positis idem videre licet. Hujus loci sunt genera *Reticularia*, *Aethalium*,

Spumaria, *Didermatis species multae etc.* — Ad reliquos typos formis mediis evidenter accedit, praecipue vero ad Mesentericam; nam *Diderma vernicosum* inter folia decidua imbricata, *Aethalium septicum*, inter pulverem coriarium suffocatum etc. omnino ut Mesentericae venose serpunt, quamquam status libere evolutus huc pertinet. — Locus eorum natalis maxime vagans est; supra truncos, terram, folia, muscos e. s. p. occurrunt.

C) MESENERICA. Status mucilaginosus ramosus e centro undique venoso-serpens, peridio nullo distincto, non tantum substantia et colore a statu perfectissimo diversissimus, sed praecipue forma portentosa, licet in variis maxime varia. In speciebus adultis hypothallo instructis venae membrana saepius cohaerent (genus *Mesenterica* Todei); in reliquis inter se liberae sunt, sed nunc liberae (*Mich. t. 96. f. 3*), nunc frequenter anastomosantes (genus *Phlebomorpha* Pers. *Myc Eur. l. t. 6. f. 1, 2*); in aliis denique venae minus perfecte evolutae variis gaudent figuris v. c. corporum cuneato-lobatorum in Cribariis quibusdam. Venae plerumque continuatae sunt, raro (qualis *Tremella moniliformis* Willd. *Ber. p. 420*) e granulis seriatis reticulatim dispositis constant. Semper matri adpressae sunt. Admirabilis est celeritas vegetationis in plerisque, qua praecipue *Diachea* admirationem meam movit. Deposui casu quodam hujus Mesentericam incipientem in pileo meo et intra horae spatium magnam hujus partem reticulo suo eleganti candido obduxit. Est enim praecipue Mesentericarum indolis supra quaecumque vicina corpora serpere; tamen spuriae Mesentericae Cribrariarum et Dictydiorum, loca uda quaerentes, lignum mucidum non deserunt. Color varius, albus v. c. *Diacheae*, flavus v. c. *Physarorum* multorum, atrocoeruleus (*Cribrariarum*, aeruginosus e. s. p. At in tota plantarum morphoseos historia vix aliquid memorabilius vidi, quam

harum venarum horizontaliter, vermium instar, serpentium in peridia verticalia saepius stipitata transformatio. En viam! Omnibus commune est *plura individua perfecta ex unica Mesenterica eniti* (hinc hujus species magis gregariae sunt, cum aliorum saepe sparsae et solitariae); nam ubi haec ad consolidationem tendit, exsiccationis vi contractiva in *plura frustula, amorpha* et mollia adhuc, dissecatur. Quae olim ut unicum individuum vixerunt, num in *plura discreta* abeunt vel ex arido tenuissimo hypothallo tantum conjunguntur; saepe inter *Physareos* et in his proxima *Licea pusilla* Schrad. maculae, omni contextu vegetabili carentes, in matre evanidae mesentericae directionem indicant. Guttulae vero illae dissectae et amorphae mox singulari vi in perfecte rotundam, regularem formam (inde species a Mesentericis ortae vulgo admodum regulares) subito contrahuntur; sublata vi vegetationis expansiva in Mesenterica, dominatur contractiva fructificationis, sed in his praecipue singulare est, quod totum vegetationis productum in fructum absorbetur.

Nunc peridium (primordiale saepe gelatinam sistens hyalinam) induratur, membranaceum fit, raro firmitus ut in *Craterio*, nunc incipit vegetatio peridii interioris involutiva (reliquorum similis) simulque stipes, ubi praesens, e thalli mesenterici residuis erigitur, v. c. in (*Cribrariis*,) *Physaro hyalino* etc. — Mesentericae typus inter minores species hujus subordinis pervulgatus est.

D) *Embolus* denique complectitur omnes status mucilaginosos, forma determinata, laevigata, peridio haud discernibili. Primitus semper fere lactei, quo colore adulti numquam tinguntur. Peridium adultum tenue, *simplex!*, subfugax, *sporidia non fuliginosa*. Genera, in quibus haec morphosis observatur, in duas sectiones abeunt; *alteram* peridiis congesto-fasciculatis subcylindricis, cujus status primordialis mucilaginosus connato-compositus est (v. c. *Arcy-*

ria flava, vermicularis etc. inter *Arcyrias*, *Stemonitis fusca* etc., inter *Stemonites*, *Licea fallax*, *fragiformis* inter *Liceas*), e quo clarum fit peridiorum formam pendere ab hoc status Emboli situ stipato; alteram peridiis rotundatis, quarum Emboli dispersi et simplices nascuntur. Hinc peridii varia forma in multis *Arcyriis* v. c. *A. incarnata* facile intelligitur. Sola *Stemonitis typhina*, cujus status mucilaginosus est *Tremella stipitata* Willd. Ber.!, subolitaria? orta peridio gaudet cylindrico. Probe autem tenendum est, omnes etiam Embolos, ut *Mesentericas*, primitus sistere thallum effusum contiguous, qui vero ocius in granula gelatinosa colligitur, unde forma jam junior determinata. Optimi Emboli sunt *Arcyria*, *Trichia*, *Perichaena*, *Licea* sensu strictiori; facile etiam plurimi *Stemonitei*. In genere enim *Stemonitis*, *Dictydium* et *Cribraria* inter morphosin Emboli et *Stemonitis* vacillant, sed considerata indole peridii et sporidiorum status perfecti major elucet cum Embolis affinitas. Nec tanta adest vegetationis mucilaginosae expansio.

AFFINITAS. Vix alia fungorum sectio, quantum singulari vegetatione *Myxogastres*, a reliquis omnibus distat. Analogiae admodum paucae et remotiores v. c. *Ceratii*, *Stilbi*, *Tremellinarum* etc. Locum tamen inter *Trichogastres* et *Trichodermaeos* medium facile tuentur. Cum *Entophytis*, *Caliciis*, *Mucoribus* aliisque confusis nil commune habere videntur. Ut vero ipsa sectio distinctissima, ita generum omnium, non sine difficultate limitatorum, affinitas reticulatim maxime intricata.

PATRIA, locus, tempus, duratio. Ut supra jam vidimus *Myxogastres* tam calore quam frigore adustos perire, ita et nimis calidis regionibus et frigidioribus minus luxuriare, sed in climatibus temperatis centrum suum habere videntur. Jam in Carolina australi saepius praematuri exsiccantur; in ditibus e tropicis collectionibus eorum nullae species adfuerunt. Sectiones, in quas abeunt, *Lignyo-*

spermorum (juniorum Mucilaginum aut Mesentericarum, sporidiis fuliginosis) et *Calospermorum* (morphosi Lycogalactis et Emboli, sporidiis non fuliginosis) ut morphosi, sic et loco natali inter se admodum diversae. Illi omnium maxime fugaces, vagantes (h. e. in diversissimis corporibus, immo plantis vivis, „ollis“ A. S., saxis effusi) sporadici. Hi truncos putridos carie consumptos vix deserunt, constanter suis locis redeunt. Horum paucae sunt species et frequentes, illorum plurimae eaeque rarissimae. (Sic etiam inter Orchideas meteoricas et sporadicas.) Lignyospermi insuper maxime meteorici sunt, multae species annis siccis et frigidis frustra quaeruntur, pluviosis et calidis luxuriantur; hinc praecipue cum imbribus primi autumnii emergunt, brevi abituri. Calospermi contra eodem fere tempore quoque anno nascuntur diutius, saepe per annum, saltim destructae, persistentes.

HISTORIA. Quanta diligentia proximum subordinem, tanta hunc negligentia Veteres observarunt. Status ejus mucilaginosi abnormes oculos fugaces praecipue allegerunt; etsi una alterave species notata erat, ordo chaoticus jacebat, donec immortalis Micheli tam claram lucem accendit, ut successores proximi eam ne ferre quidem potuerint. Sub *Lycoperdo*, *Clathro*, *Mucore* aliisque generibus confundebantur dum in plura et accuratius determinata genera *Bulliard*, *Trentepohl*, *Schrader*, *Persoon etc.* divellere coeperunt. Et quidem tot proponebantur, ut vix plura addenda sint; at proposita accuratius limitare non minoris laboris fuit. In hoc praecipue eminent *Link*. Quo vero clarior evadat Auctorum genera determinandi ratio, primariorum exponam. Michelius optime ex capillitio limitavit *Arcyriam* (*Clathroidem*) et *Stemonitem* (*Clathroidastrum* Auctoris); *Craterium* ob formam cum *Pezizis* (*Fungoid.* Auct.) conjunxit, generico vero simul expresso caractere; plerasque species morphosi Mucilaginis et Mesentericae sub Mucilagine conjunxit, *Aethalium*

nempe (spec. 1), *Spumariam* (spec. 2), *Diderma* (spec. 3) *Didymium* (spec. 5.), *Physarum* (spec. 8, 9) — et revera haec omnia genera lignyosperma tam affinia sunt, ut, an limites a natura positi sint, facile dubitetur. Species morphosi *Lycogalactis* et forma ei similes *Lycogala* dixit. — Dein Hallerus judicious attendendus. Genera morphosi praecipue nituntur. *Mucilago* Auctoris non *Michelii* est, sed mycelia et Byssaceos complectitur. Sub *Fuligine* species morphosi mucilaginis, sub *Trichia* eas, quibus morphosis Mesentericae, complectitur; *Lycogala* Auct. *Lycoperdon* est. Status nondum evolatos sub *Lycogalacte* et *Mucore* recenset. Hujus potissimum vestigia premit *Bulliard*, sed sub *Trichia* tantum complectitur species capillitio reticulato a peridio libero (*Arcyriam* et *Stemonitem*); reliquos Myxogastres forma determinata, peridio simplici, sub *Sphaerocarpo*, eos, quorum forma varia irregularis et peridium saepius duplex, sub *Reticularia* (*Reticulariam* nostram, *Aethalium*, *Spumariam* et irregularia *Didermata*, *Didymia* complectente). — *Trentepohl* Craterium proposuit, Myxogastres lignyospermos forma regulari ad *Trichias*, *Trichias* ad *Lycoperdon*, *Arcyrias* et *Stemonites* ad *Stemonitem* retulit. — In hac nominum confusione *Persoonium*, auctorem probatissimum, secuti sumus. — Quantum *Schradero* debeatur, suis locis erit notandum. E recedente vegetatione facile intelligitur, quare recentiori aevo e serie *Calospermorum* vix ullae, *Lignyospermorum* numerosissimae destructae sint species.

USU in vita communi parum admodum sese commendant, sed in oeconomia naturae certe non spernendi. Multa insectorum genera ex eorum sporidiis unica capiunt nutrimenta.

SYNOPSIS sectionum e morphosi et sporidiis, generum e peridio et capillitio praecipue distinctorum.

I. AETHALINI. *Mucilago* primaria in unicum tantum abit peridium. *Majores*. *Sporidia fuliginosa*, excepto *Lycogalacte*.

14. **LYCOGALA.** Peridium determinatum, e duplici membrana compositum, verrucosum, persistens, apice dehiscens. Flocci tenerrimi. *Morphosis Lycogalactis.*
15. **RETICULARIA.** Peridium indeterminatum, simplex, nudum, fugax. Flocci subfasciculati, reticulati. *Morphosis Mucilaginis.*
16. **AETHALIUM.** Peridium indeterminatum, fatiscens, strato floccoso corticatum, intus floccis coalitis cellulosum. *Morphosis prioris.*
17. **SPUMARIA.** Peridium indeterminatum, fatiscens, simplex, intus plicis adscendentibus discretis loculosum. *Morphosis prioris.*
- II. **PHYSAREI.** Mucilago primaria late serpens, in plura abit peridia. Flocci *adnati*, recti, vagi. *Minores, morphosi submesenterica, sporidiis fuliginosis atrisve.*
18. **DIDERMA.** Peridium duplex; exterius crustaceum, glabrum, *discretum*; interius tenerrimum, glebae adnatum. *Columella saepius praesens.*
19. **DIDYMIUM.** Peridium (interius) tenerrimum, membranaceum, irregulariter dehiscens, extus cortice (peridio externo, haud discreto) squamuloso-furfuraceo fatiscente tectum. *Columella saepius praesens.*
20. **PHYSARUM.** Peridium simplex, tenerrimum, membranaceum, irregulariter dehiscens, extus nudum. *Columella nulla.*
21. **CRATERIUM.** Peridium simplex, papyraceum, operculo deciduo clausum. *Columella nulla.*
- III. **STEMONITEI.** Mucilago primaria primitus plura peridia discreta enititur. Flocci reticulatim connexi, adnati l. innati. *Minores, morphosi inter Mesentericam et Embolum vacillante, sporidiis haud fuliginosis.*
22. **DIACHEA.** Peridium membranaceum, frustulatim deciduum. Capillitium reticulatum, e co-

Iumella grumosa radians. *Morphosis Mesentericae*. *Sporidia fusco-purpurea*.

23. **STEMONITIS**. Peridium membranaceum, fugacissimum. Capillitium reticulatum, stylidio (nigro) penetranti adnatum. *Morphosis Emboloidea*. *Sporidia fusco-purpurea*.

24. **DICTYDIUM**. Peridium tenerrimum, persistens, capillitio innato reticulatim venoso-nervosum. *Morphosis Embolo-Mesenterica*. *Sporidia purpurasc., lutosa*.

25. **CRIBRARIA**. Peridium membranaceum, ad dimidium fatiscens, capillitium innatum, demum superne reticulum constituit. *Morphosis Embolo-Mesenterica*. *Sporidia sublutosa*.

IV. **TRICHIACEI**. Mucilago primaria primitus plura peridia discreta conjungens. Flocci liberi, intorti, elastici. *Morphosis exacte Emboli*. *Sporidia lacte colorata*.

26. **ARCYRIA**. Peridium circumscissum, superna parte fugacissima. Capillitium dense implexum, elasticum.

27. **TRICHIA**. Peridium persistens irregulariter ruptum. Capillitium dense implexum, elasticum.

28. **PERICHAENA**. Peridium persistens, circumscissum, raro lacerum. Flocci pauci, liberi, vagi, elastici.

29. **LICEA**. Peridium subpersistens, varie ruptum. Flocci nulli. *Sporidia non nigro-fuliginosa*.

Abnormis, morphosi ignota.

30. **CIRRHOLUS**. Peridium membranaceum, columella centrali cirrhosa, elastice prosiliente.

CRITICA. Analogias praecedentium sectionum tum intra, tum extra hunc subordinem nimis longum foret enarrare. His studentibus e dispositione facile patent, v. c. *Stemonitis* et *Podaxonis*. Magis placet observationes quasdam dispositionis fundamenta illustrantes addere. *Morphosin primariam*

ponimus, cum reliquas differentias determinet. *Aethalini* ab omnibus eo recedunt, quod thallus mucilaginosus in unicum, quasi commune, abit peridium et hoc respectu Lycoperdineis accedunt. Si accuratius examinantur, praecipue in statu primitivo, facile plerosque compositos inveniamus. Ipsae Reticulariae v. c. *R. maxima*, atra etc. superficie tuberculosa in statu primitivo Liceas referunt, quasi e pluribus peridiis connatis compositae. Evidentius hoc fit in *Spumaria* (peridiola fere ut Polysacco includente) et *Aethalio*, celluloso ad modum *Elaphomyces*. *Lycogala* in hac sectione abnorme. Quo inferius ceterum ab Aethalinis descendimus, eo magis subitanea peridiorum e thallo evolutio. — Capillitium multos praeclaros offert characteres, at ei non coeae inhaerendum. Floccis typice Trichospermi nunquam carent; at in omni sectione subinde deficiunt. E generibus *Didymii*, *Didermatis*, *Physari* etc. species floccis prorsus latentibus contra naturae indicia excludere non licuit. Quare in Lignyospermis magis abortiens sit, tam in generibus citatis, quam in *Spumaria*, suis locis explicare conabor. Haec vero addere placet corollarium multarum observationum. Vidimus nempe in eadem specie capillitium in eadem specie capillitium e diversa aëris temperatura plus minus explicatum. Sic aestate multo magis evolutum in *Reticul. atra*, *umbrina* etc., quam autumnosiori. Quod si ad genera capillitio nullo aut valde raro variantia extendimus, videbimus semper fere istas species v. c. *Liceam pusillam* inter *Physara*, *Physarum piceum* etc. serotinas esse, immo brumales. In Myxogastribus, sporidiis non fuliginosis, major capillitii vis, ut ex hoc, praesentibus paucioribus peridii differentiis, eorum genera distinguamus; palam tamen est, Perichaenas Trichiis Arcyriisque magis esse serotinas. Tantum in hac serie species floccis destitutas genere (*Licea*) distinguere licuit. Verum etiam his inesse, aestate l. locis calidissimis, facultatem floccos enitendi testantur, inter

alia, specimina *Liceae fragiformis* a Cel. Frid. Nees missa et in Caldario lecta. — Sporidiorum color, cum morphosi intime connexus, in hoc subordine est maximi ponderis seriemque pulchram, offert. Fuliginosi divortium in Diachea, fuscescentis in Dictydio positum est. Genera lignyosperma (15 — 21) numquam a se invicem separanda. Quamquam *Persoon* hunc characterem non expressit, nescio sane qua alia ratione *Trichias* et *Physara* tam rite dispescere potuerit. Alii horum colorem praetervidentes v. c. *Schumacher*, de hoc ordine optime meritis, *Trichias* *Physariis*, *Physara* *Trichiis* immiscent. — Peridii structura certe maximi momenti. Peridium duplex l. corticatum tantum occurrit in generibus morphosi *Spumariae* et *Mesentericae* ad *Spumariam* accedentibus. Evidentissima adest analogia inter peridia *Reticulariae* et *Physari*, *Aethalii* et *Didymii*, *Spumariae* et *Didermatis*. Genera semper, sectiones vero superiores numquam hac re determinari credimus. Inferioris ordinis sunt characteres e peridii dehiscencia, raro genera tute distinguentes. In ipso *Craterio*, *Arcyria* etc. haud absolute constans est; in *Didermate stellata* *Geastriformis* specierum nonnullarum ne tribus quidem distinguit. Praematura morphosi turbatur v. c. in *cribrariis*. Columella non spernenda, sed caute adhibenda, ut multis exemplis infra demonstrabitur. Maxime characteristicam est ubi in stylidium, *jam ante fungi consolidationem praesens*, ut in *stemonite*, abit. — Tandem paucis notandae anomaliae, in generum characteribus receptae, quibus nullam tribuo vim. Sunt *sporidia varie globata*, variis generibus adscripta, verum meis ex observationibus semper atypica. (Non confundenda cum sporidiis compactis *Didermatis*, quorum ratio est peridium interius.) Nunc status praematuri sunt, v. c. in *Pittocarpio*, *Endoconia?* etc.; nunc, ubi in cylindros globata, ut in *Strongulio*, *Dermodio* mera *Insectorum excrementa!* Hoc jam in *Licea* sua effusa comprobavit sagaciss. Ehrenberg.

Formam peridii in characterem genericum non ingredi debere vix est quod moneam, quamquam genera morphosi mesentericae peridiis subtus umbilicatis saepe insignia sunt. In generibus morphosi Emboli peridia basi umbilicata non occurrunt. At forma indeterminata, ipsa sua varietate, e legibus gravitatis, vegetativae dominantibus, pendente, maxime insignis est. Hoc loco quoque citanda nimis subtilis attentio ad floccorum formam, reticulationem etc., quae tantillum in singula genuina specie v. c. Reticulariae, Dictydii etc. variant. Praecipue insigne genus craterium capillitio variat. Flocci adnati et liberi etiam non nimis stricte sumendi sunt. Multa infra videbimus exempla. In memoriam revocemus *Lycop. caelatum* a ceteris capillitio fere libero recedens, minime tamen separandum. At inter *Physareos*, capillitio praecipue varios, singularis occurrit lusus, nondum satis explicatus; flocci nempe in fibras sive corpuscula erecta, granulosa, intra glebam ut puncta alba prominentia, colliguntur v. c. in *Didermate valvato*, *sputumarioide*, *Physaro flavo*, *Craterio minuto* multisque aliis revera affinibus. Ulteriori examine utique dignus est. Flocci basi, an lateribus peridii adnati, e vegetatione in eodem genere variant. In speciebus stipitatis v. c. *Physaris* basi in sessilibus lateribus etiam adnata esse solent. At flocci peridio innati, quibus *Dictydia* et *Cribrariae* eminent, inter speciosos characteres jure numerantur. At ne lectorum patientia, jam forsitan defatigata, prorsus abutar, finem hujus disquisitionis faciam.

XIV. LYCOGALA. Mich. ex emend.

Lycogalactis spec. Mich. gen. p. 216. *Mucoris* spec. *Gled. Schaeff.* etc. *Lycoperdon.* *Gled. Bull. Champ.* p. 145 etc. *Galeperdon.* *Web. Hols.* p. 108. *Lycogalae* (et *Liceae*) spec. *Pers. syn.* p. 157, 195. — *Lycogala!* *Fries Syst. Orb. Veg.* 1. p. 140. c.

CHAR. Peridium determinatum, e duplici membrana compositum, papyraceum, persistens, apice de-

terminate dehiscens; extus subverrucosum. Flocci peridio undique adnati, tenerrimi, vagi. — *Sessilia, regularia, rotundata, sporidiis coloratis* (non fuliginosis).

MORPHOSIS Lycogalactis, cfr. supra a., simplicissima in toto Myxogastrium ordine, fere Lycoperdi, si a statu primitivo non carnosio discesseris, l. potius peridiolorum Polysacci. Color primordialis numquam albus, sed subruber. Peridii structura etiam cum Lycoperdis magis convenit, quam sequentium; in media aetate membrana exterior peridii, extus verrucis ornata, ab interiori tenuiori, saltem in prioribus speciebus facile separatur!, praecipue si fungus inter digitos comprimitur. Sporidiorum color insolito varius; fragmenta floccorum cum eis excussis secedunt.

AFFINITAS et **HISTORIA**. Prima species vulgatissima, antiquis jam cognita et notissima, generis typus lignatilis est, unde *Lycoperdon epidendrum* bene dicta fuit, reliquae diversissima incolunt loca. Genus jam a Michelio distinctum resuscitaverunt *Weber* et *Persoon*; at infauste cum Reticulariis diversissimis fuit conjunctum. Melius sane *Bulliard*, hujus generis Auctor, cum Lycoperdis conjunxit, quibus, v. c. *L. Brasiensi*, revera affine. Inter Myxogastres proxime ad *Perichaenas* praecipue accedit; tantum ob staturam majorem in hac sectione collocatum. — Nomen a *λυκος* et *γαλα*, lac lupinum, inde neutrius generis, ut rite *Michelius*. Corticem peridii duplicem primus notat *Haller*.

* *Verrucis persistentibus scabra*.

1. *L. epidendrum*, subglobosum, e sanguineo fuscescens, punctato - scabrum, ore irregulari, sporidiis expallentibus.

Fungus non vescus. XXXI. *Loesel*, p. 96. *Lycoperd. epidendron*, *Buxb. Hal* p. 203. *Hall, en.* p. 203. *Hist. n.* 2173! *Linn. Suec.* n. 1279. *Fl. Dan.* t. 720. *Poll. pal.* III. p. 314. *Bott.* t. 119. f. 1. *Bull. Champ.* p. 145. t. 503. *Sowerb.* t. 52. *Holmsk. Ot.* 2, t. 31. *Wulf.* in *Jacqu.*

Coll. I. p. 348. etc. Lycop. sanguineum etc. Rupp. Jen. p. 304. Buxb. Cent. V. t. 29. f. 2. Lycogala globosum — aëris recocci colore. Mich. gen. p. 206. t. 95. Bovista miniata, Dill. giss. p. 197. Lycop. pisiforme. Linn. Syst. Veg. XV. p. 1020. (adultus fungus!) Jacqu. Misc. Austr. t. 7. fig. inf. Mucor fragiformis. Schaeff. fung. t. 193. Lycog. miniata. Pers. Obs. 2. p. 26. syn. p. 158. Nees syst. f. 97. (et Lycog. punctatum, l. c. f. 96, non Persoonii) Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 38. L. miniata, ferruginea etc. Schum. Saell. p. 192, 193.

b. adultum, alutaceum. L. sessile. Retz! Scand. et in Vet. Ac. Handl. 1769. p. 254.

Magnitudo pisi l. nucis. Situs nunc sparsus, forma globosa; nunc caespitosus, tum forma mutua pressione minus regularis. Subinde fibrillis radicalibus instruitur. Verrucae peridii rotundae, fere superficiales; os lacerum. Flocci albidii. Ceterum maxime versicolor est; status pulposus ob colorem sanguineum, sed intensitate varium, plurimorum observatorum oculos allexit; peridium prius decoloratur, quam inclusa pulpa, fuscescens aut plumbeum, sed et ferruginascens, alutaceum etc. fit; ut taceam varios nimia siccitate praecipitatos abortus; in genere quo humidiori loco et tardius explicatur eo obscurius fit. Pulpa interior primitus peridio concolor, dein compactior cohaerens obscurior purpurascens aut violaceo-rubra, demum e vegetatione plus minus praecipitata in sporidia rosea, cinerea, pallida, albida, flavicantia etc. solvitur. Certe color sporidiorum in hac specie non fidendum! *In truncis putridis ubique. Vere — autumno. (v. v.)*

Obs. Lycoperd. sanguineum sphaericum Tourn. J. R. H. vulgo huc relatum, ex fonte, Bocconio, diversum est. Plurimi Auctores, ipse Linnaeus, e statu mucilaginoso et adulto duplicem statuunt speciem. Gleditsch praecipue infaustus fuit et sub Lycoperdo (*spec. IV. meth. p. 151*) et sub Mucore (*l. c. p. 161, cum Reticularia juncto!*) enumerans. Nomen antiquissimum et maxime vulgatum speciei in hoc genere peraptum est; *miniati* et ad statum mucilaginosum justo angustius est, multo magis generi commune, et praecipue nomina specifica in hoc subordine numquam e statu mucilaginoso sumenda sunt!! — Tremella nigricans Bull., huc relata, prorsus aliena est; Tubercularia nigricans Link — et saltim maxime affinis Dothideae! decoloranti Fries Comm. II, p. 122.

— *Lycop. verrucosum* Batsch. *El.* p. 155. idem ac *L. epidendrum* esse credimus.

2. *L. conicum*, conicum, e rubro demum olivaceo-nitens, fibrillis brevibus innatis striatulum, ore truncato rotundo, sporidiis expallentibus.

L. conica. Pers. *syn.* p. 159 (tantum junius). Sommerf. Lapp. p. 239. (exoletum.)

Coloris mutationes omnino ut in priori specie, peridium modo junius magis miniatum adultius magis nitens, exoletum fusco-pallescens. Pulpa primo concolor, dein purpureo-violacea (in hac aetate vidit Persoon), sed mox rosea et sporidiis maturis pallens, *argillacea!* Ceterum vero insignis species; forma constanter conica, passim geminatim l. ternatim connata, capsulis *Buxbaumiae aphyllae*, inter quam prima vice legi, in statu adulto similis. Peridii verrucae abeunt in fibrillas brevissimas, longitudinaliter seriatim dispositas, nigras, magis innatas, ut peridium variegatum videatur. Sporidia matura argillacea, floccis tenellis mixta, ore truncato rotundo, sporidiis deflatis, floccis intus villosis. *Inter muscos ad terram humosam l. ad ligna carie prorsus consumta, humosa, locis umbrosis, rarissime. Aug. Sept. (v. v.)*

3. *L. plumbeum*, ovato-globosum, punctatum, e cinereo plumbeum, ore regulari, sporidiis albidis. *Fries Symb. Gast. p. 11.*

(Bull. t. 192. habitum saltem optime exprimit. Cfr. Bovist. plumbea). *Lycog. cinerea Schum. Saell. 2. p. 193.*

Difficillimum est hanc tute distinguere a formis *L. epidendri* in statu maturo concoloribus (v. c. Jacq. Misc. t. 7. fig. super., Bull. t. 503. f. 5. k — n), quare et synonyma aegre dispescuntur. Morphosi observata de differentia tamen non dubitandum; os rotundum integrum, fere ut in *Tulostomate mammoso*. Flocci parci. Sporidia albida, flavida, nunquam rosea. — *L. plumbea*, Schum. l. c. potius ad *L. epidendrum* referenda? *In corticibus dejectis putridis lignisque abiignis prorsus consumtis, raro. Autumno. (v. v.)*

4. *L. parietinum*, hemisphaericum, punctatum, coeruleo-nigrum, lacero-dehiscens, sporidiis flavis.

Didymium parietinum. Schrad. *Nov. gen. pl.* p. 24, t. 6, f. 1.
Licea bicolor. Pers. *syn.* p. 195. *Ic. pict.* p. 6, t. 3, f. 4, 5.
A. S. p. 107. *Sommerf. Lapp.* p. 246.

Vera omnino *Lycogalactis* species, morphosi, peridio punctato-scabro, sporidiis pallidis; recedens tantum peridio rigidiori subfragili, sed adsunt simul flocci, licet rariores sint. Ad minores pertinet species, $\frac{1}{2}$ lin. tantum latum. Color potissimum atramentarius (A. S.) sed in coerulescentem tendit. *Ad parietes, praecipue lutosos, calce obductos, locis suffocatis. Junio etc.* (v. s.)

** *Verrucis fugacibus aut nullis.* Desciscentia.

5. *L. terrestre*, caespitosum, rotundatum laeve, carneum, fuscescens, irregulariter dehiscens, sporidiis carneis.

Lycogala terrestre, caespitosum etc. Mich. *gen.* p. 216, t. 9, f. 5.
Lyc. terrestre. Fries *Symb. Gast.* p. 10.

Adest quidem analogia inter *L. epidendrum* et *terrestre* insignis, hinc sub hoc genere servavi; de specifica autem differentia nullum dubium. Peridia minora, constanter aggregata, unde mutua pressione angulata, laevia, nitentia, generis more flaccida tenacia (non fragilia), persistentia. Sporidia floccis intertexta, carnea. Color mutabilis videtur, omnino ut in *L. epidendro*, sed vivum observare non contingit. *Ad terram locis deustis, ut quondam Michelius, legit Smolandiae Hesst.* (v. s.)

XV. RETICULARIA. Bull. ex emend.

Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 147. *Reticulariae species.* Bull. *Champ.* p. 85. *Fuliginis sp.* Schum. *Saell.* 2. p. 193. (Ceterum apud Persoon et Recent, aliae species ad *Lycogala*, *Trichoderma*, etc. referuntur, aliae diversa constituunt genera v. c. *Strongylium*, *Lignidium*, *Diphtherium*, *Enteridium* etc.)

CHAR. Peridium indeterminatum, simplex, nudum, tenue, irregulariter dehiscens, fugax. Flocci

peridio adnati, ramosi, plus minus fruticulosi aut compressi, reticulati. *Sessiles, irregulares, forma e situ varia!*, sporidiis obscuris fuliginosis aut nigricantibus laxis!

MORPHOSIS. E guttula limpida subito efflorescit *Mucilago* mollissima, fluxilis, amorpha, in qua primitus nullum peridium discerni potest, unde forma indeterminata, e situ varia pendet. Locis horizontalibus planis formam habet pulvinatam aut aequaliter effusam, locis obliquis et verticalibus latus inferius (ob gelatinam deorsum gravitatis legibus manantem) incrassatum, e locis horizontalibus pendulam vidimus formam subturbinatam et substipitatam v. c. *R. atrae, plumbeae, umbrinae*. In maioribus speciebus superficies mucilaginis etiam ramulosa et tuberculosa observatur. Color e primitivo sublacteo in fuliginosum et nigricantem sensim abit; media aetate saepe rubet. Haec mucilago sensim compactior fit, caseosa floccis internis jam evolutis, demumque in uberrimum sporidiorum pulverem collabitur. Peridium plus minus evolutum; in plerisque tenerrimum (in *R. maxima* aegre discernitur) in duabus satis firmum, nempe *R. flavofusca* et *ungulina*, sporidiis pallidioribus Lycogalacti accedentibus. Jove infausto mucilago aut tota dissolvitur aut praemature rigescit aut sporidia coadunata (*Enteridium*) non secedunt. — Hypothallus raro distinctus.

AFFINITAS. Genus suae sectionis centrale atque naturalissimum, licet floccorum indoles non tantum in omnibus genuinis speciebus, sed et in eadem, tantillum differat. *Spumaria* et praecipue *Reticularia*, quae genera cum *Reticularia* conjunxit Bulliard, in characterum favorem separantur; typice tantum sunt *Reticulariae* perfectius evolutae. *Lycogala* eximie differt non tantum peridio determinato duplici subgranulato, ore determinato, floccorum indole, sed praecipue vegetatione, sporidiorum colore, ut revera parum affine. Maxime *Physariis* approximantur species minutae exstatque species,

quam fere ob minutiem et originem ex hoc genere excludere cogimur, cum cetera omnia exacte Reticulariae generis sint; nempe *Phys. confluens*.

HISTORIA. Fungi meteorici, fugaces, plerumque aestatis sine luxuriantes, male inquinantes. Vegetant supra varia atque diversa corpora supra signa, cortices, muscos e. s. p. effusi, sed *putrescentia* et regiones campestris fugientes. Individua magis rara et solitaria, simulque brevi destructa, quare diu neglecti et hactenus minus cogniti. Obscura tantum vestigia (v. c. *Raji syn. p. 17*) occurrunt ante Michelium, qui primus hujus speciem sub *Lycogalacte* luculenter proposuit. Saeculo Linnaeano una alterave species sub *Mucore*, deinceps sub *Lycoperdo* descripta fuit. Bulliard primus sub Reticularia, quae tamen latiori sensu sumitur, genus distinxit; Persoon magis ex iconibus, quam propriis observationibus, sub *Lycogalacte* iterum proposuit; melius Schumacher cum *Fuligine* conjunxit. Recentiori aevo singula fere species genere distincta fuit, sed summam affinitatem perspicuens, post diligentissimum in natura examen, conjungere non dubito Bulliard nomen antiquissimum et optimum (ob filorum reticulum impositum) mihi visum est; *Strongylii* ob formam, *raro rotundam*, minus aptum videtur.

1. *R. maxima*, hypothallo effuso, peridio tenuissimo tuberculoso ex albo purpureo-nigricante, floccis basi adnatis fasciculatis, sporidiis atropurpureis.

R. maxima. *Fr. Syst. Orb. Veg. 1. p. 147.*

Spumam mucilaginosam, mire efflorescentem, in superficie ramulosam primitus sistit; praecipue supra terram valde luxuriat varia corpora ambiens. Color primo lacteus, dein rubescenti-fuscus, demum fusco-purpureus l. purpureo-ater. Hypothallus latissime effusus, truncis etc. adglutinatus, separabilis, gelatinoso-membranaceus, albidus; siccus tenuissimus, e sporidiis adpersis fuscus cum argenteo micore. Magnitudo variat, semper tamen spectabilis; minora

specimina triuncialia circiter, majora palmaria maxima e pluribus confluentibus integros truncos plurimum ulnarum peripheria ambiunt. Forma indeterminata, planiuscula, 3 — 5 lin. et ultra crassa. Peridium haud discretum mox modo vix palpabili evanesces, tuberculosum (facie Tubulinae!), enormem sporidiorum foedissime inquinantium copiam denudans. Flocci a basi tantum adscendunt, in funiculos intricati, ramosissimi, tenelli, subreticulati, breves nec peridium attingentes. *In fagetis ad truncos nuper caesos prope terram praecipue vel in ipsa terra nec hactenus alibi, apud nos abunde. Aug. — Nov. (v. v.)*

Obs. Ob floccos breviores pulvis sporidiorum superne omnino nudus, absque floccis, videtur. Floccis exceptis prorsus quadrat descriptio *Dermidii inquinantis* Link. diss. 1. p. 25., pro quo forsitan non immerito et olim habui. Cfr. *Liccam*.

2. *R. atra*, subpulvinata, peridio tenuissimo subreticulato, floccis a basi erectis dendroideis divaricatis, sporidiisque maturis atris.

Lycoperdon fuliginosum. Sowerb. Jung. t. 257. Lycogala atra. A. S. p. 83. t. 3. f. 3. (non vero Strongylium Recent.) Fries. Symb. Gast. p. 7.

Magna, pulvinata, sed inaequalis pro more, (locis declivibus obliqua, horizontalibus pendula turbinata substipitata,) saepe confluens, primo fluxilis alba, mox sordide flavicans, dein e sanguineo fusca, tandem peridio fragillimo evanescente *atra*, maxime pulverulenta, pessime inquinans. Hypothallus nullus, nisi peridii basin, peridio haud latiore, fungo decrepito, specie maculae nigrae remanentem sic dicas. Superficies peridii varia, subreticulata; etiam tuberculata. Flocci a basi assurgunt, *atri*, erecti, inferne crassiores et subcompressi, immo membranacei, undique ramosissimi, divergentes, subreticulati, peridium attingentes. Eorum structura in diversis individuis non parum variat. *Ad ligna et cortices recenter emortuos Pini silvestris ipsamque terram juxta ejus truncos; hactenus non alibi. Jove calido pluvio. (v. v.)*

Obs. *Lachnobolus cribrosus* Fries S. O. V. p. 148 loco et habitu cum priori prorsus convenit; utrum peculiare genus, ut capillitii fabrica jubet, an prioris status perfectissimus et speciosissime evolutus, jure ambigitur. Equidem in hanc sententiam eo lubentius abeo, quod eximium offert exemplum, naturam capillitium magis vilipendere, quam vulgo creditur. — Forma, color etc. omnino ut in vulgari *R. atra*; at peridium laevius, nitidum (*Stemonitis Physaroidis* simillimum) capillitio adnatum, quare squamuloso-deciduum, aliis squamulis capillitii nodis adnatis sat persistentibus. At capillitium ab omnibus mire recedit; pilam sistit laneam densissime et artificiose contextam, reticulatam, determinatam, tenaciter cohaerentem, tactu eximie elasticam, peridium totum implentem; fibris tenuissimis, apicibus conjunctis, unde capillitium in ambitu singulari modo sinuoso-porosum. Sporidia copiosa, per capillitii poros disseminata; his diffatis optime singularis capillitii structura perspicitur. — Si hic fungus mera prioris luxuries, qualem hoc loco vix dubius proposui, magis memorabilis est, quam si peculiare genus constitueret. — Explicet simul diversa structura, in sequente indicata.

3. *R. umbrina*, subpulvinata, peridio tenuissimo sublaevi ex argenteo umbrino, floccis basi adnatis erectis ramosis sporidiisque umbrinis. — *Fl. Dan. t. 1976. f. 2.*

Lycogala griseum majus. Mich. nov. Gen. p. 216, t. 95 f. 1. repetita in Gled. meth. t. 6. Mucor Lycogalus. Bolt. fung. t. 133. f. 2. Lycoperdon fuscum. Huds. Fl. Angl. 2. p. 645. Reticularia Lycoperdon. Bull. Champ. p. 95. t. 446. f. 4. 476. f. 1—3. Sowerb. fung. t. 272. Fuligo Lycoperdon. Schum. ! Saell. 2. p. 193. Lycogala argentea, turbinata, punctata. Pers. syn. p. 157, 158. Dec. fr. 2. p. 161. A. S. p. 85. optime. Grev. crypt. Scot. t. 106. cum synn. Britann. Trichoderma Fuliginoides. Pers. syn. p. 231. Strongylium Fuliginoides. Dittm. apud Sturm Deutschl. fl. III. t. 38. (excl. syn. Lycogalae atrae A. S.) Nees Syst. f. 95. Fuligo laevis. Sommerf. Lapp. p. 239.

b. monstrosa, *Sowerb. t. 400. f. 3. fide Auct. — Schaeff. Fung. t. 19.*

Hypothallus nullus. Color, ut optime A. S., ab initio argenteus, sericeo nitore insignis, dein sordescens, e griseo in Umbrinum l. rutilo-fuscum vergens. Magnitudo circiter uncialis. Forma uti prioris ex situ varia; hujus forma pendula est *Lycogala turbinata* Pers. Peridium quam *R. maximae* evidentius, tamen tenerrimum et irregulariter dehiscens, fugax, laeve, rarius penicillato-punctatum, quali debetur *L. punctata* Pers. (non vero Nees syst. nec Schwein. Car.) Floccorum structura vix rite observatur nisi in individuis exoletis l. sporidiis deflatis, tum prioris speciei sat similes apparent, tamen minus divergentes nec atri. — Vulgaris haec species diu commutata fuit, optime vero a Bulliardo exposita. Credidi et equidem diu, e floccis plus minus evolutis duplicem distingui posse speciem (*Bull. t. 446 et t. 476. f. 1.*), at reliqua conveniunt. Floccorum explicatio e vegetatione plus minus praecipitata non parum pendet. — *Ad truncos vetustos exsiccatos Pini Abietis* (nondum in Pin. silvestri), *Alni*, *Quercus*, *Betulae* etc. praecipue aestate calida. (v. v.)

4. *R. plumbea*, hypothallo effuso, peridio tenuissimo laevi cinereo-plumbeo, floccis basi adnatis sporidiisque dilute umbrinis.

F. plumbea. Schum.! Saell. 2. p. 193. — Fl. Dan. t. 1976. f. 1. Reticul. Lycop. var. Bull.

Species pulchra, at non satis nota. Hypothallo effuso membranaceo tenuissimo cinereo, formaque planiuscula *R. maximae* similis, at differt mucilage haud ramulosa, superficie laevi omniumque partium colore; quibus ad *R. umbrinam* accedit, at hypothallo, forma habituque differt. Varietas peridio globuliformi *Schum. l. c. p. 194* est hujus forma pendula. *Ad truncos nuper caesos Fagi silvaticae.* (v. s.)

5. *R. flavofusca*, subpulvinata, peridio membranaceo firmo laevi, floccis parietibus adnatis reti-

culatis clavato-appendiculatis sporidiisque dilute griseo-fuscis.

Diphtherium flavofuscum. *Ehrenb.! silv. Ber. p. 27. f. 3. A* (flavofusca). *B. (cinerea)*.

Habitus prorsus *R. umbrinae* et forsan inter ejus synonyma passim latet; sic in ipso *Lycog. griseo* Mich. nil obstat, quin huc citari posset. At ceterum eximie diversa praecipue peridio membranaceo insolito firmo sporidiisque dilutioribus, quibus differentiis *Lycogala* refert. Forma hemisphaerica e generis more locis declivibus obliqua (tum gelatina deorsum manante superne hypothallus oritur) l. pendula subturbinata, uncialis circiter. Color primo albus, dein flavo-umbrinus, interdum maculatus, l. cinereus. Capillitium jam in prioribus peridio adnatum vidimus, sed in hoc (ut sequentibus) parietibus magis, quam basi adnatum est; floccis ramosis flexuosis inaequalibus anastomosantibus appendiculisque clavatis auctis. *Ad truncos emortuos exsiccatos, autumno.* (v. v. et s. in herb. Ehrenb.)

6. *R. unguina*, peridio hemisphaerico laevi firmo e testaceo expallente, a centro radiatim dehiscente, floccis reticulatis sporidiisque fusco-olivaceis.

Lycoperdon unguinum. *Schum.! Saell. 2. p. 192. Reticularia. Fl. Dan. t. 1977. f. 2.*

Eximius fungillus, peridio papyraceo a genere recedens, sed aptiorem locum non novi. Peridium rotundatum, depressum, basi planum, 2 lin. latum, laeve, e testaceo expallens, demum umbrinum. Phacidiorum l. potius *Didermatum* nonnullorum more stellatim a centro dehiscit, laciniis inaequalibus depressis. Capillitium reticulatum Auctor in schedulis notavit. *In unguis putrescentibus equinis.* (v. ic.)

7. *R. olivacea*, peridio membranaceo subplicato hyalino, floccis adnatis dendroideis reticulatis, sporidiis viridi-olivaceis. *Fr. Stirp. Fems. p. 147.*

Hypothallum distinctum non video. Peridium tenuissimum, membranaceum, tamen satis persistens,

inaequabile, subplicatum, hyalinum, sed sporidiis translucens olivaceum, nitens, apice lacero-rup-
tum, forma varium; specimina minima rotundata,
pisi magnitudine, majora difformia, subdepressa,
 $\frac{1}{2}$ unc. lata. Flocci copiosi, arbusculoidei, peridio ubi-
que adnati, capillares. Sporidia copiosa, ele-
ganter olivaceo-viridia, quibus ab omnibus mihi
cognitis Myxogastribus recedit. Statum primitivum
non vidi. *In truncis exaridis prostratis abiegnis in sil-
vis montanis, raro. Legi Martio. (v. v.)*

Enteridium olivaceum Ehrenb. † in Link. Jahrb.
d. B. 2. p. 55. t. 1. f. 5, ex speciminibus Herbarii
EHRENBERGII, habitu priori simillimum est, nul-
lumque mihi dubium, quin status imperfectior in
evolutione impeditus, sporidiis in globulos congluti-
natis, floccis rarioribus, quales varietates in aliis
speciebus quoque videre licuit. Recedit insuper de-
scriptio fungi Ehrenbergiani hypothallo pellucido,
in meo fungo maturo magis non perspicuo. *Lectum
in superficie interiori corticis alni glutinosae, hieme.
(v. s.)*

8. *R. versicolor*, peridio depresso tenui laevi e mi-
niato fuligineo, floccis adnatis submembrana-
ceis reticulatis, sporidiis fuliginosis.

Supra ligna effusa, applanato-adnata, maxime
difformis, plerumque elongata; $\frac{1}{3}$ unc. longa, $\frac{1}{2}$ lin.
lata, lineam crassa, sed semper fere confluens, sub-
inde longissime et late connata. Status gelatinosus
miniatus est (qualem nullius alius speciei hujus ge-
neris vidimus) dein fuliginosus l. olivaceo-fuliginosus
fit color. Peridium dimidiatum, basi deficiens, te-
nue, membranaceum, fragile, medio irregulariter
dehiscens, demum totum secedens, glabrum, sub-
nitens. Flocci a peridio descendentes, in reticulum
frequenter connati, divaricati, ramosi, axillis com-
pressis membranaceis. *Ad asseres vetustos pineos, au-
tumno, rara. (v. v.)*

O bs. Cum *Lycogal. epidendro* nulla adest affinitas; color
quam *Reticulariae versicoloris* multo intensior, vere miniatus. Pie-

ri tamen potest, ut *Lycoperd. epidendri* varietas Sowerb. t. 400. f. 2, 3 ex hac regione sit, licet ejusmodi icones, etiam si quando certe determinarentur, ob neglectam analysisin et statum mucilaginosum tantum depictum, nil illustrent.

9. *R. carnea*, peridio membranaceo laevi carneo cinerascente, floccis fibroso-reticulatis, sporidiis atris.

Fuligo carnea. Schum! Saell. p. 194. Fl. Dan. t. 1977. f. 1.

Aethaliis affinis, at ex icone hujus generis videtur nec cum alia conjungenda. Secus caules longitudinaliter nascitur, indeterminata, planiuscula, irregulariter dehiscens. In *Artemisia vulgari* marcescente hactenus tantum lecta a Schumacher. Novemb. (v. ic.)

10. *R. muscorum*, hypothallo expanso, peridiis membranaceis tenuissimis venulosis ex ochraceo exalbidis, floccis submembranaceis flavis, sporidiis fusco-nigricantibus.

Fuligo muscorum. A. S. p. 86. t. 7. f. 1. Lignidium griseo-flavum. Link. diss. 1. p. 24. t. 2. f. 37. Nees Syst. p. 100. f. 93. (forma illa epiphylla magis solitaria regularis A. S. l. c.)
R. muscorum Fries Symb. Gast. p. 10.

Minus ob floccos in axillis membranaceis, quales in variis praecedentibus observavi, quam illorum colore flavo haec species ad *Aethalia* luculenter transit; ad genus novum minus apta est, nisi singulam antecedentium genere distinguas. Hypothallus tenuis pallidus, diaphanus, nunc brevis, nunc late affusus plura peridia conjungens. Forma e situ solitas subit mutationes, subrotunda, pulvinata l. depressa, reniformis, pendulo-pedunculata, 3—6 lin. lata, subinde confluens. Peridium omnino simplex, fragillimum, venuloso-nodosum, ceterum laeve, ochraceum, mox vero exalbidum, pellucens, unde e sporidiis translucetibus cinereum. Flocci peridio adnati, ramosi, axillis membranaceis, passim anastomosantibus. Sporidia fusca, dein nigra. Vulgaris in pineto-montanis paludosis supra muscos, acus pineos ipsamque terram declivem, aestatis fine, autumno. (v. v.)

Obs. Inter Physaria; diversam hujus generis capillitii fabricam repetentia, hujus speciei analogon est *Physar. aurantium* A. S. p. 94. Ab hac specie series ad Aethalia continuatur.

XVI. AETHALIUM. Link.

Mucilago. *Mich. gen. p. 217.* (inclusis 4 sequentibus.) Fuligo. *Hall. helv. 3 p. 110.* *Pers. syn. p. 159.* Reticulariae spec. *Bull. Aethalium. Link. diss. 1. Nees Syst. p. 99.* [*Pittocarpium Link. diss. 2. p. 41. Nees Syst. p. 100.*]

CHAR. Peridium indeterminatum, membranose cellulare, fragile, fatiscens, extus *strato floccoso evanescente corticatum*, intus cellulosum, e floccis in strata membranacea coalitis. Sporidia compacta, in cellulis demum evanescentibus coacervata. *Sessilia, irregularia, cortice stratisque internis coloratis, sporidiis fuliginosis.*

MORPHOSIS Mucilaginis, supra descriptae; in magis singularibus cum Reticulariis majoribus convenit. Superficies mucilaginis semper effigurata; hypothallus constanter praesens; color primordialis flavicans. Locis suffocatis mucilago in mesentericum abit. *Pittocarpium* statum immaturum censeo; vidi saltem individua praemature exsiccata, quibus convenit character. — Strata membranacea re ipsa, ut in *Elaphomyce*, e floccis capillitii coalitis et transformatis. Cfr. *L. Bovist. obs. 2.* Ob sporidia primitus compacta capillitium aequaliter haud diffunditur; ne repetem horum 4 priorum generum indolem compositam. In fungo plene maturo destruuntur. Cortex exterior, primaria fere differentia, ex hypothallo insigniori oritur. Vegetatione praecipitata cortex plus minus efflorescit; in fungo praematurato, minus effuso (*Ful. rufa Pers.*) crustosus et laevior fit.

AFFINITAS et HISTORIA. Genus inter Reticularias et Spumarias exacte medium; ad illas per *R. muscorum*, ad has per *Spum. laminarem* luculen-

ter transit. Linnaeani mucores dixerunt; in his melius sapiens *Haller* genus *Fuliginis* nomine, nunc in graecum *Aethalium* mutato, distinxit, sed et ad *Spumarias* extendit. — Species paucae, fere unica certa; epiphytae, vagantes, subaestivales, meteoricae, polymorphae. Minima individua ad *Didymium* (conf. *Nees Syst. f. 92.*) accedunt; est nempe hoc genus in *Physareorum* serie analogum, ut *Reticularia* cum *Physaro* et *Spumaria* cum *Didermate*. In plures species cum *Persoonio* divellere *Sommerfelt*, *Greville* et ipse frustra conati sumus. *Gleditschii* hallucinationibus (v. c. *Mucor. l. et lld. idem*), ubique compilatorem prodentibus, perspectis, istum auctorem in posterum non citem.

1. AETHALIUM *septicum*.

Spongia fugax, mollis, flava etc. *March. in Mem. Ac. Fr. 1727. t. 12.* *Fuligo Hall. helv. n. 2133.* *Mucor septicus. Linn. Spec. Pl. 2. p. 1656. Bolt. t. 134.* et omn. fere *Auct. Reticularia septica. Wither. M. Mucilago. Scop. Carn. 2. p. 492. M. ovatus. Schaeff. t. 192.* (et 194. *Pers.*) *L. luteum. Batsch. Reticularia hortensis*, lutea, carnosa, cerea. *Sowerb. t. 399. Fuligo varians. Sommerf. Lapp. p. 239!* *Aeth. flavum. Grev. Crypt. Scot. t. 272.* ubi prima fida et naturae congruens expositio. Genus *Fuligo Pers. syn. p. 159—161* (excl. forte *f. laevi* — *Reticularia* ?)

a. flavum, *Reticul. lutea. Bull. ch. p. 87. t. 380. f. 1. F. flava. Pers. l. c. Fl. Dan. t. 1363. f. 1.* — *expallens albicans. F. pallida. Pers. Obs. Myc. 2. p. 36. F. candida l. c. F. flavescens. Schum.! Saell. 2. p. 194.*

b. *cinnamomeum. F. vaporaria, Pers. syn. l. c. Obs. 1. p. 92. Reticulor. hortensis. Chev. par. p. 242.*

c. *rufum. Mich. t. 96. f. 1. Muc. septicus Fl. Dan. t. 778. F. rufa. Pers. syn. l. c.*

d. *F. violacea Pers. l. c.*

Variabilis fungus, sed omnes allatas formas eandem sistere speciem eodem tempore indicarunt, fidelissimi naturae interpretes *Greville* et *Sommerfelt*. Evidens omnium formarum transitus; pendent ex aeris constitutione. Et spuma maxime unctiosa et septica, tremula, valde inaequabili compactior fit; in silvis et umbrosis, ubi magis quoque expanditur,

adulta flava, in apricis et jove sicciori magis rotundata et rufa; varietas violacea, cortice tamen luteo, est silvarum irriguarum abiegnarum progenies. Effoetum et aëri diutius expositum pallescit, etiam strata albicant. *Ad ligna, corticem vaporariorum, muscos etc., ubique, jove pluvio et calidiori.* (v. v.)

Anceps est opus species Bulliardii reducere; verum *R. carnosa* Ball, Ch. t. 424. f. 1. aut prioris status exsiccatum, aut distincti generis. — Quid *Fuligo cerebrina* Brondeau in Ann. Soc. Linn. Par. 1824, p. 74?

XVII. SPUMARIA. Pers. ex em.

Synonyma sub Aethalio. Spumaria Mucilago. *Pers. syn. p. 162?* excl. reliquis speciebus. *Link diss. 1. p. 23. Nees Syst. p. 101. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 136.*

CHAR. Peridium indeterminatum, simplex, crustaceum, flocculoso-cellulare, faticens. Sporidia ambiunt plicae membranaceae, adscendentes, varie effiguratae. Flocci interni nulli. — *Sessiles, irregulariter effusae, peridio plicisque albidis, sporidiis fusciscentibus.*

MORPHOSIS Muciluginis et in plurimis Aethalio communis. Corticis defectu et plicis praecipue distinguitur. Loco quoque magis vagans est; plantas vivas magis infestans, ligna mucida et cariota, ubi prior optime laetatur, fugiens. — Ab omnibus sequentibus generibus, quibus innumeris modis connectitur, ut horum fastigium facile dicatur, recedit peridio communi, nempe unico ex singulo thallo primario (unde in hoc, Aethalio, Reticulariaque individua solitaria occurrunt, sequentibus omnibus gregariis, singulo thallo in plura peridia transformato); verum intra hoc plura interna peridia s. plicae includuntur. Haec vero interna sic dicta peridia e morphosi capillitii orta sunt, modo magis evoluta quam in Aethalio, Mucilago primordialis alba; status praemature exsiccatum induratum, fulvescit. Talis status *Mucor mutabilis* Willd. in *Bot. Mag.* 4. p. 19. videtur.

HISTORIA. Ut hoc genus rite limitetur, ad *Spum. albam* s. *mucilaginem* restringendum est. Ad-sunt tamen species sequentium generum simillimae; sic v. c. *Diderma Spumarioides*, confluens Spumariam peridio integro; *Didymium Spumarioides* plicas Spumariae denudatas refert. Puto saepe commutatas esse has species; saltem illius synonymon citat *Persoon*, hujus descriptionem in *Obs. Myc.* 1. p. 94 dedisse videtur. Potius quoque hoc genus in plures species divellendum est; vidi saltem in itinere Botanico speciem distinctam plicis globularibus sessilibus nigris, quam vero ad sicca specimina describere nolui. *Cfr. Var. a. β.*

1. SPUMARIA alba.

Mucilago alba. *Bat. Fung.* t. 40. f. G. H. I. *Reticularia alba.* *Bull. Ch.* p. 92. t. 326. *Spumaria alba.* *Dec. Fr.* p. 261. *Chev. par.*

α. laminosa, plicis sessilibus, in laminas membranaceas confluentes laceras albas abeuntibus. *Fuligo ovata, laminosa, alba,* *Hall. Helv.* n. 2134. *Sp. mucilago.* *Nees Syst. f.* 94. *Grev. Crypt. Scot.* 267. optime.

β. cornuta, plicis stipitatis, in peridiola firma clausa ramoso-cornuta apice dehiscentia caesia abeuntibus.

Sp. Mucilago. *Pers. disp.* t. 1. f. 1. *Wahl. Succ.* n. 2283. *Spum. cornuta.* *Schum. & Saell.* 2. p. 195. *Fl. Dan.* t. 1978. f. 1.

Videtur hoc loco duplex species conjungi; illius, a nullo Botanico Sueciae aut Daniae hactenus lectae, numerosissima vidimus sicca exotica specimina, quae prorsus diversa videntur a *Sp. cornuta* in his terris frequentissima, transitum ad *Sp. laminosam* non offerente. At *Bulliard*, fide dignissimus, hanc in illam abire vidisse videtur; num melius explicata in terris calidioribus? In terra graminosa, ad stipites, culmos, praecipue vivos, aest. (v. s. α., v. v. β.)

Obs. *Sp. Mucilago Pers. Obs. M. I.* p. 94 a mea recedit peridiolis pulverulentis, floccis intra sporidia atra! quasi *Didymium Spumarioides* sisteret.

XVIII. DIDERMA. Pers. ex em.

Reticulariae et Sphaerocarpi spec. *Bull. Trichiae spec. Trentepohl in Roth. Cat. Bot. 1. p. 226.* Diderma. *Pers. disp. p. 9.* Spumariae et Physari spec. *Synops. — Didymii Spec. Schrad. nov. gen. p. 20.* Diderma, Didymium, Leangium et Leocarpus. *Link. diss. 1. p. 25, 26. Nees syst. p. 112, 114.* Didermatis et Physari spec. *Link. diss. 2. p. 42. — Leangium. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 141.*

CHAR. Peridium duplex; exterius crustaceum, discretum, glabrum, fragile, dehiscens; interius tenerrimum, membranaceum, evanescens. Flocci vagi, versus basin adnati aut saepius columellae, inter sporidia compacta serpentes raro latentes. *Subdeterminata, colorata, sporidiis fuliginoso-atris.*

MORPHOSIS ad typum mesentericae supra descriptum. Variarum quidem, praecipue secundarum tribus, species in primo stadio exacte Spumarias referunt, sed adultae in plura discreta abeunt peridia; immo eadem ipsae species locis suffocatis in veras mesentericas abeunt. Sic v. c. *Diderma vernicosum*, vulgo mucilaginem luteam primitus sistens, inter folia coacervata, ut frequenter vidimus, omnino ut mesenterica lutea venoso serpit. — Peridium exterius, ut tam passiva observatio, quam analysis texturae obscure vesiculosae evincunt, a mucilagine primordiali, floccos involvente, formatur; interius e contrario e floccis. In multis omnino simile est stratis internis floccorum in *Aethalio*, immo in *L. (Bovista) caelato* vulnerato; v. c. in *D. vernicoso*. Quo evidentius quoque peridium interius fit, eo parciores vulgo flocci, qui in hoc et duobus sequentibus generibus a prorsus nullis ad satis effiguratum capillitium variant. Forsan haec oscillatio in floccorum evolutione, quae in omnibus generibus lignyospermis observatur, ab illorum nisu peridium interius aut strata formandi deduci posset; exemplum Spumariae evidentia sua maxime urget. Peridii interioris evolutio in hoc genere, suadentibus Sclerodermeis, Spumaria etc. peridii exterioris indoli crustaceae adscribi potest. Hoc interius peridium ab ex-

teriori discretum est et sporidia, a quibus saepe aegre discernitur, arcte ambit. Hinc sporidia in nucleum discretum in *Didermatibus* magis conglobata sunt, quam in duobus sequentibus generibus; nec temerarium est indicium *Didermatis* esse speciem, quod peridium (exterius) a nucleo compacto secedit, ut in *D. stellari*. Nam peridium interius in quavis aetate non conspicitur; praecipue in speciebus stipitatis, ubi flocci simul ad stipitem formandum absorbentur, mox obliteratur. Inde distincta sunt genera, *Leangium* et *Leocarpus*, peridio simplici; at in utriusque typo, *Diderm. stellari* et *D. vernicoso*, interius peridium luculentum vidimus. Cfr. quoque *A. S.*, *Pers. Obs. Myc.* etc. At et cum hoc peridium evanuit, exterioris indole (crustacea, glaberrima etc.), nucleo a peridio externo libero! et toto habitu a semper *furfuraceis* *Didymiis* et *tenerrimis* *Physariis* mox dignoscitur.

AFFINITAS. *Didymii* et *Physari* jam ex alatis patet; sed et ad *Craterium* variae species, praecipue floccorum indole, divergunt. Ceterum ex generibus *Physareis* hoc evidens est radius versus *Spumariam*, fere serie contigua conjunctum; at in hoc genere plura peridia intra commune non expli- cantur.

HISTORIA. Fungilli epiphyti, vagantes, maxime meteorici, subaestivales, satis persistentes, valde sporadici. Summi viri, *Schrader* et *Link*, hoc et sequentia genera ex columella dispecunt, at hano non tantum in maxime affinibus, sed in eisdem etiam speciebus, cum *Albertini* et *Schweinizio* aliisque, tam variam inveni, ut genera naturalia ex ea vix oriantur. Normaliter vero, excepta secunda tribu utriusque generis, tum *Didermata*, quam *Didymia* columella instructa sunt; ubi deest, est abnormis defectus; sed *Physara* semper normaliter columella carent. Genus ex indole peridii crustacea olim dixi *Leangium*; verum recentiora studia, prae-

cipue morphoseos, Persoonii generis ideam, praeter spem, tam eximie confirmant, ut ejus aptissimum nomen, a *duplici peridio*, grati recipiamus. — Sub Cionii genere, admodum hybrido, tam hujus species columellatae, quam Didymia, Podaxones, Cauloglossa etc. in recentissima Syst. Veg. editione conjunguntur. — Mihi objici vereor, quod species quoque *floccis prorsus destitutas* (*Liceas* Auct.) tam in hoc, quam in duobus sequentibus generibus, admisi; hae autem paucissimae semper ad infimas pertinent, in quibus flocci sensim ita rarescunt, ut frustra limites quaeras. Cum insuper omnibus characteribus, tota vegetatione et toto habitu conveniant, unum alterumve floccum ad genus distinguendum haud sufficere mihi saltem perevidens est. Majoris utique ponderis est corollae praesentia apud plantas phanerogamas, sed non raro in ordine et genere corollato apetalae species admittendae.

Trib. I. LEANGIUM. Link, Nees l. c. s.
STIPITATA.

CHAR. Peridium stipite vero firmo distincto suffultum. Columella magna.

Obs. Peridium interius saepe obscurum, utpote valde fugax; exterius semper crustosum, ab interna gleba discretum. Status primordialis perfecta mesenterica et sub hac forma in multis ut hypothallus persistit v. c. *D. stellari*, *globulifero* etc.

* *Peridiis lenticularibus*, *subtus umbilicatis*.

Obs. His peculiare stipitem peridio fere homogeneum et concolorem esse.

1. *D. stellare*, fusco-expallens, stipite brevissimo incrassato, peridio lenticulari, subtus umbilicato stellatim fissio reflexo, columella subrotunda, sporidiis nigris.

Lycoperdon radiatum. Linn. Spec. Pl. 6. p. 1654. ex descriptione exacta. Retz.! Scand, n. 1989. *Didym, stellare*, Schrad.

nov. gen. pl. p. 21. t. 5. f. 3, 4. Diderma stellare. Pers. syn. p. 164. A. S. p. 88! Fries Symb. p. 14. Wahl. Succ. n. 2280. Leangium. Lk. - Nees Syst. f. 109. Chev. par. p. 333.

Perelegans, saepe serrato-gregarium, vestigiis *Mesentericae* insidens. Stipes brevissimus, crassiusculus, compressus, deorsum attenuatus, basi membranulae dilatatae insidens. Peridium *duplex!*; exterius crustaceum, firmum, clausum rimis albidis areolatum, dein in lacinias 5—8, intus albicantes, sensim revolutas fissum; interius tenerrimum, sporidia obducens, his fatiscentibus evanescens. Columella magna, depressa potius, quam obovata, alba, rufescens, ex qua radiatim egrediuntur flocci araneosi albi. Coloris intensitate variat, rufescente et castanea; *Wahl. l. c.* memorat varietatem paullo majorem, nigricantem, minus regulariter dehiscentem, latere interiori minus albicantem. *Ad cortices dejectos abiegnos mucidos. Per totum fere annum.* (v. v.)

Obs. Synonymon Linnaeanum, fide Linn. fil. inventoris, ad stictidem radiatam relatum, ex descriptione luculenter hoc sistit.

2. *D. floriforme*, lutescenti-albidum, stipite gracili, peridio sphaerico stellatim fisso reflexo, columella obconica, sporidiis nigrofuscis.

Sphaerocarpus floriformis. Bull. Champ. p. 142. t. 311. Didymium. Schrad. l. c. p. 21. Diderma. Pers. syn. p. 164. Dec. fr. 2. p. 257. Leangium. Chev. par. p. 333.

Habitu et crescendi modo ceterum cum priori convenit. *Ad truncos Galliae* (v. ic.)

3. *D. umbilicatum*, albidum, stipite obeso, peridio subrotundo subtus umbilicato, laciniis demum patentibus fisso, columella rufescente, sporidiis purpureo-atris.

D. umbilicatum Pers. syn. p. 165. A. S. p. 88. Sommerf. ! Lapp. p. 240. Fl. Dan. t. 1972. f. 1. D. crassipes Schum. Saell. 2. p. 196. (nomen aptius, fere antiquius et certius, sed magis receptum Persoonii praetulimus,

Subgregarium. Stipes brevis, crassus, subconicus, albidus aut rufescens. Peridium externum crustaceum rugulosum, sordide albidum, saepe dehiscens in lacinias 4—5 demum patentes, haud revolutas; internum aegre discernibile. Columella magna, rugulosa, grumosa, pallescens. *Ad cortices Populi, „Sorbi, Abietis“ etc., raro. Autumno seniori (v. s.)*

4. *D. citrinum*, citrinum, stipite firmo laevi, peridio hemisphaerico squamuloso dehiscente, columella spuria, sporidiis atro-fuscis.

Physarum citrinum Schum.! Saell. 2. p. 201. Fl. Dan. t. 1912. f. 1. habitum fungi nostri optime sistit.

Sparsum. Stipes mediocris, crassiusculus, aequalis, rectus (subincurvus *Schum.*) laevis, peridio concolor, qualis in hac sectione esse solet, et fere homogeneous. Peridium rotundato-depressum, umbilicatum, demum squamulosum, sed a gleba omnino distinctum. Columella centralis e floccis condensatis formata, sporidiis cincta concolor. *Rarissime in foliis Mniorum. Aug. „Oct.“ Schum. (v. v.)*

5. *D. lepidotum* ferrugineo-lutescens, stipite gracili, peridio globoso, basi subumbilicato squamoso-dehiscente, columella spuria, sporidiis atris.

Leangium lepidotum Dittm. in Sturm Deutschl. Fl. III. p. 43. t. 21. Cionium Nees Syst. p. 114.

Affine praecedentibus; stipes vero longior; peridium sessulatim rumpendum, ad basin remanens, a gleba vero generis more discretum. Columella oviformis, alba, a stipite fere libera. Flocci pauci. *Ad igna putrida Fagi. In Germania. (v. ic.)*

* * *peridiis subglobosis.*

6. *D. globuliferum*, peridio globoso albo dein nigricante, stipite brevi crasso luteo-rufescente, sporidiis nigricantibus, globulis lutescentibus immixtum.

Sphaerocarpus globuliferus Bull. *Champ.* p. 134. t. 484. f. 3.
Physarum Pers. syn. p. 175. t. 3. f. 11, 12. *Chev. par. p.*
 389. *Trichia Dec. fr.* 2. p. 253.

Hypothallus albus, tenuis, membranaceus aut saepe Mesentericae instar serpentis persistens. Stipites laeves cylindrici. Peridia a gleba omnino libera, dein tota diffracta, evanescentia, omnino ut in *D. lepidoto*, capillitio compacto forma servata persistente (unde huic generi proximum). Globulorum analogiam in variis speciebus vidimus, v. c. in *D. valvatis etc.*; forsan columellam spuriam affinium substituunt. *In plantis emortuis Galliae, aut.* (v. ic.)
 7. *D. rufipes*, peridio globoso obovatoque subluteo, stipite brevi striato aurantio-rufo, fibris flavidis, sporidiis fusco-nigris.

Physarum aurantiacum β *rufipes* A. S. p. 94.

Situs sparsus l. gregarius. Ex hypothallo stipites assurgunt peridia sua aequantes aut aliquantum longitudine superantes e basi crassiori plus minus attenuati, paene sulcati, modo laxi semidecumbentes, modo firmi erecti, interdum subcompressi, ex aurantio rufi. Peridia forma varia, rugosa, tenuia, facile squamulosa, mox lutea, mox aurantia, nitore rutilo chalybeo haud raro micantia, ab interioribus partibus ceterum libera, totaque igitur a gleba e pulvere capillitioque compacta, prorsus illaesa remanente, solubilia. Fibrae satis parcae, vagae, crassae, flavidae, e columella spuria centrali difformi concolori oriundae. *In agro Niskiensi minime infrequens in foliis, stipulis, ramulis etc. suffocatis post imbres, aestate.*

Hujus loci videtur *Phys. compactum*. *Ehrenb.! Ber.* p. 21. (v. 2.)

Trib. II. BOTRYOSA.

CHAR. Columella subnulla. Stipites spurii, laxi, parum evoluti, coalescentes. *Vagantia, congesta, hypothallo juncta.*

Obs. Singularis haec tribus, quae, uti reliquae hujus generis, in duobus proxime sequentibus eximia repetitur, nec tantum plurimis notis, sed etiam vegetatione peculiari dignoscitur. Primitus haud venose serpunt (normaliter scilicet), sed gelatinam sistunt mollissimam (subflayam) contiguam, ramulosam, Mucilaginis instar efflorescentem, quae vero maturescendo in plura discreta peridia transformatur. Stipites autem parum evoluti, accidentales fere, ut subinde nulli, ab hypothallo, cujus indole gaudent, et inter se parum discreti, capillares aut membranacei, laxi, saepius ramosi. Accedunt alii evidentes characteres, qui jure tribum inter Stipitata et Sessilia mediam constituent. Sic v. c. ob tenuitatem stipitis columella perspicua desideratur. Nihilominus tamen minus differentia *Didermatis*, *Didymii* et *Physari* in horum tribu Botryosa optime fere expressa est. Quantum enim non peridii tantum, sed internae glebae quoque indole recedunt *Diderma vernicosum*, *Didymium Spumarioides* et *Physarum hyalinum*!

8. *D. vernicosum*, peridiis obovatis, externis crassis badiis nitidis, internis luteis, stipitibus capillaribus brevibus laxis, sporidiis nigricantibus.

Fuligo. *Hall. helv. n. 2135. junior aetas.!* *Lycoperdon fragile. Dicks. Crypt. Brit. t. 3. f. 6. With. arr. 6. IV. p. 458. Sowerb. t. 136. Trichia lutea. Trentep. in Roth. Cat. 1. p. 230. Diderma vernicosum. Pers. Obs. Myc. 1. p. 89. t. 3. f. 7. Syn. p. 165. A. S. p. 89. Fl. Dan. t. 1312. f. 2. Physar. vernicosum. Schum.!* *Saell. 2. p. 206. Link diss. 2. Wahl. Suec. n. 2279. Leocarpus vernicosus. Link. diss. 1. p. 25. Nees Syst. f. 110. Grev. Crypt. Sect. t. III. optima, utroque peridio expresso.*

b. Ph. nitidum. *Schum.!* *Saell. 2. p. 205.*

Morphosis hujus speciei a mucilagine primaria flava facillime observatur; remanet tenuis hypothallus pallidus. Optime ceterum dignoscitur peridii exterioris rigiditate, fragilitate, nitore quasi verniceo, irregulariter ad medium dehiscenti; in-

teriori colore, floccis albidis, columella nulla. Variat vero stipitibus tenuibus longioribus et brevioribus, immo nullis; albidis, flavescens etc.; peridii forma, colore rufescente, badio, lutescente. Situs semper fascicularis. *Ubique ad ramulos, folia, gramina, muscos a primo vere in serum autumnum.* (v. v.)

Obs. Lycoperdon parasiticum *Wither. l. c.* huc quoque pertinere videtur, aut potius ad *Leoc. spermoidem* Link l. c., qui, saltem ex speciminibus a me visis, peridiis magis rotundis luteis aliquantulum differt.

9. *D. atrovirens*, peridiis ovalibus, externis crassis atris nitidis, internis pallidis, stipitibus brevibus capillaribus laxis, sporidiis atrovirentibus. *Fries Symb. p. 13.*

Valde priori affine, diversum forma, hypothallo obsoleto omniumque partium colore. Stipes albus. Sporidia pulchre atrovirent. *Ad cortices Betulae etc. autumnum, raro.* (v. v.)

10. *D. oblongum*, peridiis obovatis, externis tenuibus albidis laevibus, internis caesis firmis, stipitibus submembranaceis laxis, sporidiis atris.

Spumaria Didermoides. Achar. ! in Pers. Syn. p. XXIX. Swartz in Vet. Ac. Handl. 1815. p. 110.

b, peridio interno indurato, nigricante. *Schum. Saell. 2, p. 197. Fl. Dan. t. 1973. f. 1.*

Spumariam omnino refert distinctissima species, sed peridio discreto, absque cortice communi, ut et externa facie, prioribus proxima. Junior, observante Schumacher, cujus fungus praematurus exsiccatus videtur, uti *Spumaria effusa granulata*, flavo-feruginea: dein granula distincta mox in formam oblongam l. obovatam mutantur, quae stipitibus primo confluentibus, demum distinctis submembranaceis albidis, hypothallo effuso conjunctis, sunt inserta. Praecipue eminet peridio externo membranaceo, laevi, albido, facile integro aut laciniatim deciduo. *Ad folia, ramulos, stipulas etc. raro. Aestate, primoque autumnum.* (v. s. ab Achar. commun.)

11. *D. stipitatum*, peridiis subglobosis cinereo-nigricantibus, intus loculosis?; stipitibus ramosis, sporidiis nigris.

Reticularia stipitata, minima, perennis, stipitibus ramosis, pericarpis subglobosis intus loculosis. *Bull. Champ.* p. 89. t. 380. f. 3. *Dec. fr.* 2. p. 258. *Physarum. Chev. par.* p. 137. *Diderma ramosum. Pers. syn.* p. 166. non Schum.

Habitus generis et omnino tribus, ceterum minus cognitum; a Bulliaro tantum observatum. An vere perenne sit, dubitatur. Primo album, mox luteum, demum cinereum nigrescens. Peridia minuta, ovoidea. Stipites evidentiores, fasciculati, hypothallo membranaceo albo. Flocci reticulati, albi, nec alia adesse videntur locula. *Ad ligna putrida, Galliae.* (v. ic.)

12. *D. Spumarioides*, effusa, crustaceo-cohaerens, peridiis subrotundo-diformibus, exteriori albo, interiori caesio, saepius in crustam cellulosem confluentibus, columella spuria fibrisque albis, sporidiis atris.

Mucilago crustacea, alba. *Mich. gen. pl.* t. 96. f. 2. huc potissimum. *Spumaria alba. Schum. ! Saell.* 2. p. 195. et huc potissimum: *Reticularia hortensis. Bull. Champ.* t. 424. f. 2. *Reticul. alba Sowerb.* t. 280. — *D. Spumarioides. Fries Symb. Gast.* p. 20. *Fl. Dan.* t. 1978. f. 2.

Species nobilissima, sui facile generis, *Spumarias* evidenter conjungens, habitu et structura singulari. *Hypothallus* effusus, membranaceus contiguus, latus. Rarius reperiuntur peridia sparsa, ovato-globosa, omnino simplicia ex hypothallo laxe stipitata; saepissime sessilia fere in crustam perlatam, contiguam, tuberculosem confluent et tum peridia propria fere obliterantur; non vero ut in sequentium tribuum speciebus in unum peridium; sed in stratum cellulosem, dissepimentis submembranaceis satis regularibus, passim pentagonis, abeunt. Saepe tamen a se invicem discerni possunt; conjuncta favum minutum apum referunt! praecipue cum superior pars diffracta est. In centro singuli peridii aut cellulae oritur columella cylindrica alba, sporidiaque

aterrima fibris albis variegata sunt. *Ad ramos, folia, muscos, minime infrequens, aestate.* (v. v.)

Portentum admirabile, ad aliud genus vix aptius referendum. Structura multarum specierum *Didermatis*.

13. *D. ramosum*, conglomeratum, atrofuscum, peridiis congestis rotundatis subsessilibus nigris, sporidiis purpureofuscis.

Spumaria ramosa. *Schum. Saell. 2, p. 195. Did. Fl. Dan. t. 1973, f. 2.*

Observatur primitus mucilago citrina ramosa, ramulis complanatis, basi confluentibus. Peridia crustaceo-cohaerent. Hinc et ob vegetationem prorsus *D. vernicosi* hoc loco inserendum fuit; insigne, sed vivum plenius describendum. *Ad truncos putridos quercinos, Sept.* (v. ic.)

Trib. III. SESSILIA.

CHAR. Stipes nullus. Columella genuina. *Sparsa aut gregaria, hypothallo evanido.* (*Diderma Spumarioides sessile, conglomeratum.*)

Obs. Incolunt folia decidua, ramulos etc. — Morphosis ad typum mesentericae, sed minus perfecta et definita, quam in prima tribu. — *Mucilago alba, ramosa* et Mich. gen. t. 96. f. 3. ex hac regione junior est planta. — Peridium interius semper hyalinum videtur, sed a sporidiis translucen- tibus color mutatur.

14. *D. Trevelyani*, sessile, ovato-globosum, peridio exteriori in lacinias plurimas regulares lineares subreflexas dehiscente, interno obsoleto, columella minuta, sporidiis nigris.

Leangium? Trevelyani. *Grev. Crypt. Scot. t. 132. (Didym. Geaster, sessile, globosum, album, parum fuscescens, peridio stellatum rupto, columella alba. Link. diss. 2, p. 42 loco in truncis tantum recedit.)*

A sequentibus eximie differt; habitu prorsus *D. stellaris*; at vere sessile, forma alia, laciniae plu-

res regulares. Sporidia pedicellata. Peridium internum non observatum, sed tale adesse puto tam ob affinitatem, quam praecipue ob peridium exterius a gleba dehiscente. *In foliis Mnii ligulati, autumno.* Trevelyan. (v. ic.)

15. *D. globosum*, sessile, globoso-hemisphaericum, peridio exteriori candido, interno cinereo, columella globosa, sporidiis fuliginoso-nigris.

Mucilago minima, crustacea, alba, grani panici magnitudine etc. *Mich. gen. p. 216. t. 96. f. 6.* Lycogala. *Haller helv. n. 2143.* Reticularia sphaeroidalis a. *Bull. Champ. p. 94. t. 446. f. 2. Dec. fr. 2. p. 259.* Physar. *Chev. par. p. 339* ut inquirendum. *Didymium candidum. - Schrad. l. c. p. 25.* *Diderma globosum. Pers. disp. p. 9. t. 4. f. 4, 5. Syn. p. 167. A. S. p. 89. Dittm. apud Sturm. l. c. t. 6. Grev. crypt. Scot. t. 122. Didym. globosum. Chev. par. p. 334. t. 9. f. 28.*

Gregarium, basi applanata hemisphaericum, $\frac{1}{2}$ lin. circiter latum; praemature exsiccatum in globulos rugosos abit. Peridium exterius crustaceum, fragile, frustulatum dehiscens, basi persistens; interius tenue, membranaceum, subpersistens, cinereum „aut rubens.“ Columella („placenta“ Michelio) valde prominens, alba. Flocci rari. *Ad folia decidua etc. aestate, autumno.* (v. v.)

Obs. Figura Bulliardi diu anceps mihi visa, cum etiam aliis accedat, v. c. *Didym. physaroidi, Physaro miliaceo*; huc referenda, cum circa Parisios! frequens sit praesens et var. β . l. c. vix cum alia quam specie subsequente simili comparari possit. Reliquos fungos, quibus accedit, nec in Gallia lectos novimus nec e suis principiis v. c. *Didym. Physaroides* a sua *Reticularia nigra* = *Didymio* lobato distinxisset Bulliard.

16. *D. difforme*, sessile, difforme, peridio exteriori candido, interiori coerulescente, columella subglobosa, sporidiis fuligineo-fuscis. — *Sommerf. Lapp. p. 241.*

Praecedenti simile; differt vero forma irregulari, peridio interno subreticulato, sporidiis fere umbrinis. *In corticibus, caulibus etc. aest. aut.* (v. s.)

Obs. *D. difforme* *Pers. syn. p. 167.* dubia planta et varie interpretata. Columellam praesentem perhibent *Link* et *Sommersfelt*;

nullam *Albert.* et *Schwein.* et *Nees.* Retinet *Persoon*, sed ob locum in caulibus *Solani D. Liceoides*, nisi et alia, intellectum facile credam. Planta ab *A. S.* descripta est *D. cyanescens*; *Neesii* forte eadem, sed contra morem tam obscure delineata, ut citari nequeat.

17. *D. testaceum*, applanato-sessile, subrotundum, hemisphaericum, peridio exteriori columellaque conformi rufescenti-carneis, interiori violaceo, floccis sporidiisque fuliginoso-nigris.

Did. testaceum. Schrad. l. c. p. 25. t. 5. f. 1, 2. Chev.!
par. p. 334. Diderma. Pers. syn. p. 167. A. S. p. 89. Reti- cul. sphaeroidalis. β. Bull. l. c. p. 94. Dec. l. c.

Pulchrum, irregulariter gregarium, raro confluens, basi applanatum, rotundatum, $\frac{1}{2}$ lin. l. paullo ultra latum. Peridium exterius e statu primordiali albo, mox rufescenti-rubrum, dein rubellum l. carneo-albidum, irregulariter dehiscens, laeve, secedens; interius tenuissimum „dilute“ aut fusco-violaceum, vertice dehiscens. Columella admodum distincta, hemisphaerica, rufescenti-carnea, in speciminibus *Cel. CHEVALLIER* albida. *Ad caules, folia decida etc. passim, autumnno.* (v. v.)

Obs. Adsunt formae quaedam affines, at vix distinguam, nisi forsan specimina *lignatilia* a *Mougeotio* missa, quae stipite quodam spurio decumbente passim instructa sunt.

18. *D. Liceoides*, applanato-sessile, varium, peridio exteriori albo deciduo, interiori floccisque obsoletis, columella depressa testacea, sporidiis atris.

Licea. Herb. Willdenow.!

Sparsum, variae figurae, rotundatum, oblongum, serpens; peridium exterius modo vidi, sed fungum hujus esse generis minime dubitamus, cum hoc crustaceum a gleba interna facile dissiliat, basi tantum persistente subrufescente. Columella plus minus prominens, testacea. Sporidia globosa, atra. Floccos videre non contigit; sed in variis aliis obsoleti sunt praecipue melanospermis; (copiosiores contra adsunt in phaeospermis.) *Ad caules plantarum exsiccatos.* (v. s. etiam a *Wallroth* etc. missum).

19. *D. depressum*, sessile, orbiculare, depressum, peridio exteriori candido fugaci, interiori cinereo, columella plana testaceo-pallida, floccis sporidiisque fuscis.

Luculenter distinctum, praecipue columella et floccis insolito copiosis, laxioribus; ceterum perinde est, utrum in hac an sequente tribu colloques; columella enim tam depressa, ut maculam facile dicas. (In duobus subsequentibus peridium etiam intus basi discolori gaudet, sed columellae faciem haec non ita prae se fert ut *Did. depressi*.) Gregarium, regulare, eumorphum hemisphaerico-depressum, applanatum. Peridium exterius crassum, crustaceum, laeve, mox vero totum dissiliens, ut in hoc statu *Physarum* facile dicas. (Diagnosis *Physari Oxycanthae* Schum. in hunc statum quadrat). Peridium interius satis persistens, laeve, fusco-cinereum, apice lacero-dehiscens. Columella sporidiis deflatis apparet planiuscula, macularis. *Ad ramulos deciduos, stipites Rubi idaei, saepe collegimus. Aestate, autumno.* (v. v.)

Obs. Invitus ex hoc genere excludo *Didym. complanatum* Schrad., sed peridium a Schradero descriptum, cui flocci adnati sunt, non *Didermatis* est; nisi exterius, ut in priori cui tum affine, evanuit, hujus generis esse nequit. Prorsus mihi incognitum est:

Leangium physaroides, sessile globosum candidum floccis fuscis, sporidiis atris, columella globosa. *Link. diss. 1. p. 26. In ramis mortuis.* — *Mich. t. 96. f. 7?*

20. *D. trichodes*, sessile, globosum et effusum, conatum, peridiis fuscis dilabentibus, floccis densis persistentibus fuscis, columellis parvis aggregatis. *Link. diss. 2. p. 42. (Didym.)*

„Singularis species, *Physaro reticulato* affinis et *Trichiis* accedens. “Floccis copiosis cum priori convenit. *Ad arborum cortices in Silesia.*

Obs. Inter plures indescriptas species hujus sectionis, nondum adeo perfecte cognitae, ut hoc loco inserantur, servo specimina *D. trichodi* vegetatione congrua, ab optimo Weinmanno missa, quae tamen colore albo recedunt, hinc varietatem confluentem *D. globosi* suspicor.

Trib. IV. ADNATA.

CHAR. Stipes nullus. Columella spuria aut nulla. *Sparsa l. conglomerata, hypothallo evanido.*

Obs. Loco et vegetatione cum priori tribu congruunt; limites quoque utriusque tribus in quibusdam speciebus difficiles.

21. *D. valvatum*, sessili - adnatum, subelongatum, peridio exteriori tenui albo, valvatim dehiscente, columella nulla, *fibris* erectis albis, sporidiis atris.

Singularis species, cum *Physaro sinuoso* analogo, forsan commutata. Sparsum, sed maculis mesentericae exaridae saepius conjunctum. Forma admodum varia, nunc subrotunda, saepius in lineas elongatas producta; in priori statu ut *Phacidium*, in posteriori et quidem frequentius ut *Hysterium* dehiscit. Peridium exterius ab interiori apice secedit, ut in *D. contexto*, unde duplici ratione bivalve, sed haud crassius est; interius apertum basi plana discolori subcarnea notatur. Praecipua vero differentia proteae speciei in floccis basi adnatis, erectis, persistentibus, ut in *Diderm. Spumarioide* et *Crateis* nonnullis, inter *sporidia atra puncta elegantia alba* offerentibus posita est. Vidimus abortum praematurum, in quo sporidia nigra ut puncta supra peridium album haud ruptum protruduntur. *Ad ligna pinea, cortices Alni, at rarum. Autumno seriori.* (v. v.)

22. *D. cyanescens*, sessili - adnatum, subrotundo - difforme, peridio exteriori crasso albo, interiori caesio, columella nulla, floccis sporidiisque nigrofusis.

Diderma difforme. *Albert. et Schwein. p. 90.* non *Sommerf.* nec *Pers.* teste *Link. (Nees Syst. f. 105. suspecta.)* *Did. cyanescens.* *Fries Symb. Gast. p. 19.*

Irregulariter sparsum aut seriato-gregarium, at non elongatum, sed subrotundo - angulosum, leviter convexum. Peridium externum calcareo - crustaceum, irregulariter dehiscens, squamoso - secedens,

laeve, humidum subcaesium, siccum candidum. Interius diutius integrum persistit, tenerrimum, semper discretum. Hoc apud nos totius generis facile vulgatissimum, *locis umbrosis irriguis vivas plantas, etc. praecipue Oxalidem Acetosellam, infestans. Aestate, autumno, immo perennans.* (v. v.)

23. *D. deplanatum*, sessile, rotundatum, peridio exteriori crasso candido, interiori tenuissimo hyalino, columella floccisque nullis, sporidiis atrofuscis.

a. laeve.

b. sulcis concentricis contortum. *Hoffm. Fl. Germ. s. t. 9. f. 2. a. Pers. syn. p. 166.*

Species majuscula. Forma subrotunda, e loco passim inaequalis, eximie deplanata. Peridium exterius crassum, crustaceum, glabrum, candidum, rimose dehiscens, persistens; interius tenuissimum, ab exteriori aegre secedens, ut obiter inspectum simplex videatur. Fila, si adsint, prorsus latentia. Sporidia compacta, peridio dehiscente elabuntur, quo basis peridii concava saturatius tinctas, sublutescens, denudatur. — b., mihi non obvia, prorsus ceterum congruit et status accidentaliter aberrans videtur; saltim in a, haud admodum raro, sulcorum nulla vestigia. *Supra muscos in ramis fagineis. Aestate* (v. v.)

Obs. Antecedentes species albae jam capillitio tantum recedunt, ut vix comparandae sint.

24. *D. granulatum*, globosum, sessile, peridio exteriori flavo, interiori tenui pallido, columella nulla, sporidiis compactis atris.

Spumaria granulata. Schum. Saell. 2. p. 196. Diderma. (Fries in) Fl. Dan. t. 1980 fig. 2.

Forma gaudet globulari et colore flavo jam in aetate juvenili; specimina 3 — 4 plerumque cohaerent, non tamen conglomerata sunt. Peridium exterius firmum, laeve, demum apice dehiscens; interius etiam lutescens, sed tenuius et dilutius, fere albidum. Gleba sporidiorum compacta, atra, vix elabens, flocc-

cis latentibus. *Supra ramulos, folia decidua in pinetis, autumno.* (v. v.)

Obs. *D. ochraceum* Hoffm. l. c. t. 9. f. 2. b., licet specimen amic. Kunze miserit, tute determinare non valeo. Nescimus utrum columella, flocci etc. adsint, an desint. Si hoc, nullos characteres distinctivos a *D. granulato* offert. Habitus vero, situs et color magis cum *D. conglomerato* convenit; at tum floccos evidentissimos albos esse praetervisos haud excusari potest.

25. *D. minutum*, sessile, conglomeratum, peridiis subreniformibus, exteriori fragili flavo, interno firmoatro, sporidiis compactis atris.

Spumaria minuta. Schum.! Saell. 2. p. 196. Diderma. Fl. Dan. t. 1980 f. 1.

Ceteris minus, arcte in glomerulos 2 — 3 lin. latos, rotundatos, hemisphaericos stipatum. Peridia perexigua, capitulo aciculae fere minora, plerumque reniformia, exterius subdorum fragile opace luteum, interius atrum! Flocci nulli adesse videntur. *In squamis dejectis strobilorum Pini Abietis, aestatis fine.* (v. ic.)

26. *D. conglomeratum*, sessile, congestum, peridiis subrotundis, exteriori luteo, interno tenui pallidiori, columella fibrisque albis, sporidiis nigricantibus.

Huc forte Did. ochraceum. Hoffm. Fl. Germ. Crypt. t. 9. f. 2. b. Lycoperdon luteum. Jacq. misc. austr. 1. p. 138. t. 8.

Singularis haec species ad *D. Spumarioides* proxime accedit; eadem adest columella alba, eadem fibrae albae glebam variegatam reddentes. Peridia eodem modo superne diffracta, dimidiato-aperta, facie Craterii; ceterum eximie diversum colore, mole minore, peridiis subdepressis, semper distinctis, caespitulos minutos 1 — 3 lin. latos formantibus, hypothallo vix ullo. *Ad stipulas, folia decidua, muscos, praecipue mrvia in dumetis irriguis ad montium latera, frequens, aestate.* (v. v.)

27. *D. contextum*, sessile, congestum, peridiis elongatis flexuosis, externis citrinis, internis flavo-

albidis, columella nulla, floccis albis, sporidiis fuliginosis.

Diderma contextum. Pers. Obs. Myc. 1. p. 89. Dittm. l. c. p. 79. optime. Phytarum. Pers. syn. p. 168. A. S. p. 91.

In greges minores congestum, peridiis 1 — 2 lin. longis, compressis, flexuosis, contortis; externo solito tenuiore, ruguloso, laete flavo; interiori membranaceo pallidiore, utroque superne longitudinaliter dehiscente, satis persistente. Columella vix adest, unde credam, A. S. l. c. de priori loqui. Flocci internam glebam non ita variegatam reddunt ut in priori. Ad caules herbarum siccos, alibi varius. Aestate, autumno. (v. v.)

28. *D. reticulatum*, sessile, serpens, elongatum, flexuosum reticularumque, peridio exteriori aurantiaco, interiori tenerrimo floccisque flavidis, columella nulla, sporidiis atrofusis.

Phys. reticulatum. A. S. p. 90. t. 7. f. 2.

Primordia hujus speciei mesentericam simpliciorum referunt, cujus vero venae non perfecte explicantur, sed ut fungilli analogi (*Didymium Serpula*, *Trichia Serpula*), maturescendo abrupta contrahuntur in peridia valde versiformia elongata, curvata aut flexuosa, simplicia et ramosa, passim anastomosantia. Peridium exterius crustaceum, fragile, rugulosum, saepe rima longitudinali dehiscens, marginibus subreflexis; interius tenerrimum fere *Did. vernicosi*, cui et interna gleba satis similis. Inter folia coacervata, perraro. Aestate. (v. v.)

Obs. Vix credibile videatur, quod de hac specie enarrandum est; nescio ipse, an oculis fidam. Eodem vero loco, quo eam inter folia coacervata legi, supra eosdem cumulos et in proximis stirpibus aderat *D. vernicosum*, mediisque locis idem decumbens, sessile, latere dehiscens ut fatear, me de limitibus quam maxime dubium fuisse. Res utique digna est, quam ulterius persequantur.

29. *D. muscicola*, sessile, flexuosum, peridio externo griseo, interno fusciscente, floccis fuscis, sporidiis atris. *Link. diss. 1. p. 26.*

Columella deest, ex char. generico l. c. Affine dicitur *D. difformi* A. S. at a nostro *D. cyanescente* satis discrepat. „ Longitudine 2 — 3 lin. altum, *Muscos ambit.* “

XIX. DIDYMIUM. Schrad. ex em.

Synonyma vide sub *Didermate*. — *Physarii species Pers. syn. p. 168.*

CHAR. Peridium membranaceum, tenue, irregulariter dehiscens aut fatiscens, tectum cortice (peridio externo, non discreto) adnato in squamulas furfuraceas aut villum farinosum mox fatiscente. Flocci vagi, peridio adnati, inter sporidia serpentes. *Subdeterminata, colore albo-cinerascente, sporidiis fuliginoso-atris. Columella saepius praesens.*

MORPHOSIS praecedentis generis, cui eidem proximum *affinitate*; verum omnium generum facillime distinctum ob superficiem furfuraceam aut farinosam, ortam a cortice mox fatiscente. Gleba interior in hoc genere numquam a peridio discedit; flocci potius peridio undique adnati. — *Habitus magis Physari* ob peridium externum non discretum, sed cortice farinaceo saepiusque columella praesente seu eodem modo ac *Aethalium* a *Reticularia*, certo dignoscitur.

HISTORIA vegetationis quoque eadem ac in *Didermate* et *Physaro*. — Notata est hujus generis species apud *Michelium* (*Mucilag. 5. t. 96. f. 5*), sed non tute determinanda. Ceterum ad recentiora tempora paene neglecta sunt. *Cel. Schrader*, auctor generis *Didymii*, sub hoc complectitur omnes *Myxogastres* columella instructos, adeoque et *Didermata* plurima. Nos habitum et peridii indolem respicientes huc omnes *Physareos* extus furfuraceos retulimus. Columella aut ejus rudimento saepius gaudent, sed tam in hujus quam prioris tribu *botryoidea* stipites ob laxam texturam in columellam assurgere nequit.

Trib. I. STIPITATA.

CHAR. Peridium stipite distincto erecto firmulo suffultum. Columella saepissime praesens. *Morphosis completa, forma regularis.*

* **CLAVIFORMES**, peridiis hemisphaericis aut lentiformibus, subtus excavatis planisve.

Sectio specierum, determinatu difficillimarum, ditissima. Vix tamen tot adesse puto, quot descriptiones Auctorum et specimina mihi hinc inde rarius, ut pauca viva simul comparare licuerit, viva obvia et sicca missa suadent. Quae descriptae et varie dispersae occurrunt, hoc loco colligam, *magis prominentes distinguam* ceterumque conjuncto Mycologorum studio commendem. Huc et *Reticul. hemisphaerica* nonnullorum.

1. *D. melanopus*, peridio hemisphaerico depresso erecto farinoso, subtus plano-umbilicato griseo, stipite subulato columellaque nigris, sporidiis fusco-fuliginosis. *Fries Symb. Gast. p. 25.*

Gregarium. Stipes lineam longus, subulatus, laevis, firmus, glaber, *niger*, capitulo deciduo persistens. Peridium valde depressum, orbiculare subtiliter farinaceum. Columella nigra adest distincta. Flocci et sporidia fusco-fuliginosa. Sic vivum descripsi, in siccis omnia peridia nunc delapsa sunt, ut de novo inquirere non possim, an floccorum color peregrinus, cum video *Linkium floccos albos* in sequente petere. *Ad varias quisquiliis in silvis deciduas, apprime folia Vaccinii Vitis idae. Aestate.* (v. v.)

β. *D. clavus*, stipite substriato, peridio farinoso-villoso, subtus concavo nigro.

Phys. clavus. A. S. p. 96. t. II. f. 2.

Hujus characteres multum recedunt. Stipes subaequalis, substriatus. Peridia subtus nigra, supra farina villosa densissima cinerea conspersa. Columella, secundum Auctores, nulla. Sed ceterum ita toto habitu congruunt, ut viva videnti vix in men-

tem venire possit, ea esse separanda; locusque prorsus idem. Fingo itaque esse meram varietatem in statu senili descriptam. *Locis prorsus similibus* (in fol. Vaccin. Vit. ideae natum pingitur) *codemque tempore.* (v. v!)

Obs. Cel. LINK (*diss.* 1. p. 27) tres distinguit species facile, ut ait, sub Phys. Clavo confusas, quae vero an hujus generis sint, cum cortex farinosus non indicetur, non certo mihi constat. Sunt:

- a. *Physar. sinuosum*, globosum et difforme, griseum, deplanatum, stipite brevissimo fusco, floccis albis! *In foliis, muscis, ramisve.*
 - b. *Ph. Clavus*, globosum, deplanatum, subtus umbilicatum griseum, stipite mediocri fusco, floccis albis. *Frequens in ramis fagineis et abietinis dejectis.*
 - c. *Ph. capitatum*, globosum, subtus umbilicatum griseum, stipite mediocri fusco, floccis albis. (*Locus non indicatus.*)
2. *D. hemisphaericum*, peridio hemisphaerico depresso erecto albido-velato, subtus plano-umbilicato, stipite brevi crasso albido, columella obsoleta, sporidiis nigro-fuligineis.

Reticularia hemisphaerica. Bull. *Champ.* p. 93. t. 446. f. 1. *Dec. fr.* 2. p. 258. *Sowerb. Fung.* t. 12. (non bona, circumscissa pingitur et intus alba), *Phys. hemisphaericum.* Chev. *par.* p. 258.

b. *Phys. depressum.* Schum.! *Saell.* 2. p. 202. — *Fl. Dan.* t. 1972. f. 2.

Statura praecedentis, tamen certe distinctum. Stipes brevis, crassus, substriatus, albus basi incrassatus, fuscescens. Peridium quoad formam priori simile, primo ob corticem tenuissimum albidum cinerascens, eo evanescente aut deterso fuscum. Cortice minus flocculoso ad *Diderma* accedit, ceterum vero tota indoles et tenuitas hujus generis. — Optime convenit ceterum *Schumacheri* fungus; sed sporidia purpureo-ferruginea petit. *Supra stipulas, ramulos, folia decidua etc., aestate, autumnno.* *Mihi rarissime obvium.* (v. v.)

3. *D. marginatum*, peridio hemisphaerico marginato submutante caesio-farinaceo, subtus umbilicato, stipite elongato subsulcato cinerascens, sporidiis atris.

Phys. marginatum. Schum.! Saell. 2. p. 202.

Facies singularis, quare cum alio a me vise conjungere non potui; quatenus vero a loco abscondito pendeat, inquirendum. Stipes elongatus, sursum attenuatus, albido-cinereus, basi fuscus. Peridium superne convexum, subtus fere planum, margine nunc acuto nunc obtuso cinctum. *In parte fibrosa Fagi silvaticae sub cortice, Sept. (v. ic.)*

Obs. Forsan alius hujus status, magis libere evolutus, *Ph. didymium* Schum.! 1. c. p. 203. Hujus stipes laxior, basi ex hypothallo fibrillosus, peridium subdidymum cinereum, squamulis albis — Situ congesto ad tribum secundam accedit. Item in ligno Fagi, Sept. (v. ic.)

4. *D. furfuraceum*, peridio lenticulari cernuo flocculoso-farinaceo albido-cinereo, columella nulla, stipite albido laevi, sporidiis nigricantibus.

Phys. furfuraceum. Schum.! Saell. 2. p. 204. Descriptio in plerisque convenit; recedit sporidiis purpureo-fuscis, nec mentio fit de peridio cernuo.

A ceteris luculenter differt habitu *Phys. nutantis*, a quo cortice praecipue dignoscitur. Stipes aequalis, gracilis, laevis, albidus. Peridium non hemisphaericum sed globoso-depressum, subtus umbilicatum, proximis minus, cum cortice dense floccoso-farinoso concolor. Columellam frustra quaesivi. *Ad ligna putrida Fagi, passim, autumno. (v. v.)*

5. *D. rufipes*, peridio hemisphaerico subtus umbilicato cinereo, squamulis furfuraceis obsesso, stipite firmo rufescente, sporidiis nigro-fuliginosis.

Phys. squamulosum. Pers. syn. p. 174. (non Diderm. squamulosum, A. S., quod Did. squamulosum Symb. Gast.)

Sparsum. Peridia majuscula, orbicularia, squamulis nitidis crassiusculis quasi farinacea. Stipes subcrassus rufus. *Pers. l. c.* Capitula juniora mollia flava. Stipes mediocris, firmus, rutilans; peridiorum interdum subnutantium cortex exterior in squamulas, solito crassiores, furfuraceas solvitur. *A. S. l. c. p. 96.* Mihi gregibus minoribus stipite longiusculo obviam venit. *Ad truncos prostratos Pini*

silvestris, „*Abietis*“, *rara species*. *Aestate* — *hieme*.
(v. v.)

Obs. *Trichia hemisphaerica* Trentep. l. c. p. 228, Per-
soonio teste *Phys. nutans*, ob peridia „*farina adspersa*“ hujus po-
tissimum generis est et quidem duobus praecedentibus affinis. Stipes
peridio triplo longior, *purpureus*, *brunneus*, *capillaris*! Peridium he-
misphaericum, *album*, *nutans*, *cortice duriusculo*, cum *frustulatum*
dehiscit, non deciduo. *In foliis querneis, ramulis etc.*

6. *D. tigrinum*, peridio lenticulari erecto subtus um-
bilitato nigro, squamulis furfuraceis *flavoviren-*
tibus obsesso, stipite elongato lutescente, colu-
mella fusca, sporidiis nigro-fuliginosis.

Didymium tigrinum, *Schrad. nov. gen. pl. p. 22. t. 6. f. 2, 3.*
Phys. Pers. syn. p. 174 ex Schrad. — Specim. ab ipso deter-
minata aliena sunt.

Stipes crassiusculus, apicem versus obsolete at-
tenuatus, aurantiacus, dein sordide flavus, basi in
membranulam expansus. Peridium lenticulare (ut in
omnibus sequentibus, nec pileato-hemisphaericum, evi-
denter umbilicatum, maturitate nigrum (junius lu-
tescens), squamulis subrotundis inaequalibus niten-
tibus coloris dilute flavovirescentis vel straminei ob-
essum, a vertice sensim ad basin usque in frustu-
la inaequalia diruptum. Columella convexo-sub-
rotunda, saepe reniformis. *Schrad. l. c. A. S. p. 96,*
quorum fungus „*ceterum ex omni capite convenit*“
columellam non viderunt, sed squamulas subtiles
pulverulentas. *Ad ligna putrida abiogna.* (v. ic.)

Peregrina sub hujus nomine undique accepi. *Phys. tigrinum Fl.*
Dan. t. 1454. f. 1. stipite rudiori, brevi, fusciscentem tantum recedit,
ut saltem varietas. Magis fere convenit *Ph. albopunctatum Schum. !,*
sed stipes laxus, squamulae albedo-caesiae.

7. *D. versipelle*, peridio lenticulari basi umbilicato,
primo albedo-pruinoso, dein castaneo nitido,
stipite conico rugoso fulvo-pallido, columella
fusca, sporidiis fuliginoso-atris.

Videtur inter species maxime insignes; doleo
pauca modo lectas pecimina. Stipes lineam longus,
conicus, rugosus, fulvo-pallens, venis exsiccatis,
Mesentericae insidens. Peridium leviter tantum de-

pressum, sed umbilicatum, vere membranaceum, primo albido - pruinatum, dein prorsus denudatum et nitens!, et, quod valde singulare, longitudinaliter rima fissum *bivalve*, quale in *Fl. Dan. t. 776. f. 4* sistitur. Columella omnino ut in priori a Schradero pingitur, magna, globosa, fusca. *Semel modo ad stipulas etc. verno tempore legi.* (v. v.)

Obs. Utique plurima communia habet cum *D. rugoso* s. *Trichia rugosa*. Trentep. l. c. p. 228, cui, teste Trent., *Trichia Fl. Dan. t. 776. f. 4*, certe adscribenda. Num varietas? „Stipes subnullus aut conicus flavescens. Peridium fere hemisphaericum, reticulatum rugosum, primo niveum subvillosum, quasi multa farina adpersum, dein fuscum glabrum, supra convexum, subtus concavum pilei formicati instar stipitem cingens, intus floccis albis et pulvere nigro.“ Videtur potius distincta species juxta *D. hemisphaericum* inserenda.

8. *D. costatum*, peridio lenticulari subflocculoso albido - griseo, stipite brevi costato albo, columella alba, sporidiis nigricantibus.

D. globosum — var. stipitata. Swartz, ! *Vet. Ac. Handl.* 1815, p. 114.

Gregarium, primo obtutu fere sessile videtur, sed a latere adspecto conspicitur stipes distinctus, peridium fere aequans, aequalis, teres, albus, costis elevatis sulcatus, basi in membranulam orbicularem pallidam radio - costatam dilatatus. Peridium lenticulare, sed *subtus non umbilicatum*, subvillosum, apice irregulariter dehiscens. Columella magna, prominens. Habitus hujus speciei proprius. *Prope Holmiam detexit beat. Swartz, supra folia decidua, Octobri.* (v. s.)

9. *D. squamulosum*, peridio globoso - depresso subtus umbilicato cinereo, squamulis concoloribus tecto, stipite brevissimo laevi albo, columella candida, sporidiis fusco - nigris.

Diderma squamulosum. A. S. p. 88. t. IV. f. 5. *Didymium.* Symb. Gast. p. 19.

Priori affine; dignoscitur facile peridii forma, cortice squamuloso et stipite haud costata. Color magis cinerascit, floccorum, ut in proximis, albus.

Ad folia delapsa, stipulas, etc. aestate, apprime in fagetis. (v. v.)

* * *peridiis subrotundis.*

10. *D. farinaceum*, peridio subrotundo tenuissimo nigrescente, farina flocculosa cinerea obducto, stipite brevi sporidiisque fusco-nigris.

- a. *Trichia. Hall. helv. n. 2160. t. 48. f. 2.* Tr. sphaerocephala. *So-werb. t. 240.* Phys. melanospermum. *Pers. Röm. Ann.* — *Didym. farinaceum, Schräd. l. c. p. 22. t. 5. f. 6.* (columella insolita, fere *Did. versipellis.*) Phys. farinaceum. *Pers. ! syn. p. 174. A. S. p. 96.* Phys. globosum. *Schum. ! Saell. 2. p. 200.*
- b. *Trichia depressa. Trentep. l. c. p. 229.*
- c. sessile.

Vulgatissimum, variabile. Statura curta, sed firmula. Stipes brevis, sursum attenuatus, fusco-nigrescens, in a) saepe longitudinaliter leviter striatus; in b) saepius subulatus, laevis niger; hypothallo minuto, orbiculari, fusco-maculari. Peridium subrotundum, subinde depressum, et basi obsolete umbilicatum, furfure villosio deterso nigrescens. Columella minuta fusca aut obsoleta. *Gregarie in foliis stipulis, muscis etc. ubique, a) praecipue in pinetis; b) in fagetis. Aestate in hiemem.* (v. s.)

Obs. Bulliard hanc etiam in *Gallia!* vulgarem speciem sub *Reticul. nigra* complecti videtur. Forma c) a *D. lobato* et *cinereo* cautissime separanda. Magna copia obducit truncos vetustos abiegnos etc. — Varia forsans *Physara Linkii*, dubie sub sequente genere citata, hujus potius generis species sunt. Sic *Phys. Hypnorum Link*, addita farina, bene in *Ph. farinaceum* quadrat. — Affinem, sed puncto haud majorem speciem, in *ligno quercino* legit Mougeot.!

11. *D. nigripes*, peridio globoso e pruina tenui griseo, stipite elongato rigido laevi nigro, columella obsoleta, floccis sporidiisque fuliginosis.

- Phys. *nigripes*, globosum, subtus planiusculum griseum, stipite longo firmo e fusco-nigro, floccis fuscis. *Link. diss. 1. p. 27.* *Dittm. apud Sturm. t. 42.* exactissima, sed verrucosum, non pruinatum dicitur. — *Fries! Symb. Gast. p. 23.*

Subgregarium, praecedenti omnino affine. Dignoscitur stipite stricto, rigido, subulato, peridio multoties longiori, basi scutata badio-nigricante evidentiori:

peridio contra multo minore (unde primo *D. microcarpon* dixi), subtiliter pruinoso. Columella aut nulla aut punctiformis nigra. *Ubique ad stipulas, folia, muscos, undique missum. Aestate, autumno.* (v. v.)

12. *D. xanthopus*, peridio globoso fusco albido-pruinoso, stipite elongato laevi luteo, columella stipitata albida, floccis sporidiisque fuliginosis.

Lycoperdon stipitatum. Retz.! in Vet. Ac. Handl. 1769. p. 254. bene. Cionium xanthopus. Dittm. l. c. t. 43 optime.

Statura prioris, sed basis dilatata nulla aut pallida, stipes minus rigidus rufescenti-flavus, columella valde prominens globosa stipitata alba. Peridium idem. *Ad radices et caules exsiccatos, folia decidua etc. hinc inde. Aest. aut.* (v. v.)

13. *D. Iridis*, peridio globoso pruinoso argillaceo, stipite brevi subconico laevi sordide flavo, columella stipitata albida, floccis sporidiisque fuliginosis.

Cionium Iridis. Dittm. l. c. t. 7. Nees Syst. f. 106.

Praecedenti nimis affine, tamen statura firmiori, floccis rarioribus etc., nec non colore diversum. Locus natalis in his plantis superficialibus maxime vagantibus nomina trivialia bona haud offert. *Ad caules et folia herbarum tam vivarum quam mortuarum, passim. In Iride Pseudacoro. Dittmar., Rubo caesio Nestler! e. s. p. aestate, autumno.* (v. s.)

Obs. Ex hac grege varias formas in plantis vivas lectas miserunt amici, at novas affines addere nolui.

14. *D. herbarum*, peridio subgloboso griseo albido-pruinoso, stipite inaequali basi dilatato albo, columella alba, floccis latentibus, sporidiis nigricantibus.

Licea stipitata. Dec. fr. 6. p. 101.

Gregarium, lineam altum. Stipes constanter *albus*, nec laevigatus ut in praecedentibus, nunc aequalis, nunc compressus, valde dilatatus, rigidulus; immo pluribus confluentibus polycephalus. Peridia

normaliter globosa, minuta, cinerascens, e farina albida; variant depressa, subtus planiuscula. Columella stipite intrante alba, insignis, saepius et stipitata. Sporidia ferme atra. *Ad caules et folia viva, passim. Aest. aut.* (v. s. a Mougeot, Wallroth n. 136 etc.)

15. *D. leucopus*, minutum, globosum, album, stipite (subintrante!) albo, floccis albis. *Link. diss. I. p. 27.* sub Physaro.

Minutum, vix $\frac{1}{4}$ lin. diametrum habens. Stipes crassus, subintrans (unde columella), intus massa grumosa refertus. *In truncis arborum.* — E specim. ab optimo Ehrenberg communicatis omnino hujus generis videtur et quidem priori affine; haec lecta sunt. *In foliis aridis quercinis.* (v. s.)

* * * peridio subturbinato.

16. *D. Weinmanni*, peridio turbinato fragillimo cinereo-farinaceo, stipite brevi laevi luteo, columella nulla, sporidiis nigricantibus.

Minuta, pulchella, valde gregaria et seriatim plerumque nascens. Stipes persistens, aequalis, basi explanatus. Peridium membranaceum, oblongum l. pyriforme farina cinerea conspersum; evacuatam capillitio evanido dimidiatum persistit, membranaceum, laeve. Columellam videre non contingit. *Supra caules vivos herbarum, Petropoli, Weinmann.* (v. s.)

Trib. II. BOTRYOSA.

CHAR. *Columella nulla. Stipites spurii*, submembranacei, parum evoluti, coalescentes. *Tota facie et peridiis vestitis a Physaro recedunt.*

17. DIDYMIUM *Spumarioides*, congestum, stipitibus membranaceis compressis botryoso-ramosis, hyalinis, peridiis rotundatis difformibus lobatisque albido-pulverulentis, sporidiis atris. *Species totius generis maxime abnormis, Spumariam Mucilaginem (Pers. Obs. I. p. 94 huc per-*

tinere videtur) decorticatam primo obtutu omnino referens, sed ab illa diversissimam esse mox patet. Nullum enim adest peridium commune, sed singulum peridium pulvere albido-cinereo, Didymii solemni, peridii exterioris rudimento, conspersum est, et in interiori gleba adsunt flocci atrii, rarissimi licet et sub microscopio tantum detegendi. Hypothallus tenuis, membranaceus, hyalino-pellucidus, determinatus, contiguus, uncialis circiter, ramulos ambiens, undique abiens in stipites breves irregulares compressos aut divisos ejusdem texturae et coloris. Peridia difformia, rotundata etc., saepe compressa et obscure lobata, semper vero dense congesta, persistentia fere, licet tenuia sint, e pulvere albido consperso albido-cinerascentia. *Ramulos tenellos ambiens, Petropoli lectum, misit Weinmann. (v. s.)*

18. *D. muscicola*, „stipitatum, globosum, connatum botryoideum, cinereum, furfuraceum, stipite lato diffluente fusco“ *Link. diss. 2. p. 42.*

Columella forsitan adest. *In muscis Silesiae.*

19. *D. polycephalum*, stipitibus coalitis lutescentibus, peridiis oblongis in capitulum congestis, extus squamulis sulphureo-viridibus furfuraceis, sporidiis nigris. — *Schwein.! Car. n. 382. sub Physaro.*

Multi stipites in unum coaliti conum splendens efficiunt. Peridia oblonga, compressa, in capitulum planiusculum congeruntur; cortex eorum exterior fatiscit in squamulas sulphureo-virides. *Truncum, folia, stipites, gramina etc. agmine denso tegens in Wilkes County Americae foederatae Novembri legit Schweiniz. (v. s. a Schwaegrichen communic.)*

20. *D. fulvipes*, stipitibus complanatis sulcatis miniato-fulvis, peridiis globosis griseo-villosis, sporidiis fuliginosis.

D. fulvipes. Stirp. Femsj. p. 83. Symb. Gast. p. 24.

Hypothallus, si praesens, et stipes omnino ejusdem indolis ac in *Trichia rubiformi*, maxime

inaequalis, complanatus, subconfluens, longitudina-
liter sulcato-rugosus, 1 lin. et ultra longus. Peri-
dia globosa l. parum depressa, obtusa, saepe coali-
ta, nigricantia, sed villo delicatissimo griseo vesti-
ta. Columella nulla. Flocci fusci. *In ligno Betu-
lae carie paene consumto semel legi. Aug. Sept. (v. v.)*

Trichia. *Fl. Dan. t. 655. f. 1.* eandem plantam sistere vide-
tur. Didymium omnino est.

Trib. III. SESSILIA.

CHAR. Columella praesens. Stipes obsoletus
aut nullus.

Obs. Plurimae species, v. c. *D. farinaceum*,
stylobates etc., stipite obsoleto occurrunt et facile
heic quaeruntur. Dignoscuntur forma magis regula-
ri, sphaerica etc. Morphosis praecipue magis incom-
pleta hanc tribum distinguere jussit.

21. *D. lobatum*, sessile, peridio subrotundo va-
riove sublobato nigro, albido-furfuraceo, co-
lumella depressa, floccis sporidiisque nigro-fu-
scis.

Trichia. *Hall. helv. n. 2169.* Trichia sphaerica α et β . *Tren-
tepohl l. c. p. 229.* Reticularia nigra. *Bull. Champ. p. 9. t.
446. f. 2. Dec. Fr. 2. p. 259.* Phys. cinereum. *Multis, spe-
ciatim var. γ . obovatum. A. S. p. 92.* Phys. cinerascens.
Schum.! Saell. 2. p. 199. Didymium lobatum. *Nees! Syst.
p. 112. f. 104.*

b. stipitatum. *Sommerf.! Lapp. p. 210.* stipite fulvescente prio-
ri admodum simile evadit.

Gregarium aut potius hinc inde conglomeratum,
confluens. Peridia simplicia globularia oblongave,
confluentia lobata; tenerrima, sed, pulvere tegente
albo, color cinereus videtur, aut cinereo-caesius, ut
in bona Neesii icone; pulvere insperso evanescente
nigra sunt. Columella laxioris texturae quam in
prioribus, firmioris e contrario quam in sequente,
dilatato-depressa, ad peridii formam varia; rarius
perfecte pileata. Flocci copiosi, e columella radian-
te. *Ad Muscos (Polytricha etc., immo Cladonios)*

vivos variasque quisquiliis ad terram, praecipue in pinetis ericetosis, abunde, aest. aut. (v. v.)

22. *D. crustaceum*, sessile, crustaceo-confluens, effusum, peridiis membranaceis albidis furfuraceis, columella cylindrica obsoletave, floccis sporidiisque fuliginoso-atris.

Spumaria Physaroides. Dec. Fr. 2. p. 101. fide accuratae descriptionis,

Valde insigne, *Spumariam* eximie referens, immo *Aethalium*, nam peridia, ubi connata fere ut in *Didermate Spumarioide*, lacerata [strata interna membranacea alba referunt, adsunt tamen et alia rite evoluta liberata rotundata, congesta, tenerrima, griseo-alba, cum furfure insperso grossiuscula. Flocci parci. Sporidiorum color niger quidem; at non purus, sed fuliginosus. Columella centralis alba cylindrica in plerisque individuis satis distincta observatur. *Ad terram, ramulos, folia decidua; Weinmann. Petropoli legit. Decandolleus in Alpibus summis ad gramina et fruticulos (v. c. Rhododendron) vivos, ramulos et folia incrustans. Aestate. (v. s. a Weinmann commun.)*

23. *D. effusum*, applanato-sessile, sparsum aut confluendo difforme, peridiis membranaceis cinereo-glaucis flocculoso-pruinosis, columella floccisque albis, sporidiis fuliginoso-atris.

D. effusum, sessile, globosum aut effusum, squamulosum, peridio simplici, columella alba. *Link. diss. 2. p. 42.* huc spectare videtur.

Forma admodum varia, subrotunda aut confluendo effusa, venose serpens, basi applanata, superne convexa. Peridium admodum tenue, membranaceum pruina admodum subtili sub lente flocculosa conspersum, albido-glaucum cinereumve. Peridium maturum totum dissilit, unde oriuntur in foliis maculae nigrae, limbo tenui albido cinctae. Columella parva alba; flocci concolores rari. Sporidia atra, cum tinctura fuliginosa *ad folia delapsa Betulae, aut. (v. v.)*

24. *D. complanatum*, applanato - sessile, varium, simplex, peridiis membranaceis coerulescente - cinereis, columella depressa rufescente - ochracea, sporidiis fuliginoso - atris.

D. compr. *Schrad. l. c. p. 24. t. 5. f. 5.* *Diderma.* *Pers. syn. p. 168.*

Videtur priori admodum affine, columellae colore distinctum. Gregarium, nunc subrotundum, nunc ovatum, nunc flexuosum etc. Peridii membrana simplex, tenuis, nitoris expers, in frustulas inaequales dissiliens, floccis adnatis. Columella conformis. *In foliis, aut.* (v. ic.)

Obs. D. — — sessile, globosum, *sparsum*, glauco - pruinosum, columella cylindrica alba, sporidiis atris. *In stipitibus, filicibus et demortuis* — in statu perfecto, cum similibus, ad stipitata pertinere, suadente analogia, haud levis est suspicio.

Trib. IV. ADNATA.

CHAR. Columella nulla. Peridia adnata, basi applanata. *Transitus ad Physara, sed cortex furfuraceus et habitus exacte generis. Forma variabilis.* (Did. farinaceum b. *vide supra.*)

25. *D. Physaroides*, peridiis confertis subrotundo - irregularibus nigris, albido - pulveraceis, columella nulla, sporidiis conglobatis nigrescentibus.

Spumaria Physaroides. *Pers. syn. p. 163. A. S. p. 87. Swartz!* *in Vet. Ac. Handl. 1815. p. 107.* (a Persoonio habuit.)
Didym, Physaroides. *Fries Symb. Gast. p. 21.*

*Diderma Physarum*ve corruptum, mucore (albido (cortice scilicet in pulverem grassiore soluto) obductum obiter inspectum mentitur, sed pulvere absterso l. diffuso peridia lucem subeunt, varie confluentia nigra, cuticula tenerrima veluti cortice interiori tecta, intus pulverulenta. Sic optime *A. S. l. c.* — A sequente facile dignoscitur situ conferto, peridiis minoribus, et reticuli albi defectu. *Ad truncos putridos, muscos, ipsamque terram, in silvis praecipue abiignis. Aestate, primoque autumnno.* (v. v.)

26. *D. cinereum*, adnatum, peridiis subglobosis albidis, furfure caesio-cinereo obductis, floccis reticulatis albis, sporidiis atris.

Lycoperdon cinereum, Batsch. *Cont.* 1. p. 249. f. 169. *Trichia coerulea*. *Trentep.* l. c. p. 229. *Phys. cinereum*. *Pers.* syn. p. 170. *A. S.* p. 72. *exclus. γ.* — *Chev. par.* p. 335. *Journ. de Physique* 1822 cum ic. *Nees Syst.* f. 107.

b. peridiis diffuso-applanatis. *Lyc. complanatum*. Batsch. l. c. p. 251. f. 170.

Gregarium. Peridium verum tenerrimum, pel-lucens, albidum, cortice exteriori pro more in furfurem soluto tectum. Flocci albi, reticulati, peridio undique adnati. Miror, speciem tam luculenter distinctam saepe cum aliis confundi. *Ad ligna et cortices, autumnno.* (v. v.)

Distinguit Cel. Link duas species:

a. *Ph. cinereum*, sessile, globosum, griseum, saepe confluens, floccis plurimis albis, sporidiis in acervulos globosos conglomeratis. *Link. diss.* I. p. 27.

b. *Ph. griseum*, sessile, globosum, griseum, interdum confluens, floccis plurimis albis, sporidiis non conglomeratis. l. c.

27. *D. Serpula*, applanatum, peridio elongato venoso-serpente flexuoso reticulatoque plumbeo albido furfuraceo, sporidiis compactis atris.

A *D. cinereo* exacte differt, ut *Trichia serpula* a *Trichia varia*, et externa forma, et aliis notis. Furfure grossiusculo deterso apparent ipsa peridia plumbea, firmula, intus (saltem in speciminibus, quae nunc coram habeo) solida! atra, nullis fleccis albis intertexta, ob sporidia omnia conglobata. Sed hujus generis tamen certe est; vidi ortum e Mesenterica. Forma a rariori subrotunda in lineas varias unciales extenditur. *Legi ad cortices Populi tremulae putridos. Novembr. Decembri.* (v. v.)

Obs. Similis speciei specimen ex Arabia, a *Forskählio* lectum, adest; verum venis alternatim *pinnatis* teretiusculis longis serpit et novam efficit speciem. — At genere ipso (tota intus compacta atra, fere solida, forte praematura,) minus certo inserere non debui.

XX. PHYSARUM. Pers. ex em.

Trichiae spec. Hall. l. c. — Trentep. l. c. Sphaerocarpi spec. Bull. l. c. Physari spec. Pers. disp. p. 8. Nees Syst. p. 113. — Fries Syst. orb. veg. 1, p. 140.

CHAR. Peridium simplex, membranaceum, tenerrimum, nudum, glaberrimum, irregulariter dehiscent. Columella nulla. Sporidia laxa, floccis peridio adnatis intertexta. *Determinata, subregularia, varie colorata; sporidiis nigris fuliginosis.*

MORPHOSIS et affinitas omnino duorum praecedentium generum, quibus etiam maxime affinia sunt Physara et a plerisque, horum generum limitibus varie positus, immiscentur. Nostro sensu ad hoc genus tantum referendae sunt, species peridio simplici, inde tenerrimo in normalibus; cortice exteriori tam crustaceo (*Didermata*) discreto, quam in furfurem soluto (*Didymia*) destitutae. Hoc caractere mox a *Didymiis* recedunt, ut etiam peridio vero laciniato-, rarius squamuloso-dehiscente, subpersistente; dum verum peridium in *Didymiis* valde obsoletum est. *Cionium*, quatenus a Physaro columella tantum recedat, etiam huc traho; verum species generis citati omnes, quas examinavi, cortice furfuraceo indutae sunt ideoque vera *Didymia*. Quo factum est, ut Physari character columellam excludat, quod eo optatius fuit, cum limites a *Stemonite*, genere eximie analogo, hac re acutiores evadant. — In tota evolutionis series insuper admirabilis cum *Didermate* et *Didymio* analogia, ita ut non tantum prorsus eadem redeant tribus, sed ad singulas etiam species eam persequi liceat. Sic inter Physara infima quoque *paucae species floccis prorsus destitutae* occurrunt, cum reliquis serie contigua conjunctae, v. c. *Licea pusilla* Schrad. Floccos in speciebus stipite discreto instructis basin versus tantum adnatos, at in reliquis tribus peridii parietibus undique adfixos vidimus. At transitus plurimi levitatem hujus differentiae probant. Magis essentialiam offerunt species gleba floccorum et spori-

diorum fere a peridio soluta, v. c. *Ph. leucophaeum*, forte et *antiades*, quas, si plura genera optas, ob habitum communem, a normali typo Physarorum recedentem, genere distinguas.

HISTORIA, sive vitam sive expositionem apud Auctores respexeris, cum prioribus quoque communis. Vix aliud genus magis pronum est ad species numerosas maxime sporadicis, rarissime, obvias, distinctissimas tamen, enitendum! Est hoc respectu Trichiis, sporidiis coloratis facile distinctis, maxime oppositum extremum. Primus *Trentepohl* lignospermas species (*Trichias* Sibi) a reliquis (*Stemonit.* Sibi) separavit. Persoon, qui huic generi etiam *Didermata* et *Didymia* quaedam adnumerat, genus acutius limitavit nomenque ob peridia vesicularia *inflata* normalibus aptissimum imposuit.

Trib. I. STIPITATA.

CHAR. Peridium stipite subdiscreto a basi erecto suffultum. Flocci basin versus praecipue adnati.

* *peridio lentiformi, basi plano-umbilicato.*

Species hujus sectionis nondum satis determinatae. Nituntur vulgo tantum colore; equidem certissimus testor hunc variabilem esse. Necesse est omnia ulterius a primordiis persequi.

1. *Ph. nutans*, peridio lenticulari subtus umbilicato laevi, demum subsquamuloso, cernuo, stipite subulato laevi albido-fuscescente, floccis tenerimis albidis, sporidiis fuliginoso-nigris, *α. peridio albido cinereo.*

Sphaerocarpus albus. Bull. *Champ.* p. 137. t. 407. f. 3. pro parte. *Trichia alba.* Dec. 2. p. 252. *Phys. nutans.* Pers. *syn.* p. 203 et *Auct.*, inclusis sequentibus concoloribus. *Schum. Saell.* 2. p. 203.

Vulgatissima generis species, sequentibus plerisque minor, colore mire varia. Stipes distinctus, satis firmus, sursum attenuatus, apice debilis (quare peridium primitus erectum, adultum cernuum), laevis, colore pallido, basi fuscescente, sed et totus fusce-

scens. Peridium tenerrimum, forma admodum constanti lenticulari basi umbilicata, primitus laeve, dein inaequabile, saepius laciniato - delihescens, laciniis persistentibus ad basin saltem. Flocci basin versus adnati, tenerrimi, albidi, sed sporidiis immixti eisdem concolores videntur, et dubium est, an non sequentia nonnulla hoc colore imbuta descripta sint. Sporidia pro more globosa. *Ubique ad ligna putrescentia arborum tam frondosarum, quam acerosarum, sed etiam ad muscos etc., aestate, autumno.* (v. v.)

Vidimus luculenter colorem peridii in pallide luteum, coccineum, aureum, flavoviridem et viridem transire, hinc non possum non sequentes varietates addere, licet forsitan sub his nominibus et analogae formae sequentium intelligantur:

β. viride, peridio virescente.

Sphaerocarpus viridis. Bull. Champ. p. 115. t. 481. f. 1. Trichia. Dec. fr. 2. p. 253. Phys. Pers. syn. p. 172. A. S. p. 94. Chev. par. p. 337. — Dittm. l. c. t. 24. Nees Syst. f. 108. paululum recedens.

Color intensitate admodum varius, nunc cinereo - virens, nunc luteo - virens (var. *β. luteovirens* A. S.). Juste jam observant Alb. et Schwein. unice colore a priori differre, varietatemque *β. luteovirentem* ad sequentem transire. *Locis humentibus cryptis, saepe inter Trichias olivaceas, aest. aut.* (v. v.)

γ. aureum, peridio aureo.

Phys. aureum. Pers. disp. meth. p. 8. t. 1. f. 6. Syn. p. 173. A. S. p. 94. Schum. ! Saell. p. 201. Dittm. l. c. t. 23. Grev. crypt. Scot. t. 124.

Stipes in hoc constantius fuliginosus, sed vidi etiam pallidum. *Ad truncos putridos humidis locis, frequens.* (v. v.)

δ. coccineum, peridio coccineo.

Stipes pallidus. *In eisdem gregibus ac prius legi.* (v. v.)

2. *Ph. luteum*, peridio lenticulari subtus umbilicato verruculoso subcernuo, stipite cylindrico laevi albo, floccis flavis, sporidiis (nigro?) fuliginosis.

Sphaer. luteus. *Bull. Ch. p. 136. t. 407. f. 2. Trichia. Dec. l. c. Physar. Pers. syn. p. 172. Chev. par. p. 337.*

Priori affine, sed stipes gracilis, peridium areolatim dehiscit (quod raro fit in priori), flocci constanter lutei, evidentiores. Varietas sporidiis luteis *Bull. l. c. status praematurus. Ad truncos Galliae (v. ic.)*

3. *Ph. albipes*, peridio subgloboso subtus planiusculo verruculoso griseo subcernuo, stipite attenuato laevi albido (subconfluente) floccis fuscis, sporidiis nigro-fuliginosis.

Phys. albipes, globosum, subtus planiusculum griseum, stipite longo attenuato debili albo, floccis fuscis. *Link. diss. 1. p. 27?*

Ph. connatum. Dittm. l. c. t. 41. non Schum.

Fide *Cel. Dittmari* praecipue hanc speciem recipio, licet etiam mihi hinc inde obvia sit. Praecipua differentia posita videtur in laxiori stipitis brevioris textura, quare plures vulgo confluent, quod certe in reliquis hujus sectionis non vidi. A *Ph. albipede* *Link.* stipite breviori recedere dicitur. *Ad stipulas, folia, immo herbas et filices viva, autumnno. (v. v.)*

4. *Ph. cernuum*, peridio lentiformi subtus umbilicato subbivalvi cernuo fusco-atro, stipite attenuato incurvo laevi pallido, floccis sporidiisque fuliginosis.

Trichia cernua. Schum. Saell. 2. p. 211. Phys. Fl. Dan. t. 1974. f. 2.

Sparsum. Stipes sursum attenuatus, basi crassus albido-cinereus. Peridium plerumque in duas partes dividitur, forsan a capillitio solutum, laeve. Species privo habitu, at non satis nota. *In ligno putrido, autumnno. (v. ic.)*

Obs. *PHYS. compressum*, peridio umbilicato compresso, bivalvi obverse parabolico cinereo stipite mediocri firmo fusco, floccis albis. *A. S. p. 97. cum hoc comparandum videtur.*

5. *Ph. Pini*, firmum, peridio hemisphaerico subtus umbilicato suberecto squamoso-diffracto cinereo-caesio, stipite elongato attenuato laevi nigro-fusco, floccis sporidiisque nigricantibus compactis.

Ph. Pini, Schum. Saell. 2. p. 203. idem videtur. Phys. nutans. Variorum et forsan Linkii.

Est inter maxime spectabiles species, *Ph. nutante* triplo fere majus, robustum, innumeris specimenibus in densam silvam collectis oculos eximie alliciens. Totam hujus evolutionem a primordiis, *Mesentericam luteam* Tod. sistentibus, persequi licuit. Ex hoc uno primario thallo mille peridia enascuntur; persistentibus passim venis fuscis, exaridis. Peridia ferme erecta, multo crassiora, quam in *Ph. nutante*, primo laevia, dein superne areolatim in squamas dehiscencia. Et squamae et gleba sporidiorum diu persistunt. *Ad truncos quosdam putrescentes Pini Abietis, in silva sphagnosa ad Femsjö, quotannis redux habeo.* Aug. Sept. (v. v.)

6. *Ph. striatum*, peridio globoso depresso subtus umbilicato cinereo - albicante, stipite brevi striato fusco, deorsum incrassato, floccis sporidiisque fusco - nigris.

a. albido - cinereo. (convenit *Pers. syn. t. 3. f. 7-9*).

b. caesium,

c. aurantiacum. *Sphaerocarpus aurantius. Bull. Champ. p. 173. t. 484. f. 2. Trichia. Dec. fr. 2. p. 253. Phys. Pers. syn. p. 173. Chev. par. p. 338.*

Simillimum *Phys. nutanti*; praeter notas allatas differt statura paulo firmiori, stipite breviori magis ventricosus fusco, peridio vix cernuo, punctulato, primo globoso - depresso, rupto demum umbilicato. b. et c. non nisi colore differunt. *Ad cortices Betulae etc. rarius legi, autumno.* (v. v.)

Tam *Phys. aurantium* β . *rufipes* A. S., quam *Ph. aurantium* Schum. Fl. Dan. t. 1434. f. 1. (nutans immaturum!) ab hoc diversa sunt:

7. *Ph. bulbiforme (sulcatum)*, peridio hemisphaerico subtus umbilicato erecto atro - purpureo, stipite attenuato sulcato albido, floccis sporidiisque fuscis.

Ph. bulbiforme. Schum. Saell. 2. p. 200. Fl. Dan. t. 1974. f. 3. Ph. sulcatum, globosum, subtus planiusculum griseum,

stipite longo attenuato albo sulcato, floccis fuscis. *Link. diss.*
i, p. 27?

Status junior, ex Schum., fluxilis albido-cinereus, peridio obovato l. turbinato, stipite brevi crasso; adultus vero peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis atro-purpurascens subnitidis, ore terminali subaequali capillitio brevissimo pulvereque subprotruso purpureo-atris, stipite elongato sursum attenuato erecto fusco-sulcato albido. — Ex multarum specierum analogia colorem in evacuatis griseum evadere concludere liceat, tum non differt *Ph. sulcatum*. *In ligno putrido*. (v. ic. et, ni fallor, v. in Fago).

8. *Ph. alatum*, peridio lenticulari subtus excavato albicante, stipite sulcato-alato viridi-flavo, sporidiis fusco-rubentibus.

Trichia alata, *Trentepohl l. c. p. 228*.

Verum *Physarum* et valde insigne apparet! „Gregarium. Stipes capitulo triplo et ultra longior superne attenuatus, angulatus, angulis membranaceis pellucidis. Peridium tenue, dehiscendo ad stipitem rumpens et fere totum evanescens, una alterave lacinia tantum remanente. Filamenta nivea, non raro cum polline fusco-rubente excedunt“. *Ad truncos Germaniae*.

** *peridio sphaerico, haud umbilicato*.

9. *Ph. leucophaeum*, peridio globoso-subdepresso erecto caesio-cinereo, stipite brevi rugoso subsulcato albo, sporidiis nigro-fuliginosis.

Ph. leucophaeum, *Fries Symb. Gast. p. 24*. (*Trichia filamentosa Trent. l. c. p. 227*. eadem videtur.)

Species maxime abnormis stipite, interna gleba et toto habitu, nec alia adest, cum qua comparetur. Sparsum aut maxime gregarium, hypothallo fugaci. Stipes crustaceus quasi et spurius, ex hypothallo formatus; rudis, crassiusculus, peridium nunc aequans, nunc brevior, nunc subaequalis, nunc e basi incrassata sursum attenuatus, inaequabilis rugosus, immo sulcatus; passim pluribus confluentibus polycephalus. Peridium tenue (araneoso-mem-

branaceum in schedulis dixi) haud aequabile, fragile, distincte mox in squamas l. lacinias dehiscens, junius flavum adultum caesio-cinereum, evacuatum album. Forma inconstans, globoso-depressa, basi tamen numquam umbilicata, aut globosa etc. Interior gleba a peridio facile soluta, fuliginosa, floccis intertexta, propendens, mox elabens, persistente peridio dimidiato-lacerato albo. Columella nulla. *Ad truncos muscosos. Fagi, supra Neckeram curtispiculam etc. late effusum, aestate pluviosa primoque autumnō circa Femsjö pluries lectum.* (v. v.)

Obs. Parum aptum inter diffines ob formam peridii, licet inconstantem, hunc locum sibi vindicat. Stipitis, immo peridii, indole inter Botrycidea collocandum, verum glebae structura differt!

10. *Ph. solutum*, peridio sphaerico subbivalvi stipiteque elongato laxo cylindrico caesiis, capillitio compacto sublibero, sporidiis atrofuscis.

Ph. solutum. Schum. Saell. 2. p. 204. Fl. Dan. t. 1974. f. 1.

Priori affine videtur, at certe distinctum. Sed hoc peridium in duas partes, quasi valvulas, perpendiculariter dividitur. Stemonitis non est ob defectum columellae, stipitem pallidum. *Ad truncos vetustos, autumnō.* (v. ic.)

11. *Ph. gracilentum*, peridio sphaerico nutante nigro-fusco expallente, stipite capillari flaccido fuscescente, floccis albis, sporidiis nigricantibus.

Mucor. Fl. Dan. t. 465. f. 3. Trichia nutans. Trentep. l. c. p. 227.

Stemoniti obtusatae simile. Stipes capillaris, basi strictus, flaccidus et superne peridii pondere curvatus, at non incurvus ut in *Ph. nutante*. Peridium laeve, tenerrimum, exiguum, proprie candicans, sed ob tenuitatem sporidiorum color translucet. *In Hypno triquetro, parietino etc., autumnō, rarius.* (v. s.)

12. *Ph. subulatum*, peridio sphaerico atro-fusco demum caesio subcernuo, stipite subulato fuscescenti-flavo, floccis sporidiisque fusco-atris.

Phys. subulatum. Schum. Saell. 2. p. 243. Ph. globosum. Sommerf. Lapp. p. 243, non Schum.

Ph. nutanti valde simile et revera proximum videtur. Eadem stîpitis indoles, eadem coloris mutationes, a primordiali rubro; peridium eodem fere modo, sed tardius cernuum. Differt potissimum peridio exacte sphaerico. *Ad truncos hinc inde, autumno.* (v. v.)

In schedulis meis inter alias minus certas species, quas omnes omitto, cum specimina deperdita l. obscura, descripsi aliam similem peridiis minoribus, stipite capillari albedo-flavescente. *Item ad truncos.*

13. Ph. psittacinum, peridio sphaerico verruculoso virescente, stipite subulato-gracili aurantiaco, floccis sporidiisque fusco-atris.

Ph. psittacinum. Dittm. l. c. t. 62.

Pulchellum, gregarium. Peridia erecta, dilute viridia. Stipes elongatus, laevis, tenuis, sursum lutescens, deorsum subcoccineus. Flocci pauci. *In foliis putridis Fagi. Aestate.* (v. ic.)

β. chloranthum, peridio globoso laevissimo flavo-viridi, stipite capillari subaequali stricto fulvo.

Pulcherrimum, stipite longiori et graciliori a priore recedens. *Ad ligna putrida faginea, Nov. Dec.* (v. v.)

14. Ph. bullatum, peridio sphaerico verruculoso albedo-virescente, stipite conico-subulato pallido, sporidiis fusco-atris.

Ph. bullatum. Link. diss. 1. p. 25. Dittm. l. c. t. 22.

Valde priori simile, recedens tantummodo stipite breviori, basi bullato-inflato, (intus cavo,) roseo-albo. Peridia simillima videntur. Flocci vix ulli. *In ligno emortuo Fagi.* (v. ic.)

15. Ph. sulphureum, peridio sphaerico rugoso-sub-squamuloso sulphureo, stipite laevi brevi conico albo, floccis flavis, sporidiis fusco-nigris.

Ph. sulphureum. A. S. p. 93. t. 6. f. 1.

Statura curta, robusta. Stipes e basi crassa in formam exacte conicam attenuatus, laevis, albus, capitulum longitudine aequat vel tantillum excedit.

Peridium rugosum, immo subfarinaceum, vivide sulphureum, expallens. Didymiis affinis species, sed nec adest columella, nec superficies distincte farinacea. *Ad folia sicca decidua.* Aug. A. S. *Ad stipulas lectum misit Weinmann.* (v. s.)

16. *Ph. flavum*, peridio sphaerico rugoso-verrucoso luteo, stipite brevi subaequali rugoso pallido; fibris erectis albis, sporidiis fuliginoso-nigris.

Ph. flavum, Fries Symb. Gast. p. 22.

Gregarium, curtum, fragile, habitu tam peridii, quam floccorum ad Crateria accedente, adeoque a prioribus maxime diversum. Stipes peridio brevior, immo subinde obsoletus, aequalis aut leviter attenuatus, rugosus, albido-flavus. Peridium exacte globosum, erectum, rugosum, sed superficies glaberrima. Fibrae nitidulae, sporidiorum massam nigrofuligineam punctatam reddunt. *Ad stipites Rubi idaei, filicum etc. apud nos frequens species. Aestate.* (v. v.)

17. *Ph. antiades*, peridiis globosis fulvo-fuligineis, lineis sinuosis notatis punctatisque, stipitibus ramosis sulcatis nigricantibus, floccis sporidiisque fuscis.

Sphaerocarp. antiades. Bull. Ch. p. 127. t. 368. f. 2. Trichia. Dec. fr. 2, p. 252. Chev. par. p. 325.

Species omnino sui tribus typus. Stipes crassus, difformis, e pluribus confluentibus ramosus, sulcis irregularibus lacunosus, hypothallo membranaceo albido. Peridium versus apicem rima irregulari dehiscit, per quam protruduntur flocci. *Ad ligna putrida Galliae.* (v. ic.)

18. *Ph. bryophilum*, peridio globoso laevi fuligineo-fusco, stipite brevi concolori, floccis sporidiisque fuligineis.

Ph. salicinum. Schum. Saell. 2. p. 200. Ph. columbinum, Sommerf. Lapp. p. 243. Ph. Hypnorum, sporangio globoso cinereo, stipite crasso mediocri fusco. Link diss. 2; p. 42? (plura de hac stirpe non innotuerunt.)

Sparsum, absque hypothallo. Stipite brevi firmulo laeviusculo a reliquis concoloribus facile dignoscitur. Peridium erectum, opacum, laevissimum, laceratum, at non squamulosum; colorem fuligineo-chalybeum Sommerfelt, fuligineo-nigrescentem (juvenilis aetatis citrinum) Schumacher indicat. *Supra Jungermannias* Sommerf., *Orthotricha* Schum., muscos *Bryoideos* v. c. *Dicranum scoparium* ipse legi. *Autumno.* (v. v.)

Fulgia encaustica. Chev. ! par. p. 347. huic Physaro praemature exsiccato valde similis est.

19. *Ph. columbinum*, peridio globoso ruguloso violaceo-chalybeo nitido, stipite aequali nigro, sporidiis atro-purpureis.

Mucor violaceus. Leers. *Herb.* p. 287? *Ph. columbinum.* Pers. *Obs.* 1. p. 5. *Syn.* p. 173.

β. peridiis majoribus, obovatis. *A. S.* p. 95.

Mediae magnitudinis, in statu fluxili flavescens. Stipes laevis, basi subdilatus. Color valde elegans, nitidus fere *Diacheae* elegantis aut *Phys. utricularis.* *Ad truncos, vere.* *Rarissimam speciem ante plures annos legi nuperius frustra quaesivi.* β. *in culmis tecti straminei Novembri.* (v. v. α.)

Obs. Sequentes species, a Cel. LINK propositas, sed nondum descriptas, cum meis iute conjungere non licuit. In *Diss.* 2, p. 42:

a. *Ph. compressum*, sporangio cinereo subgloboso compresso, stipite longo fusco. *In pinorum ramulis.* (Cfr. *Ph. compressum.* *A. S.*)

b. *Ph. confluens*, sporangiis globosis confluentibus cinereis stipitibus brevissimis crassiusculis. *In ligno putrido.* (Cfr. *Ph. leucophaeum.*)

c. *Ph. purpurascens*, sporangio globoso cinereo, tinctura purpurascens, stipite fuscescenti-albido. *In ligno putrido.* (Cfr. *Ph. subulatum.*)

d. *Ph. elongatum*, sporangio globoso cinereo, stipite longissimo tenui albo. *In ligno putrido.* (Cfr. *Ph. solutum.*)

In *dissertatione* 1. p. 28.

e. *Ph. connexum*, globosum griseum, stipite mediocri albo sulcato, hypothallo extenso, floccis fuscis. *In muscis.* (Cfr. *Ph. leucophaeum.*)

*** *peridiis obovatis turbinatisve*. Muscicolae plerumque, forma variae. Cfr. *Crateria* ***, cum quibus series contigua! Sporidia atra in certis.

20. *Ph. muscicola*, peridio turbinato cinereo, stipite brevi laevi lutescente, floccis albis, sporidiis atris.

Pers. Obs. Myc. 1. p. 6. *Syn.* p. 176. *A. S.* p. 93.

Situs sparsus aut gregarius, absque evidenti hypothallo. Stipes longitudine variat, peridio duplo circiter longior, saepe rutilans. Peridium laeve, demum squamulosum, inter formam obovatam et cylindricam varium. Flocci adnati, albi, sporidiis compactis. *Ad muscos majores in pinetis sphagnosis etc., rarissime, autumnis.* (v. v.)

21. *Ph. flavovirens*, peridio obovato flavovirente, stipite fuscescente, sporidiis compactis nigris. — *A. S. l. c.* p. 97.

Species dubie proposita, sed characteres offert eximios. Stipes mediocris. Peridium pyriforme, fragile, laeve, nec squamulosum. *Inter muscos ad truncum putridum Augusto.*

22. *Ph. rubiginosum*, peridiis globoso-turbinatis stipitibusque tenuibus laevibus rubiginosis, floccis reticulatis albis, sporidiis atris. — *Chev. par. p.* 338.

Eximia species, conferta; hypothallo effuso tenui pallido pellucido. Stipites graciles, aequales, laeves, peridio longiores et pallidiores. Peridia subrotunda, sed in stipitem attenuata, laevia (haud squamulosa) opaca, demum dimidiato-aperta, ut facies *Craterii*, cui generi revera affinis species, etiam sporidiorum colore et capillitio reticulato (undique adnato,) subelevato, albo. *Ad muscos ad basin truncorum Galliae.* (v. s. misit Chevallier.)

23. *Ph. connatum*, peridiis pyriformibus rubro-badiis, stipitibus ferrugineo-fuscis, capillitio compacto sporidiisque badiis.

Ph. connatum. Schum.! Saell. 2. p. 202. Fl. Dan. t. 1310.
in aetate juniori.

Multa sane cum priori communia, quare sub hoc genere servo, licet ceterum abnormis videatur et in statu mucilaginoso *Trichiae fallaci* similior. Densissime stipatum, primo miniato-coccineum, peridiis globosis, stipitibus albidis pellucidis elongatis (sulcatis ex icone); deinde peridiis pyriformibus helvolis ac demum rubro-badiis laevibus, stipitibus flexuosis sursum attenuatis ferrugineo-fuscis, basi fasciculatim connatis hypothallo membranaceo. In trunco putrido *Fagi. Sept.* (v. v.)

Obs. Quod sub nomine *Ph. connati* β , *sessilis* in Fl. Dan. t. 1493. f. 1., certe e transpositione Schedulae, irrepsit, (*Phys. Schumacheri* Spreng. Syst. Veg. IV. p. 528.) apud Cel. Schumacherum nec in Fl. Saell., nec in completa ipsius collectione adest. Ceterum fungus ab hoc ordine plane diversus.

24. *Ph. fimetarium*, peridio obovato dilute purpurascenti-umbrino, stipite brevi subflexuoso, capillitio sporidiisque fuscis. Schum. l. c. p. 205.

Sparsum, primo fluxile album, dein subalutaceum pyriforme substipitatum, demum purpurascenti-umbrinum, peridio vertice lacero, stipite subflexuoso superne parum incrassato. In fimo bubalino, Aug. (v. ic.)

Obs. Nescio quid Trichiacei proximorum duorum habitus offert; sporidia badia atypica sane in hoc genere sunt. Fide Auctoris descriptionis et iconum hoc loco tamen recipere debui, cum utique attentionem mereantur. Vegetatio quodammodo sequentis tribus. Tertium in horum foedere *Phys. pyriforme* l. c. p. 204 certus ad Trichias refero. Quartum, *Ph. turbinatum* l. c. p. 205, Auctor ipse Craterium rite dixisse videtur.

Trib. II. BOTRYOIDEA.

CHAR. Stipes ab hypothallo non semper explicatus, quare nunc sessilia sunt, nunc stipite flaccido tenerrimo, submembranaceo, subdecumbente suffulta. Peridia tenerrima, simplicissima, laevia, intus floccis undique adnatis subreticulata.

Obs. Sphaerocarpus utricularis Bull. et Phys. hyalinum Pers., quod in *disp. meth.* bene pro gene-

ris Physari typo pingitur, hanc tribum constituunt. Peridio suo tenerrimo, inflato, absolute simplici, floccis peridio undique adnatis, columellae vestigio ne obsoletissimo quidem etc. luculenter a reliquis Physareorum generibus recedunt. Ejusdem structurae sunt species sequentium tribuum, quare has pro generis centro assumo. At plurimae prioris tribus eadem structura gaudent, praecipue tenui-stipitatae, at praecipue accedunt *Ph. flaccidum*, *Ph.* (psittacinum β .) *chloranthum* etc., ut ob stipitem strictum unice distinguantur.

25. *Ph. hyalinum*, peridiis globosis inflatis tenerrimis albidis, stipitibus fascicularibus flaccidis adscendentibus rufescentibus, floccis albis, sporidiis atris.

Ph. hyalinum. *Pers. disp. p. 8. t. 2. f. 4. Syn. p. 170. Schum.! Saell. 2. p. 204. Chev. par. p. 336!* *Ph. globuliferum*. *Herbar.! at non Bull. Decand.*

A sequente, cui valde affine, praecipue dignoscitur stipitibus fascicularibus, - adscendentibus, evidentioribus, flexuosis, aliter coloratis; peridio globoso, minore, farcto cinereo, sed evacuato argenteo-albo, lacero-dehiscente. Hypothallus obsoletus. Flocci plures. Sporidia atra. Duplex adest forma sessilis altera, stipitata altera. *Ad truncos vetustos, raro. Hieme, vere. „Julio“.* *Schum. (v. s.)*

26. *Ph. utricularis*, peridiis oblongis inflatis tenerrimis chalybeis, evacuatis candicantibus, stipitibus subadnatis flaccidis flavescentibus, floccis albis, sporidiis nigris.

Sphaerocarpus utricularis. *Bull. Champ. p. 120. t. 417. f. 1. Trichia. Dec. fr. 2. n. 676. Phys. Chev. par. p. 337. fide spec. e Gallia. Phys. Botrytes. Sommerf.! Lapp. p. 242. Ph. hyalinum. β . A. S. p. 92.*

b. sessile. *Phys. ovoideum. Schum. Saell. 2. p. 198.*

Gregarium, hypothallo tenui lutescente cum stipitibus homoganeo. Stipites capillares, decumbentes, aequales, longitudine varii passim confluentes, passim ab hypothallo non discreti; tum peridia ses-

silia, qualia et primitus in a) videntur, cum peridia matrici incumbunt ob stipitum debilitatem. Peridia ceterum oblonga, utrinque obtusissima, sub lente minute foveolata, chalybea in colorem violaceum l. lilacinum vibrantia; evacuata vero et in hac sistunt membranam tenerrimam albidam. Flocci parciore, albi. *Ad ligna vetusta Fagi, Betulae, etc. satis frequens. Hieme, vere. (v. v.)*

27. *Ph. hypnophilum*, subsessile, peridio rotundato laevi badio, floccis tenerrimis sporidiisque atris. — *Stirp. Femsj. p. 83.*

Sparsum aut gregarium, hypothallo nullo persistente. Stipes aut nullus aut brevissimus crassiusculus subdecumbens, concolor. Peridium admodum tenue, subglobosum aut basi productum, magnitudine seminis Sinapis, badium, subnitens, apice irregulariter dehiscens, laceratum; exoletum rugosum fit, at non hyalinum. Flocci tenelli nigri, lateribus peridii adnati. *Ad rupes madentes supra Hypnum cupressiforme legi Martio. (v. v.)*

Trib. III. SESSILIA.

CHAR. Peridia prorsus sessilia, globosa aut rotundata, regularia, eumorpha, saepius stipata conglomerataque, sed plura numquam confluyendo in unum abeunt, licet substantia tenerrima. *In statu juvenili elegantissimae et regulares Mesentericae sunt omnes hactenus in statu primitivo observatae; paululum modo deflectente Phys. thejoto.*

Obs. Omnes infra allatae et a me vivae lectae species inter se distinctissimae sunt. Color praecipue floccorum, ut et sporidiorum, constantissimus, verum peridii ex analogia priorum forsitan mutabilis. At ut res maxime characteristicam et Trichiis mire oppositam observandum est, *singulam speciem unica a me tantum vice esse lectam, excepto Ph. globato et pusillo*, licet tum maxima adfuerit omnium aetatum copia! Nonnullas alias, minus perfectas obvias, consulto omissas, fatendum est.

28. *Ph. paniceum*, gregarium, peridiis globosis sessilibus laevibus, floccisque albis, sporidiis fuliginosis.

Mucilago alba, crustacea etc. *Mich.* gen. p. 216. n. 8. t. 96. f. 8. (Hypothallo evidentiori.)

Didermati globoso admodum simile est, sed peridia tenerrima, haud applanata omnino hujus generis, simplicia, laevia, squamuloso-lacerata. Hypothallus tenuis, macularis, pellucidus, sed haud evidens et determinatus, qualis in figura Michelii sistitur. Color albidus, subhyalinus. Flocci tenelli, pauci, albidus; sporidia fuliginea laxa. *Supra folia dejecta Fagi stipulasque deciduas in silvula Resten prope Lund, semel legi Octobri.* (v. v.)

Obs. Quadam ratione etiam huc citari possent Mucilago 6 et 7 *Mich.* l. c., t. 86. f. 7, 6; at cum ne genus quidem ex iconibus clare pateat, forsitan ad analoga Didermata pertinent.

29. *Ph. lilacinum*, congestum, peridiis sessilibus obovatis laevibus lilacinis carneisve, floccis raris albis, sporidiis atris.

Species pulcherrima! Venae primordiales mesentericae fungo adulto maculas exaridas reticulatas in matre relinquunt, earumque ligamentum hypothallum tenerrimum pellucidum adglutinatum aut passim separabilem offert. In hoc peridia hinc inde stipato-congesta, tenuissima, fragilia, laevia, glaberrima, irregulariter dehiscentia, carneo-lilacina, haud nitida. Forma saepius obovata, sed variat globosa et turbinata, magnitudine circiter seminis sinapis. Flocci albi, inter sporidia atra, admodum perspicui, licet haud copiosi sint. *Unica vice truncum cortice laevigato, loco humido prostratum, Betulae albae mira copia obduccens ad Femsjö legi Sept.* (v. v.)

30. *Ph. violaceum*, congestum, peridiis sessilibus globosis laevibus violaceo-lilacinis demum fuscis, floccis sporidiisque atro-fuscis.

Ph. violaceum. Schum., Saell. 2. p. 199. Fl. Dan. t. 1980. f. 2.

Praecedenti admodum simile, sed certē diversum, priori speciei potius accedens. Color peridiorum inaequaliter rumpendorum demum e sporidiis translucens nigrofuscus, his evacuatis caesius. Vegetatione ab utraque et praecipue flocci recedit. *Unica vice in herba languescente Myosot. palustris in Saellandia obvium, Novembri.* (v. ic.)

31. *Ph. thejoteum*, stipatissimum, minimum, peridiis ovato-globosis squamulosis flavis, floccis concoloribus!, sporidiis purpureo-fuscis.

*Mich. gen. t. 96. f. 9. habitum exacte exprimit. *)* — *Phys. thejoteum. Fries Symb. Gast. p. 21.*

Nobilissima atque distinctissima species; nulla adest, cum qua comparetur. Peridia minima generis, luculentissima tamen, ovato-globosa, adeo conferta, ut crustam primo obtutu interruptam offerant, at numquam plura inter se vere coalescunt. Colore insuper omnium partium valde insigne. Sub fortissima lente peridia etiam pruinato-squamulosa videntur, at genuinum est *Physarum*. *Unica vice, sed abunde legi supra folia coacervata Fagi, Femsjö. Jul. Aug. 1817.* (v. v.)

32. *Ph. virescens*, confertum, peridiis sessilibus globosis verruculosis flavo-virescentibus, sporidiis fuliginosis.

Ph. virescens. Dittm. l. c. t. 61.

Nil fere cum priori commune habet, verum ob staturam, dehiscentiam, floccorum sporidiorumque colorem equidem pro sequentis varietate habeam. At non vidi. Utrumque Dittmar *in ligno vetusto Fagi collegit.* (v. ic.)

33. *Ph. conglobatum*, peridiis sessilibus globosis griseis, floccis sporidiisque fuliginosis.

Lycoperdon Alni. Bjerkander in Vet. Ac. Handl. 1789, p. 39!

Ph. conglobatum. Dittm. l. c. t. 40. (nostrum omnino laeve est). Fries Symb. Gast. p. 21.

*) Haec Michellii icon, sive *Mucilago crustacea colore plumbeo elegantissimo, capsulis minimis densissimis* l. c. p. 217 omnino distinctam speciem, *Ph. plumbeum* dicendam, ceterum sistit.

Caveas, ne cum *Didymio cinereo* commutes, nam forma regulari globosa, floccis et praecipue peridii structura diversissimum est. Praeter omnium partium colorem et vegetationem differentem *Phys.* lilacino accedit; peridium irregulariter dehiscens, variat subinde coerulescente-cinereum. *Bis legi; altera vice Lundae in cortice muscoso trunci vetusti Populi nigrae; altera in latere interiori corticis dejecti alnei Smolandiae. Illam Novembri, hanc Septembr.* (v. v.)

34. *Ph. fulvum*, gregarium, peridiis sessilibus globosis costato-rugosis rubiginoso-fulvis, floccis sublatentibus sporidiisque compactis nigricantibus.

Ph. rubiginosum. Fries Symb. Gast. p. 21. (non Chevallier; malui tamen meum nomen, multo licet antiquius, mutare.)

Species valde insignis, habitu potius *Didymii*, sed hactenus tantum vidi peridium simplex, nudum, licet solito firmiter sit; ceterum exacte sphaericum, sessile, costato-rugosum, fragile, squamuloso-dehiscens. Flocci pauci, parum evidentes. Sporidia ferme nigra. *Gregarium supra Hypna etc. in silvis abiegnis, aliquoties lectum. Aestate, primoque autumn.* (v. v.)

35. *Ph. piceum*, sparsum, peridio sessili globoso piceo nitente, floccis tenerrimis sporidiisque fuligineo-atris.

Peridia admodum tenuia, membranacea, glaberrima, sed rugulosa, irregulariter dehiscencia, seminis Brassicae magnitudine. Flocci admodum tenuis, aegre conspiciendi. Sequenti affine. *In ramis decorticatis coacervatis quercinis parcius legi Aprili.* (v. v.)

36. *Ph. Licea*, gregarium, peridio sessili rotundato-hemisphaerico castaneo nitido, floccis nullis, sporidiis fusco-atris.

Licea pusilla. Schrad. nov. gen. p. 19. t. 6. f. 4. Pers. syn. p. 196. A. S. p. 108.

Quidquid judicent floccis fidentes, nullo pacto animum inducere potui, ut hanc elegantulam spe-

ciem a vere affinibus et serie contigua junctis dividerem. Qui totam evolutionis seriem persequitur, facile videbit, quantum a veris Liceis differat! Junius perfecta est Mesenterica, et adultum quoque saepe hujus maculis reticulatis exaridis fusco-nigris, omnino ut *Phys. lilacinum*, insidere vidi. Peridia gregaria, rotundata, leviter depressa, qua nota ad sequentem sectionem transeunt, sed regularia, haud confluentia, seminis Brassicae minoris magnitudine, tenerrima, laevia, nitida, „in media aetate e ferrugineo dilutius badia“, adulta castanea, apice in frustula regularia dehiscencia. Sporidia absque floccis, grossiuscula. — Vidi similem ceterum fungum stipite fulvo, brevissimo. *Ad ligna recentius emortua! decorticata Pini silvestris, aliquoties legi hieme deliquescente et vere novo. Ligna putrida! Pini silvestris in Lusatia frequens colit* Apr. — Jun. A. S., autumnno Schrad. (v. v.)

Nomina specifica invitus muto, verum hoc loco genericum Schraderi ob rationes satis evidentes potius adoptare debui.

Trib. IV. ADNATA.

CHAR. Peridia subeffusa variave, basi applanata adnata, irregularia, facillime confluentia. *Morphosis minus regularis, cum analogarum tribuum priorum generum conveniens.*

Obs. Sporadico proventu et vagante cum antecedentibus conveniunt; verum haud ita rarissima sunt. E confluyente sua indole majores fiunt horum species, quare addita simul forma irregulari, ad Reticularias tantum accedunt, ut non desint rationes cum his comparandi. Addas, vim vegetativam in his saepe, testibus *Phys. bibalvi* aliisque, a legibus gravitatis temperari. Si qua in specie mucilago primitiva in unicum modo abiret peridium, eam ad Reticularias transferre vix dubitarem. At flocci tenues, haud effigurati, totusque habitus nec non generum priorum analogia ad hoc genus cogunt. Forma irregu-

laris a morphosi minus autonoma et peridiorum confluxu pendet.

37. *Ph. sinuosum*, peridiis compressis elongato-flexuosis venulosis albido-cinereis labiatim dehiscens, floccis capillaribus albis reticulatis, sporidiis atrofuscis.

Reticularia sinuosa. Bull. Champ. p. 94. t. 446. f. 2. So-werb. Fung. t. 6. Dec. Fr. 2. p. 259. *Trichia sinuosa Anglorum*. Phys. sinuosum. Weinm.! P. bivalve. Pers.! Obs. 1. p. 6. t. 1. f. 2. Syn. p. 169. Sommerf.! Lapp. p. 242.

Valde insigne, Hysterii instar compressum, sinuosum et dehiscens, quo ab omnibus sessilibus recedit, ceterum variabile et confluens, ut viderim specimina Reticulariis simillima et vix ab harum genere nisi floccis tenellis albis separanda. Peridium membranaceum, tenue, persistens, at fragile, compressum, flexuosum, venuloso-rugosum, quo ad *Retic. muscicolam* accedit, albidum, at sporidiis translucentibus canum l. cinereum; haec est ratio, cur margines rimae, a sporidiis solutae, quos describunt *A. S.* p. 92, albicant. Rima semper dehiscit, verum haec nunc centralis, nunc lateralis, quo peridium *univalve* evadit. Pendet enim hoc a forma, quae nunc aequalis alta, nunc e situ declivi obliqua; statum medium, „altero margine tenui, altero incrassato“ ante oculos habuit Persoon, sed in specimenibus aequalibus margines quoque aequales sunt; nam, ut supra jam notavimus leges, gravitatis formam in statu mucilaginoso determinant. Maxima specimina usque ad 4—5 lin. longa, 2½ lin. alta, saepius vero longe minora occurrunt. Flocci capillares, reticulati, *parietibus peridii adnati sunt*, ut in *Ph.* variis tenerrimis. — Multa adsunt *Physara bivalvia*, vix aliud hujus modo sinuosum. *Ad muscos, stipulas, folia decidua tam viva, quam sicca etc.; immo in cortice vivo Alni incanae etc. ubique, aestate calida, madida.* (v. v.)

38. *Ph. vernum*, fusco-atrum, peridiis tenuissimis subrotundo-depressis confluentibus laevibus, floccis raris albis, sporidiis fusco-nigris. — *Sommerf.! in litt.*

Gregarium, depressum, versiforme, confluens, at non sinuosum. Peridium tenuissimum, fragillimum lacero-dehiscens, demum evanescens, proprie albidum uti prius, sed sporidiis translucens fusco-atrum. Simplex I — 2 lin. latum, confluens in latas plagas abit. Flocci adnati, vagi, albi, quibus a *Ph. albo* eximie dignoscitur. Nobilis species. *Ad ramos, stipulas, folia decidua etc. Norvegiae circa Christianiam detexit verno tempore Sommerfelt. (v. s.)*

39. *Ph. confluens*, peridiis rigidulis depresso-convexis difformibus confluentibus laevibus cinereo-albis, capillitio fasciculato cum sporidiis compactis fusco.

- a. truncigenum. *Pers. syn. p. 169. Sommerf.! Lapp. p. 241.*
 b. muscigenum. *A. S. p. 91.*

Forma depressa, valde irregularis, a rotunda in oblongam, immo elongatam linearem variasque figuras abiens. Hoc in statu variis Reticulariis, praecipue *R. versicolori*, simile evadit. Peridium quam proximorum firmiter, laeve, anomale dehiscens. Capillitium determinatum, subdendroideum, fasciculatum, ad *Strongylia*, quae dicunt, Reticulariarum accedens! Est itaque species paullum abnormis; in statu mucilaginoso, ex *A. S., flava. Ad ligna, cortices, stipulas, muscos e. s. p. Aestate, autumno. (v. s.)*

40. *Ph. nigrum*, nigrum, peridiis tenerrimis subrotundo-difformibus inaequalibus, floccis tenellis copiosis implexis sporidiisque atris.

Gregarium, at vix confluens, subrotundo-difforme, basi adnata, lineam circiter latum, totum extus intusque nigrum. Peridium tenerrimum, haud separabile, lacero-dehiscens, superficie inaequabili, sed non venosa. Sporidia oculo leviter armato vix discernuntur, quare cum *Physaro atro* aliisque facile

commutari posset, sed sub microscopio apparent admodum copiosi, tenelli, implexi, laxiores quam prioris. Sporidia globosa. Idem est *Strongyl. minus*. Symb. Gast. p. 7. *Ad ligna recenter emortua pinea, autumnno.* (v. v.)

41. *Ph. album*, peridiis tenerrimis subrotundo-depressis laevibus albidis, floccis raris tenellis sporidiisque nigris laxis.

Licea alba. Fr. Nees in Kunz. *Myc. Heft. 2.* p. 66! *Lycogala minuta.* Grev. Cr. Scot. t. 40.!

Est e minoribus, lineam vix attingit, haud superat, leviter convexum, nunc rotundum, nunc difforme, oblongum l. reniforme, subinde confluent. Peridium admodum tenue et lacero-dehiscens. Sporidia copiosa, laxa, ovata, intertexta floccis raris, haud implexis, fere nullis, hinc *Liceam* inventor dixit. *Ad ramos, cortices, folia etc. autumnno.* (v. v.)

42. *Ph. caesium*, peridiis tenuibus subrotundo-depressis laevibus cinereo-caesiis, floccis nullis, sporidiis atris.

Licea caesia. Schum.! Saell. 2. p. 219.

Varietatem facile crederem prioris, nisi ex Auctoris herbario multoties majus esse et forma diversum edoctus fuisset. Peridium quoque firmius videtur, apice rimose dehiscit. *In caule emortuo. Cardui legit Schumacher, autumnno.* (v. ic.)

43. *Ph. atrum*, stipato-aggregatum, confluent, atrum, peridiis tenerrimis rotundatis, floccis nullis, sporidiis atris.

Lycogala atra Pers.! ined. non A. S.

Peridia basi plana adnata, rotundata, ad medium connata, saepe adeo stipata, ut crustam contiguam sistant, lineam lata, et ut sporidia copiosissima, rotunda, laxa, opaca atra. Irregulariter dehiscens. Floccos nullos sub microscopio detegere potui. *Ad truncos vetustos in Vogesis.* Mongeot. (v. s.)

XXI. CRATERIUM. Trentepohl.

Trentepohl in Roth. Cat. 2. p. 224. Link. diss. 1. p. 29. Nees Syst. p. 125. Fries Syst. Orb. veg. 1. p. 141. Arcyriae spec. Pers. syn. p. 183. Stemonitis sp. Schrank.

CHAR. Peridium simplex, papyraceum, rigidum, persistens, operculo deciduo clausum. Capillitium e floccis congestis (variis) subloculosum, demum cum sporidiis erectum. — *Determinatae, regulares, subturbinatae, floccis normaliter albis, sporidiis atris* (non laete coloratis.)

MORPHOSIS exacte Mesentericae, qualis supra descripta est. — Fungus adultus eminet tam forma turbinata, quam operculo et capillitii indole, verum haec in variis variant. Sic ultima species glomerata, sessilis; sic operculum in aliis a peridio discretum, in aliis ab eodem circumscisso ortum; in aliis spurium quasi et evanescens; sic capillitium in aliis in membranas, in aliis in glomerulos quasi, in aliis in floccos ramosos tenues discretum manet. Immo in SPHAEROCARPA *Schum. Saell. 2. p. 220.* flocci nulli dicuntur; hoc quidem ipse non vidi, sed et si floccorum ne minimum quidem adesset vestigium, *certissime tamen hujus generis est species*, cum habitus et structura ceterum exactissime conveniant, nec sine dubio ab aliis speciebus distinguatur; capillitium enim est in reliquis maxime varium; in omnibus fere antecedentibus generibus nullum ejus subinde observatur vestigium. — Sic et in hoc genere vera columella prorsus deest.

AFFINITAS. Genus praeclarum, undique eximie distinctum, medium quasi inter *Diderma* et *Diacheam*. Est Physarorum transitus ad quartam seriem, sive *Arcyrias*, *Trichias* etc., cum quibus et praecipue *Perichaena* (sphaerocarpa = *Licea*) eximie analogum est; verum tota vegetatione sporidiorumque colore e serie Physarorum est. Species inter se et arctissima affinitate cohaerent et optimis notis dignoscuntur. Singularis analogia specierum diversarum sectionum.

HISTORIA. Vix aliquid in synonymorum studio majorem admirationem meam movit, quam *Fungoidia* (Pezizae) *Mich. gen. t. 86 f. 12, 13, 14*, quae ab omnibus ad Pezizae relata sunt et ut totidem species Pezizae novae a *Persoonio*, *Batschio* etc. recepta (unum quoque in *Syst. Myc.* irrepsit), licet nemo recentiorum legerit. Has figuras iterum iterumque inspicienti, descriptiones et loca natalia conferenti, mihi eximia similitudo cum Crateriis in mentem mox venit, at dubia semper restabant, cum veram Pezizarum fructificationem viro immortalis cognitam scirem. — At cum tandem et membranulam baseos *Arcyriae leucocephalae* in f. 14. l. c. expressam observarem, omne mihi sublatum visum est, *Michelium* relegi, vidique et *characterem Craterii fructificationis apud Michelium expressum*; inquit nempe in *Fungoidis* definitione p. 204: — „*cyathum, aliae pyrum inversum - - simulant, - - seminibus - - supernam partem infectae, quae semina deinde vel contractis, dum explicantur plantae, fibris* (luculenter crateriis accommodatum) l. — *in altum fumi instar* etc.“ (Pezizae verae). Ab auctore divino tres species depictae, plures indicatae. Deinde earum cognitio deperdita, donec varii sub *Cyatho*, *Peziza*, *Trichia*, *Stemonite*, *Arcyria*, *Physaro* etc. descriperunt. Genus determinavit de harum plantularum cognitione optime meritus *Trentepohl*; mox iterum abolitum, donec fausto sidere restituit *Dittmar*. Certe in hoc subordine nullum luculentius, quam hoc, cui forma *κράτηρος* nomen dedit. Fungilli gregarii (*integra grex ex unica primitiva mesenterica*), ut mesenterici maxime vagantes (*epiphyllae, caulicolae, ruminales, muscicolae* etc. *sunt eadem species, sed ligna mucida cariota, Embolis propria, fugiunt*), meteorici, sat persistentes, subaestivales.

I. *Operculo discreto, cretaceo.*

Obs. Stipes gracilis, laevis. Peridium primitus truncatum, operculo plano intra margines depresso firmo discolori tectum, basi laeve. Spori-

dia floccis in membranulas junctis discreta. *Saepius epiphylla.*

1. *C. pedunculatum*, peridio cyathiformi subcernuo castaneo, operculo firmo cretaceo, stipite elongato laevi croceo, sporidiis atris.

Fungoides etc. n. 10. *Mich. gen. p.* 206. *t.* 86. *f.* 13. optime convenit, sed parum auctum — et quae inde pendent synonyma v. c. *Peziz. cernuu. β.* Batsch. — (cyathus minutus. *Hoffm. Veg. Cr. 2. p.* 6. *t.* 2. *f.* 2. fide Trentep. et Dittm.) *Crat. pedunculatum. Trent. l. c. p.* 224. *Cr. vulgare. Dittm. apud Sturm. Deutsch. fl. III. t.* 9. *Nees Syst. f.* 120. *Chev. par. t.* 4. *f.* 26. non descr.

Gregarium. Stipes capillaris, aequalis, laevis, nitidus, croceus, basi hypothallo membranaceo tenuissimo adnato albido, sed folio et plerumque ita adglutinatus, ut aegre adpareat, secedentem tamen vidi. Peridium cyathiforme (h. e. infra magis ventricosum et a stipite discretum, quam in turbinatis), laevissimum, stipitem aequans, saepe cernuum, subnitidum, obscure spadiceum (nec ut *Cr. leucocephali* expallens), infra marginem prominentem operculo orbiculari plano cretaceo tectum. Flocci nivei, rudes nec in capillitium assurgentes. Sporidia atra, globosa. *Ad folia, stipites deciduos etc. in fagetis praecipue, aestate, autumno.* (v. v.)

Obs. Hofmanni opus citatum nunc non adest, quare de ejus synonymo ambigo. Mihi ceteris rarius visum, quare *Trentepohlii* nomen praefero; ceteris magis utique *pedunculatum* videtur.

2. *C. pyriforme*, peridio pyriformi erectiusculo stipiteque brevi laevi ochraceis, operculo firmo cretaceo, sporidiis atris.

c. pyriforme. *Dittm. l. c. t.* 10. *Fries l. c.*

Priori valde affine, at forma, colore, stipite breviori constanter diversum. Peridium superne saepe contractum, nec, ob stipitem firmiorem, nutans, sed situ passim obliquum vidi. *Similibus cum priori locis, apprime in betuletis versus aestatis finem.* (v. v.)

II. Operculo e peridio circumscisso.

Obs. Stipes gracilis, laevis. Peridium primitus apice rotundatum, circumscissum (valde ae-

qualiter) superne abigit in operculum convexum, margini incumbens, firmum, coloratum (nec cretaceum); basi laeve. Flocci conglomerati, punctorum instar sporidiorum massam eleganter variegantes fibrae — „aut nulli.“ *Saeplus muscicolae, stipiticolae etc.*

3. *C. nutans*, peridio pyriformi inclinato stipiteque elongato laevi subferrugineis, operculo convexo flavo, sporidiis atris.

Mich. gen. t. 86. f. 12. (coccineum dicitur, sed et Schumacheri figura rubra) e qua *Pez. nutans* Batsch., *P. cernuu* Pers., *Myc. Eur. 1. p. 282.* *P. coccinella* Fries) — *Sphaerocarpa operculata*, *Schum.!* *Saell. 2. p. 220.*

Pulcherrimam hujus vidi iconem *Cel. Schumacheri*, exacte mediam inter *Cr. pedunculatum* et sequentem, cujus synonymon e *Bulliardio*, cum dubii signo, citat. Statura et habitu tamen potius cum illo convenit. Color luteo-ferrugineus dicitur, icon vero ferrugineo-rubrum sistit, peridio stipiteque concoloribus. Stipes filiformis, laevis, deorsum attenuatus. Peridium ferme turbinato-ovale!, margine aequali, operculo forsan discreto, sed convexo et colorato. — Praecipua differentia posita videtur in floccorum defectu, quos Schumacher plane denegat nec icon accurata sistit. *In Lichene ciliari ad terram dejecto. Julio. (v. v.)*

4. *C. minutum*, peridio pyriformi erecto lutescente, operculo convexo concolori, stipite brevi laevi rufescente, sporidiis atris.

Peziza minuta. Leers Herborn. p. 281. descriptio eximia! *Cyathus minutus Hoffm. l. c. secundum. Sowerb. t. 239.* optima. *Trichia minuta. Reth. Cant. — Nidularia minuta. Wither. Sphaerocarpus turbinatus. Bull. Champ. p. 132. t. 484. f. 1. Trichia turbinata. Dec. jr. 2. p. 252. Arcyria leucocephala. Variorum v. c. A. S. p. 100, ob operculum.*

Medium inter *Cr. peduncul.* et *Cr. leucocephalum*, verum abunde distinctum. Stipes brevis, firmulus, aequalis, laevis, purpurascens, in peridium expansus, hypothallo orbiculato, fusciscente. Peridium semper erectum, pyriforme, etiam basi laeve, e rufo fla-

vum, apice primo rotundatum, dein circumscissum secedit operculum convexum firmum concolor, tum fungillus truncatus, margine aequali integro. Flocci, ut granula alba, sporidia nigra eleganter variegata reddunt. Haec certe est *vulgatissima species*, mihi frequenter obvia et undique missa, quare hoc praecipue *Cr. vulgare* dicerem. Mirum sane est et plantam ipsam et synonyma tam diu latuisse. Speciminum fide tamen nosco eandem tam cum *Cr. leucocephalo*, quam cum *Cr. vulgari* confundi. Adsunt et quaedam antiquiora synonyma, v. c. apud *Hallerum* sub *Peziza*, *Michelium* etc., sed volui tantum luculentissima afferre. *Ubique ad muscos, stipulas, folia etc.* — *Aestate, autumno.* (v. v.)

β. aureum, peridio campanulato stipiteque breviori aureis.

Ex paucis speciminibus specie distinguere non decuit. Peridii substantia quoque tenuior. *Supra Mnia serpillifolia Linn. Petropoli. Weinmann.* (v. s.)

5. *C. leucostictum*, peridio pyriformi erecto candicante, operculo convexo concolori, stipite brevi laevi, sporidiis atris.

Physarum leucostictum. Chev. ! par. p. 336. t. 9. f. 29.

Gregarium, priori perquam affine. Stipes peridio triplo brevior, gracilis, laevis, fulvescens, basi dilatata. Peridium laeve; junius pyriforme, plumbeo-lividum, apice rotundatum, dein circumscissum, truncatum, magis dilatatum, eximie candicans. Margo ob peridium quam prioris tenuius saepe laceratur. Flocci et sporidia omnino prioris. *Supra muscos Galliae.* (v. s. misit Chevallier.)

6. *C. turbinatum*, peridio pyriformi erecto stipiteque brevi dilute umbrinis, operculo umbonato fusco, floccis sporidiisque purpureo-fuscis.

Physarum turbinatum. Schum. ! Saell. 2. p. 205. Craterium. Fries Symb. Gast. p. 18.

Valde singularis floccorum et sporidiorum colore, qualem in nulla specie vidi. Primo molle

dicitur, turbinatum, miniatum, dein ovato-turbina-
tum, vertice operculo convexo dehiscente tectum.
Tam e descriptione, quam ex icone saepe proliferum
vel nova peridia supra primaria enitens. Morphosis
inquirenda. *In virgultis in sterquilinia dejectis. Octo-
bri.* (v. ic.)

III. Operculo tenuissimo evanescente.

Obs. Stipes firmior, sulcatus, in peridium
dilatatus. Peridium basi rugulosum, superne, in
operculum tenue evanescente continuatum. Flocci
ramosi, tenues, discreti. *Epiphylla etc.*

7. *C. leucocephalum*, peridio turbinato erecto spadi-
ceo expallente, operculo tenuissimo evanescente,
stipite striato badio, floccis albis, sporidiis atris.

Fungoides minimum, infundibuliforma etc. n. 15. *Mich. gen.*
t. 86. f. 14. (ob hypothallum etc. diversum a *P. cyathiodea*
 β , cui similis) *Peziza convivalis*, *Batsch. El.* p. 121. *Pers.*
Myc. Eur. 1. p. 286. *Stemonitis cyathiformis*, *Schrank. in*
Ust. Bot. Mag. 12. p. 19. bene. *Trichia cinerea*, *Tren-
tepohl l. c.* p. 227. *Cyathus cinereus*, *Purt. Midl. Fl.* t. 35.
ex *Grev.* *Stem. leucocephala*, *Pers. Gmel. S. N.* — *Arcy-
ria leucocephala*, *Hoffm. Fl. Germ. crypt.* t. 6. f. 1. *Pers.*
syn. p. 183. *Physarum pedunculatum*, *Schum. Saell.* 2.
p. 206. *Trichiae aureae affinis*, *Fl. Dan.* t. 1314. f. 2.
Crat. leucocephalum, *Dittm. l. c.* t. 11. *Grev. Crypt. Scot.*
t. 65. *Fries Symb. Gast.* p. 18. *Crat. vulgare*, *Chev. par.*
p. 340. (exclus. icone.)

Hypothallus = macula orbicularis, badia, subinde
obsoleta. Stipes peridio duplo brevior, badius, nec
expallens, in peridium abiens, quare striae stipitis
etiam in basin peridii porriguntur. Peridium tur-
binatum, primo badium, dein expallens, lutescens,
albo-pruinatum per aetatem. Flocci albidii, peridium
excedentes, in capillitium convexum juncti. Spori-
dia vera certe atra! *Ad folia decidua, stipites etc.*
vulgaris, aestate. (v. v.)

Obs. Cum *Cr. minuto* frequenter confunditur,
nec dubito, quin *Persoon* aliique utramque conjun-
xerint. Verum non tantum capillitii et operculi in-
dole distinctissima sunt, sed et colore, stipite *Crater.*
leucocephali striato e. s. p.

8. *C. mutabile*, peridio subrotundo-turbinato lacero erecto, basi stipiteque brevi striatis aureis, floccis lutescentibus, sporidiis atris.

Trichia aurea. *Schum.!* *Saell.* 2. p. 208. (non Fl. Dan. t. 1314. f. 2.) *Craterium mutabile*. *Fries. Symb. Gast.* p. 19.

Pulchella atque certissima hujus generis species, licet fere *Trichiarum* modo dehiscat. Peridium enim inferne cum stipite contiguum et striatum, superne obovatum et tenuius est, lacero-fatiscens, demum vero omnino crateriforme apertum. Operculum itaque sensu strictissimo non adest. Stipes brevis, crassus, æqualis aut sursum dilatatus, sulcatus. Color totius fungi aureus, peridii demum expallens. Forma peridii non tantum per aetatem, sed et e situ mutabilis, inde nomen, synonymo *Schumacheri* non cognito, imposui servandum. *Ad folia dejecta pinea, ramenta quercina etc., sed valde rara est species.* *Jul. Aug.* (v. v.)

9. *C. globosum*, minimum, e sulphureo-candicans, peridio globoso erecto superne evanescente, stipite brevissimo.

Arcyria globosa. *Schwein.!* *Car. n.* 400.

Elegantulum, ceteris multo minus. Peridii pars persistens minuta, cupularis. Operculum non vidi. Capillitium globosum, compactum (non expansum ut in *Arcyriis*) sporidiis dispersis concolor. *Gregatim et solitarie provenit in involucribus putridis Castanearum putridarum in Carolina superiore.* (v. s.)

OBSERV. Quarta hoc loco facile additur. Tribus specierum sessilium peridio diffracto circumscisso, floccis ejusdem indolis ac in secunda tribu. Verum cum habitus potius *Didermatis* sit, et peridium interius haud omnino deficiat, inter *Didermata* recepi. Sunt *D. Spumaroides* et *D. conglomeratum*.

XXII. DIACHEA. Fries.

Trichiae spec. Bull. Stemonitis Trentep. Pers. — Diachea. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 143.

CHAR. Peridium simplex, membranaceum, frustulatim deciduum. Capillitium e columella floccoso-grumosa pulverulenta radians subreticulatum, sporidiis inspersis. *Determinatae, regulares, stipite floccoso suffultae, capillitio albo, sporidiis atro-rubentibus.*

MORPHOSEOS clavem inter Myxogastres hoc genus primum mihi subministravit. E guttula centrali undique profluunt venae (*Phlebomorphae* generis *Pers. Myc. Eur.*) lacteae, late et supra quaecumque adjacentia, immo adposita, corpora serpentes; plantas vivas, Gramina, Filices etc. saepius obducetes. Tam subito pronascuntur, ut vim vegetationis oculis fere intueri liceat; intra horae spatium eximie procurrant. Colliguntur dein in venis guttulae, quae sensim consolidantur, stipite suffulciuntur, cujus nulla primitus discreta vestigia ut in sequente genere primitus adsunt, lutescunt demumque maturae colorem induunt. Peridium nunc evolutum non statim exiit, sed multorum *Physarorum* more mox corrugatur et frustulatim delabitur. *Stipes Mesentericae* primitivae residuis basi saepe seriatim cohaerent, floccosi quasi et peridium columellae instar intrans, non penetrant, e quo flocci radiant, at in capillitium definitum reticulatim connectuntur. Massa grumosa, columellis solemnis, in hoc genere farinae instar extus quoque adpersa.

AFFINITAS et HISTORIA. Genus *Spumarioideum* in *Stemoniteorum* sectione. A *Physaris* proximis peridio evanescente et reticulo dignoscitur. His prope ad *Stemonitem* accedit, sed ob peridium diversum, veram grumosam columellam et totam vegetationem diversam non jungatur. Nomen ob mucilaginem maxime sese diffundentem imposuimus.

1. *D. elegans.*

Stemonites elegans. *Trentep. l. c. p. 220.* *Fries Symb. Gast. p. 15.* *Trichia leucopoda.* *Bull. Champ. p. 121. t. 502. f. 2.* *Trichia leucopoda.* *Dec. Fr. 2, p. 257. st. leucostyla.* *Pers. syn. p. 186.*

Fungillus admodum fragilis et aegre integer conservandus contra morem affinium, saepe seriatim dispositus, hypothallo persistente. Stipes attenuatus, crassus, peridio brevior, albus. Peridium ovato-oblongum, deciduum, cum coeruleo-violaceo fulgore chalybeum, admodum elegans. Ad plantas tam vivas, quam siccas, late vagans, frequens, sed utpote valde Meteorica parcius obvia. Aestate excurrente. (v. v.)

XXIII. STEMONITIS. Gled.

Clathroidastrum. *Mich. Nov. gen. p. 214.* *Stemonitis.* *Gled. meth. p. 140.* *Pers. syn. p. 186.* (exclusa *Diachea*) *Link. diss. 1. p. 28.* *Nees Syst. p. 123.* Cum *Arcyriis* junctum apud *Trentepohl* in *Roth. Cat. 1.* et *Bull. Champ. sub Trichia.*

CHAR. Peridium simplex, tenuissimum, membranaceum, fugax, evanescens. Capillitium determinatum, stipite setaceo (nigro) intranti adnatum, floccis reticulatum connexis. Sporidia inspersa. *Determinatae, regulares, stipitatae, floccis sporidiisque purpurascensifuscis, vix fuliginosis.*

MORPHOSIS. Ut sporidiorum colore inter praecedentia et sequentia genera medium, sic et morphosi in bivio inter utramque seriem positum est. Majores species primitus fere *Spumariae* sunt, minores semi-mesentericae, sed adeo subito in formam verticalem et determinatam abeunt, ut ad *Embolos* referre non dubitem. *Spumarioideae* a veris *Spumariis* eo recedunt, quod in plura discreta abeunt peridia. Huic generi privum est, *stipitem* immersum a mucilagine (primitus semper alba, mox rubens l. flavens evadit) esse discretum et jam in statu mucilaginoso adesse nigricantem, qualis in alio genere non observatus. Reliquae partes, pro more, in mucilagine involutae latent homogeneae; qua quiete exsiccatae secedunt; peridium delabitur (nisi

praemature exsiccatum, tum persistit nigricans vel undique, ut in *St. typhoide*, vel apice ut in *St. fusca* et *ferruginea*, unde orta est *St. Tubulina*); flocci reticulati, *periphaerici*, sed stylidio adnati, *minime elastici*, persistentes. Aberrant paullum ultimae species ad *Physara* et *Dictydia* accedentes.

HISTORIA. Hoc totius ordinis, quasi centrale genus jam optime limitavit *Micheli*, novum nomen tantum imposuit *Gleditsch*, ab ejus convenientia cum staminibus *Florum* — Obfuscarunt mox *Michelii* perhibiti emendatores; restituerunt *Willdenow*, *Trentepohl* et praecipue *Persoon*. Medium est inter *Physara* et *Cribrarias*; cum *Arcyria*, cum qua plurimi conjunxerunt, adest tantum analogia in capillitii forma, indole diversa. Species vitae et vegetatione quoque inter generum sporidiis fuliginosis et coloratis mediae; normales magis cum his, desciscentes subvagantes cum illis magis conveniunt.

- I. **FASCICULATAE.** *Peridia cylindrica*, in statu mucilaginoso conjuncta. Tubulinis *Licearum* analogae, et cum his tam in statu elementari, quam in praematurato saepe confusae.
1. *S. fusca*, fasciculata, hypothallo persistente, peridiis fugacissimis capillitioque cylindricis, sporidiis atrofuscis.

Lycoperdon capite cylindraco, ex fuligineo colore nigricante, pediculo nigro setaceo, insidens basi pressissimae, vestigiorum cochlearum aemulae. *Rupp. Jen. 2. p. 304.* (primus generis inventor) *Clathroid*, obscur. majus. *Mich. gen. t. 94. f. 1.* *Hall. helv. n. 2165.* *Stemon. 1. Gled. l. c. p. 141.* *Clathrus nudus.* *Linn. Suec. n. 1263. Bolt. f. 93. f. 1.* *Trichia nuda.* *Sowerb. t. 50!* *Stem. typhina.* *Reth. Gmel. etc.* *Stemon. fusca.* *Roth. Germ. 1. p. 448.* *Trentepohl l. c. p. 222.* *Stem. fasciculata.* *Rec. ex parte.* — *Nees Syst. f. 118. Ehrenb. silv. Ber. f. 5!* *Grev. Crypt. Scot. t. 170.* optime.

b. peridiis non discretis, apicibus adustis nigricantibus, lucidis. *Stem. Tubulina.* *A. S. p. 102!* — status non evoluti: *Mucor araneosus* *Jacq. misc. 2. p. 144. t. 15.* et *Tubulina cremor.* *Fl. Dan. t. 659. f. 1.*

Caespites subrotundi rarius effusi, primitus sessiles. *Stipites* capillares, aequales, nitridi, atri, hy-

pothallo fusco, pellucido a matrice secedente juncti. Peridium fugacissimum, fuscum, totum stylidio percursum. Capillitium aequale, rectum, tres stipitis partes cingens. Sporidia magna. — b. e vegetatione praecipitata oritur, indeque magis aestivalis. *Ad truncos putridos, vulgatissima. Per annum.* (v. v.)

Obs. Stemonitis fasciculata Pers. Obs. Myc. 1. p. 56. syn. p. 187, luculenter et hanc et sequentem complectitur, unde et cinnamomea dicitur.

2. *S. ferruginea*, fasciculata, hypothallo persistente, peridiis fugacissimis capillitioque cylindricis, sporidiis e puniceo ferrugineis.

Trichia axifera. Bull. Champ. p. 118. t. 477. f. 1. Stemonit. typhina. Willd. Ber. p. 408 (et status mucilaginosus Tremella typhina *ibidem* p. 420.) St. violacea. Schum.! Saell. 2. p. 216. Stemonit. fasciculata Auct. var. v. c. Dec. fr. 2. p. 256. („ferrugineus“⁶) et Persoonii ex parte. St. ferruginea. Ehrenb.! silv. Ber. p. 26. f. 6. A. B.

b. confer prioris b.

Simillima priori, sed muculago flavicat, stylidium infra apicem evanescit, sporidia parva, e puniceo ferruginea. *In truncis putridis apprine pineis. Aestate, autumno.* (v. v.)

3. *S. typhoides*, gregaria, hypothallo evanescente, peridio fugaci, capillitio sporidiisque fuscescensibus.

Clathroid. obscurum, minus. Mich. l. c. f. 2. (male) Gled. l. c. clathr. nudus. Fl. Dan. t. 216. Mucor Stemonitis. Schaeff. t. 297. Scop. Carn. 2. p. 493. Embolus pertusus. Batsch. Cont. 1. p. 263. t. 30. f. 176. Trichia typhoides. Bull. Champ. p. 118. t. 477. f. 2. Stemonit. typhoides. Dec. fr. 2. p. 257. Syn. Gall. p. 53. Ehrenb. l. c. f. 7. St. typhina. Pers. Obs. 1. p. 57. Syn. p. 187, non vero Willd.

b. adusta, peridio persistente.

Praecedentibus et praecipue *St. ferrugineae* ob sporidia parva affinis, sed certe diversa. Gregaria tantum, hypothallo purpurascens vix notabili, contra stipites albore quodam saepius colliti, ceterum atri, sursum attenuati, lineam longi, peridio duplo breviores. Peridium cylindricum, utrinque obtusum, in aetate mucilaginosum discernitur, maturum minus fugax; verum specimina peridio persistente incurvo

sunt praecocius justo indurata, quod in hac sparsim nascente undique fit. Capillitium brevius, compactius, stylidio versus apicem evanescente. Sporidia e ferrugineo fusca. *Ad ligna putrescentia frequens, aestate, autumno.* (v. v.)

Obs. Hanc olim *St. leucopodem* dixi, sequentem insigniorem pro *St. typhina* P. sumens, donec de synonymo Cel. KUNZE me certum fecit.

4. *S. pumila*, subgeminata, hypothallo nullo, peridio fugacissimo apice papillato, capillitio sporidiisque purpurascens.

Haec habitu saltem magis deflectit, quam priores. Hypothallus prorsus nullus, unde stipites semper nudi, nec albo-colliti, subulati, lineam non attingentes, nigricantes, saepius geminatim approximati l. in greges minutas collecti; juniores tamen convergentes. Capillitium lineam circiter longum, exacte cylindricum, dilute purpurascens, totum stylidio percursum, unde et apice papilla prominet, ut in *St. papillata*, qua altior non est. Sporidia parva. *Ad ligna cariosa abiecta in silvarum Sphagnosarum penetralibus. Aestate, autumno.* (v. v.)

II. *SIMPLICES*, peridiis ventricosus, in statu mucilaginoso discretis, maturis fugacissimis. Singularis analogia cum praecedentibus ad singulas species adest. Hypothallus primarius raro discerni potest.

5. *S. oblonga*, sparsa, peridio fugacissimo ovato-cylindrico sporidiisque fuscis, stipite toto penetrante.

Sparsa, absque hypothallo. Stipes e basi bulbilosa subulatus, laevis, nudus, tenellus, sed strictus, lineam haud attingens. Peridium oblongum h. e. ovato-cylindricum, ventricosum, fugacissimum. Stylidium totum percurrit, sed in papilla terminatum. Sporidia cum capillitio fusca, nec purpurascens, minuta. *Ad ligna putrida pinea, aestate, passim.* (v. v.)

6. *S. ovata*, sparsa, peridio fugacissimo ovato chalybeo, capillitio purpurascente, sporidiis fuscis, stipite semipenetrante.

Mucor Embolus, *Linn. Suec. n.* 1288. *Lycogala. Hall. helv. n.* 2146. (status juvenilis.) *St. atrofusca. Pers. disp. meth. p.* 11. *S. ovata. Pers. syn. p.* 189. *Schum.! Saell. 2. p.* 217. *A. S. p.* 104. *Fries Symb. Gast. p.* 17. *Wahl. Suec. p.* 1026. *Sommarrf. Lapp. p.* 246. *Chev. par. p.* 331.

- b. *St. nigra. Pers. disp.* 47 — ipso teste — *Schum. Saell. p.* 217. (*Trichia mucoriformis. l. c. p.* 211. status praematur.)

Hypothallus quidem nullus contiguus, sed stipites basi membranulae dilatatae insident, subulati, elongati, aterrimi, nitentes, plus minus stricti. Capitulum primo lacteum, dein purpureofuscum, sed maturi peridium chalybeum fugacissimum. Capillitium admodum laxum, facile deciduum. *Ad ligna putrida vulgaris. Per annum.* (v. v.)

Obs. *Trichia alba. Sowerb. t.* 259, ex syn. *Phys. nutans*, ex icone vero recedens, fungum juniorem sat bene refert.

7. *S. obtusata*, sparsa, peridio globoso fugaci nigrescente, capillitio atro-fusco, stipite subpenetrante.

St. reticulata. Trentep. l. c. p. 223. (Persoon sub sequente citat). *St. obtusata. Fries Symb. Gast. p.* 17.

- b. *Stem. globosa. Schum.! Saell. 2. p.* 217.

Hypothallus nullus. Stipes subulatus, tenuis, peridio triplo longior, niger, basi tenui dilatata. Peridium exacte globosum, ut in sequentibus, primo lacteum, dein fuscorubellum, maturum, obtusum, cito squamulosum, evanescens, nigrum. Capillitium compactum cum sporidiis atrofuscum. *Ad ligna putrida et supra muscos, aestate.* (v. v.)

8. *S. papillata*, peridio globoso fugacissimo cinerascens, apice e stipite excurrente papillato, capillitio sporidiisque atrofuscis.

St. papillata. Pers. disp. p. 10. *t. 1. f.* 4. (recedit stipite longiore et loco; additoque *Trentepohlii* syn.) *Syn. p.* 188. — certe *A. S. p.* 103. *Fries Symb. Gast. p.* 16.

In greges minores irregulares plerumque ceteratim colligitur, hypothallo tenuissimo argentato

in ambitu subobliterato et facile evanescente. Stipes firmulus, peridium tantum aequat l. saepe brevior est, ater, opacus, subaequalis, sed pars capillitium penetrans eximie attenuato-subulata et supra peridium in papillam nitidam subumbilicatum exiens. Capillitium compactum, exacte globosum, atrofuscum, sporidiis disseminatis evanescens. *Ad ligna emortua exsiccata, non cariosa, pinea, tam rudia silvatica, quam fabrefacta, nobis pervulgata. Vere — autumno.* (v. v.)

Obs. Uti apud Fasciculatas sic et in hac sectione peridium praematurum induratur et tum saepe bivalve dehiscit. Tales puto plures *Trichias peridio sphaeroideo* Schum. esse, nam stylidium in hac forma aegre observatur. *Trichia physaroides* l. c. p. 210. convenit cum *St. physaroides* A. S., *Trichia Mucoriformis* Schum., certe est status *Stemonitis ovatae*; quaeritur igitur, an *Tr. notata* l. c. (non Fl. Dan.) sit hujus forma? Bene quadrat descriptio; nullum alium ex hac regione novi *vertice nitenti notato*. Vix praesentem vulgatissimam speciem diligentissimum Schumacherum, vix Schumacheri me effugisse credam.

9. *S. mammosa*, sparsa, peridio globoso mammoso atro fugaci, capillitio sporidiisque atrofuscis, columella obsoleta, stipite brevi atro.

Arcyria atra. Schum.! *Suell.* 2. p. 215. *Fl. Dan.* t. 1494. *Sommerf. Lapp.* p. 245.

Omniun minima, peridium semine papaveris minus, globosum, centro vero prominente acuto, quasi mammoso valde singulare, opacum, totum evanescens, atrum. Capillitii structura ad *Physara* et sequentia accedit, verum huic generi adscribere non dubito. *Arcyria* certe non est. Sic dicti *globuli spermatici* sunt sporidia conglobata, nec semper praesentes. Stipes subulatus, firmus, brevissimus, ater. *Ad truncos et ramos siccatos; Fagi aestate* Schum. *Pini hieme* Sommerf. (v. s.)

III. *PHYSAROIDEAE*, peridiis globosis, immo subtus subumbilicatis, dimidiis saepius persistentibus. Vegetatione physaroidea et characteribus mediae inter utrumque genus revera ambiguae. Ob capillitium liberum et stylidium, ad dimidium penetrans, *nigrum*, nutu gra-

vissimorum Auctorum, hoc loco servo. Simile tamen stylidium in Didymiis vidi, sed floccorum insertio alia.

10. *S. Physaroides*, peridio globoso obtuso persistente argentato, demum lacero, capillitio subcompacto atrofusco, stipite longo semipenetrante fusco-atro.

Trichia? *Sowerb. t. 412, f. 3. T. Physaroides. Schum. Saell. 2. p. 210.* (descriptio prorsus convenit.) *St. physaroides. A. S. p. 103. t. 11, f. 8. exacte. Fries Symb. Gast. p. 16.*

Haec species habitum *Stemonitis* et vitam adhuc servat, dum *Trich. opatae* et *obtusatae* tam affinis est, ut aegre ab eis removeri possit. Stipes elongatus, laxus, aequalis, gracilis. Peridium exacte globosum, nec nisi in exoletis subtus levissime umbilicatum, tenue, laeve, laceratum squamulosum evadit, et delabitur, argenteo splendore micans. Capillitium globosum, liberum, reticulatim connexum, e sporidiis atrofusum. Loco definito, ut *Stemonites*, innascitur, hactenus constanter ad truncos abiegnos mucidos, aestate, autumno. (v. v.)

11. *S. violacea*, peridio lenticulari chalybeo fugaci, subtus umbilicato, capillitio albido, laxe sporidiis nigricantibus stipite brevi semipenetrante.

Gregaria, sed hypothallo destituta, lineam parum excedens. Stipes brevis, ater, laevis, subulatus, basi compressus, cum matrice fere contiguus. Peridium pro ratione magnum, subtus umbilicatum, fugacissimum, tamen hinc inde ad basin persistunt fragmentula chalybeo-micantia. Capillitium laxum, sporidiis (nigricantibus globatis obtusis) difflatis argenteo-pallens. — Quoad peridium haec species vera *Stemonitis*, verum habitu, floccis albidis et sporidiis nigricantibus ad *Didymia* accedit. *Supra Jungermanniam laevigatam etc. vagans!*, in *Vogesis*. *Mougeot. (v. s.)*

12. *S. Arcyrioides*, peridio globoso violaceo-chalybeo basi subpersistente, capillitio globoso, spo-

ridiis fusciscentibus, stipite brevi semipenetrante.

St. Arcyrioid. *Sommerf.! in Tidsk. f. natur. Vid. Christianiae 1827. cum icone. St. chalybea, Pers.! ined.*

Fungillus nitidus, habitu Physari speciem refert; sed capillitium omnino liberum persistens, etsi solutum parum modo sese expandit. Stipes brevis (l. omnino nullus), $\frac{1}{2}$ lin. altus, basi scutata, ab hypothallo (effuso membranaceo interrupto fusco nitido) orta, ad medium peridii pertingit et ab ejus apice capillitium albidum anastomosans (optime explicatum ovatum, floccis, ubi a stylidio excurrunt, crassioribus) egreditur. Peridium seminis Papaveris magnitudine (vel ultra), coloribus colli columbini nitet, (laciniatim) ruptum ad basin excipuliforme persistit, Arcyriarum more, tandem vero totum evanescit. Sporidia minutissima, ovata, utrinque acuta. Descriptio primaria est fungi Sommerfeltii, quae intra () addita ad specimina Mougeoti annotavi. Species, si alia, insignis et excentrica, affinitate Physari, analogia Arcyriae. Valde vagans est, Physarorum more, lecta in stipitibus vigentibus *Vaccinii Myrtilli*, ramis tenellis *Populi*, foliis exsiccatis nive liquescente in luco ad *Bjerke prope Christiania Sommerfelt*. — Ad caules herbarum in *Vogesis*. Mougeot! (v. s.)

13. *S. Cribrarioides*, sessilis, peridio atro basi persistente, capillitio globoso nigricante ad medium stylidio percurso.

Cribraria Lycopodii. Fr. Nees! in litt.

In apicibus foliorum *Lycopodii* annotini, nigricantibus (quibus pseudostipitatum) nascuntur sparsim absque hypothallo, in adultis quidem perspicuo, peridia globosa, fugacia, persistente excipulo exiguo ad basin. Huic impositum est, capillitium globosum, omnino *Stemonitis*, floccis sporidiis deflatis nigricantibus, sed stylidium ne ad medium quidem penetrat. Lectum in *Thuringia prope Arnstadt*. Lucas. (v. s.)

Hujus generis certé insuper est *Diderma acuminatum*. Schum. Saell. 2. p. 198. (Arcyr. atrae simill. ex icone visa.)

Observatio:

Stemonitis elongata Willd. in Ust. Mag. Bot. 4. t. 15. f. 12. Ascophorae perennis Tod. et Pers. synonymon) est Entomogoneum sive Hemorobili ovulorum nidus.

Species *Stemonitis* l. c. 12, a Schrankio descriptae, videas sub Craterio, Cribraria et Arcyria.

XXIV. DICTYDIUM. Schrad.

Stemonitis spec. Gmel. S. N. Dictydium. Schrad. nov. gen. 1. p. 11. (A. S. p. 106. obs. 1.) Link diss. 1. p. 29. Nees Syst. p. 120. Cribrariae spec. Pers. syn. p. 189.

CHAR. Peridium simplex, membranaceum, diaphanum, tenerrimum, e capillitio innato reticulatim aut venoso-nervosum, indeterminate dehiscens. Sporidia coacervata, nullis floccis intertexta. — *Stipitatae, determinatae, regulares, globosae, sporidiis fusco-purpureis aut lutosi, nec fuliginosis.*

OBSERVATIONES. Morphosis plurimarum specierum ita cum Cribrariis convenire videtur, ut difficile discernantur; saltem tam parce observavi, ut nil in genere in praesenti afferre velim. Verum *D. umbilicatum* submesentericum est, et ut sporidiorum colore, ita et morphosi, prioribus proximum. Fuligo coloris sporidiorum jam in priori genere evanuit, restante tantum fuscidine; in hoc vero genere divortium coloris fusci et laetioris, in sequentibus generibus unice dominantis. — Quod ad peridii fabricam attinet, in Schraderi (l. c. p. 10) sententiam, nullum adesse capillitium discretum et peridium totum persistens, non possumus non abire, licet et Persoonio, juxta Stemonitem collocanti, concedamus, probante morphosi. Quoad characteres systematicos capillitium hujus seriei adnatum est, etiam peridio primitus in Stemoniti, dum flocci, si adsunt, in Trichiarum serie liberi. E stylidii defectu characteres tam capillitii, quam peridii persistentis, deduci possunt. Nomen *dictydis*, reticuli,

ex habitu capillitii imposuit generis Auctor Schrad-
der, qui insuper plurimas species detexit et hoc et
sequens genus ita proposuit, ut sequentes vix aliquid
addere valuerint.

* *Sporidiis fusco - purpureis.*

1. *D. umbilicatum*, peridio cernuo umbilicato, ner-
vis parallelis transversalibus junctis, sporidiis
fusco - purpureis.

Mucor cancellatus. Batsch. *Cont.* 2. p. 135. t. 42. f. 232. *Ste-*
monites. Gmel. *S. N.* Dict. umbilicatum, Schrad. l. c. p. 11.
t. 4. f. 1. Chev. *par.* p. 327. *Cribrar. cernua.* Pers. *syn.*
p. 189. *Obs.* 1. p. 91. *Dictyd. cernuum.* Nees *sys.* f. 117.
Grev. crypt. Scot. t. 153.

Eximius fungillus, gregarius. Stipes elon-
gatus, peridio quinquies et ultra longior, subulatus,
gracilis, primo strictus, dein flexuosus et apice fla-
vescens, incurvus, colore rubiginoso, dein nigro, hy-
pothallo tenui effuso adglutinato. Peridium minu-
tum ($\frac{1}{4}$ lin.) primo sphaericum, mox *vertice umbili-*
catum, quod certe in hoc fungillo maxime caracte-
risticum, hiuc inde longitudinaliter dehiscens, spo-
ridiis farctum fusco - purpureum, his evacuatis dia-
phano - hyalinum, ut nervos in oculos incurrentes
primo obtutu cancellum tantum formare facile cre-
das. Reticuli structura, a Schradero plene descri-
pta, ab omnibus recedit. *Est e vulgatissimis ad trun-*
cos cariosos mucidos, majus in pinetis, minus ad Sa-
lices et Fagos. Aestate, autumn. (v. v.)

2. *D. ambiguum*, peridio cernuo, fibris transversa-
libus aequaliter reticulato, sporidiis fusco - pur-
pureis. — Schrad. l. c. p. 13. t. 4. f. 2.

Statura et habitus prioris, verum luculenter
diversum, nervis Cribrariarum more transversim de-
cussantibus reticulatum, cujus anastomoses saepe no-
dosae. Superne ruptum tantum lectum. *In truncis*
abiignis. (v. i.)

3. *D. Didermoides*, peridio cernuo transversim re-
ticulato, apice perforato, columella conica, spo-
ridiis umbrinis.

Cr. Didermoides. *Schum.!* *Saell.* 2, p. 218.

Singularis fungillus, transitum ad praecedentia genera indicans et ab omnibus columella pallida diversus. Stipes subulatus, nigrescens, brevis, basi dilatatus. Peridium globosum, dilute brunneum, primo erectum, dein cernuum; reticulum primo integrum, demum vertice perforatum, ore integro apertum. *In foliis dejectis Fagi Castaneae. Octobri.* (v. ic.)

4. *D. Trichioides*, peridio erecto cancellatim venoso rufescente, sporidiis fusco-purpureis.

Sphaerocarpus Trichioides. Bull. champ. p. 124. t. 387. f. 2.

Trichia reticulata. Dec. Fr. 2, p. 256. *Cribraria coccinea.*

Pers. syn. p. 190. *C. Trichioides. Chev. par.* p. 327. (sub Dictyd.)

Stipites simplices, breviores, graciles, aequales, laeves innascuntur hypothallo membranaceo, effuso rufescenti. Peridium globosum, primo album, dein rufofulvum aut fuscum, integrum et teste *Chevallier* apice dehiscens, adeoque hujus generis, ut totus habitus suadet. *Ad ligna putrida, Galliae.* (v. i.)

* * *Sporidiis lutosi.*

5. *D. splendens*, peridio erecto laevi transversim reticulato splendente, sporidiis lutosi.

D. splendens. Schrad. l. c. p. 14. t. 4. f. 5, 6. *Cribr. splendens. Pers. syn.* p. 191.

Primo sistit granula mucilaginoso, sparsa, sessilia, olivaceo-nigra, splendentia, mox fulva stipitata. Stipes subulatus, basi incrassatus, sed hypothallo destitutus, peridio triplo longior et ultra, fulvo-purpurascens, dein flexuosus et apice saltem nigrescens. Peridium subrotundum, laevissimum, aequaliter reticulatum apice dehiscens, fusco-lutescens, sed aureo micore splendens. Saepe forsan cum *Cribr. vulgari* confusum fuit. *Cribr. vulgaris* Nees Syst. f. 116. meo fungo non absimilis est. Etiam hoc praemature exsiccatum nigrescit. *Ad truncos putricos pineos. Aestate, autumno.* (v. v.)

6. *D. microcarpum*, peridio subcernuo punctulato transversim reticulato stipite longissimo sporidiis lutosi.

*Schrad. l. c. p. 13. t. 4. f. 3, 4. Cribrar. Pers. syn. p. 190.
A. S. p. 104.*

Stipes dilute fuscescenti-purpureus, subflexuosus, tenerrimus, (peridio decies longior). Peridium sphaericum, minutissimum, ut in sequente, prima aetate sordide album, dein fuscum, demum fuscescente-flavum, maturitatis tempore latere l. etiam vertice inaequaliter diruptum, evacuatum pallescenti-albidum. Reticuli nodi subrotundo-angulares, jam in juvenili statu cognoscendi, peridium nigropunctatum referunt. *Schrader. Ad truncos putridos abiegnos, ferme perennans. (v. v.)*

7. *D. micropus*, peridio cernuo, nervis validis irregulariter et fasciculatim anastomosantibus, apice liberis, stipite abbreviato, sporidiis lutosi.

Species minima, paene microscopica. Stipes subulatus, flexuosus, laevis, fuscescens, peridio triplo circiter longior. Peridium minutum, sphaericum, haud punctulatum, sed nervis validis venosum, cernuum. Reticuli structura prorsus singularis; nervi irregulariter ramosi, apicibus et ramis lateralibus liberis (ut in *Crib. macrocarpa*), fasciculatim ceterum anastomosantes, demumque liberi, peridio evanescente, verum vera *Dictydii* species utpote primum ruptum apice sporidiisque evacuatis omnino integrum persistens. *Ad lignum humidis locis prostratum Pini silvestris. Septembri. (v. v.)*

8. *D. venosum*, peridio subcernuo, nervis divergenti-ramosis apicibus liberis venoso, stipite gracili, sporidiis lutosi.

D. venosum. Schrad. l. c. p. 14. t. 3. f. 6. Cribraria, Pers. syn. p. 191. A. S. p. 105.

Sparsum, gracilentum, stipite basi nudo fuscescente, subattenuato, recto, demum leviter flexuoso, apice haud incurvo, quare peridium vix vere cernuum. Peridium irregulariter dehiscens; nervis obscurioribus, primariis 7—10 et ultra, divergenti-ramosis, apice non reticulato-conjunctis, modo prorsus peculiari venosum, sporidiis farctum, his fere con-

color. Ipsa mihi, ut Schradero, lutosa, immo pallidiora; in varietate quadam minore, an priori?, fulvo-fuscescentia *A. S. l. c.* observandum tamen est, sporidia e statu humido et sicco congenerum, more plus minus obscura esse. *In silvis abiegnis ad truncos putridos sicciore, vulgare, aestate et autumno.* (v. v.)

Obs. Cum hujus aequae ac sequentis generis species rarissimae censeantur atque paucissimis obviae fuerint, pauca specialiora de earum loco natali addenda, ut facilius innotescant. In regionibus campestribus, ut et fagetis, revera parcae sunt, sed in pinetis montosis irriguis truncis prostratis, praecipue abiegnis, refertis aestate calida et pluviosa frequentes admodum reperiuntur, si trunci convertantur et attentis oculis lustrentur. Sic non semel 6-7 species in angusto loco simul colligere licuit. Examinandae praecipue in statu prorsus maturo sporidiis evacuatis, in ejusmodi enim individuis reticuli structura optime apparet. Ceterum valde pronae sunt non tantum ad exsiccationem praematuram, sed ad Byssaceas alendas, quibus agnitu difficiles evadunt. Sic *Cribraria argillacea*, locis humidioribus, frequentissime a *Stilbo tomentoso* Schrad. destruitur. *Cribr. vulgaris* cum affinibus, *Dictydium venosum* etc., tenuissimo mycelio involuta, saepe albo-pubescent. Caveas, ne has *Cephalotricha* esse censeas.

XXV. CRIBRARIA. Schrad.

Schrad. in Gmel. S. N. — nov. gen. pl. p. 1, 2. Nees Syst. p. 120. Link diss. 1. p. 29. — Stemonitis spec. Pers. in Gmel. S. N. Cribrar. spec. Pers. syn. p. 192 — 195. Sphaerocarpi spec. Bull.

CHAR. Peridium simplex, membranaceum, tenue, fatiscendo dimidiatum. Flocci, nervorum instar, peridio innati, hoc evanescente superne reticulum liberum constituent. Sporidia coacervata nullis floccis intertexta, per cribrum reticuli disseminata. — *Stipitatae, determinatae, regulares, sporidiis coloratis.*

MORPHOSIS insignis, praecipue *colore* status mucilaginosi *atro-coeruleo* aut *atro cum plumbeo* minore, maxime recedente a vulgari lacteo; per evolutionem contra morem lactius tingitur. Nec minus formae mutationes insignes, omnino ab hac serie abnormes. Species plurimae, nempe gregariae, primitus tremellosae, amorphae serpentes, ut venae nigrae adpressae, saepe in corpora cuneata lobata aut varie ramosa expansae, l. in cylindros flexuosos extensae, sed ut Mesentericam perfectam, vagantem et late sese diffundentem non vidimus. In hoc statu exsiccatae fallacissimam formam servant; quamdiu Jupiter pluvius dominatur, sub hac tantum forma pronasci videntur; verum jove sicciori, tamen semper locis humorem servantibus (quare ligna cariosa non deserunt contra morem generum sporidiis fuliginosis) ulterius explicantur; loco hoc determinato cum omnibus sequentibus conveniunt, verum differunt explicatione globulorum quam Embolorum tardiori et indefinita — et hinc prorsus mediae inter Mesentericas et Embolas. Jove nempe sicciori mucilago contractiva vi dividitur, sensimque in globulos regulares nitidissimos, sessiles adhuc et atros, colligitur, sensim e mucilaginis residuis erigitur stipes; ipsi vero mollitiem et colorem servant, donec staturam naturalem nacti sint. Incipiente interna evolutione peridii, ceterum affinium l. in generico caractere indicata, color expallescit, stipesque primitus subfulvus fuscescit. — Magis praecipitatus et vere Emboli est specierum stipatorum tusus. Sic v. c. in *Cribr. argillacea*, gelatina serpens latiusque effusa mox enititur globulos sessiles stipatos nigricantes mollissimos l. levi motu diffluentes; formam jam nacta tantum, cum interna evolutione, expallens. Praemature exsiccata abit in globulos nigros exsiccatos, l. semievoluta indurata Licearum more dehiscit. Peridium maturum superne frustulatim delabitur, remanentibus tantum floccis peridio prorsus innatis, qui *minime reticulum liberum intra peridium* constituunt. Cfr. ceterum *Dictydium*.

AFFINITAS et HISTORIA. Prorsus cum Dictydio utraque ratione conveniunt. Addendum tantum, hoc genus, *Liceae* analogum in hac serie, magis adhuc, sporidiis fusco-purpureis exclusis, ad sequentem seriem accedere, Arcyriisque ob peridium dimidiatum esse affine. — Nomen a similitudine eribri generis commentator perpetuus imposuit. — Huc referendae *Trichiae globosae* plurimae apud veteres auctores v. c. *Hall. helv. n. 2163. t. 48. f. 4.* (ob colorem rufum, stipitem brevem nigrum distincta species), *Stemon. sphaeroc.* Schrank in *Ust. Bot. Mag. 4.* — nam ob sporidiorum colorem ad genera praecedentia, ob formam ab omnibus Trichiis stipitatis turbinatis diversam ad has non pertinent.

* *Peridiis obovatis.*

1. *C. macrocarpa*, gregaria, spadicea, peridio erecto obovato, reticulo inaequali, sporidiis lutosi.

C. macrocarpa. *Schrad. l. c. p. 8. t. 2. f. 3, 4. A. S. p. 105.* *Trichia. Poiret.*

Ob mucilaginem primordiam contiguam atro-coeruleam adest communis hypothallus purpurascens, tenuissimus. Stipes lineam fere longus, crassiusculus, sursum subattenuatus, fuscus, demum fusco-nigrescens. Peridia reliquarum hujus sectionis majora, ex maxima parte ($\frac{3}{4}$) evanescentia, excipulo infundibuli-formi simpliciter fere nervoso, margine repando; capillitio l. reticulo singulari structura icone Schraderi eximie expressa. „Rami, inquit Schrader, 12 et plures inaequales, sursum attenuati saepius curvatim adscendentes et frequentes ramulos tenuiores, pariter curvatim divisos et subdivisos emittentes, quorum plurimi anastomosin ineunt, ceterum compressi, in anastomosium conjunctionibus passim ganglion constituentes, substantia rigiduli, nitidi, fusciscentis coloris.“ Color opacus ceterum, etiam in rufum vergens. *Ad truncos abiegnos mucidos, ceteris apud nos rarior. Aestate, autumnno. (v. v.)*

2. *C. badia*, peridio subturbinato rufo-badio, stipite elongato concolore, sporidiis fuscescentibus. *Chev. par. p. 328.*

Peridium rotundato-turbinatum, nitidulum. Reticulum ex excipuli persistentis margine egressum, ut apparet, aequale. Ob sporidiorum colorem insolitum nimis fere distincta species. Stipes elongatus, teres, fuscus. Ad bases truncorum et muscos autumnno. Chevallier.

3. *C. fulva*, gregaria, peridio erecto turbinato, reticulo aequali, sporidiisque fulvis.

a. *C. fulva*. *Schrad. l. c. p. 5. t. 1. f. 1. C. rufescens. Pers. disp. meth. t. 1. f. 5. — a. Pers. syn. p. 193. A. S. p. 105.*

b. *C. intermedia*. *Schrad. l. c. f. 2. Pers. l. c. γ. A. S. l. c.*

Sparsa l. gregaria. Stipes pro ratione longus, sursum attenuatus, flexuosus, longitudinaliter sulcatus, junior peridio concolor, dein fusco-purpurascens, basi membranulae tenellae dilatatae insidens. Peridia subinde ob stipitem flexuosum nuntantia, excipulo persistente ($\frac{1}{3}$) infundibuliformi, ad stipitem nervis prominentibus venulosum, denticulatum, denticulis in reticuli nervos regulariter anastomosantes productis. Humidum cinnamomeo — fulvum, siccum tantum fulvum, quo ut et sporidiorum colore fulvo eminus dignoscitur. a et b discernere non valeo. *Ad ligna putrida dejecta abiegna in pinetis humidis montosis pervulgaris. Aestate, autumnno. (v. v.)*

4. *C. pyriformis*, gregaria, peridio erecto pyriformi, reticulo aequali, sporidiis lutosi.

C. pyriformis. Schrad. l. c. p. 4. t. 3. f. 4, 5. Cr. rufescens. β. Pers. syn. l. c.

Statura prioris, mihi autem constanter diversa est visa. Stipes pro ratione brevior et firmior, longitudinaliter striatulus, fusco-purpurascens; variat compressus. Peridium subelliptico-obovatum, nitidulum, purpurascens, excipulo persistente ($\frac{1}{3}$) nervis in reticulum aequale continuatis obsolete striato. E Schradero peridium initio nigrescenti-purpureum, dein fusco-nigrum, fuscum, maturum e flavo in

fusciscentem colorem transiens. *Cum priori, at minus frequens.* (v. v.)

5. *C. argillacea*, stipata, stipite brevissimo, peridio subrotundo erecto, reticulo aequali, sporidiis argillaceis.

Stemonitis argillacea. Pers. in Gmel. S. N. Cribrar. argillacea. Pers. Obs. 1, p. 90. Syn. p. 193. Chev. par. p. 328, t. 9. f. 25. A. S. p. 106. Cribr. micropus. Schrad. l. c. p. 3, t. 2. f. 1. 2. (Stem. sphaerocarpa Schrank in Ust. Mag. Bot. 12, p. 20 certe generis, cum hac omnino convenit.)

In greges latissime effusos densissime stipata, plurimisque notis et jam stipite brevissimo, subinde revera obliterato, facillime distincta. Status primordialis globulis subcohaerentibus fluxili-mollissimis atris cum plumbeo micore late truncos incrassat, praemature exsiccatus induratur et nigrescit, vel irregulariter, Liceae instar! dehiscit. — Hypothallus tenuis, plura individua conjungens, argentatus, evanescens. Stipes firmulus, peridio brevior, aequalis, primo fusciscens, mox niger. Peridium tenuissimum, nitens, venis obscuris undique reticulatum, superne in reticulum fragillimum fatiscens, quo diffracto ut Arcyria dimidiatum persistit; sporidiis evacuatis hyalino-diaphanum, forma subglobosa, sed basi non tam exacte rotundata quam in sequente sectione, quare hoc loco ob seriem naturalem inserui. Sporidia argillacea, cum sequentis pessime inquinantia. Nullus *Myxogaster* in regionibus pineto-montanis vulgatiore est; ubique ad ligna abiogna, pinea, aestate, autumno. (v. v.)

6. *C. rubiginosa*, stipata, stipite brevissimo peridisque oblongo-oboventis badio-rubiginosis, reticulo aequali, sporidiis rubiginosis.

Species pulchra, distinctissima generis, Liceam Tubulinam adeo referens, ut cum hac forsitan ab incautis observatoribus passim commutata sit. Vegetatio cum *C. argillaceae* potissimum convenit, verum hypothallus insignior, subrotundus, gelatinosus, siccus vero membranaceus, firmulus, cum integro grege

a trunco facile secedens, peridiis stipatissimis, unde forma insolito elongata, inter se tamen prorsus liberis, (nec connexis ut in *Tubulinis Licearum*), obtectus. Stipes peridiis multo brevior, immo oblitteratus, nigrescens. Peridia oblongo-obovata, utrinque obtusa, subvenosa, majuscula, ad dimidium fastiscentia, reticulo admodum delicato et aequali, fragillimo, excipulo persistente badio, sicco nitido. Sporidia foede inquinant, sed pulchre rubiginosa. *Ad truncos putrescentes abiernos, rara. Septembri pluvioso. (v. v.)*

* * *Peridiis globosis.* Omnes in greges plus minus confertos, non stipatos, colliguntur.

7. *C. purpurea*, purpurea, peridio subrotundo, erecto, reticulo inaequali, sporidiis concoloribus.

Clathrus pedatus, reticulo fixo. *Schmied ic. et anal. t. 33. f. 2.*
Cr. purpurea. *Schrad. l. c. p. 8. A. S. p. 105.*

Totius generis maxima et longe speciosissima, colore vivide purpureo insignis. Stipes peridio duplo tantum longior, flexuosus, demum curvatus. Peridium erectum, reticuli ramis basi incrassatis foraminibus inaequalibus. Ab omnibus insuper vita hiemali, „post nivem fusam“ insigniter recedit. *Ad truncos mucedine consumptos („abiernos“ A. S.), a Novembri ad Majum. (v. ic.)*

8. *C. intricata*, peridio subrotundo erectiusculo, reticulo inaequali, sporidiis lutosus.

Cr. intricata. *Schrad. l. c. p. 7. t. 3. f. 1. Pers. syn. p. 195.*

Minuta, lineam vix attingens. Stipes peridio triplo longior, sursum attenuatus, firmulus, subrugosus, „e purpureo fuscus“ nigrescens, basi absque membranula dilatata. Peridium subglobosum, basi saltem non attenuatum, erectum, fuscescenti-lutosum, ultra medium evanescens, excipulo cupulari dentato, continuato in reticulum rigidulum stellulatum connexum indeque nodosum. Junior, ut sequentes, adpressa, amorpha, atra. *Ad truncos abiernos putridos, rarior; aestate, autumno. (v. v.)*

9. *C. vulgaris*, peridio sphaerico subcernuo lutoso, reticulo aequali, sporidiis lutosis.

Cr. vulg. *Schrad. l. c. p. 6. t. 1. f. 5. A. S. p. 106*, ubi variet. sporidiis rubrofuscis praematura ut apparet. *Chev. par. p. 328. (Nees Syst. t. 10. f. 116?)*

Stipites basi membranulae hypothalli interrupti insidentes, graciles, flaccidi, longitudinaliter striatuli, primo decumbentes fulventes, adulti obscure purpurei. Peridium exacte globosum, minutum, passim e stipitibus coalescentibus coalitum, excipulo patellaeformi parallelo-venoso, capillitio simpliciter reticulato e margine denticulato adscendente. Color fungi recentis humidi saepius rufofulvus, exsiccati lutosus. *Solo communi, vulgaris admodum, sed et ad ligna mucida Fagi et a me lecta. Aestate, autumnno. (v. v.)*

Obs. Ex hac regione utique est *Sphaerocarpus semitrichioides* Bull. Champ. p. 125. t. 387. f. 1. (*Trichia semicancellata* Dec. fr. 2. p. 255.) verum ob reticulum non satis accurate pictum non omnino tute citanda. Habitus vero omnino prioris, licet ad sequentem ob sporidia lutea forsitan referres. *Sph. semitrichodes* Sowerb. t. 400. f. 5. evidentius *C. aurantiacam* refert, verum stipes pellucens, albicans etc. Apud antiquiores obscuriora etiam sunt harum vestigia. *Trichia rufa* Hoffm. Veg. Crypt. 2. p. 10. t. 2. f. 5 est status *Myxogastri* nondum explicatus, cum *Fl. Dan. t. 467. f. 1.*, conveniens, ne genere, quidem tute determinandus. — Neesii icon utpote tota reticulata?, apice dehiscens lacera ad *Dict. splendens* accedit, at color non splendet. — *Cribr. stellata* Fl. Dan. t. 1365. 1., pulvere adhuc referta picta, ejusdem categoriae est; peculiarem speciem vix credam. Habitus *Cribr. vulgaris*, reticulum non expressum.

10. *C. aurantiaca*, peridio sphaerico subcernuo fulvo, reticulo aequali, sporidiis laete lutescentibus.

- a. sporidiis laete ochraceis. (Cfr. *observationem antecedentem*). *Cribr. variabilis. Ficin. Dresd. p. 296.*
- b. sporidiis aurantiacis. *Schrad. l. c. p. 5. t. 1. f. 3, 4. Schum. Saell. 2. p. 218. Crib. vulgaris. β. Pers. syn. p. 194.*
- c. sporidiis sulphureis, flavis. *A. S. p. 106.*

Statura omnino praecedentis, ut pro ejus varietate facile sumatur, e statione sicciori orta, verum sporidiorum colore facile dignoscitur, nec trans-

itus directos vidimus, quare Auctorum fide servamus. Peridium fulvum est etiam in statu sicco, reticulum flavescens subnodosum et excipulum persistens, ex Schradero, inaequaliter dentatum. *Loco et tempore consueto, sed rarior.* (v. v.)

11. *C. tenella*, peridio sphaerico subcernuo fuscescente, reticulo aequali nodoso, stipite gracillimo, sporidiis lutosiis.

C. tenella. *Schrad. l. c. p. 6. t. 3. f. 2, 3.* (varietas stipite breviori etc.) *A. S. p. 106.* (Convenientissima.)

Stipes gracillimus, capillaris, elongatus, aequalis, flexuosus, e fulvo purpurascenti-fuscescens. Peridium globosum, fuscescens, laeve, nitens, excipulo dimidiato, e quo adscendit reticulum purpurascenti-fuscum, nodosum, quare sub lente luculenter nigro-punctatum apparet. *Ad ligna putrida in pinetis, aestate et autumn.* (v. v.)

Antecedentes quattuor species valde similes apparent, sed a centrali *Cr. vulgari* facile dignoscuntur *C. aurantiaca* colore sporidiorum, *C. intricata* reticulo inaequali, statura minore et praecipue *Cr. gracilis* stipite gracillimo reticuloque evidenter nigropunctato. Sporidiis farcta quoque commutari possunt *Dictyd. splendens* cum *Cr. vulgari* et *D. microcarpum* cum *Cr. tenella*, verum dehiscendi modus prorsus diversus est.

XXVI. ARCYRIA. Hill. ex em.

Clathroides. *Mick. nov. gen. pl. p. 214.* *Clathri spec. Linn. et Coact. Trichiae spec. Hall. Bull. etc. Arcyria Hill. hist. p. 47. Pers. syn. p. 182.* (excluso Craterio) *Link diss. 1. p. 23. t. 2. f. 39. Nees Syst. p. 117. Stemonitis spec. Trentepohl in Roth. Cat. 1. p. 218.*

CHAR. Peridium simplex, tenue, membranaceum, circumscissum, parte superiori fugacissima. Capillitium dense implexum, floccis e basi adscendentibus contortis elastice expansum, deciduum. *Determinatae, floccis sporidiisque laete coloratis* (non fuliginosis).

ABERRATIO. *Lachnobolus* recedit peridio tessulatum diffracto, prorsus sessili, plane evanescente, ut eodem jure ac *Trichia* distinguatur, considerata vero generum copia et intima affinitate naturali cum *A. punicea*, cujus peridium ex toto fere evanescit, ut genus peculiare proponere non debui.

MORPHOSIS ad typum Emboli supra descriptum. Simul cum hypothallo, dein saepius fugaci, oriuntur globuli mollissimi lactei coloris, qui jam primitus formam determinatam et futuram praebent. Uterior vegetatio tantum est involutio partium in hac mucilagine involutarum. Peridium primitus utique integrum, sed medio annulatum, cujus superior pars pulpa prorsus sicca (nam tum demum elastica vis floccorum agere potest) per capillitium elastice exploditur, evanescit aut capillitii apices coronat. Flocci elastici sunt, cum primitus admodum contorti et compacti. Calyculus basi persistens cum stipite contiguus est et ex ejus apice dilatato formatus. Contextus peridii tenerrimus et vesiculosus, quare facillime frangitur. — Variabiles sunt in hoc genere stipitis longitudo, a situ pendens, peridiique forma; ubi plura peridia stipantur, longius fit; sed praecipue memorabiles formae cryptophilae l. sub corticibus natae, quarum peridia longissima flexuosa serpunt et pro peculiari specie facile sumuntur.

AFFINITAS et **HISTORIA.** Fungilli gregarii, semper lignatiles, numquam vagantes, ligna mucida locis umbrosis subhumidis praecipue incoherentes, jove calido pluvio vegetantes, sed sat persistentes. Hac vita, ut et tota morphosi, prorsus cum *Trichiis* conveniunt, ut equidem sane ab his genere non distinxissem, nisi genus jam ab omnibus receptum fuisset. *Perichaenae* his momentis etiam conveniunt, verum capillitii indoles diversa. At a *Stemoniti* peridio cum stipite contiguo, stylidio nullo totaque capillitii indole, sporidiorum denique colore longe distant. Habitus magis *Cribrariae*, cui subjungitur a Link. — Genus jam optime limitavit

Micheli; perhibitorum ejus emendatorum vestigia sequi taedet. Nomen ab *αρχυς*, cassis, sumtum generi restituito imposuit *Hill.*, huic generi adfixit *Persoon*; sed adnumeratum *Craterium* analogum modo est, ut morphosis, vita et sporidia atra testantur.

Trib. I. LACHNOBOLUS. Peridium tennerrimum, totum squamuloso-fugacissimum. *Prorsus sessiles.*

1. A. L. circinans, per orbes circinans, peridiis sessilibus globosis fugacissimis, capillitio sporidiisque rubiginosis.

Fungus pulcherrimus, medius quasi quoad colorem inter *Cribrariam rubiginosam* et *Arcyriam puniceam*, primo obtutu Liceam e sectione *Tubulina* referens. Morphosis prorsus generis. Peridia stipitissima, in orbes regulares circiter unciales ($\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ unc. latos) eleganter collecta, hypothallo toto evanescente; *prorsus sessilia*, globosa, sinapeos semine majora, rarissime vero observanda. Capillitium nullo calyculo persistente exceptum, densissime contextum, compactum, globosum, parum elasticum, demum undique relaxatum at persistens, primo sordide rubiginosum, dispersis sporidiis intense rubiginosis colore fuscescente tinctum. *In charta parietibus saepe irriguis adglutinata reperta Martio.* (v. v. ad *Yaberg* in par. *Femsjö.*)

Trib. II. ARCYRIAE verae. Peridium circumscissum, basi persistente calyculari. *Stipitatae. Duplex adest analoga series.*

* **1. A. punicea**, peridiis congestis stipitatis subovatis capillitio elongato, sporidiis puniceis.

Clathroid. purpureum, pediculo donatum. *Mich.* l. c. t. 94. f. 1. *Guett. stamp.* p. 17. *Trichia Hall. hist.* n. 2164. t. 48. f. 6. *Arcyria. Hill.* l. c. p. 47. *Clathrus denudatus. Linn. spec. Pl.* 2. p. 1649. *Bolt.* t. 93. f. 2. *Jacq. Misc.* 1. t. 6. (forsan et sequens) *Stemon. denudata. Reth.* — *Trich. denudata. Wither. Sowerb.* t. 49. — *Mucor clathroides. Scop. Carn.* 2. p. 493. — *Muc. coccineus. Leers herb.* p. 288. *Stemonitis. Roth. Germ.* p. 448. — *Embolus crocatus. Batsch. Cont.* 1.

f. 177. Stemonitis. *Trentepohl l. c. p. 220.* (*Trichia coccinea. Bull. Champ. p. 126. t. 368. Dec. fr. 2. p. 255.*)
Arcyria punicea. Pers. syn. p. 185. A. S. p. 101. Fl. Dan. 1364. f. 2. Nees Syst. f. 114. Wahl. Succ. p. 1026. Sommerf. Lapp. p. 244. Grev. Crypt. Scot. t. 130. optime.

Stipes sat longus, tenuis, laeviusculus, in individuis sparsis brevior, basi membranacea dilatata. Peridia e forma ovata in elongatam transeunt, ex maxima parte fugacia, venosa, demum fusciscentia. Capillitium aequale, erectiusculum, pallidius, ob sporidia vero copiosissima vivide puniceum apparet. Cave ne cum *Trichia botryte*, ut varii fecere, commutes. *Ad truncos mucidos varios apprime fagineos. Per annum. (v. v.)*

Tam *Trichia cinnabarina* Bull., quam *coccinea* hanc referre videntur, at bis ab hoc accuratissimo Auctore descriptam non credere fas est. Forsan illa *Trichia rubiformis*; an potius haec sequens?

β. *vermicularis*, peridiis cylindricis elongatis flexuosis rubris, sporidiis capillitioque longissimo rufis.

Arcy. vermicularis. Schum.! Saell. 2. p. 212. Sommerf. Lapp. p. 245.

Non quidem hanc et sequentium analogas varietates cum speciebus suis primariis confluere vidi, sed ita geminatim connectuntur, ut duplicem e singula inserere speciem haud liceat. Color obscurior, „purpureo-ferrugineus.“ Schum. *Locis suffocatis in cellis, puteis etc. autumn. (v. v.)*

Obs. *Arc. punicea Schum.! Saell.* vulgaris forma, *A. melanocephala l. c.!* eadem apice praemature exsiccato nigrescente; *A. conjugata l. c.!* stipitibus confluentibus (*Grev. l. c. f. 5.*); *A. rufa l. c.* individua valde vetusta. Praemature exsiccatus granulatus, induratus, subcoccineus *Tubulinam* refert. *Trichia purpurea Schum. l. c. p. 211.* potius hujus, quam *Trichiae rubiformis*, status.

2. *A. incarnata*, peridiis congestis substipitatis ovatis, capillitio elongato-effuso sporidiisque carneis.

Clathroid, purpur. stipite carens. *Mich. l. c. f. 2. Stemonites Trichia. Roth. germ. l. p. 549. Lycoperd. hypoxylon. Pall. Russ. reis. l. p. 503. Stemon. globosa et carnea. Trentep. l. c. p. 222. St. incarnata. Pers. in Gmel. S. N. Arcyr.*

inc. *Pers. Obs. Myc.* 1. p. 58. t. 5. f. 4 — 5. bene. *Syn.* p. 185. *Sommerf. Lapp.* p. 244. *Dittm. apud Sturm.* 1. c. t. 44. bene. *Arcyria litacina. Schum.! Saell.* 2. p. 212.

A priori veteres vix distinxerunt, sed certe differt statura minore, stipite brevior, ut fere nullo (variat tamen etiam elongato) peridio vero praecipue *enervi*, capillitio laxiore cum sporidiis dilute colorato, quo facile secedente cupulae minutae *Pezizoidae* restant. *In lignis putridis communis, fere per annum.* (v. v.)

β. flexuosa, caespitoso-confluens, peridiis cylindricis longissimis tortis implexis, capillitio sporidiisque sanguineis.

Clathrus ramosus. α. Retz.! in Vet. Ac. Handl. 1769. p. 253. *Tubulina fragiformis Nonnull. Trichia flexuosa. Schum.! Saell.* 2. p. 209. modo latior et distinctius stipitata.

Distincta species facile videtur. Peridia numerosissima, in acervos rotundos l. difformes omnino connata, sessilia prorsus, contorta, subrugosa, saepe irregulariter dehiscencia, floccis minus laxis. *Ad truncos Betulae etc. praecipue sub cortice, apud nos fere vulgatissima generis, aestate, autumno.* (v. v.)

3. *A. fusca*, gregaria, peridiis stipitatis ovato-globosis fuscis, capillitio ovato compacto sporidiisque carneo-cinereis. *Fries Symb. Gast.* p. 27. var. *subsessilis*.

Arcyria cinerea. Pers. syn. p. 184 ex obs. huc spectare videtur. *Arcyr. carnea et dentata. Schum.! Saell.* 2. p. 213. *Sommerf. Lapp.* p. 245.

Species variabilis, sed sporidiis carneo-cinereis distincta. Stipites longitudine pro more varia, hypothallo tenui instructi, peridio concolores. Peridii calyculus cupulaeformis, dein patellaeformis, passim dentatus. Capillitium ut in prioribus nunquam elongatum vidi, sed ovatum tantum et compactum. Credunt *Alb. et Schweiniz, Cel. Persoon* sub *A. cinerea* formam senilem *Arc. puniceae* complecti ob colorem rufescentem, verum potius est praesens ab *A. punicea* distinctissima, at *A. cinerea*

perquam affinis. *Ad ligna mucida, aestate, autumn.*
(v. v.)

4. *A. cinerea*, gregaria, peridiis stipitatis globoso-ovatis cinereis, capillitio ovato-cylindrico sporidiisque glaucis.

Trichia, Hall, *helv.* n. 2166. *Clathrus recutitus*. Linn. *Spec. Pl.* l. c. *Fl. Suec.* n. 1264. *Trichia cinerea*. Bull. *Champ.* p. 120. t. 477. f. 3. *Dec. Fr.* 2. p. 254. *Stemon*, glauca. *Trentep.* l. c. p. 221. *Arcyria albida*. Pers. *disp.* p. 10. t. 1. f. 2, non bona. *A. cinerea*. *Vulgo*. *Fl. Dan.* t. 1975. f. 1. *Schum.*! *Saell.* 2. p. 213.

b. subglobosa. *Trentep.* l. c.

Gregaria. Stipes elongatus, gracilis, peridium aequans aut longior, primo cinereus, dein nigrescens. Peridium primo globosum nigrum, dein omnino cinereum; capillitium ovato-cylindricum, subcompactum, laete cinereum, sporidiis difflatis pulchre glaucum. Caliculus persistens exiguus. Non rubet. *Cfr. A. S.* p. 101. *Ad ligna mucida, passim, aestate-hieme.* (v. v.)

5. *A. nutans*, congesta, peridiis cylindricis, capillitio longissimo nutante, sporidiisque sordide luteis.

Clathroid, flavescens, pediculo carens. *Mich.* l. c. p. 24. *Clathrus ramosus*. β . Retz.! in *V. A. H.* 1769. p. 253. *Trichia nutans*. Bull. *Champ.* p. 122. t. 502. f. 3. *With.* arr. 4. p. 398. *Sowerb. fung.* t. 260. *Dec. fr.* 2. p. 254. sub *Arcyr.* *St. nutans*. *Gmel. Syst. Nat.* *Stem*, amoena. *Trentep.* l. c. p. 222.

a. sordide ochracea (vix flava). *Arc. flava*. Pers. *syn.* p. 184. *Obs.* 1. p. 58. *Schum.*! *Saell.* 2. p. 212.

b. alutacea. *A. alutacea*. *Schum.*! l. c.

Status primordialis albus, immo peridio integro rarissime ostenditur, frequentius adultus capillitiis longissimis laxis intricatis, *pendulis*, quo praecipue inter plures concolores lutescentes dignoscitur. Peridium sessile vulgo describitur, equidem vidi stipite brevi, immo elongato, calyculo minimo integerrimo enervi pellucido pallido. Sporidia et capillitium alutacea aut sordide lutea, nec flava.

Ad truncos varios; praecipue vero in abiegnis ad latus terram spectans, frequens. Aestate, autumno. (v. v.)

6. *A. umbrina*, gregaria, peridiis stipitatis ovatis umbrinis, capillitio ovato erecto sporidiisque ochraceis.

Mucor pomiformis. Leers herb. p. 218. Stemon. pomif. Roth Germ. 1. p. 448. St. flavescens. Schrank. in Ust. Bot. Mag. 12. p. 19. St. lutea. Trentep. l. c. p. 221. A. globosa. Weinmann! A. umbrina. Schum. Saell. 2. p. 213. Fl. Dan. t. 1975. f. 1.

Subgregaria, sed non conferta, hypothallo nullo perspicuo. Quoad figuram *A. cinereae* similis est. Stipes distinctus umbrinus. Peridii inferior pars calyculi-formis persistens, per aetatem flavescens, firmior. Capillitium parum expansum, non nutans cum sporidiis obscure ochraceum. *Ad truncos mucidos abiegnos, autumno, scrotina. (v. v.)*

7. *A. ochroleuca*, sparsa, peridiis substipitatis globosis luteis, capillitio ovato erecto sporidiisque ochraceo-pallidis.

Stemonitis ochroleuca. Trentep. l. c. p. 221. Arc. flavescens. Sch. A. silacea. Dittm. apud Sturm. l. c. t. 8. (mihī vero color silaceus non videtur) (A. lutea. Schwein.! Cur. n. 399. vix tute discernenda.)

Priori minor, l. lin. alta, omnibus partibus pallidior; stipite brevi, concolori. Peridium in hac prorsus evanescere solet, nullo relicto calyculo, et capillitium non elongatur, hinc Lachnobolo accedit. *Ad ligna mucida quercina, faginea etc. minime rara. Autumno. (v. v.)*

Arcyria atra. Schum. l. c. hujus generis non est, ut jam e sporidiorum colore, huic seriei prorsus peregrino, patet. A. cylindrica l. c. peridium exiit ut Stemonitis, cujus habitu gaudet, sed inquirenda. (Icon Fl. Dan. t. 1364. f. 1. hujus loci non est, sed potius Arc. cinerea solito magis elongata.) A. cincta Schum.! l. c. A. puviceae similis, at exacte eandem non vidi. — Cavendum, ne ex speciminibus tota morphosi non observata species fingantur.

XXVII. TRICHIA. Hall. ex emend.

Trichiae spec. *Hall. herb. III. p. 114.* *Mucoris* spec. *Scop. Leers etc. Sphaerocarp. spec. Bull. l. c. Lycoperdi* spec. *Trentep. et plurr. Linnaeanis, paucis Clathrus. Stemonitis* spec. *Gmel. Syst. Trichia. Pers. disp. p. 9. Link diss. 1. p. 28. t. 2. f. 38. (et Goniospora Ejusd. in Schrad. Journ. 1809. p. 18.) Nees Syst. p. 117.*

CHAR. Peridium simplex, membranaceum, persistens, apice irregulariter ruptum. Capillitium dense implexum, floccis versus basin adnatis intortis elastice sese expandentibus, sporidiis inspersis. *Determinatae, subinde irregulares, floccis sporidiisque laete coloratis (non fuliginosis.)*

MORPHOSIS. Prorsus *Arcyriae*, cum quibus etiam vita, situ, loco, tempore, habitu etc. conveniunt. Peridium tantum enituntur firmitus, unde irregulariter dehiscunt, quare et capillitium minus determinatum protruditur. Color primitivus albus, etiam in mox miniata *Trich. fallaci*, formaque mox determinata, nam morphosis praecocior et simplicior quam analogorum *Physarorum*, quare et hypothallus plerumque persistit. — Status mucilaginosus in ultimis ut *Mesenterica* serpit, verum a veris *Mesentericis* eo differt, quod non finditur et in plura maxime forma recedentia peridia abit, sed *Embolorum* more in primaria forma acquiescunt. Exinde peridium numquam basi umbilicatum ut in *Physareis*, sed, ubi erigitur, deorsum attenuatum.

AFFINITAS et HISTORIA. Jam a primis horum fungillorum studiis ut genus ab *Arcyria* distinctum consideratae sunt *Trichiae*; cum ea tantum *Haller* (nomen a *villo sumens*), *Scopoli* aliique autonomi Auctores conjunxerunt. Jam *Michelius*, *Arcyriae* generis Auctor, *Trichias* exclusit et unam saltim speciem sub *Lycoperdo* (n. 27) l. in statu mucilaginoso sub *Lycogalacte* (n. 4) et *Mucilagine* (n. 4.) recenset. *Linnaeus* nullam quidem hujus generis speciem recenset, at ejus asseclae *Arcyrias* sub *Clathro* etc., *Trichius* sub *Lycoperdine* recensent v. c. *Retzius*, *Batsch* etc. Ipse *Trentepohl* ceterum *Phy-*

sarea genera sub *Trichia*, *Arcyriam* sub *Stemonite* complectens, *Trichias* P. sub *Lycoperdo* relinquit. Immo judiciosus *Bulliard* cum *Physaris*, *Perichaenis*, *Liceis* etc. sub *Sphaerocarpo* jungit, et *Arcyrias* *Stemonitibus* associat. Genus tanta historica basi superstructum delere nolui, licet in Systemate limites ab *Arcyria acuti* vix dari possint nec in natura, morphosi considerata, existant. Saepe enim *Arcyriae* irregulariter ut *Trichiae* dehiscunt (*Trichia flexuosa*, purpurea etc. *Schum.*), *Trichia rubiformis* et *Botrytes* ut *Arcyriae*; immo *Trichia fallax* (primitus *Arcyria*) revera subcircumscissa est, sed superior pars tamen dehiscit, quare, haud secus ac *Craterium leucocephalum* ad *Cr. vulgare*, haec ad *Arcyrias* accedit. Ex altera parte ad *Perichaenas* et *Liceas* abeunt *Trichiae*, sed *Physara*, maxime analoga ad aliam omnino morphoseos seriem pertinent. Servamus sensu *Persoonii*, species ejus ubiquitarias, sed tam affines, ut *novas* medias non admittant, in Synopsi bene disponentis, neglectis modo prorsus characteribus e sporidiis.

Trib. I. HEMIARCYRIAE. Peridium obsolete circumscissum, capillitio subprominente. *Ante maturitatem rubentes, constanter stipitatae. Sporidia globosa.*

I. *T. rubiformis*, fasciculata, peridiis turbinato-cylindricis chalybeis, stipitibus brevibus confluentibus rubiginosis, capillitio sporidiisque puniceis.

Trichia. *Hall. hist. helv. n. 1267. t. 48. f. 5.* *Lycop. favaeum.* *Schrank. Bav. 2. p. 667.* *Lycop. vesparium.* *Batsch El. Fung. Cont. 1. p. 254. f. 172.* (*Trichia cinaabarina. Bull. Ch. p. 121. t. 502. f. 1.?*) *Stemon. fasciculata. Gmel. S. N. Trichia rubiformis. Pers. disp. meth. p. 54. t. 4. f. 3. t. 1. f. 3. Syn. p. 176. A. S. p. 98. Nees Syst. f. 112. Fl. Dan. t. 1365. f. 2. T. chalybea. Chev. par. p. 323. t. 9. f. 24. bona.*

Eximie plerumque fasciculata, individua tamen solitaria reperiri possunt. Stipites saepius brevissimi, rubiginosi, in corpus inaequale sulcatum,

sursum attenuatum confluentes. *Peridia* pulchre calybea, (sed et rubentia, badia etc.) nitida, turbinato-cylindrica, apice obovato obtusissimo subcircumscisso laevi, deorsum vero rugulosa. Color capillitii *Arcyriae* instar elongati et sporidiorum vivide puniceus, peridii vibrans. Omnino pro *Tubulina* sui generis habenda, immo cum hac juncta in *Schum. Saell.* l. c. Analogia eximia cum *Arcyr. punicea*, non bene in diverso genere collocata. In truncis putridis cariosis, praecipue *Fagi*. Exeunte aestate viget, persistit ad ver. (v. v.)

Haec et sequens morphosi a ceteris satis recedunt; juniores *Mesentericae* sunt, inde et diversa stipitis fabrica a totius hujus seriei diversa. — Vidi similem fungum capillitio et sporidiis ferruginosis, capitulo opaco, quem vero morphosi tota non observata emitto. Ceterum saepe cum sequente stipite brevi varia commixta.

2. *T. pyriformis*, subfasciculata, peridiis turbinato-pyriformibus atro-rubescens, stipitibus subelongatis fulvis, capillitio sporidiisque crocato-fulvis.

Mucor pyriformis. *Leers Herb.* p. 288. *Stemonit. pyriformis.* *Roth.* *Trichia pyriformis.* *Hoffm. Veg. Crypt.* 2. p. 1. t. 1. f. 1. *Lycop. bombacinum.* *Batsch. El.* p. 153. *Trichia Botrytis a.* *Pers. syn.* p. 176, *Stemon. Botryt. Id. in Gmel. S. N.*
b. solitaria, stipite simplici.

Stipites in a) racemoso-connati, saepius elongati, sed et breves!, hypothallo juncti membranaceo. *Peridia* undique laevia, atrorubentia dein badia, opaca, mutua pressione oblonga, sed in individuis, solitariis rotundata, qua indole insuper a sequente differt. — Cum nec semper racemosa sit, nec apud *Persoon* rite limitata, nomen aptius et antiquius praetuli. *Ad truncos vetustos cariosos, passim, autumn.* (v. v.)

3. *T. serotina*, sparsa, peridio obovato badio, stipite fusco laevi, capillitio sporidiisque lutoso.

T. serotina. *Schrad. Journ. Bot.* 1799. 2. p. 67. t. 3. f. 2. *Trich. Botrytis, β.* *Pers. syn.* p. 176.

b. *T. notata*, *Fl. Dan. t. 1680. f. 2. proxima.*

Tota vegetatione, ut et stipitis indole et sporidiorum colore a priori diversa est, statura *T. clavatae* et *fallacis*, a qua stipite laevi nitidulo diversa. Ceterum tota opaca est, e fusco badia. Schraderi synonymon, nuperrime inventum, duplo minorem fere sistit, ceterum exactissime congruit. Jam A. S. (*consp. p. 96.*) distinguendam monent. *Rarissime legi ad truncos mucidos abiernos inter Jungermannias. Autumno seriori.* (v. v.)

4. *T. fallax*, gregaria, peridio turbinato e miniato argillaceo, inferne cum stipite plicato, capillitio sporidiisque obscure ochraceis.

Clathrus stipitatus, reticulo deciduo. *Schmid. Ic. et anal. t. 33. f. 1 — 18.* Lycop. aggregatum. *Liljebl. Sv. Fl. 2. p. 460.* Sphaerocarpus ficoides. *Bull. Champ. p. 129. t. 417. f. 2.* Arcyria decipiens. *Pers. in. Uster. Ann. Trichia fallax. Pers. Obs. 1. p. 59. t. 3. f. 4, 5. Dec. Fr. 2. p. 251. Schum. Saell. 2. p. 209. Nees Syst. f. 113. Wahl. Suec. n. 2276. (Moug. et Nestl. exs. n. 578. (Sommerf. Lapp. p. 243.)*

b. status juveniles. *Fl. Dan. t. 467. f. 2.* Mucor miniatus. *Jacqu. austr. t. 299.* et potissimum *Trichia graniformis. Hoffm. Veg. Cr. 2. t. 1. f. 2.*

Mox induit colorem pulchre miniato-rubrum, manente tantum stipite semper distincto pellucido albo. Hoc in statu praemature exsiccatus corneus et nigricans. Peridium primitus globosum, adultum eximie turbinatum, supra tenue laeve facile circumscissum, subtus cum stipite firmo demum concolori plicatum. Color obscure et sordide flavus, nunc nitens, nunc opacus. Sporidia ovata. *Vulgaris ad truncos putridos, aestate — autumno.* (v. v.)

Plures adsunt varietates, quas vero in genere tam variabili distinguere non ausus sum. Praecipue notandum puto, hujus et omnium sequentium locis humidioribus occurrere varietatem subolivaceam, capillitio minus laxo. Talis hujus status (praeter quam quod *Tr. fallax* saepius ipsa in hoc descripta statu, normali ad sequentem relata) est *Phys. pyri-*

forme Schum.! Saell. 2. p. 204. — Ex hac regione porro *Tr. virescens* Schum. Saell. 2. p. 208.

5. *T. clavata*, gregaria, peridio obovato flavo nitente laevi, stipite rugoso subconcolori, capillitio sporidiisque ochraceis.

Tr. pyriformis, *Sibth. Oxon.* p. 406. *Sowerb. Fung.* t. 400. f. 6. *T. clavata*, *Pers. Obs. Myc.* 2. p. 34. *Disp.* p. 10. *Syn.* p. 178. *Wahl. Suec. n.* 2277. *Dec. fr.* 6. p. 101. *Chev. par.* p. 325. *Tr. citrina*. *Schum.! Saell.* 2. p. 209. (Moug. et Nestl. exs. n. 284.)

β . *olivascens*, *Tr. cerina*. *Dittm. apud Sturm.* l. c. p. 51. t. 25.

E colore albo in rubentem transit, mox vero laete et nitenter flava. Stipes constanter praesens, sed elongatus et brevis variat, peridii circiter longitudine, rugosus, deorsum attenuatus, peridio concolor aut basi rufescens. Peridia majuscula, undique laevia, irregulariter dehiscentia subinde fere globosa. *Vulgaris ad truncos, praecipue fagineos. Aestate, autumno etc.* (v. v.)

Trib. II. GONIOSPORA. Peridium irregulariter ruptum, capillitio laxiori. E colore albo mox in flavum mutantur, stipite nullo aut accidentali. *Sporidia obsolete angulata, flavidiora.*

6. *T. nigripes*, gregaria, peridiis versiformibus laevibus lutescentibus, stipite brevissimo nigrescente, capillitio sporidiisque luteo-ochraceis.

Sph. pyriformis, *Bull. Champ.* p. 129, t. 417. f. 2. (habitu saltem huic similior, quam priori.) *Tr. pyriformis*. *Dec. fr.* 2. p. 251. *Tr. vulgaris, cylindrica, cordata, pyriformis*, *Pers. Obs. Myc.* 2. p. 32, 33. *T. nigripes*, *Pers. Syn.* p. 178. *lc. et descr. fung.* t. 14. f. 3. (cylindrica) *Schum.! l. c.* p. 207. *Fl. Dan.* t. 1313. f. 2. *T. elongata*, *Schum.! l. c.* p. 209. — juvenilis: *Mucilago Mich. gen.* t. 96. f. 4. *Mucor lacteus*. *Leers herb.* p. 288. et potissimum *Embolus lacteus*, *Hoffm. Veg. Cr.* p. 8. t. 2. f. 3; ejusmodi enim status elementares vulgo amphiboli sunt.

b. *olivacea*. *Pers. Obs.* l. c. β .

Ambigit inter hanc et priorem sectionem verum forma maxime variabili (*T. variae* certe peraffinis est) e situ pendente heic collocanda. Stipes e

fusco nigrescens, aegre conspicuus et subinde prorsus nullus. Peridia laevia primo lactea, dein lutescentia (flava, lutea, luteo-ferruginea), normaliter pyriformia l. compressa obcordata, sed in situ stipato prorsus cylindrica, nunc opaca, nunc nitida. Habemus pulchram *varietatem* peridiis stipatissimis, cylindricis, elongatis hypothallo insidentibus crasso spadiceo, facie prorsus Tubulinae. *Ad truncos mucidos, sed etiam supra folia decidua etc., praecipue in fagetis, aestate — autumno.* (v. v.)

7. *T. turbinata*, congesta, peridiis obovatis sessilibus laevibus ochraceo-alutaceis, capillitio sporidiisque ochraceis.

Trichia. Hall. *helv.* n. 2168. t. 48. f. 7. Clathrus turbinatus. Huds. *angl.* 2. p. 632. Bolt. *fung.* t. 94. f. 3. *Trichia turbinata*. Withering *etc.* — Sowerby *Fung.* t. 85. bona. Lyc. epiphyllum. *Lightf. Scot.* p. 1069. Lycop. aggregatum. Retz.! *Vet. Ac. Handl.* 1769. p. 254. L. luteum. Reth. Mucor pyrif. Scop. *Carn.* 2. p. 292. *Trichia pyrif.* Villars. *Delph.* 3. p. 492. t. 3. Pers. *disp.* p. 10. Stemonit. Willd. *Ber.* p. 409. *Trichia ovata.* Pers. *Obs.* p. 61; 2. p. 35. *Syn.* p. 180. (at minime ovata est.) *Fl. Dan.* t. 1313. f. 1.

b. olivacea. *Trichia olivacea.* Pers. *syn.* l. c. A. S. p. 99. pro parte.

Forma hujus speciei admodum *constans* et characteristica, *turbinata*, turgida, proximis major, sessilis! — Primitus pro more alba, dein flava, ochraceo-alutacea, expallens, opaca, sed variat ochraceo-vitellina; sporidia numquam tamen aurea, ut in sequente. Haec et sequentes praemature exsiccatae globulos sistunt fulvos, Sclerotiiis simillimos ejusque indolis est *Scler. Fagi* Schum. *Saell.* 2. p. 185. *Ad ligna mucida varia frequens, praecipue aestate et autumno.* (v. v.)

8. *T. chrysosperma*, congesta, sporidiis rotundatis subsessilibus luteo-cinnamomeis, capillitio sporidiisque ochraceo-aureis!

Lycoperdon gregarium. Retz.! *Obs. Bot.* 1. p. 33. Lyc. favogineum. Batsch. *Cont.* 1. p. 157. f. 173. Stemon. favog. Gmel. *S. N.* *Trichia favoginea.* Schum. *Saell.* 2. p. 207. *Sphaerocarpus chrysospermus.* Bull. *Champ.* p. 131. t. 417.

f. 4. Trichia chrysosperma. Dec. fr. 2. p. 250. Steud. nomencl. Bot. Cr. p. 417.

a. *Trichia nitens. Pers. syn. p. 180. Obs. Myc. 1. p. 62. Sommerf. Lapp. p. 224.*

b. *olivacea, sporidiis aureis. Tr. olivacea. Pers. l. c. Cfr. A. S. p. 99.*

Optime et certissime dignoscitur capillitii et sporidiorum colore aureo. Ceterum priori minor, densius stipata, hypothallo evidenti. Color plerumque pulchre cinnamomeus *nitens*, sed etiam observantibus jam A. S. p. 99, luteus, flavus et ochroleucus. Nitor certe quoque insignis est, nam jam guttulae primordiales nitent, tamen subinde v. c. in b. deficit. Forma globosa l. e mutua pressione turbinata et stipitata fere. *Ad ligna mucida, locis magis suffocatis, aestate, aut. (v. v.)*

9. *T. varia*, sparsa, peridiis sessilibus subrotundis reniformibusque flavescentibus, capillitio sporidiisque ochraceis.

Lycogala luteum omnium minimum reniforme. Mich. gen. p. 216.

t. 95. f. 2. Mucor. granulatus. Schaeff. t. 296. Lycop. vesiculosum. Batsch. C. 1. f. 171. Stemon. varia. Pers. in

Gmel. Syst. nat. Tr. varia Pers. Obs. 2. p. 32. Syn. p. 181.

A. S. p. 100. Chev. par. p. 316.

Ceteris minor et ignobilior species, hypothallo obsoleto, stipite prorsus nullo, ubi peridium elongatur, transversim decumbit, quo transitus ad sequentem luculentissima. Color opacus, primordialis lacteus, adultae ab ochroleuco in cinnamomeum varius; adest quoque forma olivacea. Capillitium parum elasticum. *Ad truncos vetustos Betulae, Populi etc.; item supra muscos, passim autumnis. (v. v.)*

10. *T. serpula*, peridiis venoso-serpentibus flexuosis reticulatisque flavis, capillitio sporidiisque concoloribus.

Mucor Serpula. Scop. Carn. 2. p. 443. Trichia Spongioides.

Vill. Delph. 3. p. 1063. Lycoperdon lumbricale. Batsch.

Cont. 1. p. 259. f. 174. Willd. Ber. p. 414. Trich. venosa. Schum. Saell. 2. p. 207.

a. *simplex. Tr. serpula. Pers. syn. p. 181. A. S. p. 100.*

b. *reticulata. T. reticulata. Pers. l. c. p. 182. Ic. et descr.*

p. 46. t. 12. f. 1. Chevall. l. c. Nees Syst. f. III. Grev.

Crypt. Scot. t. 266.

Jam in statu pulposo flava Mesentericae instar serpit, non vero ut verae Mesentericae scissa et forma plane mutata in plura abit individua, sed ex simpliciori Trichiarum morphosi forma servata integra maturatur. Forma ceterum maxime varia, semper autem venoso-serpens, flexuosa aut reticulata. Ambas *Persoonii* species mixtas vidimus. Color pro more variat luteus aut fulvus, capillitium cum sporidiis pulchre luteum. *Ad truncos Betulae, Alni etc., serotina, at rara.* (v. v.)

Tot species jam ante sedecim annos distinxi, nec sub continuis excursionibus novas reperire mihi contigit. Obviam venerunt quidem formae primo obtutu valde diversae, sed per plures annos eodem solo observatis differentia evanuit. Difficilis igitur sum ad novas species admittendas. Trichiae generi id peculiare, quod omnes fere species omnibus regionibus sunt communes; sic species allatas omnes, nec plures, et in Lusatia et Carolina superiori Americae vidit *Schweiniz*. E reliquis speciebus *Cel. Schumacheri* sola *Tr. crassa*, sparsa, peridio primo ovato *viridi-atro* (hic color a *Trichiarum* prorsus recedit et *Cribrariis junioribus* competit!), demum conico-ovato olivaceo, capillitio compacto subdifuso pulvereque haud dilutiori stipite brevi cylindrico crasso fuscocinereo *Fl. Saell. 2. p. 208.* insignis est. Reliquae aut ut varietates supra citatae, aut ad alia genera v. c. *Physarum* (*T. cernua*), *Craterium* (*T. aurea*) *Arcyriam* (*T. arcyriaeformis*, prorsus dubia, *flexuosa*, *purpurea*) et *Stemonitem* (*T. mucoriformis etc.*) referendae videntur suisque locis citantur.

Obs. Cum Trichiae genus diversissimo sensu sumtum sit, sub hoc nomine diversissimae plantae venduntur. Has ad sua genera retulimus. Quae restant, tam obscurae, ut facile oblivioni tradendae sint, exceptis Lichenosis, nempe *Trichia Hall. n. 2161. n. 2162; Trichia nivea, sphaerocephala et lenticularis Hoff. Veg. Crypt. 2. t. 4. Tr. fulva et jurfuracea Wither., Tr. Lichneoide Sibthorp, ut et Clathro sphaerocephalo Bolt. t. 94. f. 1. Embolo sepulchrali Batsch. f. 133, de quibus in Schedul. Crit. de Lich. Suecan. descriuimus.*

XXVIII. PERICHAENA. Fries.

Liceae, Trichiae etc. spec. *Auct. Perichaena. Fries Symb. Gast. p. 9. Syst. Orb. Veg. 1. p. 141. Grev. Crypt. Scot.*

CHAR. Peridium simplex, submembranaceum persistens, nudum, saepe circumscissum. Flocci rari, liberi, sporidiis immixti. *Sessiles, subregulares, floccis sporidiisque coloratis.*

MORPHOSIS primaria Emboli, prorsus Trichiae et Arcyriae, sed evolutio etiam magis praecipitata, ut saepissime perfectae legantur, indeque quoque interior simplicior structura. Pulpa exsiccata in sporidia collabitur, paucis modo floccis evolutis, nec capillitium priorum generum formantibus. Restat tamen in plerisque quaedam elastica vis, huic seriei propria. Peridium e simplici et extus omnino nuda membrana componitur, vesiculosae texturae. Sporidia majuscula, globosa, in una specie sporidiolis distinctis referta.

AFFINITAS et **HISTORIA.** Vita et habitus omnino duorum priorum generum. Fungilli aggregati, lignatiles, autumnales, persistentes, adhuc quoque magis certo loco, infimorum fungorum more, adscripti, ut nomina specifica inde optime sumantur; nam dum priores ad varia ligna mucida leguntur, hae certo ligno l. praecipue cortici tenaciter adhaerent. Inde quoque sporadici evadunt. Ceterum adeo medium inter Trichias Arcyriasque tenet locum et Liceas, ut cum utrisque confluere videantur; interea characteribus in hac serie a capillitio sumtis omnino necessarium est. A Liceis differre jam monuit hujus Auctor Schrader, equidem a dehiscentia normaliter circumscissa nomen imposui. Sed vilipenduntur in hoc genere differentiae Arcyriae et Trichiae, aliis circumscissis, aliis laceris, aliis utroque modo dehiscentibus.

* *Sporidiis flavicantibus.*

1. *P. strobilina*, aggregata, peridiis rotundatis rufofuscis subcircumscissis, sporidiis sordide flavicantibus expallentibus.

Licea strobilina. *Alb. et Schwein.! consp. p. 109. t. 6. f. 5. Dec. Fr. 6. p. 100. Dittm. apud Sturm. l. c. III. t. 20. Nees Syst. f. 101. Chev. par. p. 344. t. 9. f. 22. Wahl. Succ. n. 2282. Perichaena strobilina. Fries Symb. Gast. p. 11. Grell. Crypt. Scot. t. 275. (Moug. et Nestl. exs. n. 579.*

Reliquis major, ad *Lycogala* accedens. *Peridia* stipata, cellulis matri insculptis insidentia, hemisphaerico-rotundata, supra planiuscula, immo depressa, firma, laevia, opaca e rufo fusco-nigricantia. Flocci „vix ulli“, nec nisi in junioribus vidi, quare facile ad *Liceas* referres, nisi *vegetatio* et *affinitas* huc traherent. *Sporidia* compacta, distinctis sporidiolis referta, demum exalbicantia. Cum *Sphaeria strobilina* nil commune. An peculiare genus? *In pagina interiori squamarum Pini Abietis et Piceae, per annum.* (v. v.)

2. *P. abietina*, peridiis obovato-globosis badio-nigris subcircumscissis, floccis sporidiisque flavis.

Mucor Lycoperdoides. *Scop. Hist. nat. ann. IV. t. 1. f. 11. Trichia fuscoatra. Sibthorp. Oxon. n. 1152. Licea circumscissa β. abietina. A. S. p. 108. Perich. abietina. Symb. Gast. p. 11.*

Species inter priorem et sequentem, cui prior, media ab hac recedit circiter ut *Tr. turbinata* a *T. chrysosperma* l. *varia*. *Hypothallus* evidens. Paulo major est, obscurior, obovato-rotunda nec adpressa, laevis, badio-l. fusco-nigricans, floccis forsitan pluribus. *Ad truncos vetustos abiegnos praecipue ad corticem putridum, autumn.* (v. s.)

3. *P. populina*, peridiis globoso-depressis luteofuscis circumscissis, floccis sporidiisque luteis.

Lycoperdon corticale. Batsch. El. Fung. 1. p. 155. Sphaerocarpus sessilis. Bull. Champ. p. 132. t. 417. f. 5. Sowerb. fung. t. 258. (priori accedit) Trichia gymnosperma. Pers. Obs. 1. p. 63. t. 6. f. 1, 2. Tr. circumscissa. Schrader. Licea circumscissa. Pers. syn. p. 196. Dec. Fr. 2. p. 249. Chev. par. p. 344. Perich. populina. Fries Symb. Gast. p. 12. Greville Cr. Scot. t. 252. optime.

Hypothallus tenerrimus, ut aegre observetur. *Peridia* stipata, rotundato-depressa, basi plana, quae

sparsa elongata, reniformia, immo flexuosa; magnitudine seminis sinapis. Color primo flavus, dein fuscenscens, demum spadiceus. Os regulariter circumscissum. Flocci parci, subramosi cum sporidiis aurei fere. *In cortice emortuo putrescente Populi tremulae copiose, serotina, ubique.* (v. v.)

β. *sorbea*, subreniformis, e sordide luteo fuscenscens.

Prior Trichiam nitentem, haec T. variam refert. *Rarissima in cortice Sorbi.* Weinmann. (v. s.)

4. *T. quercina*, peridiis globosis luteis sublaceris, floccis sporidiisque flavis.

Per. quercina. *Fries l. c.*

b. Physarum luteoalbum, *Schum.! Saell. 2. p. 199.* haud differt, licet subfusco-squamulosum dicatur.

Equidem maturam tantum et laceratam hanc speciem legi. Flocci evidentiores sunt quam in prioribus, at capillitium non formant, quare morphosi et sporidiis neglectis Physarum facile dicas. Auctore Cel. *Schumacher* primo fluxilis, granulata, congesta, alba, stipitata; dein lutescens, globosa, sessilis. *Ad truncos quercinos, autumnno, rarissime.* (v. v.)

5. *P. contorta*, peridio elongato flexuoso subcompresso umbrino, sporidiis luteis.

Lycogala contortum. *Dittm. apud Sturm, l. c. t. 5.* (*Grev. in Crypt. Scot. t. 206.* ad Trichiam serpulam b. citat.)

Simillima speciminibus elongatis Perich. populinae, at in statu mucilaginoso rosea. Peridium primo serpens, cylindricum, semper curvatum, saepe concrescens, irregulariter dehiscens, simplex et laeve, unde, suadente insuper morphosi, a Lycogacte abunde diversum. *Ad ligna putrida pinea, autumnno.* (v. v.)

* * *Sporidiis rubentibus.*

6. *P. congesta*, peridiis subangulatis flavescente-olivaceis laceris, sporidiis carneis.

Lycoperdon pineum. *Batsch. El. fung. p. 155.* Physarum congestum, *Sommerf.! Lapp. p. 241.*

Ob mutuum pressionem peridia subangulata et leviter cohaerentia, etsi nullus adest hypothallus perspicuus, laevia, nitentia, molliuscula, non fragilia, coloris intensitate varia. Flocci a peridio liberi, ut in Trichiis, sed non elastice expansi. Evidenter itaque hujus generis. *In ligno pineo et muscis humidis, rarissime; autumno.* (v. s.)

7. *P. incarnata*, peridiis variis subconfluentibus nitentibus carneo-chalybeis, sporidiis ex albo incarnatis.

Licea incarnata. *Alb. et Schwein. Consp. p. 109. t. 10. f. 6.*
Lycogala. *Swartz in Vet. Ac. Handl. 1815. p. 112.*

Fungilli polymorphi, hemisphaerici, ovales, sublineares, flexuosi etc.; nunc sparsi, nunc aggregati, hinc illinc confluentes. Peridium eleganter carneum, lucidum, micore chalybeo nitens, tenue, rigidum, fragillimum, inaequaliter dissiliens, (in icone circumscissum). Sporidia farinosa, colore primo dehiscendae momento albido l. tantillum saltim carneo, ad liberum aëris contactum intensius incarnescente, in roseum denique vergente. Flocci modice numerosi, peridio aperto subassurgunt, attamen nec capillitium compactum constituunt, nec elastice illico ore hiantie expanduntur. Species, si quae alia anceps in bivio inter Liceas Trichiasque haeret *A. S. l. c.*, h. e. optima Perichaena! *Ad lignum abietinum dejectum putre locis udis silvaticis, raro. Sero autumno.* (v. ic.)

Lycogala globosum, rubrum, grani panici magnitudine et forma. *Mich. nov. gen. p. 216. t. 95. f. 3.* inquirenda, hujus l. Liceae, species. *Ad subera Pisas inter et Liburnum, autumno.*

XXIX. LICEA. Schrad. ex emend.

Schrad. nov. pl. gen. 1. p. 16. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 142. Tubulinae, Liceae et Dermodii spec. Auct. (Phelotitis Chev. par. 345. subgenus hujus videtur.)

CHAR. Peridium tenue, membranaceum, laeve, irregulariter dehiscens. Sporidia coacervata, laxa, nullis floccis intertexta. — *Sessiles, variae figurae. Sporidia numquam nigro-fuliginosa.*

MORPHOSIS ad typum Emboli, sed in diversis tribubus diversa. In *Tubulinis*, jam Schradero generis typo, granula plurima maxime stipata e thallo mucilaginoso oriuntur, dein adolescendo ob situm stipatissimum elongantur et concresecunt, unde facies *Reticulariae*, ad quod genus quoque retulit Sowerby. In peridiorum apice passim observatur papilla e guttula limpida indurata, qualis in nullo alia Myxogastre vidimus, sed peculiarem speciem, *Tubul. papillatam* Pers. Myc. Obs. 2, aut varietatem non exinde distinguamus. Altera tribus magis dispersis, variabilibus, saepe serpentibus peridiis dignoscitur; hujus morphosis et habitus cum ultimis *Perichaenis* conveniunt. *Phelonitis* denique forma regulari, subsphaerica et minutie valde insignis, morphosi incognita, forsitan peculiare genus. — Color omnium primitus albus, mox carneus, dein rufus aut fuscus evadere solet.

HISTORIA. Liceae genus, quoad characterem saltem, omnes Myxogastres floccis inter sporidia destitutos apud Auctores recentiores complectitur. At facile docet superficialis etiam obtutus, hanc associationem fragmenta heterogenea diversarum serierum colligere, nec Auctores ipsi, habitum consulentes, quasdam species *Didermatis*, *Didymii*, etc. ex sua affinitate excluserunt. Excludendae itaque omnes Liceae sporidiis nigrofuliginosis; servandae tantum, quae e serie *Trichiacerum* restant. In his enim, ubi capillitium meliores offert differentias, floccis credidi, at characteres ex uno alterove flocco pendentes etiam in his difficultatibus non carent. Prima tribus ex hypothallo formaque elongata *Persoonio* proprium genus (*Tubulina*), sed nec hypothallum nec formam genera distinguere omnia antecedentia luculenter evincunt. Potius separanda *Licea variabilis* Schrad., cui peridium duplex, sed habitus omnino communis. — Genus *Dermodium* Rec. est *Licea* sporidiis in excrementis Insectorum conglobatis. Primitivum vero *Dermodium inquinans* Link. pro

Reticularia maxima potius habeam. — Rationem nominis ignoro.

Trib. I. TUBULINA. Pers. disp. p. II.

Tabulifera. Müller et Auctt.

CHAR. Peridia verticaliter elongata, stipatoconnata, hypothallo juncta.

Obs. Statum primordiale exprimit *Tremella meteorica* Sowerb. t. 435. Habitus *Reticulariae* v. c. tuberculosae *Retic. maximae*; sed analogia evidentior cum *Stemonit. fasciculatis*, *Trichiis Arcyriisque* stipatis elongatisque. Specierum limitatio valde intricata et confusa; altera pro altera saepe venditur; duplicem tantum in omni aetate observatam et distinctam tantum distinguere ausus sum. Sed major oritur in synonymis etc. confusio e formis immaturis praecedentium generum huc saepe relatis. Sic pro *Tubulif. coccinea* statum primitus exsiccatum *Arcyriae puniceae* accepi; sic *Tubulif. Cremor* Fl. Dan. t. 659. f. I. (omnibus *Liceae* fragif. synonymon) certe est primordium *Stemonitis tubulinae* A. S. — Prae ceteris vero affinis est *Cribraria rubiginosa*, quam cancellis non observatis *Tubulinam* credidi.

I. *L. cylindrica*, aequaliter effusa, peridiis linearibus connatis, sporidiis terreo-ferruginosis.

Stemonitis ferruginosa. Batsch. *El. f.* 175. *Tubulif. Gmel. Syst. Nat.* — fide Schraderi. *Sphaerocarpus cylindricus*. *Bull. champ. t.* 470. *f.* 3. *Tubulina cylindrica*. *Dec. fr. 2. p.* 249. *Chev. par. p.* 346. *Reticularia multicapsula*. *Sowerb. t.* 199. optime. *Licea Tubulina*. *Schrad. l. c.* *Tub. fragiformis*. *Pers. syn. p.* 198. ex meliori parte.

b. *Tubul. fallax*. *Pers. syn. l. c. Obs. myc. 2. p.* 28. *A. S. p.* 110. ! *Dermodium fallax*. *Nees Syst. f.* 103. *A.* (minus congruens).

Junior granulosa alba, mox incarnata, (praemature exsiccata rubra), dein compacta umbrina, demum matura et sicca expallens, sequente dilutior aut terreo-ferruginea. Hypothallus gelatinosus, fibrosus, albidus. Singula respes per se oritur, (nec, ut in sequente, laetius vegetante, Mucilago late effu-

sa, plura individua profert,) late effusus, contiguus, determinatus, primo plano-convexus, demum *hypothallo rigescendo contracto* hemisphaericus fit et subtus excavatus. Peridia tenuia, linearia; attamen, nisi praemature exsiccata l. pluviis tersa, apices distinguuntur passimque guttula lutescente indurata terminantur. Est itaque differentia *T. fallacis* et *fragiformis* P. accidentalis; sequentem rariorem hic vix vidit. Sporidia matura copiosissima, laxa, in siccis dilute ferruginosa aut terreo-ferruginea, quorum colore optime dignoscitur. *In truncis, apprime abiegnis, vetustissimis, carie consumptis in sylvarum penetralibus, tam apud nos, quam in America boreali* (Schwein. Car. n. 420.) sequente frequentior. *Aestate.* (v. v.)

Difficile est ex iconibus formas rite haud explicatas ad suam speciem reducere. Priorem tamen ex vegetatione potissimum sistunt. *Tubulifera coccinea* Roth. Cat. Bot. 1. p. 243, *T. arachnoidea* Jacqu. Austr. Miscell. 1. p. 144. ipsaque *Tubulif. Ceratum*, Fl. Dan. t. 659. f. 2. — *Licea effusa* Ehrenb. ! silv. Ber. p. 26. f. 1. ex icone et descriptione huc quoque pertinet; specimen vero missum colore sequenti accedit.

2. *L. fragiformis*, conglomerata, peridiis linearibus subconnatis, sporidiis umbrinis.

Sphaerocarpus fragiformis. Bull. Champ. t. 384. *Tubulifera fragif.* Gmel. S. N. *Tubul. fragiformis.* Dec. Fr. 2. p. 250. Chev. par. p. 346. *Licea clavata.* Schrad. nov. gen. pl. p. 18. *Tub. fragiformis.* β. *clavata.* Pers. Obs. Myc. 2. p. 30. *Licea.* Nees Syst. f. 102.

Primo sistit spumam latissime efflorescentem et e communi centro profusam, mox hinc inde in caespites plures, communi thallo junctos, conglomerata, lactea, post paucas horas amoene incarnata, tertioque circiter die maturitatem nacta umbrina. Priori sat similis, sed vegetatione certe distincta. Recedit insuper hypothallo tenuissimo, haud distincte fibroso, caespitibus minoribus, magis irregularibus, minoribus, at confluentibus, subtus numquam excavatis, peridiorum apicibus hemisphaerico-prominulis, saepe papilla indurata atra terminatis, praecipue sporidiis multo obscurioribus umbrinis. Superficies

in statu immaturo detersa, imbribus laevigatur et fuliginem amorpham sistit. Bulliardi fungus idem est, licet peridia in nostra tam clavata et distincta, ut *Cribrariam rubiginosam* referant, videre licuerit. *In pinetis ad ligna, ramulos, muscos etc. late vagans, sed rarior. Aestate. (v. v.)*

Lic. strobilinam A. S. ob floccos obsoletos huc forsitan quaeras; videas inter affines *Perichaenas*.

Trib. H. SERPULARIA.

CHAR. Peridia basi applanata, forma mutabili, saepe serpendo elongata, sparsa. Hypothallus prorsus evanescens.

3. *L. serpula*, sparsa, peridiis depressis variis subserpentibus spadiceo-nigricantibus, sporidiis olivaceo-fuscis.

L. serpula s. spadicea. Fries Symb. Gast. p. 12.

Sparsa, subgregaria, sed nullo hypothallo conjuncta, matrici adpressa, quasi dimidiata, sphaerica, elongata l. annularis, h. e. in circulum centro vacuo disposita, mille modis varia. Peridium membranaceum, simplex, firmulum, apice inaequaliter dehiscens, colore valde opaco nigricante, sub lente spadiceo. Sporidia grossa, olivaceo-fusca, admodum obscura. *Ad asseres et truncos vetustos, hieme. (v. v.)*

4. *L. flexuosa*, sparsa, peridiis subflexuosis incisoserratis spadiceis nitidis, sporidiis spadiceis.

L. flexuosa. Pers. syn. p. 197.

Videtur priori admodum affinis, at nitore formaque a meo fungo prorsus discrepat. Peridium decumbens, 1 — 2 lin. longum, forma varium, nunc lineare, nunc latere altero convexum, altero incisum. *Rarissime ad truncos pineos Persoon.*

5. *L. variabilis*, sparsa, peridiis depressis variis rufescenti-fuscis, sporidiis sordide flavicantibus.

L. variabilis. Schrad. l. c. p. 18, t. 6. f. 5, 6. Pers. syn. l. c.

Uno eodemque loco hemisphaerica, ovata, oblonga, flexuosa vel aliter formata diversae est diametri. Peridium tenue, fragile, vertice inaequaliter dissiliens, „duplici membrana compositum“ (an itaque *Lycogala*?), exteriori ad lentem scabriuscula, nitore experte; interiori laevissima, nitida, glaucoflavescente ob pulverem perlucens, quo disperso dilutior et corrugata evadit. *Ad Pini Abietis truncos et ramos cortice denudatos; rarius in fagetis. Aug. — Oct. (v. ic.)*

Obs. E genere, planta ipsa mihi haud rite cognita, excludere non debui, licet peridio duplici valde insignis sit. In speciminibus Americanis (*Schwein. Car. n. 418!*) interior membrana vix perspicitur.

6. *L. badia*, sparsa, peridiis subsphaericis badio-fuscis, sporidiis albis.

Eximius fungillus. Hypothallus nullus. Peridium simplex, dispersum, rotundatum, at non omnino regulare, magnitudine seminis *Sinapis* aut paulo majus, laeve; farctum massa compacta farinosa, nudis oculis flocculosa apparente, sed sub microscopio e meris sporidiis, absque floccis, constat. *Ad ligna vetusta Fagi, autumn. (v. v.)*

Trib. III. PHELONITIS.

Phelonitis. *Chev. par. 345.* — forte peculiare genus.

CHAR. Peridia minima, regularia, punctiformia, sparsa. Hypothallus nullus.

7. *L. suberea*, sparsa, punctiformis, atra, peridio superne depresso, margine prominente dehiscente circumscisso, sporidiis sulphureis.

Phelonitis suberea. *Chevalk. l. c. t. 9. f. 21.*

Valde singularis. Recens puncta nigra, in violaceum tendentia; sicca omnino nigra refert, situ maxime disperso. Peridium molle, sed tenacellum, basi applanatum, superne depressum et margine, *Lecideae* instar, prominente cinctum; demum circumscissum. Sporidia pulveracea, dilute sulfurea. *In subere fabricato, locis humidis. (v. s.)*

8. *L. minima*, gregaria, punctiformis, atra, peridio hemisphaerico apice dehiscente, sporidiis rubiginosis.

Habitus Sphaeriae minimae, peridiis catervatim nascentibus, sed inter se omnino discretis, membranaceis, persistentibus, prorsus immarginatis, hemisphaericis, laevibus, opacis, nigris, rimâ longitudinali plerumque dehiscentibus. Sporidia grumosa, rubiginosa. *Ad ligna putrida pinea, praecipue asseres locis humidis ad terram. Serotina.* (v. v.)

XXX. CIRRHOLUS. Mart.

Mart. Dec. Myc. Brasil. in Act. Acad. Nat. Cur. X. n. 10. t. XLVI. f. 10.

CHAR. Peridium simplex, globosum, membranaceum, demum irregulariter ruptum, columella spirali elastice prosiliente. Sporidia minutissima, globosa, floccis haud intertexta. — *Sessilis, regularis.*

HIST. Genus abnorme, affinitate dubia, morphosi ignota. Unica species lignatilis, Brasiliana. Columella *cirrhusa* nomen subministravit.

1. *CIRRHOLUS flavus.* I. c.

Fungillus nitidulus, seriatim plerumque e rimis lignorum putridorum propullulans, magnitudine fere seminis Sinapis. Peridium globosum, pallide flavum, constans membrana simplici subtenaci, sub microscopio indistincte areolata, tandem ruptum circa medium, cupula baseos irregulariter lacerata, persistente. Columnula cylindrica, in spiram simplicem arctissime convoluta, roseo-purpurea, primum latens intra peridium, circumfuso ubique pulvere grumoso luride olivaceo, dein sub maturatione, rupto sporangio, explicata prosiliens et circumjecta globosa opaca sporidia explodens. *In lignis putridis Brasiliae.* (v. ic.)

ORDO IV.

TRICHODERMACEAE.

CHAR. Peridium figura varium, e floccis plus minus laxè contextum, raro membranaceo-unitum, in medio evanescens, fugax. Sporidia sub peridio in strato peripherico aut discoideo coacervata, saepius compacta, nullo capillitio genuino intertexta, simplicia, pulveracea! — Contextus subfloccosus.

MORPHOSIS vegetationis fere Hymenomycetum eorumque totam evolutionem a Sclerotiaceis ad Pileatos percurrit. In perfectius explicatis flocci (numquam fluxiles) thallini caespitosi, subeffusi, in receptaculum evidenter coeunt, junioremque fungum obvelant, unde oritur *peridium spurium*, potius velum dicendum. Ceterum in aliis generis alia; in omnibus vero ad eundem typum formata — Morphosis autem fructificationis ad Hyphomycetum accedit. Sporidia primitus latentia sub velo; hoc evanescente stratum periphericum in Capitatis, superficiale fere in Submitratis, discoideum in Effusis, in sporidia fatiscit. Huic ordini peculiare est, sporidia non ita centrum fungi petere ut in omnibus reliquis Gasteromycetibus.

AFFINITAS. Ordo evidenter intermedius, utpote centro proprio sive genere quodam vasto typico carens. A Gasteromycetibus centralibus ad Hyphomycetes transitum pandunt, simulque quoad formam inter Gasteromycetes et Hymenomycetes vacillant. Cum nullo alio Gasteromycetum ordine, quam *Trichospermorum*, ob sporidia pulveracea confundi possunt, licet etiam *Perisporiaceas* infimis suis radiis evidenter tangant. Limites versus *Hyphomycetes* magis fluctuant; varii varios ad genus *Trichoderma* retulerunt. Mihi Trichodermaceae tantum sunt, quorum flocci non fulcra solum offerunt, sed in peridia libere evoluta contexti sunt. Hinc exclusi *Sepedonium* et affinia. Denique notanda singularis analogia cum Hymenomycetibus v. e. *Aste-*

rophorae cum *Agarico*, *Spadoniae* cum *Verpa*, *Pilacres* cum *Vibrissea*, *Hypheliae* cum *Thelephoris*, *Myrothecii* cum *Peziza*, *Onygenae* cum *Mitrula*, *Aegeritae* cum *Sclerotio* et praecipue *Pyrenio* — *Pyrenium*, cum *Trichodermate* a *Todeo* junctum, ob contextum et sporidia in ambitu nidulantia revera affine est; sed nec adest peridium, nec sporidia pulveracea secedunt.

HISTORIA. Quae de analogia attulimus, satis explicant, quare primi inventores ad *Hymenomyces* saepius retulerint. Recentiores partim ad *Gasteromyces*, partim ad *Hyphomyces* transtulerunt. Ordo ipse hactenus non aut male definitus fuit. Genera eximie naturalia, ut minime ob specierum inopiam reduces. Seriem eximie contiguam sistunt. Omnia libere evoluta, superficialia, loca humida et corpora putrescentia incolunt.

SYNOPSIS generum e peridii (saepe veri receptaculi) forma et indole nec non sporidiorum distinguendorum:

- I. *Submitratae*, receptaculo submitraeformi, superne strato sporidiorum mox denudato tecto. *Accedunt ad Hymenomyces, Phallodeosque.*
1. **SPADONIA.** Receptaculum mitraeforme, superne rugosum, strato sporidiorum tenaci compacto tectum. *Stipes subcellulosus. Terrestris.*
2. **PILACRE.** Receptaculum mitrato-capitatum, superne laeve, strato sporidiorum demum nudo et pulveraceo tectum — *Stipes similis. Truncicola.*

Obs. Praecedens genus fere *Phallodeum*, hoc cum tribus sequentibus *Pilacrinum*.

- II. *Subcapitatae*, receptaculo capitato, superne floccis velato; sporidiis subperiphericis. *Trans-eunt ad Trichospermos, praecipue Onygena.*
3. **ASTEROPHORA.** Peridium capitatum, superne floccosum, evanescens. Sporidia angulata. *Stipitatae, Agaricolae.*

4. **ONYGENA.** Peridium capitatum, e floccis contextis subcontiguum, evanescens. Sporidia rotundata. *Stipitatae, subzoogeneae.*
5. **INSTITALE.** Peridium capitatum, villosum, fugax stratum periphericum sporidiorum obvulans. *Sessilia, lignicolae.*

III. **TRICHODERMEAE**, receptaculo effuso aut nullo. Peridium evanescens. Sporidia discoidea. — *Centrum ordinis, indeque radius simul ad Hyphomyces.*

6. **HYPHELIA.** Peridium effusum, difforme, e villo delicatissimo contextum, discretum, fragillimum. Sporidia laxa, coacervata (*in specie primaria vesiculosa, admodum singularia*).
7. **OSTRACODERMA.** Peridium effuso-pulvinatum, discretum, tenue, glabrum, evanescens. Sporidia laxa, coacervata.
8. **TRICHODERMA.** Peridium rotundato-varium, e floccis ramosis implexis contextum, haud discretum. Sporidia sicca, conglobata, subdiscoidea.
9. **MYROTHECIUM.** Peridium rotundato-varium, floccosum, in disco evanescens.

IV. *Subsphaericae, sessiles, rotundatae, peridio subobsoleto, sporidiis compactis, haud discoideis.* — *Transitus ad Perisporiaceos indeque etiam ad Pyrenomycetes et Coniomycetes, qui proprie radii sunt Hyphomycetum ad Pyrenomycetes.*

10. **TIPULARIA.** Peridium subglobosum, tomentoso-glanduloso-villosum, intus sporidiis compactis pulveraceum.
11. **DICHOSPORIUM.** Peridium subrotundo-depressum, floccoso-furfuraceum. Sporidia conglobata.
12. **AEGERITA.** Peridium sphaericum, fugacissimum (glabrum aut setosum). Sporidia peripherica farinacea.

CRITICA. *Tipulariam* numquam vidi, *Dichosporium* tantum siccum, hinc mihi minus cognita genera. Velum sive peridium superum in *Spadonia* non observavi, sed hujus ordinis est. Accedunt plura genera, mihi dubia, forsitan alibi collocanda v. c. *Fulgia* Chev. (vide sub *Physaro* obs.), *Amphisporium* Link (an potius *Caenomaceum*?) *Dermosporium* Link *Aegeritae* nimis affine videtur.

I. SPADONIA. Fries.

CHAR. Receptaculum stipitatum, nitraeforme, discretum, superne rugosum, strato sporidiorum compacto-pulveraceo tenaci (primitus velato?) tectum. — *Stipes celluloso-reticulatus.*

HISTORIA. Genus distinctissimum, suae sectionis typus, quod *Phallum* Battareamve volva destitutam facile dicas, quod nomine a *spadone* sumto indicare volui. Volvam revera desiderari indicant radicae evidentes ad basin stipitis. Unicus hoc respectu conveniens descriptus fungus est portentosus ille *Phallus*. Batt. Hist. p. 75. t. 40. f. A — E, sed hic insuper subtus lamellatus est. (Hic vero character in *Asterophora* nil valet.) — Fungus terrestris, autumnalis, privus regionibus tropicis, unde jam plura nova curiosissima genera possideo, v. c. *Eucycli*, *Agaricinum* lamellis non radiantibus, sed concentricis!

I. SPADONIA *Phalloides*.

Stipes uncialis, 3 lin. circiter crassus, aequalis, inflatus, substantia admodum delicata et molli, reticulato-cellulosus, glaber, albidus, basi fibrillis radicularibus auctus. Receptaculum mitraeforme, convexum, corrugatum tuberculatumve, fere gyrosum, superne undique strato tenaci sporidiorum minimorum olivaceo-nigrorum tectum. Haec sporidia nuda enasci non posse credo, quare velum quoddam in juniore adesse debet. *In arenosis prope muros*

juxta Rio Janeiro Brasiliae, autumno. Majo legit Beyrich. (v. s. et ic.)

II. PILACRE. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 364.

CHAR. Peridium capitatum; subtus umbilicatum, persistens; supra membranaceum, tenerrimum, fatiscens. Sporidia simplicia (haud angulata), in strato supero peripherico compacto coacervata.

HIST. Singulare hoc genus *Vibrissam* tota facie et vegetatione prorsus refert, sed hymenii loco strato sporidiorum pulveraceo compacto tegitur. Peridium itaque potius est receptaculum; velum sporidia superne tegens tenerrimum est et fugax, nec discretum. Affinitas tamen cum *Asterophora* et *Onygena* proxima. Unica cognita species lignatilis, autumnalis, diu persistens. Ab *apice pileato* nomen genericum desumptum est.

1. PILACRE *Weinmanni*.

Stilbum incarnatum. Weinmann! in litt.

Fungillus gregarius, 2 — 3 lin. altus, absque mycelio distincto. Stipes firmulus, teres, aequalis, glaber, laevis, crassitie fili tenuioris. Capitulum pro ratione parvum, lenticulare subtus umbilicatum, immo cucullatum, regulare, laeve, primo simile, demum superne in sporidia fusca fatiscens. Color (in siccis) totius fungi fuscescens, capitulo juniore tantum incarnatus; e nomine *Weinmanni* fungum vegetum incarnatum facile crederem. *Ad ligna et cortices truncorum et ramorum emortuorum Petropoli, autumno. Weinmann. (v. s.)*

Aliam misit stirpem idem Celeberrimus Vir, alteram *Pilacres speciem* dictam, de qua: „Stipes albus, pilosiusculus, praecipue ad basin. Capitulum e griseo nigrescens, pulveraceum.“ Ob habitum ceterum simillimum locumque convenientem varietatem habeo, stipite 5 — 6 lin. longo recedentem.

III. ASTEROPHORA. Dittm.

Dittm. in Schrad. n. Journ. Bot. III. 3. p. 56. t. 2. f. 2. Link diss. 1. p. 33. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 151. Fungoidastri spec. Mich. nov. gen. p. 200.

CHAR. Peridium capitatum, a stipite discretum, e floccis contextum, vertice indeterminate ruptum, evanescens. Sporidia angulata, in stratum compactum superum coacervata. — Contextus fibrosus.

HISTORIA. Singulare genus, cujus species in Agaricis putrescentibus tantum occurrunt. Morphosis quoad vegetationem primitus floccosam prorsus Hymenomycetum; quoad fructificationem vero Coniomycetum, nam capitulum primo carnosum extus intusque simile, evanescente velo, quod peridium spurium offert, in sporidia fatiscit. Primus inventor est Micheli, qui cum Leotiis, utique at remote analogis, conjungit; varii dein varie collocarunt, donec Dittmar genus e sporidiis *stellulatis* denominavit et distinxit. Huic egregio observatori prima species tantum innotuit, quare Illustr. Nees iterum cum Agaricis conjunxit. Haec, sive *A. Agaricoides*, *Agarico parasitico* ita praefiscini affinis, ut hujus facile dicerem abortum aut potius statum quasi Sepedonio corruptum, nisi mihi addere licuisset species *A. Agaricoidi* simillimas, sed ab Agaricis diversissimas. — Valde meteoricae nec quovis anno obviae.

1. *A. Agaricoides*, capitulo hemisphaerico subtus lamellato, stipite elongato. *Fries Symb. Gast. p. 8. Obs. Myc. 2. p. 367.*

Agaricus Lycoperdoides. Bull. herb. t. 519. f. 1. Pers syn. p. 325. Nees Syst. f. 194. Asteroph. Lycoperdoides. Dittm. apud Schrad. l. c. et in Sturm. Deutschl. Fl. III. p. 53. t. 26.

Gregaria. Stipes solidus, uncialis, lineam crassus et ultra, aequalis, subflexuosus, villosus, cinerascens, intus fibrosus. Capitulum hemisphaericum, dein planum, $\frac{1}{2}$ unc. circiter latum, primo to-

mento tenui albo fugaci, peridium offerente, tectum, hoc evanescente e strato sporidiorum sexangularium compacto fatiscens, cervinum. Lamellae adnatae, distantes, crassae. Valde refert *Agaricum parasiticum* Bull., cum quo et loco convenit. *In Agarico piperato, adusto etc., autumno.* (v. v.)

2. *A. Lycoperdoides*, capitulo hemisphaerico subtus laevi, stipite abbreviato. *Fries ll. cc.*

Elvella Clavus. *Schaeff. fung. t. 279.* Agaricus Lycoperdoides. *Sowerb. t. 279. β. A. Trichioides*, minor, stipite villosus. *l. c.*

Gregaria, subcaespitosa. Stipes brevis, 2 lin. rarius excedens, solidus, sursum incrassatus, albidus, per aetatem glabrescens. Capitulum nucis avelanae aut pisi magnitudine, subglobosum ob marginem involutum, cinereum, intus hyalinum pallidum, maturum velo evanescente sporidiis angulatis furfuraceum. Pagina inferior omnino laevis, pallescens, ob marginem involutum subabscondita. — Utrum β varietas sit, an distincta species, dubium est. Forte status junior aut sterilis. *In Agarico adusto putrescente, Septembri.* (v. v.)

3. *A. Physaroides*, capitulo globoso subtus laevi, stipite elongato. *Fries ll. cc.*

Fungoidaster parvus e spadiceo rufescens capitulo villosus sphaerico paene fornicato, fungis semiputridis innascens, semine stellato. *Mich. nov. gen. p. 200. t. 82. f. 1.* Onygena Agaricina. *Schwein. Car. p. 39.*

Praecedentibus longior, gracilior, unde habitus Physari majoris; hinc et capitulo globoso a praecedentibus abunde diversa. Color vero et sporidia conveniunt, ut certe hujus sit generis nec Onygenae, cum quo externa facie convenit. *In Agarico piperato etc. putrescentibus, sero autumno.* (v. s.)

IV. ONYGENA. Pers.

Pers. Obs. 2. p. 71. Link. diss. 1. p. 29. Nees Syst. p. 127. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 151. (Piligena Schum. Saell. 2. p. 221. nimis affinis.)

CHAR. Peridium capitatum, stipitatum, e floccis contextis crustosum, varie ruptum, demum eva-

nescens. Sporidia rotundata (haud angulata), in stratum compactum coacervata. — Contextus floccosus.

HIST. Genus praecedenti affine, nec loco natali minus singulare. Ultima specie excepta omnes in exuviis animalium tantum observatae sunt. Morphosis cum Asterophorarum convenit, at ob Mycelium magis farinosum, quam floccosum velum, peridii speciem offerens, magis crustosum. Hoc in omnibus demum evanescit et tum capitulum *decor-ticatum*. Persoonius *O. equinam* in statu immaturo, *O. decorticatam* in statu maturo observavit, indeque de genere dubia exorta sunt. — Prima species, nomine Lycoperdi lecta, Patribus jam innotuit; pro novi generis typo a Persoonio proposita; at nomen genericum, a loco natali desumptum, valde incongruum. Servavi tamen. *Piligena* Schum. velo sive peridio evidentiori paululum recedit, sed ad idem genus naturale certe pertinet. — Flocci receptaculi passim inter sporidia intrant, at verum capillitium non formant.

1. *O. equina*, capitulo lenticulari furfuraceo albido, demum subcircumscisso, stipite abbreviato.

Fungi parvi globosi ex ungulo equino enati. *Raji Syn.* 3. p. 13. t. 1. f. 3. Lycoperdon omnium minimum album unguibus equinis putrescentibus innascens. *Mich. nov. gen.* p. 218. t. 97. f. 8. Coralloides fungiforme ex unguibus equinis livide rubescens. *Dill. Musc.* p. 73. n. 5. t. 5. B. Lycoperdon equinum. *Wild! Ber.* p. 412. t. 7. f. 20. *With. arr.* 3. p. 378. *Sowerb. Fung.* t. 292. — *Onyg. equina.* *Pers. Obs. Myc.* 2. p. 71. t. 6. f. 3. a, b, c. *Syn.* p. 203. *Albert. et Schwein.* p. 112. *Schum. Saell.* p. 220. *Fl. Dan.* t. 1309. f. 1. *Moug. et Nestt. exs. n.* 775. *Chev. par.* p. 348. t. 8. f. 8. *Nees Syst.* f. 121.

b. *O. caespitosa.* *Pers. in Desv. Journ. Bot.* 2. p. 30. t. 2. f. 5.

Fungillus admodum mutabilis, rarius in statu rite evoluto obvius. Mycelium subeffusum, farina-ceum, albidum. Stipites gregarii aut caespitosi, con-nascentes, quasi ramosi, teretes, subaequales, 3 lin. circiter longi, primitus cum capitulo contigui et si-

milares, qua aetate totus fungus albidus et furfuraceus. Capitulum primo saepe turbinatum, adultum rotundatum, immo depressum et basi umbilicatum, primo laeviusculum, dein verrucosum, demumque, peridio varie diffracto, saepe circumscisso evanescente, decorticatum, sistens stratum compactum sporidiorum, floccis vage intertextorum, fuscescens, subcervinum. Color in media aetate albido-incarnatus aut „livide rubescens.“ *In ungulis putrescentibus equorum et asinorum; per omnem Europam, etiam in America septentrionali, copiose; in cornibus caprarum, ovium et boum rarius. Autumno serotino. (v. v.)*

Obs. *Lycoperdon gossypinum*. Bolt. t. 178., quod *Onygena gossypina* et *O. fusipes* Nees Syn. gen. p. LXVIII, videtur tantum icon rudis ad specimina luxuriantia picta, — Fungilli incarnati coloris, minuti etc. *Menz. pug. t. 6*, huc quoque citati, ad Lichenes evidenter pertinent.

2. *O. corvina*, capitulo globoso granuloso albedo, demum frustulatim rupto, stipite elongato sursum attenuato.

Onygena corvina. *Alb. et Schwein. Consp. p. 113, t. 9, f. 2.*
O. hypsipus. *Dittm. in Sturm, Deutschl. Fl. III, t. 12.*

Priori affinis, sed minor, gracilior, magis regularis; evidentibusque characteribus certe distincta. Stipes valde elongatus, sursum eximie attenuatus, teres, laevis, sericeo-nitens, candicans. Capitulum multoties minus, peridio indutum stipiti concolor et simile, granulatum; hoc vero decorticato ferrugineo-fuscum, filis subintertextum. *Rara species. In pennis et ossiculis cadaveris cervini putredine jam conficiendi Lusatiae. A. S. In merda avis cujusdam raptatricis in Scania Ljungstedt! in fimo cum ossibus murinis in Germania boreali. Dittmar. Sept.-Novembri. (v. v.)*

Obs. Ob tenuitatem stipitis peridium saepe nutat, quo ab omnibus *Onygenis* recedit.

3. *O. Piligena*, capitulo globoso, subtus subumbilicatum, peridio basi rupto deciduo membranaceo, stipite elongato aequali.

a. ovina. *Piligena ovina*. Schum.! Saell. 2. p. 221. Fl. Dan. t. 1740. f. 2.

b. murina. — Sommerf.! Lapp. p. 247.

Gregaria. Stipes $\frac{1}{2}$ unc. usque longus, teres, aequalis, laevis, fibroso-striatulus, columellae instar capitulum intrans. Capitulum subglobosum; peridium ex Auct. duplex; externum membranaceum, album, basi in lacinias inaequales revolutas finditur et delabitur; internum subtilissimum, translucente sporidiorum strato purpurascete-carneum. Sporidia concoloria raris fibris intertexta. In pilis quadrupedum locis humidis umbrosis dejectis; a) in lana ovina Saellandiae. Schumacher; b) in cute murina Nordlandiae. Sept. Oct. (v. s. a Sommerf. communicat.)

Obs. Facile adsunt characteres distincti generis (*Hypochoaena* dicti Fr.), sed ex affinitate vera est *Onygena*.

4. *O. faginea*, capitulo globoso-depresso ruguloso, peridio fatiscente fugaci, stipite brevi aequali.

O. faginea. Fries Symb. Gast. p. 25. *O. decorticata*. Schwein.! Car. n. 429. ex spec. Auctoris.

Loco epixylo mox a prioribus recedit; ceterum verissima *Onygena*, *O. equinae* affinis. Stipes solidus, firmus, 2 — 4 lin. longus, aequalis, villosulus, albidus, absque illa concinnitate, qua duae priores eminent. Capitulum ex aetate forma mutabile; perfectum vero globosum aut globoso-depressum, basi umbilicatum, rugulosum, sed in hac specie mox fatiscit, evanescit, restante tantum sporidiorum strato fuscescente aut buxco, in ambitu pulverulento. Intus capitulum solidius est, unde sporidia evidenter peripherica apparent. Ad ligna putrida Fagi hinc inde copiose, v. c. in paroec. Lidhult, Smolandiae; etiam Carolinae Americae foederatae. Oct. — Decembri. (v. v.)

Onygena decorticata. Pers. Obs. Myc. 2. p. 72. t. 6. f. 9., in Synopsi ut dubia omissa, ad unicum specimen exoletum descripta et depicta et ex hoc statu destructo denominata, indeterminata manet. Ab *O. faginea* recedit stipite tenuiori, fusco etc.; forte

tamen ejusdem status vetustissimus. Cfr. *Cribrar. Onygenam* Schum. Saell. 2. p. 219. *Fl. Dan.* t. 1309. f. 2.

V. INSTITALE. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 150. *Lycoperdi spec. Sowerb.*

CHAR. Peridium capituliforme, sessile, intus solidum, strato sporidiorum supero peripherico, villo fugaci tecto. — *Thallus fibroso-membranaceus, liber radiatim expansus.*

HISTORIA. Specimina duarum specierum, huc relatarum, numquam vidi, sed e descriptione et icone *Sowerby*, inventoris, tantum ab omnibus recedunt, ut non possint non peculiare efficere genus, si in statu perfecto observatae sint. Medium tenet locum inter *Onygenam* et *Trichodermicos*, sed simul quasi *Aegerita* optima explicata apparet. Capitulum singulum e thallo proprio, nec plura, oritur; intus compactum, nuclei instar naemateliae, strato sporidiorum tectum. Ob thalli formam *institae* nomen imposui.

1. *I. acariforme*, obovatum, fuscum, thallo laxo laciniato-multifido luteo cinctum.

Lycoperdon acariforme. Sowerb. t. 146.

Sequenti paulo minus est; peridiique forma diversum. Praecipue vero eximius est, thallus limbum contiguum, laxum, liberum, undulatum, laciniatum offerens, ut volvam facile crederes. *In truncis Angliae ad Walthamston.* Forster. (v. ic.)

2. *I. radiatum*, globosum, fuscum, thallo radiato-fimbriato expanso plano albido.

Lycoperdon radiatum. Sowerb. t. 145.

Thallus ad sequentis generis accedit, sed multo insignior et elegantior, sistit limbum aequaliter radiato-expansum, planum, laevem, adpressum, fibrilloso-filamentosum, fimbriatum. Capitulum prorsus sessile, globosum, fuscum. — Ad Agaricum quendam pertinere ab accur. observatore Desmazières obser-

vatum vidi, at ipsius dissertatio non adest. *Cum priori.* (v. ic.)

VI. HYPHELIA. Fries.

Syst. orb. veg. 1. p. 149. *Trichodermatis spec. Pers.*

CHAR. Peridium effusum, indeterminatum, e villo in pelliculam cohaerentem contexto, fragillimum, in medio evanescens; primitus discrete obtegens. Sporidia admodum laxa, coacervata, floccis haud intertexta. *Thallus radians aut evanescens.*

HISTORIA. Cum aliis hactenus sub *Trichodermate* confusum, sed, saltim species prima typica, cum nullo conjungi potest. Mira vero adest analogia cum *Thelephoris*, ut, licet in statu genuino diversissima sint haec genera, ulterius comprobanda sit nostra sententia, *Theleph. roseam* Pers. *Hypheliae roseae* esse statum exoletum. Cfr. *El. Fung.* 1. p. 160.

Obs. 3. — Sic etiam reliquae exoletae *Thelephoram* imitant. *Sepedonium* aliaequae Mucedines vegetatione potissimum differunt, sed ultima species, basi s. strato proprio sub sporidiis destituta eisdem valde affinis, at hoc loco collocata, ne genere nimis multiplicentur. Nomen ab *ὑφρον* et *εἰλεω* sumtum.

* *Thelephoroideae* lignatiles, thallo discreto, sporidiis basi solidiori subincumbentibus.

1. *H. rosea*, thallo radiato albo, peridio applanato pubescente-membranaceo fragillimo, sporidiis vesiculosis roseis.

Trichoderma roseum. Pers. *syn.* p. 231. ! *disp. meth.* p. 92. (*Hoffm. Fl. Germ. Crypt.* t. 10. f. 1. mala.) *Albert. et Schwein.* p. 135. bene. *Sommerf. Lapp.* p. 311. certissime — minime vero *Trichothecium Link!* et *Recent.*

Fungus eximius; thallo effuso, tenuissimo fibroso-radiato, albo, passim fugaci insidens. Peridium incarnatum, e villo subtili brevi in pelliculam omnino cohaerentem contextum, dehiscens in rimas irregulares, sed tactum mox dissiliens, et in disco evanescens, denudatum relinquens pulverem copiosum obscuriorem lateritio-roseum, nullis filis

intertextum. Hic pulvis sub microscopio sporidia sistit magna vesiculosa, pulvere (sporidiolis?) conspersa. Forma peridii effusa, varia, semper fere confluenso dilatata l. in series elongatas serpens, leviter convexa, primo tenuis, matura tumidula; magnitudo hinc varia, 2—5 lin. lata, sed confluens 1—2 uncias attingit. *Ad ligna vetusta. Populi passim, Alni rarior, saepe sub cortice laxè inhaerente. Vere.* (v. v.)

Obs. Cum optimus *Bulliard* in minimis sit minus accuratus, huc forsàn referendus est *Mucor roseus* Champ. p. 102. t. 504. f. 4., qui *Botrytes Dec. Fr. 2. p. 71.*, non quidem ex icone, sed e loco et colore simillimis. —

2. *H. spadicea*, thallo radiato albo, peridio pulvinato confluenso evanescente aurantio-spadiceo, sporidiis spadiceis.

Trichoderma spadiceum. Schwein.! Car. n. 525.

Habitus quoddammodo prioris, hinc in hoc genere collocavi, licet in meo spec. peridium diffractum sit. Basis adest *Thelephorae*, radio byssino albido cincta. Peridium, ex Auctore, pulvinatum, basi applanatum, oblongum, lineare, confluens, saepe agmine denso. *Uti prior frequens in ligno putrido arborum Carolinae.* (v. s.)

3. *H. fusca*, thallo subradiante, peridio hemisphaerico confluenso cinereo-fusco, sporidiis flavis.

Trichoderma fuscum. Schum. Saell. 2. p. 236.

Habitus *Thelephorae*, nec *Mucedinis*. Adulta subglobosa evadit, sed confluenso pro more effusa. Sporidia inter se cohaerentia. *In ramis dejectis putridis Ulmi campestris.* (v. ic.)

4. *H. nigrescens*, thallo vix ullo, peridio tenerrimo applanato evanescente, sporidiis minimis nigrescenti-fuliginis.

Trichoderma caesium. Pers. disp. p. 12. Tr. nigrescens. Pers. syn. p. 232. Alb. et Schwein. Consp. p. 146.

Nullò thallo radiante cingitur; vix ulla basis sub sporidiis adest. Forma effusa, plana, $\frac{1}{2}$ unc. usque lata, sed lineam tantum crassa. Peridium e villo delicatissimo contextum, tenerrimum, mox

evanescens, caesium aut cinerascenti-fuscum. Sporidia minima, fere tereo-fusca. *Ad truncos vetustos arborum frondosarum v. c. Fraxini, sero autumno — vere.* (v. v.)

* * *Hyphomycetoidea*, terrestris, villosostrigosa, sporidiis laxis.

5. *H. terrestris*, effusa, strigoso-tomentosa, candida, medio evanescens, sporidiis subargillaceis.

Trichod. tuberculatum. *Pers. Obs. Myc.* 1. p. 12. t. 2. S. *Syn.* p. 234. *Alb. et Schwein.* p. 389. *T. nemorosum*, *Pers. Champ. comest.* — (dubitans ipse citat *Trich. laeve, syn. l. c.*) *T. laeve.* *Schum.!* *Saell.* 2. p. 236.

b. *T. varium.* *Ehrenb.!* *silv. Ber.* p. 11. (floccis candidis, violaceis, roseis et flavis varians).

Loco et vegetatione mox dignoscitur. In terra humosa, umbrosa, humida et denudata primo observantur ut tomentum densum, substrigosum, late effusum candidum; dein medio parum elevatur sensimque e medio evanescit sporidia copiosa, laxa, denudata relinquens. Sporidiorum color in rubentem, flavidum et cinerascentem tendit. Cum var. primariam copiose legerim Berolini in *Thiergarten*, ubi in Floris Berolinensibus *T. varium* tantum indicatur, hoc, Auctore non repugnante, huc retuli. *In silvaticis frondosis ubique nimium, in silvis abiegnis passim, praecipue aestate calida.* (v. v.)

Varias novas minus cognitatas species studio omisi.

VII. OSTRACODERMA. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 150.

CHAR. Peridium rotundatum, crustaceum, glabrum, tenue, fragile, in medio fatiscens. Sporidia coacervata, nullis floccis intertexta, laxa. — *Thallus nullus conspicuus.*

HIST. Praecedenti generi et praecipue *H. terrestri* tam affine, ut distinguere dubitarem, nisi peridio *minime villosa* sed crustaceo, licet admodum tenui, discederet; accedit porro differentia formae subdeterminatae, pulvinatae. Facile igitur crederes

esse Myxogastrem, sed nec unquam fluxile vidi, nec habitu cum Liceis affinibusque convenit. Peridium omnino spurium idem velum Trichodermaceis solemne, nec desunt exempla inter Onygenas etc., id in membranam confluere. Analogia adest cum Dichosporio; ut hoc a Myrothecio, sic praesens ab Hyphelia recedit.

1. *OSTRACODERMA pulvinatum.*

Sparsum aut gregarium, circumscriptum, rotundato-hemisphaericum, magnitudine varium, $\frac{1}{2}$ unc. circiter latum. Peridium crustosum, sed tenuissimum et fragillimum, laeve, glabrum, albidum, in medio collabens et evanescens. Sporidia minuta, globosa, argillacea, laxè coacervata, ipsi humo incumbere videntur. *In silvis, locis deustis, ad terram inter muscos, nobis aliquoties obvium. Ineunte autumno.* (v. v.)

Obs. Ob peridium „laeve“ (glabrum, ut videtur) facile huc traherem *Trich. laeve* Pers., sed majus est et pulvis flavus, cfr. A. S. p. 136, ut saltim specie diversum. In Carolina minus quidem occurrere notat *Schwein, Car. n. 522*, sed hoc „colore elegantè citrino“ dignoscitur; erit forsàn tertia generis species.

VIII. TRICHODERMA. Pers. ex em.

Pers. disp. p. 12, ex parte, Link, diss. 1. p. 23. Nees Syst. p. 80. Pyrenii spec. Tod.

CHAR. Peridium indeterminatum, subrotundum, e floccis ramosis septatis implexis laxè contextum, haud discretum, demum in medio evanescens. Sporidia minuta, sicca, in disco conglobata. *Vegetatio floccosa; flocci saepe inter sporidia intrant.*

HISTORIA. Valde diversi fungi, integumento villosò, *vi nominis*, ad hoc genus referuntur, sed aegre determinantur; nam, optime monente Caesalpino, *ignoto genere proprio, nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.* Hinc Cel. Link ad *T. viride* genus restinxit, quem secutus sum, additis tantum speciebus ejusdem indolis, exclusis Reticulariis, Hypheliis, Botrytibus

etc. — Primitus satis compactae sunt, intus nunquam fluxiles, sporidia basi solidiori imposita plerumque vidimus, hinc subperipherica. Ceterum ut genus *Hyphomyceteum* in hac sectione et ordine ad illorum classem radiantibus non potest non eisdem prope accedere.

1. *T. viride*, peridio villosa albo, sporidiis globosis obscure viridibus.

Pyrenium lignorum *a.* vulgare. *Tod. Mechl.* 1. p. 33. t. 3. f. 29. *Sphaeria olivacea.* *Willd. Ber.* p. 416. *Trichod. viride.* *Pers. syn.* p. 230. *A. S.* p. 135. *Schum. Saell.* 2. p. 235. *Fl. Dan.* t. 1495. *Nees Syst.* f. 74? *Sommerf. Lapp.* p. 311. *Grev. Crypt. Scot.* t. 271.; pro more, nitidissime.

b. *Tr. argenteum.* *Pers.!* *ined.*

c. *Mucor lignifragus.* *Bull. Champ.* p. 103. t. 504. f. 6. *Botrytis.* *Dec.!* *Fr.* 2. p. 70. *Link. spec.* 1. p. 56.

Admodum polymorphum, ut species varias recentius distinctas recipere non ausim. Dignoscitur facile peridio floccoso, demum toto subevanescente, albo; et sporidiis minimis, obscure viridibus. Forma subrotunda l. confluendo effusa. *Ad truncos, cortices, folia variasque quisquilias, Europae et Americae septentrionalis! ubique. Aestate — vere.* (v. v)

Obs. *Tr. aeruginosum* *Link. diss.* 2. sporidiis aeruginosis tantum recedere dicitur, sed et prioris facile aeruginosa videntur. *Tr. aeruginosum* *Pers.!* ex spec. *Mougeotii*, a vulgari discernere non valeo.

2. *T. globosum*, globoso-pulvinatum, cinereum, demum olivaceo-nigrum, sporidiis ovatis. *Schwein.!* *Car.* 524.

Praecedenti majus, agmine denso propullulans, confluens, jam externo colore recedens. Flocci vero in utroque sat similes, hyalino-pellucidi, sepius raris at aegre conspicuis. Sporidia ovata, subpellucida, fusca. *In ramis emortuis praecipue Liriodendri in America septentr.* (v. s.)

3. *T. flavum*, rotundatum, subliberum, villo albido obductum, sporidiis minimis globosis flavis.

T. flavum. *Sommerf.!* *Lapp.* p. 312. *T. aureum.* *Quibusdam;* *cix Persoonii,* pro quo habui. (*Botrytes*).

Gregarium; primo sistit maculam parvam bysinam albam, saepe late effusam, in qua oritur peridium rotundatum, tenuissime albido-floccosum, 2 — 3 lin. latum, intus nucleo flavescente subpellucido. *Sommerfeltii* fungus paulo major, basi elongatur, ut subturbinatus evadat; 3 — 5 lin. altus. Velo evanescente e sporidiis subperiphericis flavissimus evadit, sub quorum strato, ut in *Aegerita*, adest basis alba, sed e floccis tenuissimis compacte contexta, e qua flocci inter sporidia porriguntur. A *Botr. aurantiaca* Link diversissimum. In variis quisquiliis putridis v. c. in panno vetusto; in *Gado* virente corrupto. *Sommerf. autumn.* (v. v.)

4. *T. dubium*, subelongatum, adnatum, albidum, dein luteum, sporidiis compactis globosis concoloribus.

P. lignorum. β. aureum. Tod. l. c. p. 33. Trichoderma Pyrenium. Pers. syn. p. 233. T. dubium. l. c. ut apparet. A. S. p. 136.

Variat subrotundum, ovale, saepius lineare et seriatim confluens. Peridium minus distinctum, quam in prima specie. Ceterum colore ab ea abunde distinctum, licet non satis cognitum sit. *Pasim ad truncos vetustos cariosos fagineos, aestate, autumn.* (v. v.)

Obs. Plurimae insuper apud Auctores Trichodermatis species recensentur, sed ad alia pertinent genera, v. c. *Hypheham*, quam confer, *Hyphomycetumque. Trichoderma fuliginoides* Pers. et *gut-tatum* A. S. sunt status Reticulariae. *Trichod. carneum* Schum.! ad *Trichothecium roseum* Link pertinet. *T. Brassicae* Ejusd.! basi gaudet Sclerotioidea (*Botrytis cinerea* etc. Sclerotio duro saepe parasitat); ceterum *Demat. herbarum v. Brassicae* refert. *T. pedunculatum* Ejusd. videas sub *Anixia*. *T. candidum* A. S. est *Botrytis densa*. *Dittm. T. aureum* Pers. sit *B. aurantiaca*. Link. *Pyrenium terrestre* *Tod.* peculiare, licet haud diffine, genus constituit. Quid *P. metallorum*. Ejusd.?

IX. MYROTHECIUM. Tode ex em.

Tod. Fung. Meckl. 1. p. 25. Link. diss. 1. p. 23. Nees Syst. p. 104. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 152. Pezizae species. A. S., Schum. etc.

CHAR. Peridium indeterminatum, e floccis delicatis laxis contextum, in medio evanescens. Sporidia minuta, primitus fluidiuscula!, dein in discum compacta. — *Flocci candidi; sporidia viridiginrescentia, floccis haud intertexta.*

HISTORIA. Genus praecedenti affine, sed habitu Pezizoideo et sporidiis fluidiusculis facile distinctum. Non tamen ob hunc characterem cum Myxogastribus comparandum, potius cum Phalloseis; flocci enim peridium constituentes semper evoluti, praecipue in junioribus, adsunt. Quoad fructificationem hoc genus a Phallo vix magis recedit, quam Peziza a Morchella. Tode, qui primus detexit et a *μυρία* et *σχηνη* denominavit tres addidit species peregrinas, quarum duae (*M. stercoreum* et *hispidum*) ad familiam Pezizarum pertinent; tertia (*M. dubium*) ad Sphaeriam fissam. *Link* et *Dittmar* legitimis limitibus circumscriptum genus resuscitarunt.

1. *M. roridum*, disco turgido, sporidiis cylindricis.

M. roridum. *Tod. l. c. t. V. f. 38.* *M. Carmichaëli.* *Grev. Crypt. Scot. t. 140.* optima.

Subrotundum aut difforme, passim confluens, 1 -- 3 lin. latum. Ob discum magis turgidum, minus quam sequentia Pezizam refert. -- Cum *Himantia subcorticali*, thallo fungi pileati sterili, cujus synonymon apud *Persoon*, ne remotissimam affinitatem aut similitudinem habet. *Ad ligna putrida, stipulas variasque quisquillas putrescentes, autumno seriori, vere.* (v. v.)

2. *M. Verrucaria*, disco planiusculo, sporidiis ovatis.

Peziza Verrucaria. *Alb. et Schwein. Consp. p. 340. t. 8. f. 6.*
Myrothecium. *Dittm. apud Sturm. Deutschl. Fl. III. t. 4.*

Priori minus, $\frac{1}{2}$ -- 1 lin. latum magisque rotundatum. Reliqua omnia congenerum. Primi inventores ad *Myrothecia Todei* pertinere observarunt. *In foliis exesissimis subconfectis Cucumerum, Lapsanae aliarumque herbarum.* *Autumno.* (v. s.)

3. *M. inundatum*, disco plano, sporidiis globosis.

Myroth. inundatum, *Tod. l. c. f. 39.* *Link diss. 1. p. 23.*
Nees Syst. f. 98. *Dütm. l. c. t. 3.* *M. viride.* *Pers.*

Quoad staturam et formam medium inter praecedentia. Nomina a colore, in omnibus simili, non sumenda. *Ad Agaricum adustum aliosque fungos putridos.* *Autumno.* (v. v.)

4. *M. scybalorum*, disco concavo, (sporidiis globosis?)

Peziza scybalorum. *Schum, Saell. 2. p. 418.*

Minutissimum, punctiforme, sparsum, tamen difformé et suboblongum. Tam ob locum, quam ob discum excavatum a priori distinguendum. *In scybalis deciduis putridis cervinis.* *Aprili.* (v. ic.)

X. TIPULARIA. Chev.

Chev. Fl. Par. 1. p. 344. *Journ. Phys. 1822. t. 1. f. 3.*

CHAR. „Peridium liberum, adnatum, subglobosum tomentoso-glanduloso-subvillosum, intus pulveraceum. Sporidia nuda.“ *l. c.*

HISTORIA. Omnia de hoc genere cognita Auctori laudato debentur. Singularis est species cognita appendicibus 4—5, inaequalibus, cylindricis e peridio enatis. Pili glandulosi peridii aucti referunt corpuscula pedicellata ad basin alarum *Tipulae* cujusdam, unde nomen.

1. *T. fulva.* Chev. *ll. cc.*

Peridium subrotundum, sessile, lineam latum, una cum sporidiis appendiculisque fulvum. Sequenti generi evidenter affine. *In cortice vetusto Ulmi, autumno.* (v. ic. a Chev. communicat.)

XI. DICHOSPORIUM. Nees.

Nees Syst. p. 105. f. 99. *Erics Syst. Orb. Veg. 1. p. 152.*

CHAR. „Peridium membranaceum, granulorum strato corticatum. Sporidia conglobata.“ *Nees syn. gen. Mycet. p. LXII.*

HISTORIA. Hoc, a *δίχα* et *σπορα* dictum, genus numquam vivum mihi obvium est, quare morphosin observare non licuit, inde locus dubius.

Ex habitu hujus loci; e caractere ad *Perisporiaceos* prope *Apiosporium* videtur inserendum. Secutus sum illustr. Auctorem, qui cum *Myrothecio* comparavit, suadente insuper analogia *Aegeritae*.

1. *DICHOSPORIUM aggregatum*. Nees l. c.

Gregarium, rotundatum, difforme, subconfluens, lineam circiter latum, albidum; granula furfuracea peridii in aqua facile diffluunt, rotunda pellucida; membrana interior fusca, in aqua virescenti-grisea. Massa interior a sporidiis rotundatis, subovatis, opacis; conglobatis compacta l. c. *In cortice quercus vetustae, autumno.* (v. s. a Nees communicat.)

Obs. A *Spumaria Physaroide* Pers. diversum habeo; potius citem *Aegeritam pallidam* Pers. syn. p. 685. In hunc certe, nec in alium mihi cognitum fungum quadrat. Cfr. quoque *A. caesiam* A. S., „substantia molliuscula, intus nigricante“ (*consp. Fung.* p. 355), qualis in nulla *Aegerita* l. *Agyrio pallido*. Demum huic quoque proxime accedit *Reticular. epixylon* Bull. Champ. p. 90. t. 472. f. 1. sive *Aeg. epixylon*. Dec. fr. 2. p. 72. — Ex analogia sequentis granula periphaeria essent sporidia.

XII. AEGERITA. Pers.

Pers. disp. fung. p. 10. Nees. Syst. p. 30. Link. Spec. 2. p. 108. Sclerotii spec. Hoffm. Decand.

CHAR. Peridium subglobosum, sessile, tenuissimum, fatiscent. Sporidia globosa, laxe incumbentia receptaculo grumoso — *Glabrae aut setosae.*

HISTORIA. Fungilli gregarii, lignatiles, subfarinacei, sed visis speciminibus peridio s. superficie omnino unita squamuloso-fatiscente ad *Gasteromycetes* non potui non referre hoc genus. Vegetatione superficiali totaque indole a *Cenomycetibus* similibus recedit. Licet habitus *Perisporiaceis* propior, inter *Trichodermaceos* debui citare ob sporidia pulveracea peripherica, nec in pulpa centrali gelatinosa immersa. Recedit quidem peridio tenuissimo glabro, sed simillimum adest in *Pilacri* etc.; novamque speciem setosam *Trichodermaceis* magis accedentem, descripsit Greville. Analogae sunt *Sclerococcum* et *Illosporium*, sive ultima sequentis ordinis genera.

Persoon juxta Helvellaceas collocavit, ex quo loco similitudo, huic ordini priva, cum Hymenomycetibus insuper elucet. Nominis forte radix *Ἀγείρος* (Populus graeca).

1. *A. candida*, glabra, mox farinacea.

Sclerotium *Aegerita*. *Hoffm. Germ. 2. t. 9. f. 1. Aegerita candida. Pers. syn. p. 684. Nees Syst. f. 24. Mart. Erl. p. 326. Grev. Crypt. Scot. t. 268. f. 1. Link Spec. l. c. Fries Scl. exs. fasc. IX. — Scler. album. Dec. mem. Mus. d'Hist. Nat. 1816. p. 41. Fl. fr. 6. p. 112.*

Conferta, granuliformis, globoso-hemisphaerica, seminis Papaveris aut Brassicae magnitudine, candida, sed peridio tecta exsiccata subflavescent! Recens laevis, glabra; peridio secedente minute squamuloso farinosa ob sporidia globosa, inaequalia, laxa. *Ad ligna et cortices varios, saepe sub cortice, sed etiam ad denudatos v. c. asseres vetustos pineos, Europae et Americae!*, frequens. *Copiosissime ad truncos alneos juxta rivulos silvaticos. Per totum annum.* (v. v.)

2. *A. setosa*, setulis elongatis sparsis obsita. *Grev. l. c. f. 2.*

Habitus prioris, sed admodum distincta setulis sparsis diametrum fungi superantibus divergentibus aliisque fusiformibus inter sporidia globosa, minora, peripherica. *Ad ligna putrida in humilis Scotiae.* Carmichaël. (v. ic.)

Obs. *Aegerita?* caesia *Pers. syn.* videas sub *Agyrio*. *Aeg. pallidam Ejusd.* sub *Dichosporio*, quatenus e tribus verbis determinari possunt. *Aeg. Lichenoides Pers. Obs. Myc. 2. p. 21. t. 6. f. 10.* evidenter est planta *Lichenosa*. — Genus **DERMOSPORIUM** *Link spec. 2. p. 107* mihi non satis notum est. Valde affine *Aegeritae*.

ORDO V.

PERISPORIACEAE.

CHAR. Peridium subglobosum, contiguum, e vesiculis obscuris connatum, contiguum, persistens, apice aut vi tantum dehiscens; intus mollius; pulpa subgelatinosa, haud diffluente, farctum. Sporidia

in centro collecta, pulpae immersa, simplicia, libera aut peridiolis inclusa. —

MORPHOSIS vegetationis fere *Pyrenomycetum*, sed thallus floccosus libere evolutus in hoc ordine frequentior est. Vulgo a floccis in peridium coëuntibus (peridium enim numquam ex unica vesicula inflata oritur ut in *Mucorinis*, hinc a *Gasteromycetibus* exclusis) discretus est; sed in *Chaetomio* totus in peridium ejusque vestitum abit. In ultimis generibus thallus tenuissime pulverulentus, granulis in peridium conflatis. In primis generibus flocci ante formationem peridii in fibras floccosas coëunt, ut in *Agaricis* *Lycoperdisque*. Sed haec omnia genera serie contigua omnino cohaerent. — Interior pulpa semper mollior, subgelatinosa, sed in nucleum discretum, *Pyrenomycetum* more, vix abit, nec ascos sporidiaque septata enititur; peridio aperto collabitur, at non diffluit *Sphaeriarum* *Cytisporearumque* more, nec in discum apertum persistentem *Phacidiorum* abit. Sporidia saepius simplicia, in pulpa libera l. in peridiolis liberis (*Erysipho*) inclusa.

AFFINITAS. Ordo *Pyrenomycetes* et *Gasteromycetes* centrales evidenter conjungens, qui me ad has Classes in opusculo praesenti conjungendas induxit, cum limites strictos non admittant, licet equidem etiam ut separatos haud invitus considerem. — A *Gasteromycetibus centralibus* recedunt *Perisporiaceae* sporidiis numquam pulverulentis et laxis, ex quo vero limite excluditur *Cenococcum*, affinitate huc absolute pertinens. *Perisporiaceae* cum illorum statu elementari conveniunt; sed in hoc inferiori evolutionis statu subsistunt. A *Pyrenomycetibus* distinguuntur nucleo minus discreto, haud diffluente l. discoideo, defectu ascorum, qui vix umquam desunt in *Pyrenomycetibus* superficialibus et libere evolutis, quales omnes *Perisporiaceae* hoc ipso a *Cytisporis* et ascis destitutis l. potius dissolutis facile discreti. *Tuberaceae*, *Nidulariaceae* et *Carpoboli*

Angiogastrium huc pertinerent, si deesset peridium exterius discretum, quo nunc facillime dignoscuntur; singulum horum sic dictum sporangium per se est Perisporiaceum. *Myriococcum* revera affine est Erysiphis et Perisporiis. Caveas, ne huc referas sporangia ejecta *Sphaeroboli*, *Piloboli* etc. — *Sclerotiaceae* massa interna compacta similari, sporidiis demum emergentibus, utique separari possunt. Cum Trichodermaceis pauca communia, licet *Myrothecia* radium evidentem offerant et ultimum genus prorsus intermedium.

HISTORIA. Fungi gregarii, epiphyti, tardius incrementum, diutius persistentes; magis vernaes et aestivales, quam autumnales; paucis subterraneis exceptis perpusilli. Hinc a Mycologis diu neglecti fuerunt. Alii tamen ex forma sub Sphaeriis et Sclerotiis, alii in statu sterili thallode inter Hyphomycetes sunt propositi. De generum limitatione optime meriti Link et praecipue Kunze. Genera nempe fere omnia recentiori aevo proposita; sed maxime naturalia, habitu mox distincta, quod eximium quoddam, ubi characteres essentialia generici ceterum sub microscopio sumendi. Mire insuper genera e thalli indole, e loco natali analogo, proventu in diversis zonis etc. confirmantur. Genera insigniora multa clima temperatius amare videntur.

USUS et NOXA parum innotuerunt. Omnes species *Pachymatis*, quod ex affinitate omnino hujus est seriei, in diversissimis regionibus, v. c. China, Molluccis, Carolina, ob vires medicas eximie corroborantes laudantur. Cibarii nulli sunt, nisi forte *Mylytta* ex analogia Tuberis. *Antennaria cellaris* ad fomitem, haemorrhagias sistendas, etc. eximia est, ipsaque sua vegetatione insignis. Reliquae *Antennariae* ramulos arborum fruticulosque densissimo panno obducendo necant. *Erysiphae*, partibus tenuioribus infestae, vegetationem valde impediunt; plantae, quam semel infecerunt, tenaciter inhaerent, nec ipsam tantum plantam, sed et pabulum exsiccatum

(ut de *Piso Erysiphe conspurcato* certiores facti sumus) morbosum reddunt, hinc praecipue *Hortulanis* et cultoribus *Pisi*, *Humuli* etc. taediosae. *Myxothecia* hos forsan in tropicis referunt. *Illosporium* Lichenes destruit.

Synopsis generum e peridii et sporidiorum indole distinctorum:

Sect. I. RHIZOGONEAE. Thallus radicans concretus (coenotocus *Ehrenb.*) floccoso-fibrosus. *Majores, subterranei. Radius ad Tuberaceos Angiogastrium* — *Trichospermosque.*

A. PACHYMA. Peridium lignosum, squamosum, crassum, sponte non dehiscens, intus carnosum-suberosum simile aut cavernosum. *Huc ex peridio et affinitate, sed pulpa non gelatinosa sporidiisque haud observatis ad Sclerotiaceos referendum.* Syst. Myc. 2. p. 242.

1. MYLITTA. Peridium induratum, crassum, verrucoso-furfuraceum, sponte non dehiscens, intus compactum, maculis discoloribus corneo-gelatinosis, sporidiiferis variegatum!
2. ANIXIA. Peridium carnosum, intus demum cavum apiceque dehiscens. Sporidia pulpa carnosae gelatinosae immersa.

B. GENOCOCCUM. Peridium corneum, crassum, sponte non dehiscens, sporidiis primitus conglutinatis — *et in hoc statu omnino, confirmante affinitate, Perisporiaceum* — demum vero laxis, pulveraceis intus cavum — *et in hoc statu ad Trichospermos referendum.* Conf. hoc volumen p. (Thallus ut in sequenti).

Sect. II. PERISPORIAE. Thallus effusus, dissolutus, floccosus (indiotocus *Ehrenb.*), raro obsoletus. *Minores, epiphyti. Radius evidentissimus, et ex ordinis idea centralis, ad Pyrenomycetes!*

3. ANTENNARIA. Peridium subcorneum, rigidum, vix sponte dehiscens, intus subgelatinosum. Spo-

ridia submoniliformi - concatenata. *Thallus insignis, stuppeus, floccis non contiguis.*

4. **MYXOTHECIUM.** Peridium corneo-membranaceum, apice collabescendo apertum, intus gelatinosum. Sporidia simplicia libera. *Thallus fibris simplicibus, continuis, adscendentibus.*
5. **LASIOBOTRYS.** Peridium corneo-carnosum, apice collabescens (apertum?), intus granuloso-gelatinosum. Sporidia sporidiolis inclusa). *Thallus fibris simplicibus radiantibus, brevibus.*
6. **ERYSIPHE.** Peridium carnosum, apice collabescendo apertum, intus subgelatinosum. Sporidia peridiolo (1—00) inclusa, saepe sporidiolis referta. *Thallus floccosus, effusus, liber.*
7. **PERISPORIUM.** Peridium subcarnosum, collabescendo apertum, intus carneso-gelatinosum, Sporidia immersa, subsimplicia. *Thallus vix ullus aut subinnato-macularis, peridia superficialia aut liberata.*

Sect. III. **APIOSPORIAE.** Peridium thallo vestitum, inde hic obsoletus. *Minimi, epiphyti. Radius perevidens ad Hyphomycetes (Chaetomium) et Coniomycetes.*

8. **CHAETOMIUM.** Peridium membranaceum, pilis (thallinis) vestitum. Sporidia pellucida, pulpa gelatinosae immixta. *Adest simul rarius thallus ut in prioribus.*
9. **APIOSPORIUM.** Peridium firmum, subpyriforme pulvere (thallino) conspersum. Sporidia pellucida pulpa gelatinosae immixta.
10. **CONIOSPORIUM.** Peridium firmum, rotundatum, pulvere (thallino) conspersum. Sporidia minima, obscura, conglutinata.
11. **SCLEROCOCCUM.** Peridium subcorneum, nudum, apice exesum. Sporidia evidenter, opaca, conglutinata. *Atrum.*

12. **ILLOSPORIUM.** Peridium subgelatinosum, fatiscens. Sporidia simplicia, pellucida, saepius peridiolo hyalino cincta. *Rubens.*

CRITICA. Series generum maxime contigua, vix quid desiderandum relinquens. Genera quaedam habitu vegetatione et fructificatione in statu primitivo huc pertinentia, nempe *Mylyttam* et *Cenococcum*, locis, quibus facile quaeruntur, inserui. *Sclerotiaceae* pro quarta sectione insuper haberi possunt, at tum hujus ordinis character mutandus. *Cenococcum* Rhizogoneas et Antennariam, *Chaetomium* Perisporias et Apiosporias evidenter conjungit. Hoc genus, Pyrenomycetis forma, radium proprie versus Hyphomycetes (*Conopleam*) offert; sed Hyphomycetes et Coniomycetes olim conjungendi sunt. — *Dichosporium* e characterere potius hujus ordinis est. Vide in limine Trichodermaceorum. — Peridium in *Mylytta*, *Lasiobotryde*, *Erysiphe* etc. quasi duplex; ejusdem fere indolis est *Peridiolum* solitarium in Erysiphis quibusdam; hoc pro asco solitario habet Cel. Kunze, at ob formam et originem diversam peridium interius dicam, suadente praecipue Mylytta. Sporidia intra peridium plus minus evoluta et sporidiola includentia in naturalissimis generibus, v. c. Erysiphe, Lasiobotryde, Perisporio, Illosporio, variant nec ceteris congruis genera distinguunt. Ut variorum animalium infusorum foetus iterum iterumque simul gravida videntur, sed etiam fructificatio infusoria fungorum saepe in formis optime explicatis intra sporidia sporidiola secundi, immo tertii ordinis, eniti potest. Facile credam v. c. sporidia Perisporiorum plurimorum in peridiola iterum sporidiis sarcta Erysiphes abeundi potestatem habere, licet in simplici statu saepius persistent!

I. MYLITTA. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 154.

CHAR. Peridium iuduratum, extus verrucoso-furfuraceum, internam massam compactam sic-

cam heterogeneam corticans. Sporidia in maculis amplis difformibus, indeterminatis discoloribus, recentibus subgelatinosis, siccis subcorneis, internam massam variegatam reddentibus, nidulantia. *Subterraneae, fibrillis radicibus arborum inhaerentes.*

HIST. Viso novo et eximio hoc genere, *Myllittae* Deae dicato, *Pachyma* ad hunc ordinem pertinere non dubitavi, licet caractere aberrans sit. Habitus *Tuberis* aut *Elaphomycis*, at fructificatione magis incompleta. tam sporangiis, quam sporidiis pulveraceis destituta, abunde differt. Unicam mihi cognitam speciem, *radicibus Leguminosarum* adhaerentem, detexit indefessus acutusque Chaillet, sed in terris australibus plures ejusdem generis adesse videntur. Sic *Sclerot. Medicaginum* Biv. Bern. externa facie convenit (interna structura haud indicata) et *Scl. Lotorum* Ejusd. aut hujus aut *Rhizoctoniae* generis.

I. MYLITTA Pseud. *Acaciae.*

Fungus globosus, magnitudine *Elaphomycis*, extus verrucoso-furfuraceus, subsulvus, pallidiorve. Radiculae fibrillosae, tenues. Peridium valde induratum, crassum, duplici strato concreto constans, sponte numquam dehiscens, contextu obscure vesiculoso. Interior massa a cortice (h. e. peridio) distincta, heterogenea, subfarinacea, sed valde compacta, alba, maculis fertilibus difformibus lutescentibus variegata. *Ad radices vivas languescentes Robiniae Pseudacaciae, circa Neufchatel. Chaillet. (v. s.)*

II. ANIXIA. Fries.

Fries Nov. Fl. Suec. ed. 1. p. 80. Syst. Orb. Veg. 1. p. 154.

CHAR. Peridium carnosum, intus demum cavum apiceque dehiscens. Sporidia simplicia, pulpae carnosae succulentae hinc inde immersa. *Libere evolutae, terrestres, thallo contexto-floccoso radicantes.*

HIST. Genus singulare, evidenter hujus ordinis, licet vegetatione terrestri, magnitudine et fibrillis radicalibus, fere *Lycoperdorum*, perfectioris ordinis videatur. Species a me lecta villo obducta est,

sed hunc e caractere generico exclusi, cum, sua-
dente non tantum tota vegetatione, sed etiam inte-
rioris structuræ descriptione et dehiscencia, *Sclero-
tium radicum* Tod. Meckl. 1. p. 5. t. 1. f. 8. (spe-
cies generis hactenus prorsus ambigui) huc omnino
pertineat. Affinitatem nostra habere videtur cum
Pyrenio lignatili Fr., fungo non minus singulari
(Vide Grev. *Crypt. Scot. t. 276*), at in *Anixia villosa*
pulpa sporidiis farcta est, dum *Pyrenium lignatile*
intus omnino vacuum est et sporidia in superficie
gerit. Cum *Chaetomio*, ob habitum diversissimum,
non facile confundi potest.

1. *A. villosa*, peridiis difformibus, villo albo obdu-
ctis.

Trichoderma? pedunculatum. *Schum. Saell. 2. p. 236* magnam
saltim affinitatem cum nostro fungo habere videtur.

Gregaria, mollis, carnosâ, nunc sessilis oblonga,
nunc in stipitem fere attenuata, forma variabili,
 $\frac{1}{2}$ unc. circiter alta!, sed et minor — extus alba,
villosa, fibris basi radicata — intus carnosâ-suc-
culenta aut subgelatinosa, demum cava et apice de-
hiscens. Sporidia globosa, simplicia, minime pul-
veracea, pulpae, haud divisae in loculos discolores,
ut in Mylitta, immersa. *Ad terram humosam nudam
foliis obtectam in silva faginea legi Sept. 1817.* (v. v.)

A. glabrata. — Cfr. Tode loco supra citato.

CENOCOCCUM. Fries.

Obs. Valde invitus hoc genus jam supra in-
ter *Trichospermos* sive *Gasteromycetes centrales* ob
sporidia demum pulveracea, quae unicum absolutum
characterem inter hos ordines offerunt, inserere co-
actus fui. Sed etiam in hac evolutionis serie, quam
mire continuat, necesse citetur, cum non tantum
sporidia primitus intus conglutinata sint, sed etiam
vegetatione prorsus conveniat. Etiam, si habitus
solum consulatur, haud facile in alio ordine quae-
ratur. Nec minus insignis est *Thallus Racodiiformis*,

in utraque specie observatus, quo affinitas cum sequentibus evidentior fit. Hinc quoque in *Syst. Orb. Veg. I. p. 364.* huic ordini inserui. — Differt a *Mylytta* loculis nullis; ab *Anixia* peridiis demum quidem cavis, sed non dehiscentibus, corneis; ab *Antennaria* et *Myxothecio* peridiis cavis magis genuinis; ab omnibus sporidiis demum Lycoperdineorum more, in pulverem liberum solutis. — Synonymis prioribus locis *Cenococco geophilo* adscriptis addendum *Sclerotium bomba*. Dufour!, qui prope Pyrenaeos legit.

III. ANTENNARIA. Link.

Link. in Schrad. N. Journ. Bot. III. p. 16. Nees Syst. p. 278.
(*Racodii spec. Auct. et Torulae Pers. — quoad thallum sterilem*).

CHAR. Peridium subcorneum, rigidum, astomum, demumve laceratum aut friabile. Sporidia submoniliformi-concatenata, pulpae subgelatinosae immersa. *Thallus insignis, nigrescens, e floccis ramosis haud contiguis dense intricatis contextus, superficialis, libere evolutus.*

HIST. Ut plurima proximorum generum thalli indole facile dignoscitur; caveas vero, ne huic nimium tribuas, aut varios thallos steriles, aut analogas Sphaerias Byssisedas huc referendo. De thallis sterilibus plenior mentio fit inter Hyphomycetes, ad quos hoc genus vulgo relatum fuit; sed saepius jam observatum est dispositionem Fungorum primariam non ex thallo, sed e fructificatione sumendam. Nec major adest ratio hoc genus quam Sphaerias et Pezizas byssisedas ad Hyphomycetes referendi. Ceterum peridii indole pulpaque gelatinosa optimum in hoc ordine sibi, in praesenti saltem, vindicat locum. Inter *Cenococcum geophilum* et *Myxothecium* medium explet locum; illud quidem thallo saepius prorsus caret, sed in varietate aequae evidenti, ut et *C. xylophilum*, instructum est. Jam ex ista varietate patet thallo haud nimium credendum. Quid?

quod, cum *Erysiphe* non inepte comparatur; eadem peridiorum morphosis, immo in prima specie adsunt fulcra sive flocci diversae figurae peridia suffulciantes. Cel. Link jam juxta posuit. Sporidia eodem fere modo concatenata in *Sphaeria* *Peziza* etc. adsunt. Haec nomen subministraverunt, cum *antennas* insectorum, ut etiam flocci thallini in plerisque, referant. Occurrunt etiam libera globosa in prima specie, at exinde genere non separanda est. Peridia in omnibus similia, granuliformia, atra, „*magnitudine seminis Panici miliacei.*“ Ceterum sponte et determinate dehiscere non vidimus, sed vi tantum lacerata, subfriabilia. Haec nova est cum *Cenococcis* convenientia; alia adest in ipsius peridii contextu e vesiculis obscuris confluentibus.

* *Floccis thalli septatis.*

Obs. Sectio thalli indole, vegetatione fere subterranea, peridiis superficialibus facile deciduis ad *Cenococcum* accedens; lignis emortuis innascens. Huc *Racod. cellare* Auct., sed reliquae plurimae numerosissimae species ad diversissima genera, ut status thallini steriles, pertinent. Cfr. *S. Orb. Veg. I. p. 215.* — Generis *Racodii* mihi typus est species primaria in Pers. synopsi, nempe *R. rupestre*, quod, ob vitam perennem, rupicolam etc., a Fungis exclusum ad Byssaceas refero. Reliquae hujus sectionis differentiae e loco pendere videntur, saltem specimina Weinmanniana in luce lecta peridiis sequentium simillimis gaudent thallope minus luxuriante.

1. *A. cellaris*, thallo amplissimo laxo septato-floccoso, peridiis laxe inhaerentibus globosis floccis simplicibus fulcratis.

Fungus spongiosus niger, pannum laneum, textura similis, doliolis vinosis adnascens. *Pluken. Ahn. p. 164.* — *Raji syn. p. 57. n. 10.* (*Mich. t. 89. f. 9. recedit.*) Byssus tenerrima, nigra, doliolaris. *Dill. Hist. musc. p. 6. t. 1. f. 12.* Byssus mollissima. *Ehrh.! exs. n. 217.* Byssus septica. *Auct. Vet. plurr. Byss. Cryptarum. Dec. Fr. 2. p. 67.* Fibrillaria vinaria, *Sowerb. t. 432.* *Racod. cellare. Pers.! syn. p. 701.*

et Recent. Nees! Syst. f. 70. Moug. et Nestl.! exs. n. 790.
Link. Spec. 1. p. 26. Greu. Crypt. Scot. t. 259. eximie!]

Latissime expansa, crassa, mollissima, contexta e fibris elongatis, ramosis, aequalibus, obscure septatis. Color vegetae olivaceo-niger, siccae niger, opacus. Peridia in superficie gregaria, facile decidua, fulcris inaequalibus adfixa, atra, intus gelatina farcta, in qua non tantum sporidia globosa, sed etiam flocci (sporidia concatenata?) nidulantur. — Thallus exsiccatus, absque omni praeparatione, fomitem vivacem offert, compressus sanguinis profluvias coërcet; circa corpora delicata stipatus ab humiditate et frictione optime conservat. In cryptis et cellis vinariis, dolia investiens. Perennis. (v. v.)

* * Floccis thalii moniliformibus.

Obs. Densissimo velamine ramulos arborum et fruticulorum, adhuc vivorum late obvestiunt, inter se perquam affines. Fulcra nulla. — Thallus sterilis pro *Torula* haberi solet. Lente increscunt, et auct. Nees, secundo demum anno peridia proferunt. Sub *Torula fuliginosa* speciem secundam et quartam jungit Pers. Myc. Eur. 1. p. 22.

2. *A. ericophila*, thallo amplissimo crassissimo compacto, floccis moniliformibus fusco-nigris, peridiis inspersis adfixis globosis. Link l. c. f. 27. Spec. l. c. p. 118.

Densis caespitibus, pollicem et ultra crassis caules et ramos late investit. Massam suberosam constituit, facile cultro discindendam, at firmam elasticam. Flocci (sub microsc. comp.) ramosi, valde implicati, articulis globosis; variat aliis floccis crassioribus, aliis multo tenuioribus. Peridia nigra inspersa, irregulariter globosa, cortice crasso friabili, intus sporulis moniliformibus solutis, quasi ramulis repleta. Link. l. c. In truncis *Ericae arboreae* in Lusitania.

3. *A. cistophila*, thallo in pulvinulos laevigatos aequabiles confluentes compacto, floccis monili-

formibus nigris, peridiis immersis globoso - depressis.

Praecedenti affinis, sed diversa videtur thallo tenuiori crassitiem dimidiae unciae haud attingente, pulvinulos subhemisphaericos inter se tamen contiguos formante, superficie aequabili laevigata (nec hispida ut in sequente); massam stuposam sistente, difficile separandam; floccis magis ramosis, colore aterrimo, peridiis thallo immersis obtectisque. *In caulibus Cistorum fruticosis in regione mediterranea Galliae. Perennis.* (v. s. a Mougeotio aliisque commun.)

4. *A. pinophila*, thallo effuso compacto, scruposo - inaequabili hispido fuliginoso - atro, floccis moniliformibus, peridiis irregularibus basi adnatis.

Dematium. *Schleich.!* olim (fuliginosum *Schleich. Cat.* 1821. p. 57). *Monilia Piceae. Funk! Crypt. exs. n.* 464. *Schmidt et Kunz.!* *Deutschl. Schwämme. n.* 75. *Antennaria pinophila (potius pityophila). Nees Syst. p.* 279. *f.* 298. *Mart. Erl. p.* 353. *Link. l. c.* exclus. syn. nonnull.

A prioribus omnino diversam speciem constituit thallo multo tenuiori, subfuliginoso (licet flocci proprie atrii), superficie valde inaequabili, hispido granulosoque, peridiis majoribus irregularibus inter bases floccorum innatis floccisque obtectis. Sporidia fusca, 4 — 12 concatenata. *Hactenus tantum in ramulis languescentibus Pinus Piceae, locis umbrosis in alpinis et montanis Germaniae!, Helvetiae! Galliae! inque Pyrenaeis.!* *Dufour. Perennis* (v. s.)

Huic similis, thallo subleproso forte distinguenda, sed ob peridiorum defectum dubia *Ant. Cytisophila* — investiens ramulos *Cytisi incani* in regione atlantica Galliae. *Guepin!* (n. 293).

IV. MYXOTHECIUM. Kunz. in litt.

CHAR. Peridium tenue rotundatum, demum apice dehiscens, subdepressum. Sporidia simplicia, globosa, pulpae gelatinosae immixta. — *Peridia insident fibris simplicibus continuis e stromate tenui grumoso exsurgentibus. Libere evoluta, superficialia, atra.*

HISTORIA. Fungi tropici, saepius hypophylli, Pyrenomycetibus, pro ordinis more, affines, sed ob vegetationem superficialem (qualis nulla *Sphaeria* epiphylla) etiam hoc loco non immerito inseritur, genus, quodammodo medium inter *Antennariam* et *Chaetomium*. Ceterum proxime accedit ad *Meliolam* S. Orb. Veg. I. p. III., genus in foliis tropicis vulgare, cui facile adnumerandum *Sph. trichostoma* Kunz., sed sporidiis simplicibus recedit *Myxothecium*, a *μυξα* et *θηζη* dictum.

1. *M. pachytrichum*, caespitulis solitariis effusis, fibris erectis crassis rigidis.

Sphaeria pachytricha. Link. in Herb. Beyrich!

Caespituli magni, effusi, ambientes. Fibrae crassae, praelongae, omnino erectae, distinctae, continuae, acuminatae facie Helmisporii cujusdam, sed omnino nudaе. Peridia globosa, opaca, inter fibras latent. In caulibus sepium Brasiliae Beyrich. Lectum Martio. (v. s.)

2. *M. Musae*, caespitulis solitariis effusis, fibris tenuibus arcuatis. Kunz.! in Weig. exs. Surin.

Caespituli magni, hypophylli, maculis effusis tenuibus. In pagina superiori eorundorum foliorum maculae minutae dispersae, quae statum imperfectiorem sistere videntur. Peridia subdepressa, opaca. In foliis vivis *Musae*, Surinami. (v. s.)

3. *M. Palmarum*, caespitulis aggregatis subcircinantibus, fibris flexuoso-cernuis. Kunz.! l. c.

Caespituli parvi, sed plerumque confluentes sistunt maculas subeffusas vel elongatas byssaceas inaequales opacas aterrimas, submarginales, crassiores, quam prioris. Peridia globosa, minus opaca. *Hypophylla* in frondibus *Palmarum* vivis, Surinami. (v. s.)

Genus inquirendum.

Ad hunc ordinem pertinet: „*Sphaeria Zeae*, minuta, aggregata, conferta, conica, tuberculosa, intus succo repleta, villo albicante circumdata.“ Schwein.! Car. n. 234, „*Atra*, quasi rube-

scens. Siccata quasi spinulosa redditur. "Frequentissime provenit ad Zeae caulium emortuorum nodos, vere. (v. s. habitu Chaetomii).

V. LASIOBOTRYS. Kunze.

Kunz. *Myc. Hest.* 2. p. 88. *Grev. Crypt. Scot.* 1. 191. *Fries Syst. Orb. Veg.* 1. p. 161.

CHAR. Peridium carnosum - corneum, subcoriaceum nudum, apice collabescens, intus massa farctum granuloso-gelatinosa, peridio interiori (s. peridiolo solitario) cincta. Sporidia globosa, sporidiolis farcta. — *Thallus fibris simplicibus radians aut obsoletus.*

HISTORIA. Fungi in foliis vivis parasitantes, aggregati, in omni aetate nigri, superficiales aut, epidermide secedente, liberati. Thallus parum evolutus, hinc matri minus noxius, quam Erysiphes; in quibusdam fere deesse videtur. Interna structura in diversis statibus varia; secutus sum Cel. Kunze, qui subtilis observator specimina optime evoluta ante oculos habuit, mutatis paululum terminis, cujus rei alibi reddenda est ratio. „Thecae globosae“ Kunz. (equidem ascos lineares l. clavatos tantum assumo, thecarum terminum Bryologis etc. concedens) videntur perfectiorem sistere evolutionem corporum, quae vulgo sporidia (*Grev. Crypt. Scot.* 1. c.) dicunt. — Unicam tantum attuli speciem, sed habitu conveniunt *Xyloma asteromorphum* Schwein.!, *Sphaeria Gramma* Schwein.! eisdem notis a Dothideis veris recedentia, licet structuram non adeo evolutam adhuc videre licuerit. — Nomen a *λασιος* et *βοτρως* composuit Sprengel.

1. *L. Lonicerae*, peridiis in caespitulum orbicularem stipatis laevibus apice depressis.

Dothidea. *Syst. Myc.* 2. p. 557. ubi syn. *Lasiobotrys*. Sprengel! *Kunz.*! l. c. *Grev.* l. c.

Peridia plurima („20 — 30“) in caespitem minutum orbicularem convexum, 1 — 1½ lin. latum, dense stipata, aut centralibus abortivis in circulum annularem disposita, rotundata, laevia, atra, apice

collabescendo depressa et, ut verosimile est, aperiunda. Fibrae a basi radiantes, breves, simplices, fuscae. „Interius peridium („ascus“) gelatinosus, diaphanus lutescens. Sporidiola („sporidia“) ovato-oblonga „KUNZ. — *In foliis Lonicerae coeruleae!*, *Xylostei!* in Europa australiori — in *L. caprifolio*, epidermide secedente tecta, in Scotia. Aestate. (v. v.)

VI. ERYSIPIHE. Hedw. fil. — Decand.

Mucor Erysiphe. *Linn. Spec. Pl.* 2. p. 1656. Sclerotium Erysiphe. *Pers. Obs.* 1. p. 13. *Syn.* p. 124. Erysiphe. *Hedw. fil. ic. ined. Decand. Fr.* 2. p. 272. *Pers. Ch. comment.* — *Grev. Fl. Ed.* p. 460. *Fries Syst. Orb. Veg.* 1. p. 160. *Chev. par.* p. 375. Alphitomorpha. *Wallr. in Verh. Berl. Nat. Fr.* 1819. Erysibe. *Rebent.* — *Link. Spec.* 1. p. 100, nec Graecorum (Uredo), nec Roxbourg (genus Phanerogamum.) — (Podosphaeria. *Kunz. (Myc. Haest.* 2. p. 111. peraffinis.)

CHAR. Peridium carnosum, globosum, demum apice dehiscens, collabescendo subumbilicatum, peridiolis solitariis aut pluribus fartum. Sporidia sporidiolis saepe referta. — *Libere evolutae, superficiales, thallo floccoso insidentes. Peridium in omnibus primo pallidum, mox flavum, dein fuscum, tandem nigrescens.*

MORPHOSIN vegetationis eximie exposuit *Ehrenberg in Nov. Act. Nat. Cur. Leop. Carol.* X. — Thallus primitus semper adesse videtur; occurrunt tamen formae eo prorsus destitutae, quae habitu a Perisporio vix dignosci possunt, nisi peridiis omnino liberis, nec adnatis aut emergenti-liberatis. Occurrit hic thallus etiam sterilis, ob pulverem s. granula inspersa Sporotrichum prorsus sistens. (Haec granula, cum gonidiis sive propagulis Lichenum analogi, in thallo sterili plurimorum fungorum libere evolutorum occurrunt, et pro sporidiis habitae tot Hyphomycetum species subministrarunt.) In plerisque, praeter thallum effusum, adsunt simul pili rigidiores e peridiis egressi, eaque fulcrantes (*fulcra* *Schlechtendahl, capillitium* *Wallroth*); desunt

vero in prima sectione; soli adsunt in tertia sive Podosphaeria. Addi posset quarta, tam thallo, quam fulcris destituta, si ejusmodi formae a prioribus et Perisporiis tuto distingui possent. — Peridiola hoc genus non magis quam Polysaccum, ad Angiogastres transferunt. Sporidiola sporidiis saepius inclusa, ut in variis Pezizis et Sphaeriis videre licet.

HISTORIA. Est *Erysiphe* dictum, ut ad *Ερυσίψη* Graecorum accedens. Ex ordinis idea inter Gasteromycetes et Pyrenomycetes medium, et cum inter has classes characteres nulli acuti propositi essent, eas hoc in opere conjunctas tractavi, licet ob centra duo evidenter diversa et equidem lubentius distinguam. — Affinitas proximorum facile patet, quae, ut etiam *Eurotium*, conferas. — Ceterum vulgatissimum genus, naturalissimum, formarum copia ditissimum; inde vero specierum limitatio difficillima, quare Veteres ex habitu simillimo, si paucas modo, v. c. *E. pannosam*, *fuscam*, exceperis, omnes conjungebant. Certe quoque differentiae varie mutantur, v. c. ex aetate color, e loco plus minus humido forma depressa, e vestitu plantae maternae thallus e. s. p. Plurimi ex plantis, quibus innascuntur, species distinguunt, at in diffinis simillimas vidi formas, in maxime affinis longe recedentes. Sunt enim Erysiphes species libere evolutae et superficiales, quales fungi late vagant, dum Entophyti et a vegetatione matricis pendentes certae plantae magis adscripti sunt. Jam Cell. *Wallroth* et *Schlechtendahl*, quos in definitionibus etc. secutus sum, novam ingredientem viam species ad characteres essentialis feliciter reduxerunt, et, licet pauciores adhuc proponam, non is sum, qui hoc rectius dicam, sed scopo nostro ita satis videtur factum. Quidquid enim de his speciebus judicetur, nec industria mortalis ad singulas formas fungorum Epiphyllorum ex eodem typo evidenter ortorum, sed pro quaque planta variatorum, describendas, nec mens humana ad earum diversa nomina memoria

retinenda sufficere videtur. Erysiphes species in omni facile Plantarum familia apud nos obvia occurrunt, exceptis *Coniferis*, *Ericeis* (praeter *Vaccinium myrtillum*), *Succulentis* omnibus et *Aquaticis*, *Cryptogamisque*. In omnibus fere plantis herbaceis adesse videtur *E. communis*; magis recedunt formae in foliis arborum obviae. Vegetant exeunte aestate et autumno, plantis noxiae!

† *Thallo effuso, floccis nullis fulcrantibus. Vix epiphyllae.*

1. *E. epigaea*, floccis laxis candidis, peridiis sessilibus maximis hemisphaericis basi dilatatis, peridiolo solitario. — *Wallr. ! l. c. p. 45.* sub *Alphitomorpha*.

Initio thallus tenerrimus albus multis granulis inspersus est. Tum flocci increscunt, granulis destituuntur, hyalini fiunt sericeo splendentes nitore, utriculares, laxae incumbentes nec intricati. Peridiolum gelatinosum, album peridium primo replens, tum collabens, et cavitatem relinquens. *Wallr. et Link. Spec. 1. p. 105.* Haec sola a me non visa species. *In terra ad semitas, in ericetis, radicibus graminum etc. in Germania. Wallroth.*

2. *E. pannosa*, floccis demum pulvinatis albis, peridiis sessilibus minimis globosis, peridiolo solitario. — *Wallr. ! l. c. p. 43.*

Blanc du Rosier. Hortulanis. Erysibe. Schlecht. ber. p. 170. Link. Spec. 1. p. 104. (Eurotium Rosarum. Grev. Crypt. Scot. t. 164. f. 2. a simillima est, sed figur. aucta facie Eurotii. Oidium leucoconium. Desm. exs. n. 303. specimen nondum vidi.)

Habitus diversus, a genere deflectens, sistens pulvinos tomentosos albos conglomeratos aut seriatim serpentes. Flocci admodum subtiles, simplices l. ramosi, raro septati, sericeo-nitentes. Peridia minutissima, rugulosa, inter floccos latentia. Peridiolum gelatinosum album, collabens, sporidiis 6—8 sphaeroideis, absque sporidiolis. *In ramis junioribus Rosarum, v. c. villosae, centifoliae, Sueciae !, Ger-*

maniae Wallr., *Belgiae* Desmaz., *Galliae* Mougeot!
Hispaniae! etc. *Exeunte aestate et autumno.* (v. v.)

Obs. Alia et diversa species in foliis Rosarum occurrit, sed hactenus sterilis tantum lecta. Ad *E. penicillatum* forte pertinet. — „*E. radiosum*“ Fries Obs. 1. quoad thallum simillimum Erysiphis, sed vera habet peridia.

3. *E. epixylon*, floccis tenerrimis hyalinis albis, peridiis sessilibus sphaericis, peridiolis pluribus.

Alphitomorpha epixylon. *Schlecht. Berl. Verh. Naturf. Fr. I. p. 35.* Erysibe. *Fl. Ber. p. 170. Link. Spec. p. 117.*

Ad triviales accedit. Flocci arachnoidei, late serpentes, laxi, dichotomi, haud intricati. Peridia pro more demum depressa, peridiolis numerosis. *In ramis decorticatis Quercus, Berolini.* (v. s.)

E. epicaulon, — vide Perisporium Erysiphoides.

† † *Thallo effuso, peridiis fulcratis.* Epiphyllae, sed etiam caules, capsulas, semina obducentes, immo in ramis arborum laevigatis vivis obviae, v. c. *E. guttata* in ramis fagineis, fraxineis!

* *peridiolo unico.*

4. *E. macularis*, floccis effusis albis, in maculas subdeterminatas contextis, fulcris crispatis sursum flexis, peridiolo solitario.

Alphitomorpha macularis. *Wallr.! l. c. p. 35.* Erysibe *Schlecht. ber. p. 168.*

a. *E. Humuli.* *Dec. fr. 6, p. 106. Link. Spec. 1. p. 101. Desmaz. exsicc.! l. c. 165.*

b. *E. Bryoniae!*

Maculae orbiculares, passim confluentes, subbullatae, e floccis densis brevissimis contextae, habitu subfarinoso sterili in pagina superiori observantur; peridia vero in pagina inferiori aggregata, qua vegetatione amphigenea satis singularis. Fulcra longa, implexa, septata, sursum inflectuntur. *Praecipue ad folia aspera.* (v. v.)

An eadem in *Urtica dioica?* sterilem tantum vidi. — *Wallrothius!* addit varietatem in *Epilobio pubescente*, quae *Linkio E. Epilobii. l. c. p. 102.!* — In *Epil. angustifolio* adest *E. communis.*

5. *E. fulginea*, floccis effusis albido-fuscescentibus, in maculas late confluentes intricatis, fulcris inaequalibus deorsum flexis, peridiolo solitario.

Alphitomorpha fulginea. *Schlecht. loco citato p. 47.* Erysibe. *Link. Spec. I. p. 102.*

- a. Erysiphe Sanguisorbae. *Dec. fr. 6. p. 108.* misit Rudolphi!

- b. *Veronicarum glabratarum.*

Maculae in adultis insigniter effusae, sordidae, caulem foliaque undique obducentes, haud bullatae. Peridia amphigena et caulicola, majuscula, in orbis subconglomerata, fulcris paucioribus aliis longis, aliis brevibus, septatis acuminatis. *In foliis glabratis herbarum, autumn.* (v. v. b, v. s. a e Salisburgo.)

6. *E. ferruginea*, floccis effusis laxè intricatis ferrugineis, fulcris aequalibus acutis, peridiolo solitario. — *Schlecht. l. c. p. 47.* sub Alphitomorpha.

Statu adulto utramque foliorum paginam tegit, floccis longis laxè intricatis tomentum sistens effusum. Fulcra longa, concoloria. Peridia aequaliter distributa, colore minus obscuro, quam floccorum. *Link. Spec. I. p. 103.* sub Erysibe. *In foliis Poterii Sanguisorbae.* (v. v. Berolini.)

7. *E. clandestina* (*Oxyacanthae*), floccis effusis subtilissimis vix conspicuis, fulcris apice bifurcatis nodosis, peridiis minutissimis. *Wallr.! l. c. p. 36.* sub Alphitomorpha.

E. Oxyacanthae, Dec. fr. 6. p. 106. Chev. par. p. 377. Link. l. c. p. 103.

Flocci tenerrimi, laxè intricati, in meis specimenibus evanidi. Peridia subtilia, aegre quoque conspicua, solito magis pallida, quasi minus evoluta, adulta libera, fulcris sursum versis, bifurcatis, in apicem e multis nodis compositum fascicularem excurrentibus. *Wallr. l. c. - In foliis Crataegi Oxyacanthae, raro.* (v. s.)

Misit quoque Cel. *Wallroth* var. β . *Aphanis* l. c.!, de qua vero dubitat, num hujus loci sit. — Vidi in *Alchemilla vulgaris* formam ad *E. communem* accedentem.

* * *peridiolis pluribus.*

S. *E. communis*, floccis effusis arachnoideis albidis, demum maculas formantibus, fulcris simplicibus deflexis acutis, peridiolis pluribus.

E. varia, α . *Fries Obs.* 1. p. 206. *Alphitomorpha communis*. *Wallroth l. c.* p. 31. *Erysibe*. *Schlecht. Ber.* p. 168. *Link Spec.* p. 105. *E. macropus* et *pynopus*. *Mart. Erl.* p. 392.

Maculae tenues, albiae aut griseae, primo subrotundae, dein late confluentes, indeterminatae, e floccis depressis tenerrimis intricatis ortae, sed potius farinam stratam, quam tomentum uti sequentis, referentes. Fulcra inaequalia; albida aut fuscescentia, thallo adnata, nec elevantia peridia, quo longiora ex affinium more eo magis crispata. Peridia gregaria, forma et colore communi in apricis magis nitida, ad folia humiditatem melius conservantia solito magis depressa. *In foliis, caulibus etc. plurimarum plantarum herbacearum subpubescentium, in aliis epiphylla, in aliis hypophylla, amphigenaque. Aestate, autumno.* (v. v.)

Praeter communem formam, peridiis sphaericis demum umbilicatis laeviusculis subopacis, fulcris pallidis, exstant aliae quodammodo diversae, quae ab accur. Auctoribus distinctae censentur species, quas ut tales quoque proponerem, nisi plures adessent mediae, affinitatem plantae matricis prorsus vilipendentes e. s. p. Ut quisque de his suo utatur iudicio, istas species hoc loco subjungam, dein diversas formas secundum ordines naturalium plantarum enumerem, quo conspectus facilius evadat.

B. *E. biocellaris*, peridiis sphaericis opacis minutis, fulcris pallidis. *Ehrenb. N. Act. Acad. Leop. Car. X.* p. 21. t. 13. f. 1 — 4. (Sporidia, ut in variis *Pezizis biocellata*.)

C. *C. lamprocarpa*, peridiis sphaericis nitidis, fulcris longissimis pallidis, dein fuscescentibus.

- Wallr.! l. c. sub Alphitomorpha. — Erysibe. Schlecht. Fl. Ber. et Link Spec. I. p. 108.*
- D. *E. circumfusa*, peridiis superne impressis opacis, fulcris longis fuscis. *Ehrenb. Ber. p. 169. Link. l. c. 109. Alphitomorpha. Schlecht.! Verh. Naturf. Fr. I. p. 49. (Analogia E. fuligineae, et prae ceteris insignis.)*
- E. *E. depressa*, peridiis demum concaviusculis opacis, fulcris tenerrimis nigrofuscis. *Wallr.! l. c. Schlecht. l. c. Link. l. c.*
- F. *E. epimischa*, peridiis sphaericis rugulosis, fulcris subramosis albis. *Link. l. c. p. 110. (Non vidi.)*
- G. *E. holosericea*, peridiis sphaericis, demum depressis, fulcris longissimis candidis tortuosis. *Wallr.! l. c. — Link.*

Herbae Erysiphephorae, secundum ordines naturales enumeratae, sunt e familiis:

a. *Ranunculacearum.* *Wallr.! l. c. Link. l. c.*

Communis in Aquilegia! (E. Aquilegiae Dec. fr. 6. p. 105. etc.) Ranunculis pubescentibus!, Anemone Ranunculoide, Thalicetro flavo etc. Biocellari ex habitu similis in Delphiniis perennibus!; subcircumfusa in D. Ajaci; nitidula sive lamprocarpa, sed fulcris E. communis, in Thalictr. minore! — Peculiaris forma major, depressa in Clematitibus! e. s. p. — Hypophylla.

b. *Cruciferarum.*

Habitu fere E. biocellaris in Lepidio campestri! — In Cheiranthis, Erysinis etc. — Epiphylla.

c. *Alsinacearum.*

In Arenaria trinervia! — Lino, Frankenia!

d. *Hypericearum.*

Lamprocarpa, ex nitore saltim peridiorum, in Hyperico hirsuto. H. perforati non vidi.

e. *Malvacearum.*

Communis, subdepressa, in Malvis! etc.

f. *Senticosarum.*

E. biocellari accedens in Agrimonia! Alchemilla vulgari!, (Aphane? cfr. E. clandestinam.)

g. *Leguminosarum.* *Wallr.! l. c.*

Communis, at variabilis, in plerisque Leguminosis herbaceis v. c. *Piso* (E. *Pisi*, Dec. fr. 2. p. 274. *Grev. Crypt. Scot. t. 134*), *Ononide*, *Viciis*, *Ervis*, *Trifoliis*, *Medicaginis*, *Lotis* etc. Seorsim notari meretur *E. Astragali* Dec. fr. 6. p. 105, quae optima *E. holosericea*. Link. l. c. Peridiis media est inter *E. lamprocarpam* et *depressam*, sed fulcris longissimis candidis ab utraque recedit.

h. *Onagrariarum*.

In *Oenothera bienni* quoad maculas saltem, *E. biocellaris*. — In *Epilobio angustifolio* communis. (*E. pubescentis!* ad *E. macularem* refert Wallroth.) — Mea in *Circaea lutetiana* thallo gaudet evanescente, peridiolis dispersis, solitariis, majusculis; communem notat Schlechtendahl.

i. *Umbelliferarum*. Wallr. l. c. *Desm.!* exs. n. 166.

In *Heracleis* (E. *Heraclei* Dec. Fr. 6. p. 107), *Scandice* (E. *Scandicis* Dec. l. c.). *Torili*, *Chaerophyllis*, *Pimpinellis* etc. communis; non raro tamen nitida v. c. *Scandicis*, et *Tordylii maximi* (E. *Tordylii*. Chev. par. p. 380.) vera videtur *E. lamprocarpa!* — In *Laserpitio latifolio* ad *E. holosericeam* accedit.

k. *Rubiacearum*.

In *Galio silvatico* peridia rugosa, ut fere *E. epimischam* credam. — Citatur in *Galio Aparine*, *Mollugine* communis.

l. *Dipsacearum*.

Communis aut subcircumfusa in *Scabiosa succisa*, *arvensi*, peridiis valde opacis amphigeneis, fulcris fuscescentibus. Similis in *Centurea Scabiosa*.

m. *Carduacearum*.

Communis hypophylla in *Cynara Scolymo* (Mougeot, cui plurimas debeo); fulcris communis, sed peridiis *E. depressae* epiphylla in *Carduo eriophoro*; optima *E. depressa* in *Arctiis* (E. *Arctii* *Grev.!* *Fl. Ed.*, E. *Bardanae* Chev. par. p. 381.) *C. circumfusa* in *Serratula*.

n. *Corymbiferarum*.

Plurimae hujus familiae, v. c. *Asterum*, *Achilleae Ptarmicae*, *Eupatorii cannabini*, typi sunt, *E. circumfusae!*, at *E. depressa* in *Artemisia vulgari* — communis in *Solidaginibus?*

o. *Cichoriacearum*. Wallr. l. c.

Communis in *Cichorio Intybo!*, „*Soncho arvensi*“ . At quae in *Scorzoneris* legitur, Wallrothio in litt. jam consentiente, est *E. depressa*.

p. *Campanulacearum* et affin.

Communis in *Campanula Trachelio* — eademque, ex Wallroth, *Convolvulacearum* (E. *convolvuli* Dec. fr. 2. p. 274.

q. *Asporifoliarum*.

Communis, *submacularis*, maculis exinie farinosis, *Asperuginem procumbentem* pessime infestat. Ad *E. biocellarem* prorsus accedit *Symphiti*, sed peridiola 20—30, sporidiis ovatis huius sporidiis refertis. — Eadem forte *Cynoglossi*.

r. *Labiatarum*. Wallr. l. c. *E. labiatarum*. Chev. par. p. 380.

Compositae et Labiatae plurimas Erysiphas alunt, indeque etiam multas formas. Communis in *Lamio purpureo!* *Menthis aquaticis*, *Glechomate!*, *Stachyde silvatica!* etc. *E. biocellaris* in *Lycopode* optima. *Sublamprocarpa* in *Marrubio!*, *Lamio albo!*; optima *lamprocarpa* in *Ballota!*, *Galeopside!* detrahūt e. s. p.

s. *Solanacearum*.

Communis in *V. Thapso, nigro!* etc. — *E. epimicha* in *Physali Alkekengi*. Ehrenberg.

t. *Personatarum*.

Peridia minuta, nitidula in *Euphrasia odont!*, subdepressa in *Antirrhino Orontio!*, ceterum habitu proprio *E. Aphanes*; caules et capsulas saepius obducit.

u. *Primulacearum* et affin.

Vidi Erysiphem in *Lysimachia vulgari* — *cynanche Vincentico* — at in nulla *Geutianea*.

v. *Plantaginearum*.

Plantaginis majoris! est *E. circumfusa* Schlecht., sed maculae fuligineae; *P. mediae* vero *E. lamprocarpa*, eodem teste. (*Urticearum* reticeo, cum forte ad *E. macularem* pertineant.)

x. *Polygenearum*. Wallr. l. c. *E. Polygoni*. Dec. fr. 2. p. 273.

Polygoni avicularis! simillima est *Personatarum!*
In aliis *Polygoneis* nulla vidi, sed in *Rheo undulato* communem.

y. *Liliacearum*.

In *Uvularia*. Schweiniz. — Singularem in *Convallaria bifolia* et *Polygonato* vidi thallo obsoleto (evanescente?), peridiis raris dispersis excavatis, quae fere *E. guttata!*, sed ad *E. depressam* forsā referenda.

z. *E. Graminis*. Dec. fr. 6. p. 106.

Communis, microcarpa, seriata, in *graminibus latifoliis*, at rara.

Obs. Ex allatis patet, peridiorum nitorem, minutiem, formam plus minus depressam, fulcrorum longitudinem, colorem etc. vix ad species distinguendas notas acutas offerre. Num forte aliis e peridiolorum et sporidiorum numero sumtis suffulciendae sunt? At vix stricte definitus est, nec cum affinitate matricis aut cum habitu conciliari potuit.

9. *E. fusca*, floccis laxis in *tomentum* intricatis cum fulcris acutis nudis (haud granulosis), umbrino fuscis, adscendentibus, peridiolis pluribus.

A reliquis herbicolis haec non potest non distingui ob habitum diversissimum, *Uredinem* umbri-
nam nudo oculo referentem. Flocci sistunt tomen-
tum laxum, intricatum, adscendens, numquam mac-
ulari- effusum, semper hactenus *epiphyllum*, totam
demum superficiem occupans, sed interruptum, nul-
lis granulis adpersum. Peridia sparsa, minuta,
laevia, admodum nigra, opaca tamen, demumque
fulcris reflexis floccis concoloribus elevata, floccipen-
dula, apice pertusa. *In foliis Doronici austriaci in
Gallia meridionali.* (v. s. a. Mougeotio communic.)

10. *E. tortilis*, floccis fuscis laxis villiformibus, ful-
cris sursum versis tortuosis apice simplicibus,
sporangiolis pluribus.

Alphitomorpha tortilis. *Wallr.! l. c. p. 35.* Erysibe *Link.
l. c. p. 111.*

Praecedenti adsimilis, at colore dilutiore si-
mulque variis notis praeclare diversa. Pagina *infe-
rior* foliorum floccis longis recto angulo sese decus-
santibus subtilissimis glaberrimis, villi instar, obte-
cta est. Peridia minuta, sphaerica (fusca, non lae-
via, semper sparsa! Fulcra longissima, sursum
versum peridia contegens. — *Wallr. l. c. In foliis
Corni sanguineae in Germania.* (v. s. a Wallrothio
cum reliqu. communicatam!)

11. *E. penicillata*, floccis griseo - albidis in maculas
effusas, dense intertextis, fulcris apice penicilla-
tis, peridiolis pluribus.

Alphitomorpha penicillata. *Wallr.! l. c. Erysibe Schlecht, Ber.
p. 170. Link l. c. p. 113.* — fulcris brevibus rectis.

B. Alphit. sive *E. divaricata*. *Wallr. et Auct.
citat.* — Fulcris longis, sursum flexis bifurcis.

C. Alphit. sive *E. coniata*. *Wallr. l. c. Link.
l. c. fulcris longissimis inflexis bifurcis.*

Plures formas sub hoc titulo complector, cum inter
se convenient habitu triviali, fulcris apice flocculoso -
penicillatis (quo ab omnibus recedunt) nec non loco
*in fruticibus humilioribus, in quorum foliis amphigenae,
aestate, autumno.* (v. v.)

a. *E. Berberidis!* Dec. fr. 2. p. 275.

Media inter *E. divaricatam* et *penicillatam*; cum illa eam jungit Schlechtendahl, cum hac Wallroth.

b. *Grossulariae*. Wallr.! l. c.

A communi *E. penicillata* maculis insigniter pulverulentis recedit. Adest quoque in *Ribis spec. inerm.*

c. *Rhamni cathartici!* Schlecht. l. c.

Optima *E. penicillata*, peridiis minimis, (Abunde vero differt *Rhamni alpini* potissimum *E. guttata*.)

d. *Rhamni Frangulae*. Wallr.! l. c.

Normalis *E. divaricata*, peridiis majoribus.

e. *Evonymi*. (*europaei* et *verrucosi*.) Wallr.!

Normalis *E. comata*, peridiis demum depressis.

f. *Viburni Opuli*. Mougeot!

Ad *E. divaricatam*, peridiis minoribus, hypophyllo.

g. *Viburni Lantanae*.

Ad *E. penicillatam* pertinet. Maculae epiphyllae, multo evidentiores quam in priori.

h. *E. Lonicerae*. Dec. fr. 6. p. 107. — Schlecht. l. c.

In *Lonicera Caprifolio* *E. divaricatae* in *penicillatam* transitus.

i. *E. Alni*. Dec. fr. 6. p. 104. Sclerot. Erys. alneum. Schleich.

Est haec typus *E. penicillatae* Wallrothio! In *Alnis fruticosis*.

12. *E. bicornis*, floccis lacteis in pelliculam contiguam dense contextis, fulcris brevissimis apice *furcatis nodosis*, peridiolis plurimis.

Mucor Erysiphe Aceris plantanoidis. Schrank Salisb. n. 925. Er. Aceris. Wahl.! Succ. n. 2330.

b. Erysiphe Aceris (campestris) Dec. Fr. 6. p. 104. Chev. par. p. 377. Alphitomorpha bicornis. Wallr.! l. c. p. 38. Erysibe. Link. l. c. p. 112.

c. Aceris Pseudoplatani. U. cc.

Species in *Acere Platanoide* fruticosa obvia minus a reliquis dignoscitur maculis suis crustosis, candidissimis, contiguis, determinatis, sericeis, semper epiphyllis. Thallus tam insignis in nulla alia observatur. Peridia sparsa, majuscula, primo obtutu sessilia, per aetatem cava, rugulosa, sporiis peridiolis copiosis inclusis. — Longe vilior est *Aceris campestris*, amphigenea, maculis tenuioribus, indeterminatis, farinosis, a folio tamen separabili-

bus. — Tandem in *Acere Pseudoplatano*, e nostris saltim speciminibus, maculae tenues, habitu prorsus triviali. In foliis *Acerum*, autumnno. (v. v.)

13. *E. adunca*, floccis tenerrimis albis in maculam effusam sublaevigatam contextis, fulcris longissimis inflexis, apice incurvato aduncis, peridiis, persistentibus, peridiolis pluribus.

E. clandestina. Bern. Biv. stirp. Sic. III. p. 20. t. 4. f. 4. ex icone (In Ulmis lecta?) Alphitomorpha *adunca*. Wallr. l. c. p. 37. *Erysibe*. Schlecht. ber. 2. p. 169. Link l. c. p. 111.

Maculae tenues, folio subadglutinatae, ut nudo oculo fere glabrae occurrant, effusae, vagae, lacteae, saepius epiphyllae, quales numquam in sequente; contextae e floccis subtilissimis, brevibus. Peridia minuta, sphaerica, facile nigricantia, nitidula, disco demum collapsio, at non discoidea ut in sequente. Fulcra numerosa, contigua. Sporangiola non appendiculata. In foliis arborum et fruticum foliis laevigatis glabratissimisque. Aestate, autumnno. (v. v.)

a. Populi. Wallr. ! l. c. *Erys. Populi*. Dec. Fr. 6. p. 104.

In *Populo nigra*, dilatata amphigenea; in *P. tremula*, canescente tantum in pagina superiori glabrata.

b. Salicis. Schlecht. Ber. E. Salicis? Dec. Fr. 2. p. 273.

Alphitomorpha *obtusata*? Schlecht. Verhandl. l. c. p. 50.

Specimina in Variis Salicibus, v. c. *S. Phyllicaeifolia*, a vulgari non differunt. Et specimina sicca *A. guttatae* e Wallr. ! l. c. sive *E. obtusatae* Link., etiam in *Salice Helice*, habitu prorsus conveniunt. Maculae tantum paulo evidentiores.

c. Ligustri.

In Ligustro vulgari, priori similis.

d. *E. Prunastri*. Dec. fr. 6. p. 108.

A Wallrothio ! etc. lecta in *Pruno spinosa*. Maculae obsoletae.

e. *Mali*. Moug. !

Singularis maculis hypophyllis glabratissimis. In *Pyro Malo*.

14. *E. guttata*, floccis albis laxis intertextis subevanescentibus, fulcris bulbosis elevantibus peridia demum discoideo-aperta, peridiolis plurimis erumpentibus.

Sclerotium Erysiphe. Schum.! Sacll. 2. p. 187. Scl. suffultum. Rebutisch. Neom. p. 360. t. 3. f. 14. Erys. Nees Syst. f. 134. Erysiphe vagans. Bern. Biv. Sic. III. p. 19. t. 4. f. 3. E. pachypus. Mart. Erl. p. 393. Alphon. guttata. Wallr.! l. c. p. 42. Erysibe. Schlecht. ber. 2, p. 170. Link spec. l. p. 116.

Flocci tenerrimi, breves, laxe et subregulariter intertexti, demum totam fere paginam inferiorem occupantes, sed non in maculas tam contiguas contexti, quam priorum, quare foliorum viror translucet; demum in foliis glabrescentibus, evanescunt, restantibus solis peridiis suffultis! Peridia in hoc genere magna, opaca, ob peridiola (oblonga, breviter „appendiculata“ Schlecht.) erumpentia disco aperto albedo discoidea, *Excipulae* speciem referentia. Fulcra juniorum obsoleta, papillaeformia, 8—12, adulta rigida, demum genuflexa et peridium elevantia. *Hypophylla in foliis arborum subamentacearum, primitus saltem pubescentibus, copiose. Aestate, autumno.*

- a. *E. Coryli*. Dec.! fr. 2. p. 273. Moug. et Nestl.! exs. n. 83. Desmaz.! exs. n. 167. Wahl. Succ. n. 2331. Scler. Erysibe. β. Pers. l. c.

Wallrothio ceterisque speciei typus. Singularem thallo evidentiore magisque persistente.

b. *Carpini*.

Similis priori, sed thallus evanescens.

- c. *Fagi*. Wallr.! l. c. *E. orbicularis*. Ehrenb. l. c. p. 203. Link l. c. p. 115.

Nostra specimina thallo fere destituta.

- d. *Betulae*. Wallr.! in litt. Mougeot! etc.

- e. *Ulmi*. Wallr.

- f. *Fraxini* Wallr.! (Etiam in ramis laevigatis Mougeot!)

- g. *Juglandis*.

Similes, at minus evidentes, in *Sambuco!*, *Rhamno alpino!*, *Crataego Oxyacantha!* (var. *Mespilorum* Wallr.!) *Clematite Vitalba!* etc.

Obs. In eisdem arboribus ac *E. guttata*, v. c. in *Corylo!*, *Ulmo!*, sed in diversis semper individuis, occurrit Erysiphe constanter *epiphylla* thallo obsoleto, peridiis raris dispersis vix elevatis — quae tamen vix nisi forma e situ diversa.

† † † *Thallo discreto nullo, fulcris apice dilatatis.* (Podosphaeria. Kunz. *Myc. Hest.* 2. p. 111.

15. *E. myrtilina*, thallo discreto nullo, fulcris horizontalibus apice in membranulam lobatam dilatatis, peridiolis orto.

Sphaeria myrtilina. Schubert! in *Fic. Fl. Dnesd.* 2. p. 356.
Podosphaeria. Kunz. l. c.

Hypophylla, subgregaria. Peridia perexigua punctiformia, primo lutescentia pellucida, dein nigrescentia opaca, collabentia. Fulcra radicania, 4—8, excentrica, horizontalia, simplicia, folio adfixa membranula tenuissima subquadrangularem lobata, lobis bilobis. *In foliis viris Vaccinii Myrtili in Saxonia et Suecia, exeunte aestate.* (v. v.)

Obs. In hac sectione facile quaeruntur status thallo evanido priorum v. c. *E. guttatae*. — *E. communis?* in Convall. Polygenato huc referenda?

† † † † *Thallo fulcrisque destitutae.* (Perisporium circinans etc. prope accedunt.)

16. *E. detonsa*, thallo fulcrisque nullis, peridiis adnatis dispersis subrotundo-depressis, peridiolo solitario.

Ob totum habitum et structuram potius Erysiphe, quam Perisporium, a quo etiam loco et vigendi tempore recedit. Peridia dispersa, facie *E. guttatae*, sed folio adnata, subrotundo-depressa, haud discoidea, sicca fusco-nigra. *Perispor. speireum* triplo minus est, semper nigrum absque distincto peridiolo. *In pagina inferiori herbarum v. c. Tanageri vulgaris* Mougeot (v. s.)

Obs. Erysiphis proxima inter Pyrenomycetes sunt sic dicta Asteromata, quae Erysiphes innatas, typice, bene, dixit Sommerf. Lapp. p. 229. Thallus *Er. radios.* Fr. Obs. 1. p. 207 nullo modo ab Erysipharam discerni potest, sed ob perithecia vera, ascis instructa, certe Pyrenomyces. Cfr. *El. Fung.* 2. p. 151. et bonam dissertationem in *Ann. Soc. Linn. Par.* V. p. 404., auctrice Domina LIBERT.

VII. PERISPORIUM. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 161. Sclerotii et Sphaericae spec. *Auct.*

CHAR. Peridium subcarnosum, nudum, demum apice dehiscens, collabescendo umbilicatum, intus mollius, gelatinosum. Sporidia pulpae immersa, globosa. *Superficiali-adnata aut liberata. Thallus nullus aut macularis.*

HIST. Fungi minimi, globulares, punctiformes, glandulas saepe referentes, qui hoc genus constituunt, in numerosas abeunt species, male hactenus Sphaeriis et Sclerotiiis intrusas. Eximia affinitate naturali cohaerent, sed peridium in una alterave magis induratum et interna structum, ut in praecedentibus, plus minus evoluta. Proxima genera sunt *Erysiphe* et *Lasiobotrys* (qualis *Grev. Crypt. Scot. t. 191.* structuram Perisporii internam sistit); substantia, dehiscendi modus, coloris mutationes plurimorum sunt Erysiphes. Sed praeter defectum peridiolorum, sporidia vix umquam evidentibus sporidiolis instructa etc., tota historia et vegetatione recedunt. Perisporia thallo libere evoluta carent, peridia adnata si superficialia aut e matre emergentia liberata, incolunt praecipue vegetabilia emortua (duabus speciebus ambiguis exceptis), vigent vere praesertim et hieme. A *Sphaeriis* minimis epiphytis, ut defectum ascorum etc. reticeam, nucleo non difffluente, situ superficiali aut liberato jamque externo habitu recedunt. A *Sclerotiiis* pulpa molli, distincte fructificante, peridio apice aperiando, et facile addam minutie. Species constantiores, quam Erysiphes, tutiusque determinandae, licet pauciores offerant partes diversas; loco suo constanter adscriptas semper vidi. Primitus sub hoc genere superficiales tantum complexus sum; at, habitu et structura prorsus consentientibus, nunc etiam addo emergentes. Has in Volumine secundo jam quidem descriptas hoc loco repeti, neminem offendat, cum isto loco ut peregrinae notatae sint.

† *Superficialia, adnata. Epiphylla.*

1. *P. gramineum*, adnatum, turbinatum, demum umbilicato-pertusum, opacum, e testaceo nigrum. — *Scler. Succ. exs. n. 368.*

Omnino superficiale, sed firmiter adnatum, rigidum, ut folium, cui innascitur, tactu exasperet. Reliquis melius evolutum, licet puncto non majus sit, frequenter sparsum, nulla macula cinctum, demum evidenter pertusum, basi solidiuscula. Accedit *A. S. t. 10. f. 5.!* Colores e flavescente fuscoque nigrescentes. *Ad folia emarcida Holii lanati frequenter, primo vere. (v. v.)*

2. *P. betulinum*, adnatum, rotundato-adpressum, demum collapsio-umbilicatum, opacum, e flavo-fusco nigrescens. — *Scler. exs. n. 372.*

Peziza betulina. Alb. et Schwein. p. 339. t. 12. f. 5. non bona. Pers. Myc. Eur. p. 300.

Habitus ille Pezizoideus hoc certe non magis quam *Erys. guttatum*, etiam cum Pezizis comparatam, ad eas removet. Omnino superficiale, licet firmiter adnatum basique subapplanatum, laxe gregarium, folio exsiccato nunc immutato nunc dealbato-maculari insidens, haud vero exasperans. Coloris mutationes ut in *Erysiphe*. *Ad folia emarcida Betulae, albae, locis turfosis apricis, primo vere frequens. (v. v.)*

3. *P. Iridis*, superficiale, globulare, minimum, opacum, e flavo-fusco nigrum.

Sclerotium Iridis. Schwein.! in litt.

Colore praecedentium, sed minimum, confertum, globulare, vix distincte collapsum. Internam structuram lustrare non contigit. *In foliis exsiccatis Iridearum, Americae septentrionalis, vere. (v. s.)*

4. *P. fagineum*, superficiale, globosum ovatumve, spadiceo-pallens, nitidum.

Perpusillum, sed colore et nitore satis emnens, nec non situ conferto. Refert glandulas in

pagina inferiori foliorum *Ribis rubri*, at color magis sordidus et pallidus. *Ad folia putrescentia. Faggi, autumnno.* (v. v.)

5. *P. alneum*, superficiale, globosum, minimum, nigrum, opacum.

Nudo oculo vix conspicuum, sub lente sistit puncta minima sparsa, exacte globosa, in omni aetate atra. *Ad folia putrescentia alnea, Sept.* (v. v.)

Obs. Huic accedunt formae variae globulares, superficiales nigrae, quae satis differre videntur, etsi characteres evidentes proponere non valeo. — Singulare *Perisporium Arundinis* Desmaz.! Exs. n. 329., in culmis arundinaceis, prope ad *P. disseminatum* accedit.

6. *P. speireum*, adnatum, planiusculum, orbiculatum, opacum, atrum. — *Scl. exs. n. 206.*

Ubicumque collocaveris, aberrans est plantula. Potissimum tamen hujus generis, *Erys. detonsae* analogae, nec *Sclerotii*. Cfr. *S. M. 2. p. 261.* Facillime dignoscitur punctis suis sparsis, folio subimpressis, ceterum superficialibus, *in pagina inferiori variarum plantarum. Autumnno.* (v. v.)

† † *Erumpenti-liberata.* — Subcaulicolae.

7. *P. Tragopogi*, emergens, globosum, nulla macula cinctum, e fusco nigrum, intus album, disco collapsio subpezizoideo.

Sclerotium Tragopogi. Alb. et Schwein. p. 77. Cfr. S. M. p. 276.

Sparsum, sed satis evidens, cum *P. gramineo* analogum, praecipue pulpaе colore albido a sequentibus diversum. *In caulibus Tragopogi etc., autumnno.* (v. v.)

8. *P. disseminatum*, emergens, globosum, nulla macula cinctum, fuscum nigrumve, intus concolor, demum umbilicatum. *S. M. 2. p. 513.*

Est e minimis, frequenter quasi disseminatum, confertum, ferme liberum, opacum, laeve. *In caulibus herbarum culmisque locis humentibus, autumnno, kieme.* (v. v.)

9. *P. Trysiphoides*, thallo effuso floccoso densissime intertexto pallido, peridiis emergentibus subglobosis pertusis nitidis e flavo fusco-nigris caulis. *Scl. Suec. n. 69.*

Habitus prorsus Erysiphes, et fere structura; sed heic potius collocavi ob locum, tempus et vegetationem. Thallus enim primitus subinnatus est, maculas albas in epidermide formans, dein vero distincte floccosus, densissime contextus; peridia primo tecta, mox vero emergentia. *In caulibus plantarum, vere. (v. v.)*

10. *P. exuberans*, emergens, cumulis substriaeformibus, subcoacervatum, demum liberum, subglobosum, nigrum. *S. M. 2. p. 432. sub Sphaeria.*

Non tantum vegetatione caespititia, sed et stromate quodam saepius praesente nigro a reliquis dignoscitur. *Cfr. l. c. — In caulibus Alliorum vere. (v. v.)*

11. *P. Galba*, emergens, maculis indeterminatis albicanti-testaceis cinctum, globosum, subpertusum, nigrum. *S. M. 2. p. 512.*

Maculae, licet non distincte floccosae et liberae, evidenter mucedineae indolis sunt, albido-lutescentes l. subtetaceae, late circa nodos plantarum majorum effusae. Ceterum pusillum, opacum, vix liberum, demum pertusum. *In caulibus Heraclei, Chaerophylli bulbosi etc., vere. (v. v.)*

12. *P. poliotum*, emergens, macula determinata grisea cinctum, globoso-oblongum, subpertusum, nigrum. *S. M. 2. p. 512. Sommerf. Lapp. p. 220. Sphaeria.*

Sphaeriae perquam affine, sed ob vegetationem et habitum a ceteris separari non potest. Maculae sunt thalli species, elongatae, superficiales, passim spurie fibrillosae. *In caulibus herbarum, vere. (v. v.)*

13. *P. maculare*, emergens, liberato-deciduum, globosum, minimum, liberum, stromate tenuissimo

fusco sub epidermide determinate griseo-maculata latente. (*Scl. Succ. exs. n. 87.*)

Stroma illud tenuissimum sub epidermide folii latens a nervis folii determinatur. Supra hoc maculae griseae conformes in ipsa epidermide conspiciuntur, per quas peridia minuta punctiformia, nudo oculo vix conspicua, erumpunt demumque decedunt, unde epidermis tenuissime pertusa. Sed tandem stroma etiam epidermidem excutit, remanente macula fusca in sceleto folii. *In foliis siccis Populi tremulae, vere.* (v. v.)

14. *P. alienum*, emergens, globosum, nigrum, macula elongata pallida. — *S. M. 2. p. 502.*

Maculae longitudinaliter extensae determinatae ex epidermide tantum expallente oriuntur. Peridia conferta, subsecta, intus evacuata, quo habitus ad Sphaeriam magis accedit, vix collabentia. *Ad ramos languescentes Evonymi.* Mougeot. (v. s.)

15. *P. Alismatis*, emergens, globosum, fuscum, macula indeterminata effusa expallente. — *S. M. 2. p. 257.*

Simillimum priori, sed hoc magis Sclerotiaceum est, intus compactius, nec evacuatum. Macula folio exarido oritur. *Ad folia subvirentia Alismatis natantis.* Nees; *autumno.* (v. s.)

16. *P. circinans*, adnatum, circinanti-gregarium, subglobosum, collabescens, opacum, atrum.

Erys.? Geranii. *Moug.! in litt.*

Pulchella species, ad superficiales potius referenda. Nulli insidet maculae, sed folii pars, cui nascitur, dilutius viret. Peridia omnino superficialia videntur, punctiformia, minima, in greges minutas subrotundas collecta. Sporidia globosa, simplicia. *In pagina superiori foliorum vivorum Geranii mollis, aestate.* Mougeot. (v. s.)

Obs. Ut *Myxothecium* per *Meliolam*, *Erysiphe* per *Astero-ma Rosae* Libert., *Chaetomium* per *Vermiculariam* ad *Pyrenomyces* traeseunt, sic et ultimae Perisporii species ad Sphaerias quas-

dam epiphyllas, v. c. *Sph. Aegopodii*, prope accedunt. Differunt vero omnes ad hunc ordinem relatae a suis generibus analogis ascorum defectu peridiisque superficialibus liberatisque. Tantum inter se insuper recedunt Perisporia, ut facile subministrarent plura genera; cum vero analysis in subtilibus adeo difficillima nolui exiude distinguere, cum nullo habitu diverso limitari possint.

VIII. CHAETOMIUM. Kunz.

Kunz. Myc. Heft. 1. p. 15. Syst. Orb. Veg. 1. p. 156.
Conopleae etc. spec. Pers.

CHAR. Peridium membranaceum, pilis opacis vestitum, demum medio sese aperiens. Sporidia simplicia, pellucida, massae gelatinosae immixta. — *Superficialia, adnata, nigricantia.*

VEGETATIO. Pili peridium vestientes vera thalli species sunt! ut etiam pulvis in sequentibus, sporidia, quae dicunt, *Exosporii*, *Epicocci* etc. — Utraque thalli species inter Pyrenomycetes passim occurrit et brevi spero me horum omnium morphosin aequae plene expositurum, ac supra Gasteromycetum. — Hic thallus simillimus est in Chaetomio et Vermicularia, immo Conoplea, licet hoc genus, typo *C. hispidula* Pers. — *Scler. Suc. exs. n. 380*, sporidiis revera nudis facile dignoscatur. Quamquam quoque Chaetomia peridiis superficialibus, membranaceis, sporidiis simplicibus etc. mox recedere videntur a *Vermicularia Dematio* (*Sph. Dermat. P.*) similibusque ad Actinothyrium fere accedentibus, exstant tamen species ita mediae, ut inter utrumque genus ambigant. Sic *Sph. comata* Tod. (Cfr. *Syst. Myc. 2. p. 504.*) mihi potius sit *Chaetomium comatum* ob peridia tenuissima membranacea superficialia, quam *Vermicularia*, ut suadent sporidia fusiformia, septata et dehiscendi modus. Quoad vegetationem Chaetomia, quoad fructificationem Vermiculariae melius evolutae. — Genus *Typhodium* Link (*Sphaeria typhina* Pers.), cum *Exosporio* sive *Vermicularia* comparatum, mihi longe diversum, cum pili hujus in vetustis superficiales, sporidia dicti, mihi sint asci erumpentes filiformes, quales in *Sphaeriis Hypocreis* sollemnes.

HISTORIA. Fungilli gregarii epiphyti, habitu Sphaeriarum, cum quibus confusi videntur, donec eos Kunze nomine a *χαίτωμα* derivato distinxit. Ab eodem accuratissimo Auctore pollicita est Monographia, quare species descriptas tantum enumerem. Plures sane occurrunt. — In nonnullis etiam adest thallus discretus, sive pili basi radiantes, quo priora et sequentia genera hoc optime conjungit.

1. *Ch. elatum*, peridio subovato, basi radiato fibrose, pilis verticis longissimis implexis ramosis, sporidiis ellipticis.

Chaetomium elatum. Kunze! *Deutschl. Schwämm.* n. 184. cfr. infra. — Grev.! *Crypt. Scot.* t. 230.

- b. pilis laxioribus. *Conoplea comata.* Pers. ex spec. Mougeot! (Dissertationem de *C. comata* s. *atra* P.? auct. Brondeau in *Ann. Soc. Linn. Paris.* non vidimus.)

Tam in speciminibus a me lectis, quam in plurimis ab amicis communicatis verum adest peridium, quale etiam asserit Kunze, ut certa hujus generis species maneat. Fatendum tamen est, specimina in *Deutsch. Schw.* communicata peridio obsoleto, floccisque pulverulentis magis *Conopleam* referre, ut jam Ehrenb. *silv. Ber.* p. 23. observavit, tamen habitu ceterum congruo illa separare non ausus sum, cum thallus eodem modo in *Sphaeria* (*Vermicularia*) *Trichella* juniori eximie pulverulentus observetur!! immo in *Erysiphe* etc. — A reliquis *Chaetomiis* notis allatis, statura elatiori abunde differt. In *culmis graminum putrescentibus etc., autumno, vere.* (v. v.)

Obs. A variis, v. c. *Albertini et Schwein.* p. 45, cum *Sphaeria comata* Tode, in posterum facile *Chaetomio comato* dicenda, commutatum. Ista vero peridio adhuc magis evoluto, fragillimo, transversim facile diffracto, basi nudo, sporidiis septatis fusiformibus species omnino distincta.

2. *Ch. gelatinosum*, peridio subgloboso gelatinoso pellucido, basi thallo fibroso insidente. *Ehrenb. Ber.* p. 15, 27.

Videtur priori valde affine et fere status immaturus ob pelluciditatem et substantiam gelatinosam. *Similibus locis occurrit aestate.* (v. s.)

3. *Ch. chartarum*, peridio subgloboso nigro, macula laete flava cincto, sporidiis subglobosis. *Ehrenb.! l. c.*

Singulare thallo maculaeformi flavo, indeque quasi medium inter species antecedentes et sequentes athallas. *In charta emporetica putrida, aestate.* (v. s.)

4. *Ch. globosum*, peridio adnato-globoso, undique pilis aequalibus simplicibus divergentibus obresso, sporidiis globosis. *Kunz. l. c. p. 16.*

Minutum, punctiforme, basi adnata, globosum, atrum, ore punctiformi dehiscens, demum in discum exiguum pallidum dilatatum. Pili totam superficiem aequaliter obducunt, rigiduli, diametrum aequantes. *In caulibus herbarum, vere.* (v. v.)

5. *Ch. pusillum*, peridio adnato-globoso, pilis aequalibus brevibus erectis tecto, sporidiis globosis. — *Schr. Suec. exs. fasc. VIII.*

In greges minutas elegantes collectum; ceterum praecedenti valde affine, loco forsitan tantum distinctum. *Ad folia decidua ucerosa, primo vere.* (v. v.)

Obs. *Sphaeria exilis* *Alb. et Schwein. p. 44.* ultimis speciebus simillima est, nondum vero analytice examinata.

IX. APIOSPORIUM. Kunze.

Kunz. Myc. Heft. 1. p. 8. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 156.

CHAR. Peridia firma, pyriformia, extus pulverulenta. Sporidia globosa, pellucida, pulpaee gelatinosae immersa. — *Opaca coacervata, adnata.*

HISTORIA. Fungilli gregarii, in acervulis collecti, minuti, lignatiles, Sphaeriarum initia referentes, quare prorsus praetervisi, donec sub nomine allato (ab *απιον* et *σπορος* formato) proposuit Kunze. Pulvis est thalli species.

1. *A. Abietis*, acervulis hemisphaericis olivaceis, peridiis e globoso pyriformibus. *Kunz.! l. c.*

Pulvis, quo peridia extus conspersa sunt, velo isti pulveraceo variarum Sphaeriarum simile est. A sequente insuper differt sporidiis minutis. *In ligno abietino Saxoniae lectum.* (v. s.)

2. *A. Salicis*, acervulis irregularibus nigris, peridiis ex oblongo pyriformibus. *Kunz.! l. c.*

Acervuli passim confluentes. Sporidia majora. *In truncis Salicis, cum priori.* (v. s.)

3. *A. stilbosporium*, acervulis effusis atris, peridiis e cylindrico ovatis.

Stilbospora? maxima. *Schwein. Car. n. 506.*

Hic a Stilbospora omnino diversus fungillus ex hac serie potissimum videtur. Peridia etiam sparsa occurrunt, interdum in bacilli fere clavati speciem elongata. *Profuse ad longitudinem ulnarum tegit ramulos cariosos in Carolina.* *Schweiniz.* (v. s.)

X. CONIOSPORIUM. Link.

Link. diss. 1. p. 8. Nees Syst. p. 27. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 156.

CHAR. Peridia firma, rotundata, extus pulverulenta, includens sporidia minima opaca. — *Opaca, aggregata, libera.*

HISTORIA. Genus hoc, a *κονίς* et *σπορος* dictum, ad Coniomycetes ab Auctoribus relatum, et quidem cum Leprariis Lichenum comparatum ab Ehrenbergio, a priori non longe removendum esse, tam affinitas quam characteres suadent. Differt praecipue peridio minus evoluto sporidiisque minus distinctis.

1. *C. olivaceum*, peridiis coacervatis subovatis olivaceis.

C. olivaceum. *Link l. c. f. 6. Nees Syst. f. 22.*

Acervulos format parvos rotundatos l. oblongos $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longos, crassiusculos. Peridia minima, forma irregulari, alia nuda, alia et pleraque quidem massa grumosa obscura conspersa. *In contignationibus e Pino maritima factis in Lusitania.* (v. ic.)

2. *C. nigrum*, peridiis aggregatis subovatis atris.

Acervulos format tenuiores quam prioris, sed elongatos, lineam longos. Peridia ceterum prioris, magis tamen rotunda. *In parietibus e Pino silvestri exstructis in silvis Smolandiae. Ferme perennis.* (v. v. ad Aenglador, quae dicunt.)

3. *C. circinans*, peridiis subglobosis atris in circulos dispositis.

C. circinans. S. M. 1. p. XLI. Desmaz.! exs. n. 330.

Prae ceteris insigne, nec ut status imperfectus ad aliud vegetabile referendum. Acervuli circulos formant $\frac{1}{2}$ — I unc. latos, orbiculares, in centro vacuos. Peridia ceterum conferta magisque regularia, pulvere minus conspicuo quam in prioribus. Nees primus determinavit. *In Arundine Phragmite emortua, autumno — vere.* (v. v.)

XI. SCLEROCOCCUM. Fries.

Fries Syst. orb. veg. 1. p. 172. Spilomatis spec. Ach. syn. p. 2.

CHAR. Peridia firma, nuda, superne exesa, farcta sporidiis globosis opacis inter se et cum peridio in tuberculum arcte conglutinata. *Atrum, gregarium, liberatum, thallo nullo.*

HISTORIA. Parasitatur in crustis Lichenum, quare pro apothecio Lichenis habitum fuit; est tamen evidenter planta fungosa. Ob peridium imperfectum, ut sequens genus, ambigit inter hunc ordinem et Coniomycetes, sed tam habitus quam vegetatio huc referunt. Nec sporidia superficialia sunt, sed intus conglutinata. Nomen a *σκληρος* et *κοκκος* derivatum, nam cornea fere duritie ab Illosporio recedit. Caute distinguendum ab itidem parasitico *Spilomate verrucoso* Flörke! etc., *Torulis* magis affini.

1. SCLEROCOCCUM sphaerale.

Lecidea papillosa. Ach.! Lich. univ. p. 171, quoad apothecia.

Spiloma sphaerale. Ach. syn. Lich. p. 2. Mart. Fl. Erl. p.

— *Scleroc. sphaerale. Fries Scler. exs. n. 179. Lich. exs. n. 365.*

Gregarium, subglobosum, Sphaeriae minutae facie, opacum, atrum. Peridium ab interiori massa

non discretum, tenue, subcorneum, primo laeve, mox vertice exesum et sporidiis prorumpentibus superne scabrum. Interior massa indurata, sed humectata mollior, in qua sporidia globosa, minuta, opaca nidulantur. *In thallo crustaceo-tartareo Lichenum, praecipue in Parmeliae glaucomat. Ach. forma corallina s. Isidio corallino, Ach. Perennis. (v. v.)*

XII. ILLOSPORIUM. Mart.

Mart. Crypt. Erl. p. — Nees syn. gen. p. LIX. Fries Syst. orb. veg. p. 156. — Sclerot. spec. Schum. Saell. 2. p. 180.

CHAR. Peridium subgelatinosum, fatiscens. Sporidia globosa, pellucida, peridiolo hyalino cincta. — *Erumpenti-liberata, laete colorata, thallo vix ullo.*

HIST. Fungilli gregarii, plerumque Lichenicolae, ob colorem rubentem elegantes, qui hoc genus naturalissimum constituunt, interna structura inter se non parum recedunt, ut character genericus absolutus difficilis sit. Affinitas inde multiplex, hinc versus *Erysiphem* et *Perisporium*, illinc versus *Coniosporium* et *Sclerococcum*, cum quo loco natali eximie convenit. Optime ceterum hoc loco in limine Coniomycetum positum videtur. Ut *Chaetomium* ad *Cenopleam*, hoc exacte ad *Philoniam* accedit. Nomen ab et *ἰλλω* et *σπορος* sumtum.

1. I. roseum, coacervatum in tuberculum difforme, molle, fatiscens, roseum.

Lichen roseus. Schreb. spic. n. 1150. Fl. Dan. t. 1243. f. 1. Byssus rosea. Retz. Prodr. n. 1806. Lepra rosea. Willd. Ber. n. 1806. Lepraria. Ach. Prodr. p. 9. Tuberculania. Pers. Obs. 1. p. 78. Syn. p. 114. Sclerotium persicolor. Schum. Saell. 2. p. 180. Palmella rosea. Lyngb. Hydroph. Dan. p. 207. Grev. Crypt. t. 51.

b. Lepra carnea. Ehrh. Crypt. exs. n. 308. (deest in nostro exempl.)

Erumpens, liberatum, gregarium; coacervatum in tuberculum forma angulata varium, molle, subgelatinosum, facile friabile et leproso-fatiscens, intense roseum. Sporidia minima, haud exacte glo-

bosa, membranulis (peridiolis) tenuissimis hyalinis inclusa. In *Lichenibus arboreis angustifoliis*, v. c. *Parmelia ciliari*, *stellari praecipue var. tenella etc.* jove pluvio. (v. v.)

2. *I. carneum*, gregarium, globulare, liberum, molle, subpulverulentum, carneo-rubrum.

1. *roseum*. Mart. l. c.?

Medium quasi inter praecedens et sequens, illi vero proximum. Peridia magis discreta, passim membranulae thallogodi insidentia. Forma regularis, sphaerica. Sporidia prioris, membranula inclusa; hoc peridiolum a Martio sporidium dictum videtur. In *Lichenibus terrestribus latifoliis*, hactenus tantum in *Pelligeris*, v. c. *P. canina*, observatum. Praecipue hieme. (v. v.)

3. *I. coccineum*, confertum, minimum, sphaericum, persistens, coccineum.

Praeter colorem totumque habitum, quo *Coinosporium* aemulatur, hoc ab *I. roseo* praecipue recedit globis illis minutissimis nullo modo coacervatis, sed omnino solitariis, quare in singulo unicum modo peridiolum continetur idemque aegre observandum. In *Lichenibus leprosis crustaceis*, v. c. in *Leppraria argena et aglaea Ach. in Gallia occidentali*. Prevost. (v. s.)

Obs. Eidem amico dilectissimo aliam similem debeo formam, granulis duris laevissimis, quam rite examinare non licuit. Nasctur in *Parmelia saxatili*, in *Isidium Ach.* mutata. — *Sclerot. granulatum* Schum. l. c. sistere videtur.

4. *I. persicinum*, gregarium, minimum, adnatum, fugax, persicinum. — *Scler. Suec. exs. n. 300.*

Greges minutas, determinatas offerunt peridia adpresso-sphaerica, intus subgelatinosa sporidiis facta, laevigata, vix fatiscentia, sed fugacia. Ad ligna nuda pinea (*Pini silvestris*) recentius scissa, in aëre canescentia. Ad saepes ligneas in Smolandia, passim. Hieme. (v. v.)

Obs. Si granula *Taphriae* pro genuino peridio habeas, hoc infimo loco, ut Link in *Spec. Pl. 1. p. 162.* indicavit, istud genus optime inseritur. Vide juxta *Phylleriaceas*.

... ..

Journal of the

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

CLASSIS TERTIA.

HYPHOMYCETES.

CHAR. Flocci sporidiiferi, nudi.

DESCRIPTIO. Systema vegetativum floccosum, proprium, libere evolutum, a matrice discretum. Metamorphosis ad sporangia (hymenium, nucleum, peridium) formanda nulla; in plerisque tamen flocci sporidiiferi proprii a mycelio diverso oriuntur. Sporidia primo gradu a floccis separantur, nunc externa, nunc interna apicibus vesiculosis recepta, mox vero denudata.

OBSERVATIONES. Absolutis *Phaneromycetibus*, qui metamorphosi perfecta systematis vegetativi fructum edunt, sequuntur *Cryptomyces*, inter quos proprium systema vegetativum vel omnino deficit (*Coniomycetes* *), vel primo gradu sporidia explicat (*Hyphomyces*). Utpote altiori metamorphoseos gradu haud definiti et limitati, ipsi longe magis quam priores vagi et protei, ut longam experientiam ad status normales discernendos requirant. *Ad eos rite examinandos prorsus necessarium est microscopium compositum*; sed maxime cavendum est, ne fingas singulas formas sub microscopio differentes diversa sistere genera et species. *Microscopii solius usu externam eorum faciem tantum discernimus **)*, minime vero

*) Exceptis *Tubercularinis*, qui tamen tam defectu floccorum sporidiiferorum, quam vegetatione innata ab *Hyphomycetibus* recedunt. Sistunt novae altioris sectionis typum, de quo plura suo loco.

***) Maxime urgeo microscopii compositi usum, sed ejus abusum simul impugno; nimia ejus fides ad exitium scientiæ ducit,

eorum historiam, morphosin et anamorphosin perspicimus. Multa modo consuetudine sub microscopio statum normalem et perfectum dignoscere valemus. *Tota morphoseos series perspecta sit, priusquam microscopio in his plantis describendis uti licet.* Quo neglecto haec classis tot peregrinis formis conspurcata est, tot ejus formae in Phycearum classe repetuntur, tam multae ejusdem speciei formae in diversis generibus citantur. Unico exemplo sit *Telephora sulphurea*, cujus mycelium in tredecim generibus receptum. Cfr. *El. Fung. I. p. 159.* et addas: *Rhizomorphan sulphuream* Rebert. et *Mesentericam luteam* Nees Syst. f. 238. B.

STATUS NORMALES inter has plantas nosse primarium est. Omnis fungorum genuinorum vegetatio primitus *) mucedinea est et floccosa, hinc omnes fere antecedentes ordines in statu primario ad hanc classem pertinere videntur. Quando locis cryptis et similibus fructus veri evolutio supprimitur, mycelium eo magis luxuriat: Dimidia pars fere Mucedinum, v. c. in Persoonii Myc. Eur., est mycelium perfectiorum fungorum. In Mycol. Theoret. indicabimus notas, e quibus hos pseudo-hyphomycetes ad suam classem referre liceat. Cfr. quoque observationes de generibus spuriiis. — Sed etiam his exclusis dimidia pars obviorum individuorum, licet sub microscopio magnopere differant, non sunt normales et genuini Hyphomycetes, sed status non aut male explicati aliorum. His addendae quoque plu-

si nempe fingatur, ad quod tirones prompti sunt, singulam differentiam sub microscopio observatam constantem esse, nova genera indicare e. s. p. Metamorphosi rite perspecta plurima ejusmodi genera evanescent, ut jam omnia genera microscopica Lichenum! Differentia sub micr. comp. magna apparens, re ipsa tamen perexigua esse potest; sub microscopio du - aut tricenties augente du - aut tricenties major, quam est, apparet, nec omnis differentia essentialis est.

*) Mycelium tamen non semper est hyphasma, sed saepe crustosum, mucilaginosum etc., hinc mycelium praefero hyphasmatidis denominationi.

rimae Algae, mycelii statibus degeneribus fundatae, v. c. *Byssocladia*, *Syncollesiae*, *Mycinemata*, *Hygro-crocis*, *Leptomiti* spec., quarum magna pars a mycelio *Ascophorae Mucedinis* et *Penicillii glauci* pendet. Ad status normales discernendos sequentia afferre juvabit criteria:

1. *Omnes status normales sporidiis veris gaudent.* Omnes Hyphomycetes aspori ut autonomae plantae prorsus delendi sunt! Sed probe simul attendendum non omnia granula floccis inspersa esse sporidia; quae *nuda* et *simplicissima* a floccis ipsis separantur, sunt *conidia*, organum *gonidiis* Algarum respondens. Ubi tam sporidia, quam conidia adsunt, facile separantur; v. c. in floccis lanosis *Fusisporii* vulgo observantur conidia globosa, e matrice ipsa oriuntur sporidia fusiformia. Vere *nuda sporidia* non occurrunt, nam primitus vel muco involuta sunt, vel floccis veli instar teguntur vel denique sunt, sporae, sporidia includentes. Ubi flocci bifformes, conidia floccis effusis inspersa reperiuntur, sporidia floccis erectis recepta sunt. Sed in permultis individuis flocci sporidiiferi desunt. *Cfr. n. 2.*
2. *Omnes Hyphomycetes, floccis sporidiiferis instructi, fertiles erecti sunt *) aut caespitosi intricato-convergentes, veli instar sporidia primitus obtegentes.* Omnes Hyphomycetes floccis decumbentibus, radiatis l. centrifugo - expansis certissime sunt mera mycelia. Hac ratione *Byssocladia*, *Alytosporia*, *Fibrillariae*, *Himantiae*, *Atheliae* etc. etc, mox dignoscuntur ut initia aliorum fungorum vel etiam verorum Hyphomycetum. Sed flocci decumbentes pluribus tribuuntur Hyphomyce-

*) At non omnes flocci erecti sporidiiferi sunt; v. c. flocci laniformes in statu normali erecti sunt, tamen mycelia tantum. *Floccos sporidiiferos* in caractere generico tantum adhibere debemus, non vero mycelii!

tibus, quam par est. — Haec lex, passiva naturae contemplatione probata, etiam theoriae bene convenit. Systema plantarum vegetativum tantum expansivum est, fructificationis semper contractivum. In tribu quinta flocci sporidiiferi deficiunt, cum sporidia non e floccis sed e matrice orientur, h. e. mycelio tantum gaudet haec tribus.

3. *Omnes status normales admodum in formatione symmetrici, regulares, eumorphi, evidentes sunt. Omne floccosum confusum, indeterminatum, in formatione vagum semper simul atypicum est. Singulis locis haec plenius persequemur. — Hoc modo ne quarta quidem pars Hyphomycetum, ut autonomae plantae, restat, sed ea eximia, nobilis, summa attentione digna. Quid enim *Stachylidiis* multisque aliis bene efformatis sub microscopio pulchrius?*

HISTORIA. Ante frequentiore[m] microscopii usum Hyphomycetum cognitio non progredi potuit. Paucas formas quidem rite observarunt *Malpighi, Micheli* etc., sed in his fere subsisterunt sequentes Auctores, *Todeo* excepto, l. ad lentem simplicem species quasdam male descripserunt, donec *Ill. Link* horum studium reformavit et maxime dilatavit. Secuti sunt *Cel. Viri Nees ab Esenbeck, Kunze, Ehrenberg, Greville* et pauci alii, ut admirandi sint progressus, quos horum fungorum cognitio per tam paucos observatores fecit. Sed, ut praefiscini dicam, morphoseos studium nimis neglectum fuisse mihi videtur et genera supra omnem modum multiplicata. Nullae plantae tam paucas offerunt notas, ad genera distinguenda aptas. Dimidiam tamen circiter partem servavi s. omne quodammodo limitabile. Genera vero in hac classe reliquarum longe inferioris esse dignitatis, palam est. Majoris sine dubio ponderis tribus v. c. inter Agaricos, quam genus inter Hyphomycetes. Vetera et recepta servanda credidimus, sed *nova, cautissime evitanda.* — Has plantulas ceterum

mihi haud satis cognitae esse lubens agnosco, non quas non omnia fere genera et species descriptas nossem et sub microscopio lustrassem, sed cum totam evolutionis et anamorphoseos seriem plene sequi non licuerit. Maluissem igitur hanc particulam differre, sed a redemptore coactum opus qualecumque sit, ut morphologia pleniori studio commendetur, edere non piguit. Sed cum haud exiguam inter perfectiores fungos auctoritatem mihi arrogare vellem, in his admodum levem. Hinc plurimas novas species e. s. p. consulto omisi, donec observationes, quas posthac ardentius adgrediar, finitae sint. Neglecto morphologico nil facilius est, quam quotidie nova genera et species distinguere.

LIMITES, quibus hoc loco circumscribuntur Hyphomycetes, e caractere dato sequuntur. Separatis Coniomycetibus et Hyphomycetibus ad horum familiam necesse referantur Cephalotrichei; *Sporodesmium* vero, *Torula* etc. ad Coniomycetes pertineant. Hyphomycetibus addit Ill. Link *Antennariam*, *Erysiphem* etc., sed his verum peridium, perfectior metamorphosis, ideoque eodem jure ac Sphaeriae et Byssisedae excluduntur. *Phylleriaceae* omnes non sunt autonomae plantae, sed exanthemata; inter fungos tantum ad calcem, appendicis loco, citari possunt. Nimis longe deduceret, si hoc loco exponerem omnes aberrationes et status atypicos eorumque rationes (Cfr. *Syst. orb. veg. I p. 212—217.* etc.); sequentia genera ut tales negleximus:

a. *Mycelia saepe luxuriantia Hymenomycetum:*

Ozonium. Link - Pers.

Himantia. Pers. etc.

Fibrillaria Sowerb. Pers.

Xylostroma Tode - Pers.

Acrothamnium. Nees - Link - Pers.

Hyphasma. Rebert.

Athelia. Pers. myc. Eur.

Alytosporium. Link.

Celletesporium Link.? mihi non certe notum,

- sed ad *convenit*
 cha. *convenit*
 Ra. *convenit*
 E. *convenit*
 Ceratonematis spec. *Pers.*
 Byssi spec. *Decand. Chev.*
 Byssocladium candidum *Link etc.*
 Mycinematis spec. *Ag. - Desmaz., v. e. M. phosphoreum.*
 Rhizomorphae non corticatae. *Ach. Pers.*
 b. *Mycelia Pyrenomycetum et Perisporiaceorum.*
 Rhizomorphae species corticatae *Pers. - Ach. etiam Rhiz. intestina Decand. (sed hoc genus varia complectitur, unicam autonom.)*
 Dematii spec. atrae. *Link, sed etiam diversa complectitur.*
 Racodii spec. *Pers.*
 Amphitrichum *Nees. (Sphaer. pilifera!)*
 Actinonema *Pers.*
 Capillaria (cum Venularia) *Pers. - Link.*
 Exosporii spec. *Link. Trichostroma. Corda.*
 Torulae spec. *Auct. e. s. p.*
 c. *Mycelia Myxogastrium: Cfr. Syst. myc. III. sect. I.*
 Emboli, Mucilaginis spec. *Auct.*
 Mesenterica. *Tode. - Pers.*
 Phlebomorpha. *Pers. Myc. Eur.*
 d. *Mycelia Hyphomycetum, l. status collapsi.*
 Byssocladium. *Agardh. — species. Link.*
 Mycoderma. *Pers.*
 Hygrocrocis. *Agardh.*
 Hypha. *Pers. Link, s. Demat. spec. Pers. syn.*
 Geotrichum. *Link - Pers. - Nees.*
 Sarcopodium. *Corda.*
 Fumago *Pers.*
 Syncollesia. *Ag.*

Praeter haec neglecta genera, alia suis locis citantur. Praecedentium autem species raro ad definitas species referre licet. Alia genera tam autonomas offerunt species, quam mycelia v. c. *Sporo-*

trichum, *Pyrenomyces* *macularum* Persoonii spec. sunt *Pyrenomyces*, *Sp.* *choderma* viride destructum; permultae sunt *Hyphomycetum*, — aliae denique Lichenum thallus solutus. — Limites versus Bysaceas et Phyceas difficiles sunt, certos tamen gonidia offerunt. Cfr. *Lichenogr. Europ.* Alia ratione in *Syst. orb. veg.* limitantur.

SERIES EVOLUTIONIS. A Coniomycetibus, sensu strictiori, qui vegetatione propria s. mycelio carentes certe infimi, surgunt Hyphomycetes*. Infimi Hyphomycetes sporidia matrici innata l. adnata absque floccis discretis sporidiiferis Coniomycetum more habent, sed accedit mycelium distinctum. In sequentibus surgunt flocci sporidiiferi; in *Mucedineis* tubulosi, pellucidi, e membrana simplicissima facti, septati; in *Dematieis* solidiores, subopacae, corticatae et in perfectioribus luculenter e fibrillis longitudinalibus contexti. Porro in Mucorinis flocci sporidiiferi in vesiculam simplicissimam inflati, tandemque stromate recepti; *Cephalotrichei*.

CONSPECTUS sectionum, quae tam affines ut potius tribus, quam ordines dicendae:

- I. **CÉPHALOTRICHEI.** Sporidia inspersa floccis stromate liberato receptis. *Mycelium si adest floccosum.*
- II. **MUCORINI.** Sporidia vesiculae inflatae floccorum sporidiiferorum recepta. *Mycelium si adest floccosum, conidiis subnudis.*
- III. **DEMATIEI.** Sporidia e floccis sporidiiferis corticatis contiguis annulatisve solidis subopacis

*) Coniomycetes ad Hyphomycetes, ut Diatomeae ad Ulvaceas, v. c. Confervas, accedunt. Analogia inter *Hyphomycetes* et *Ulvaceas* major et evidentior est quam inter *Pyrenomyces* et Lichenes. Utriusque seriem suo loco exponemus. Jam ex hac analogia luculenter patet, Fungos et Algas, tam Lichenosas, quam Phyceas complectentes, esse sectiones paris dignitatis.

enata. *Mycelium saepe crustosum l. floccosum conidiis non nudis.*

IV. MUCEDINES. Sporidia floccis sporidiiferis e simplicissima membrana factis, tubulosis, pellucidis inspersa. *Mycelium floccosum, septatum, conidiis nudis.*

V. SEPEDONIEI. Sporidia e matrice adnata aut supra matricem cumulata, flocci sporidiiferi nulli. *Mycelium floccosum, varium.*

CRITICA. Primas lineas systematis, in fronte operis datas, sequens distinguo *Hyphomyces* et *Coniomycetes*, sed systematis vegetativi in veris horum defectu tantum differunt. Excluserum *Phylleriaceorum* loco optime substituuntur *Sepedoniei*. — Ceterum ab isto tempore novo morphoseos studio multa aliter proponi posse intellexi, quae ad finem hujus voluminis exponam.

ORDO I.

CEPHALOTRICHEI.

Nees Syst. 1. p. 84. Syst. Myc. 1. p. XLVIII. Gymnomycetum genera. Link. Spec.

CHAR. Sporidia extra stroma superficiale liberum flocciferum enata, mox nuda, libera, simplicia. *Mycelium*, si adest, discretum, floccosum.

Obs. Incipiunt plurimi mycelio floccoso expanso, gonidiis inspersis, in quo statu pro Sporotricho (spurio) facile sumuntur. In perfectis vero flocci in stroma coalescunt saepius verticali, sed in aliis horizontali. Habitus hinc prorsus *Hymenomycetum*; magis tamen cum horum myceliis, quam statu perfecto conveniunt. — In aliis flocci conglutinati; in *Dacrina*, genere abnormi, flocci extus nulli conspiciuntur, sed stroma ipsum flocciforme.

AFFINITAS. Alia genera (*Isaria, Peribotryon, Hypochnus, Ceratium*) evidentius a Mucedini-

neis adscendunt et cum his loco et statione conveniunt. Alia vero a *Dematiis* potius (*Cephalotrichum*, *Hypochnus*, *Scorias*, *Dacrina*, quae simul magis persistentes. *Ceratium* praecipue junius *Stilbum* eximie mentitur. — Valde affines insuper sunt *Trichodermaeci* varii, inter Mucedines et Cephalotricheos quasi medii.

SYNOPSIS *generum* e floccis sporidiiferis praecipue distinctorum:

1. **ISARIA.** Receptaculum elongatum, contiguum, floccosum; floccis sporidiiferis rectis tectum. Sporidia nuda.
2. **CEPHALOTRICHUM.** Receptaculum stipiti-forme, rigidum, fibrosum; floccis sporidiiferis in capitulum discretum contortis.
3. **ANTHINA.** Receptaculum elongatum, contiguum, floccosum, rigescens, floccis sporidiiferis apice tantum liberis, sporidiis latentibus.
4. **PERIBOTRYON.** Receptaculum rotundato-lobatum, floccosum, undique floccis sporidiiferis ramosis tectum. Sporidia racemoso - conglomerata.
5. **HYPOCHNUS.** Receptaculum effusum, floccosum, floccis sporidiiferis in globulos sporidia cingentes implexis.
6. **SCORIAS.** Receptaculum difforme, e fibris intricatis conglutinatis factum, rigescens, apicibus fibrarum in sporidia maxima abeuntibus.
7. **DACRINA.** Receptaculum difforme, ramulosum, e floccis conglutinatis factum, rigescens, sporidiis secedentibus.
8. **GERATIUM.** Receptaculum difforme, subcornutum, mucilaginoso - fluxile, collabescens, floccis in conidia collabentibus et sporidiis adspersum.
- †. **EPICHYSIUM.** Receptaculum hypocrateriforme, byssino - membranaceum. Sporidia floccis dendroideo - ramosis areae internae adnatis adfixa. — *Videas post n. 7.*

COREMIUM floccis sporidiiferis intricatis apice penicillatis.
Vide *Penicillium mucedineum*.

CRITICA. Aptius forsán *Isarieae* dicendae, sed nomen Neesianum mutare nolui. — Genera omnia habitu distinctissima, ut neglecto stromate inter *Dematios* et *Mucedines* dispecas.

I. ISARIA. Hill. (x em.)

Isariae Spec. *Hill.* - *Pers. et Auct. Nees Syst.* p. 85. *Isaria.*
Syst. orb. Veg. 1. p. 169. (et *Amphichorda* 1. c. p. 170.
olim separanda.)

CHAR. Receptaculum elongatum, contiguum, e floccis dense intricatis coalitum. Flocci sporidiiferi investientes, patentes. Sporidia globosa, simplicia, inspersa.

Obs. Veteres hoc genus cum *Clavariis*, ob formam saepius clavaeformem, commutabant, licet ob substantiam floccosam similem (unde nomen forsán, 1635) distinctissimum sit. Primi determinatores *Isariae* typum in *Ceratio*, omni respectu distinctissimo, quaesiverunt variaque peregrina adjecerunt, sensim exclusa, ut *Cephalotrichum*, *Anthinam* etc — Adhuc colligit species inter se structura et sporidiorum origine diversas, sed generum indertorum limites nondum evidentes. Locus multarum specierum in larvis, pupis, immo imaginibus Insectorum admodum insignis est. Magnam harum copiam liberalitate Cel. Doct. Siemers, Hamburgensis, lustrare nobis contigit. Maxime proteas vidimus, forma parum admodum fixa est, saepe perfectam evolutionem haud attingentes *Sporotricha* etc. referunt.

* *Terrestres aut fimicolae.*

1. *I. terrestris*, simplex, aequalis, basi villosa nigrescens, apice dilatata truncata alba, floccis sporidiiferis vestita. *Fries Stirp Fems.* p. 86.

Mycelium nullum distinctum conspicitur, sed fungus ipse gregatim oritur, simplex, raro duobus connatis furcatus, 2—3 lin. altus, erectus aut ascendenti—curvatus, qualis vero praecipue fit exsiccatus, aequalis, teres, albus, ipso apice tantum dilatatus et truncatus, inferne villosorugosus nigrescens. Stipes nullus discretus, licet apice tantum floccis sporidiiferis ornetur. Non quidem ad maximas pertinet species, sed eximie typica est et distincta. *Ad terram nudam humosam in declivibus fagetorum rarissima, at lato et dense agmine lecta ad Bohult in par. Femsjö. (v. v.)*

2. *I. felina*, caespitosa elongata filiformis ramosa alba, intus solida filamentosa, strato sporidii-fero laxe farinaceo corticata.

Clavaria? felina. Dec. fr. 6. p. 30. Isaria felina. Fries. Syst. Myc. 1. p. 496. Cheval. Journ. Phys. Fév. 1822. t. 1. f. 5. Fl. Par. 1. p. 82. Duby Syn. Gall. p. 878. Fibrillaria felina. Pers. Myc. Eur. 1. p. 53.

Mycelium album in junioribus evidens, adultius vero abit in ramos filiformes crassos in densum caespitem junctos. Rami nunc simplices, nunc apicem versus divisi aut penicellati, nunc, ex Chevalier, incrassati. Intus farcti sunt medulla filamentosa, Rhizomorpharum instar. Stratum exterius undique simile, e sporidiis majoribus farinaceum, floccis e sporidiis minoribus intertextum. Ceterum adfinium more protea species, at valde distincta, nec dubie novi generis typus (*Amphichorda. Syst. Orb. Veg. 1. p. 170.*), licet hoc loco tam pauca genera recipiam, quam fieri licet. *Ad stercus felinum in cryptis. (v. s. ab inventore Chaillet communicat.)*

** *Entomogenae.*

3. *I. farinosa*, subcaespitosa, alba, stipite distincto simplici glabrescente, clavulis incrassatis farinaceis.

Ramaria farinosa. Dicks. Crypt. Brit. 2. p. 25. Sowerb. t. 308. Holmsk. ot. p. 94. cum iconibus optimis omnium formarum. Nov. Act. Dan. 1. p. 299. f. 6. Isaria crassa. Link. Spec. 2. p. 112. optime jungens sequentes formas:

- a. *velutipes*, stipite floccoso, clava integra. *Is. velutipes*. *Link. diss.* 1 p. 18. f. 32. *Dittm. in Sturm. Deutsch. Fl.* t. 54. *Nees Syst.* f. 85. *Pers. Myc. Eur.* I. p. 45.
- b. *crassa*, stipite glabro subflavido, clava integra, *I. crassa*. *Pers. Comm. Fung. clav.* p. 99. *Syn.* p. 687. *Myc. Eur.* I. c. *Alb. et Schwein. Consp.* p. 360.
- c. *truncata*, clava ineisa crenulata, demum in ramulos abiens. *Isaria truncata*. *Pers. II. cc.*

Mycelium album plerumque distinctum, saltem in junioribus. Clavulae plerumque simplices, sed forma admodum mutantur et subinde proliferatione in ramos plurimos abeunt; semper vero adest stipes distinctus et statura (1—2 unc. usque alta) sequentium major. Formae a. et b. vix nisi aetate differunt, tamen stipes in b. vulgo brevior; sed hae minime normaliter per aetatem in c. abeunt. Optime semper dignoscitur capitulo farinaceo, ut nomen antiquissimum simul optimum. — Observant Albertini et Schweinitz l. c. se aliquando habuisse fungum rostris patulis flexuosis pubescentibus nigris, veluti spinulis horrentem, quae ad Sphaeriam quandam pertinere videbantur, verum perithecia eruere non contigit. *In Chrysalidibus emortuis putrescentibus, praecipue inter folia decidua, ceteris vulgatiore.* *Aug. — Novembr.* (v. v.)

4. *I. leprosa*, caespitosa, carnea, stipite contiguo, clavulisque incrassatis undique floccosis pulverulentis.

Statura curta, aliquot linearum, sed clavulae, si bene explicatae, incrassatae, obtusae. Sporidia copiosissima, laxissima, globosa, floccis admodum laxis inhaerentia, immixtis globulis, unde facies nudo oculo eximie floccoso-leprosa. — Quoad formam ita mutatur, ut facile plura fingas genera, sed omnium vidimus transitus directos et evidentissimos. — In a) clavulae subcernuae sursum incrassatae stipitesque simplices regulares; b) clavulae irregulares, passim compressae et incisae, passim tuberculosae et sessiles; c) mere crustacea, effusa, aequabilis, Hyphelliae facie, quam pro statu mycelii

sine haesitatione habuisssem, nisi fructificatio exacte eadem fuisset ac in speciminibus clavatis. Ex hoc unieo exemplo satis elucet, quam cauti simus in his plantis ad genera ex habitu condenda. *Iisdem ac praecedens locis, at rarior. E Germania Cel. Doctor Siemers, cum locupletissima affinium collectione.* (v. s.)

β. *I. Corallina*, ramosissima, clavulis fasciculatis.

Non equidem in *I. leprosam* transire vidi, at habitus idem, color tantum paulo dilutior. Fructificatio eadem; sed forma diversissima; stipites longiores, graciliores, apice plures clavulas plus minus discretas proferentes; hae plerumque pendulae sunt, nec erectae ut in *I. farinosa* c., cui videtur analogae. *Cum praecedente in pupa Noctuae instabilis* (v. s.).

5. *I. Arancarum*, effusa, crustacea, lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice pulverulento incarnato. *Schweiz. Carol. n. 1299.*

I. phalangiophila. Link Spec. 2, p. 114.

E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices, bilineares, caespitosae, divergentes, erectae vel decumbentes, apice more Isariarum sporidiis pulverulentis conspersae, stipite citrino nudo. *Schweiz. — Passim innascitur Araneis cum foliis in herbario praeservatis. Lecta in Carolina superiori* (v. s.)

6. *I. Arachnophila*, subcaespitosa, clavata, simplex, alba, undique pubescenti - pulverulenta.

I. arachnophila. Dittm. apud Sturm l. c. t. 55. Pers. Myc. Eur. p. 45. Link Spec. 2, p. 113.

Stipes omnino nullus discretus. Ceterum mire variat statura et magnitudine. Maxime regularia specimina pinxit Dittm. l. c., erecta, simplicia, sursum aequaliter incrassata, lineam alta. — In *Geometra betularia* rudior, decumbens, fere amorpha. — In *Geometra defoliaria* erecta, linearis, aequalis. — In *Geom. zonaria* et praecipue *brumata* subulaeformis; in *Geom. dilutata* color cinerascens. — Ceterum in specie *Tachinae* variisque pupis vidi spe-

cimina vix discernenda. *In Araneis emortuis; praecipue vero in pupis Geometrarum.* Aug. — Nov. (v. v.)

β. clavulis ramulosis.

Vulgari major, 2—3 lin. longa, saepe curvata et pendula. Prope ad Isariam leprosam β. forma accedit. *In pupa Geometrae.* (v. s.)

7. *I. Eleutheratorum*, caespitosa, filiformis, torta, alba, ramulosa, ramis lateralibus minutis, undique pubescenti - pulverulenta.

I. Eleutheratorum. *Nees! Syst. p. 86. f. 84. Pers. Myc. Eur. p. 45. Chev. par. p. 82. Link Spec. 2, p. 113.*

Magnitudo et habitus praecedentium, at licet haec etiam ramosae variant, haec luculenter differre videtur stromate haud clavato, ad latera breviter ramuloso, cum in praecedentibus rami potius clavularum proles sint. Color per aetatem fuscescit. *Ad Carabos emortuos, autumnno, hieme.* (v. s.)

8. *I. floccosa*, caespitosa, subulata, simplex, alba, undique floccoso-tomentosa.

Ab *I. arachnophila*, protea, caractere acuto aegre dignoscitur at facile facie eximie floccosa, nam licet sporidia in speciminibus vetustis sint copiosa, oculo mediocriter armato floccosa tantum apparet. Facies fere Hydni, eximie regularis, subtilis 1—2 lin. longis. *In larvis et pupis Bombycis Jacobaeae pluries lecta.* Siemers. (v. s.)

9. *I. strigosa*, caespitosa, subulata, simplex ramulosave, albida, demum glabrescens.

Omnino a praecedente diversa. Mycelium maculam subdeterminatam efficit, e qua surgunt subulae plurimae fasciculatae, primo subdecumbentes, graciles, simplices aut e pluribus tantum confluentibus ramosae, 2—3 lin. longae. Superficies undique similis, nudiuscula, sub lente tamen pubescens et sporidiifera, vetusta vero glabrescens et substraminea. *In pupa Noctuae Ypsilon* Siemers! *sed etiam in aliis perfectiorem vidi, jam aestatis fine.* (v. v.)

10. *I. Sphingum*, gregaria in mycelio sericeo, simplex, longissima, setacea, compressa, subpulverulenta, albida.

I. Sphingum. Schwein.! *Car. n.* 1298. *I. Sphingophila*. *Link Spec.* 2. p. 114.

Imaginibus, nec larvis, innascitur, radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupans, sed mycelium crustaceo-fibrosus effusus est. Uncialis, apice obtuso, tota alba, obsolete pubens et parce sporidiifera, hinc transitum naturalem ad sequentem magis abnormem speciem sistens. — „Memorable est, quod in ramulis, in quibus Sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia, quamquam sicca, viridissima tamen conservantur.“ *Innascitur Sphingibus, ramulis fagineis insidentibus; in Carolina superiori sat vulgaris.* (v. s.)

11. *I. Sphēcophila*, gregaria, simplex, longissima, rigida, filiformis, dilute umbrina, inferne glabra, medio nodosa, apice attenuata puberula cinerea.

I. Sphēcophila. *Dittm. l. c. t.* 57. *Link. Spec.* 2. p. 113. *Ceratonea Crabronis*. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 48.

Situs praecedentis, at valde diversa, mycelio nullo, statura quadripollicari, nodo infra medium contorto, ut colorem et sporidia parca admodum reticeam. Intus fibrosa, alba est. *In Vespa Crabrone emortua Germaniae.* (v. v.)

12. *I. exoleta*, gregaria in mycelio fibroso, elongata, fragilis, filiformi-compressa, dilute fusca, undique concolor et pulverulenta.

Specimen, quod adest, faciem exoletam prae se fert, at cum alia jungi nequit. Mycelium effusum, leproso-fibrosus. Stipes distinctus nullus, sed tota conformis, superficie valde inaequabili et sporidiis tecta, floccis parum conspicuis. Fragilitas insignis. *In larva Noctuae exoletae.* Siemers. (v. s.)

Obs. Plures utique vidimus ex hac sectione, sed haud rite evolutas species. In aranea emortua v. c. fila rigida tenuissima absque fructificatione. Varias forte fuere tantum mycelia Isariarum haud rite evolutarum v. c. Sporothricheum in larva *Tortricis testudinariae* e. s. p.

*** *Phytophilae.*

13. *I. Monilioides*, gregaria, subturbinato-capitata, candida, viloso-farinosa, stipite glabrescente subluteo.

I. monilioides. *Alb. et Schwein.* p. 362, t. 12. f. 8. *Dec. Fr.* 6. p. 12. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 47. *Cephalotrichum monilioides.* *Link. Spec.* 2. p. 112.

Vera Isariae species! stipite distincto plerumque lutescente semipellucido (variat albus et rufescens) et clava oblonga, aut saepius turbinata distinctissima. Ceterum admodum pusilla, pluribus crescentibus ramosa. Sporidia filis distinctis adpersa. *In truncis vetustis pineis in silvis montanis Sueciae (Cfr. Sel. Suec. exs.), Lusatiae etc. primo vere maxime abundans.* (v. v.)

14. *I. epiphilla*, caespitosa, simplex, clavata, alba, undique floccosa.

I. epiphilla. *Pers. Comm. clavac.* p. 100. *Syn.* p. 688. *Myc. Eur.* 1. p. 46. *Alb. et Schwein.* p. 361. *Dec. Fr.* 6. p. 12. *Link. Spec.* 2. p. 115. *I. fasciculata.* *Sommerf. Lapp.* p. 248., ad *Thelephoras*, var. basi nuda.

In orbem plerumque collecta, clavulis 2—3 lin. longis, extrorsum subcurvatis, obtusis. Sporidia inspersa, sed farinosa vix apparet. *Ad folia putrescentia Populi etc.; sed, ex Alb. et Schwein, in Agaricis putridis, corio vetusto. Simili loco etiam hic in America boreali legit. I. fasciculata Sommerf. in Thelephoris putridis; ceterum vix recedit.* *Bruma.* (v. v.)

15. *I. tomentella*, aggregata, clavato-cylindrica, simplex, sordide lutea, pilis longis simplicibus albidis undique hirta.

Ad *Peribotryon* haec species accedere videtur pilis longis albis distinctis, quibus sporidia rare adspersa, ut nudis oculis adspecta haud evidenter farinosa. Crescendi modus singularis, dense gregarius, terram spectans; crassiuscula est, sed lineam tantum longa. *Ad ligna putrida coacervata in silvis. Autumno.* (v. v.)

16. *I. clavata*, gregaria, clavata, simplex, umbrino-straminea, undique flocculoso-farinosa.

I. clavata. Dittm. l. c. t. 56. Pers. Myc. Eur. 1. p. 46. Link. Spec. 2. p. 115.

Gregaria aut fasciculata, lineam vix attingens, sed eximie regularis. A priori omnino diversa sporidiis et floccis tenerrimis simul umbrino-stramineis. *In truncis emortuis fagineis locis umbrosis exeunte aestate.* (v. s.)

17. *I. glauca*, fasciculata, cylindrica, stricta, simplex, glauca, undique puberula.

I. glauca. Dittm. l. c. t. 19. Pers. Myc. l. c. Link. Spec. 2. p. 116.

Statura praecedentis, sed magis fasciculata et color albido-glaucus. Sporidia admodum parca. Videtur *Anthinis* peraffinis, nempe *Anth. cano-fuscae*. Hujus forsitan, ex ipso Auctore, varietas est. *I. glaucocephala*, Link. l. c. colore deorsum fusco tantum diversa. Mihi ignota est. *Ad truncos vetustos fagi, autumno.* (v. ic.)

18. *I. bulbosa*, caespitosa, conico-attenuata, simplex, alba, basi dilatata, undique floccosa.

I. bulbosa. Nees! Syst. p. 86. f. 83. Link. l. c.

Nescimus utrum haec quoad vegetationem haud satis observata species erecta an pendula nascatur; immo an non cum praecedenti, ut suspicatur III. Link., nimis conjuncta sit. Tota lineam alta, basi nigrescens. *Ad ligna putrida, autumno.* (v. s. incompl.)

19. *I. calva*, gregaria, subulata, simplicissima, ex albo ochracea, adulta glabrata.

Hydnum calvum. *Alb. et Schwein. p. 271. t. 10. f. 8.*
Dec. Fr. 6. p. 36. ex Chaillet! Isaria. Fries S. M. 1. p.
 425. I. Hydnoides. *Link. Spec. 2. p. 116.*

Laxe gregaria, basi numquam conjuncta, lineam longa l. parum ultra, basi aequali leviter attenuato-subulata, definite terram spectans, ut ipsa in situ obliquo obliqua fiat. Hac vegetatione maxime ab Isariis genuinis recedit; insuper substantia ceraceo-gelatinosa molli, contextu vesiculoso, superficie demum omnino nuda et glabrata, junior tantum floccis vix sporidiiferis vestita. Maxime itaque recedit, *Soleniis* fructificatione, non forma, proxima, sui generis: *Mucronia*, quale limitibus vagis hoc loco recipere nolui. *Maxime abundat in pagina inferiori truncorum putridorum Abietis, ad terram prostratorum in silvis montanis Sueciae, Lusatiae etc., autumno. (v. v.)*

20. I. *furcellata*, gregaria, ramosa, ramis erectis fastigiatis subclavatis, floccis sporidiiferis erectis versus apices ex albo ochraceos collectis.

I. *urcellata. Mart. Erl. p. 364. Link. Spec. 2. p. 117.*

Plantula parva, vix $\frac{1}{2}$ lin. alta, in caespitem diametro subpollicarem congesta, erecta, basi simplex, superne in ramos 2—6 subfastigiatos erectos aut hinc inde flexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vegetae albus, *substantia tum temporis mollis gelatinosa*; postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum mycelium tenue album floccosum adest. Videtur prioris congener. *Ad asseres semiputridos Erlangae lecta.*

21. I. *intricata*, caespitosa, capillaris, ramosa, alba, ramis paucis erectis intricatis villosis, pilis apice monosporis.

Caespites minutos sistit intricatos, haud compactos, albos, 1—3 lin. altos. Rami singuli aequales, capillares, sub microscopio dense hirti, pilis plerisque *Verticillii* aut *Acremonii* more sporidio ad-

nato terminatis. *Ad fungos variasque mucedas, autumno.* (v. v.)

Obs. *Isaria subsimplex* Schum. *Saell.* 2. p. 443. praecedentis varietas videtur.

22. *I. brachiata*, gregaria, rigida, basi glabrescens, ramosissima, ramulis tenuibus patentibus strictis albis.

Mucilago. Hall. *helv.* n. 2130. Clav. *brachiata* Batsch *El. Fung. cont.* 1. f. 163. — Sowerb. *Isaria brachiata.* Schum. *Saell.* 2. p. 443. *I. Agaricina.* Pers. *syn.* p. 688. *Alb. et Schum.* p. 360.

Species protea, sed distinctissima habitu stricto, strigoso, patulo. Apud nos attingit etiam altitudinem semiuncialem, deorsum omnino glabrata et citrina, ut colore a sequente non separanda. Iunior tota alba est, flocculoso-farinacea. *Non tantum in fungis, sed etiam in foliis (A. S.) radicibus (Schum.) et variis corporibus putrescentibus. Autumno.* (v. v.)

23. *I. citrina*, gregaria, ramosissima, mollis, undique pilosa, citrina, apicibus albicantibus.

I. citrina. Pers. *ic. et descr.* t. 3. f. 1. *Syn.* p. 689. *Myc. Eur.* 2. p. 46. *Dittm. apud Sturm.* t. 57. *Link. Spec.* 2. p. 117.

Denso agmine licet crescat, numquam caespitoso-fasciculata, sed ipsa vere et repetito-ramosa, 1—2 lin. alta, crassitie fere aequali, apicibus tantum attenuatis. Rami erecto-divergentes, subarcuati. Sporidia in pilis solitaria. *Ad truncos putridos rarior.* Aug.—Nov. (v. v.)

Obs. *Isaria mucida.* Pers. est *Ceratium*; *I. carnea* Pers. est *Botrytis*; *I. saccharina* et *byssoidea* *Myc. Eur.* aliorum mycelia. — *I. tremellosa* Schum. etiam *Ceratium* — Memorabilis est *Isar. microscopica* Grev. *Crypt. Scot.* t. 3, clavata, floccis sporidiisque destituta, hinc genere dubia. Forte est status *Stilbi parasitici*, cum quo hoc genus non analogum tantum, sed anamorphosi affine. *Mucor villosus* Bull. habitum *Isariae* omnino prae se fert, sed ex autoptis sit *Stilbum*.

II. CEPHALOTRICHUM. Link.

Emboli spec. Veterum. Periconia Recent. non Tode. Cephalotrichum. Link. Obs. 1, p. 18. Nees Syst. p. 84.

CHAR. Receptaculum stipitifforme, subulatum, rigidum, terminatum capitulo discreto e floccis contortis, sporidiis globosis interspersis.

Obs. Affinitas Isariarum evidens est, attamen potius ab *Anthina*, stipite rigescente, penicillis terminalibus in capitulum collectis surgit. Extra suam tribum ad *Sporocybos* evidenter accedit, sed in his capitulum nullis floccis intertextum est. Analogia cum *Trichia* etc. remota est et vix notanda. Stipes simplex, e fibris longitudinalibus contextus, capitulum non intrans et capitulo deciduo persistens. Capitulum terminale solitarium, farinaceum, filis intertextis, unde nomen a κεφαλη et θριξ.

1. C. Stemonitis, capitulo conico-attenuato cinereo, stipite laevi subfulfaceo nigricante.

Embolus niger, villo albo adpersus. Hall. helv. n. 2137. t. 48 f. 1. Embolus bicolor. Web. Holb. — Byssus conoidea. Fl. Dan. t. 897. f. 2. (Mucor trichodes Sowerb. t. 378. f. 1, 2, 4. Isaria m. fuscipes l. c. f. 3. sistunt species inter hoc et Sporocyb. ob icones incompletas ambiguas.) Isaria Stemonitis Pers. Comm. Clav. p. 103. Pericon. Syn. p. 687. Cephalotrich. Nees Syst. p. 87. Sommerf. Lapp. p. 313.

b. Pusillum, vix semilineare, stipite nudo. *Alb. et Schwein. p. 358. Peric. nana. Ehrenb. silv. Ber. p. 24. Link. Spec. 2, p. 110.*

Greges sistit densas; indeterminatas. Stipes 1—2 lin. longus, setaceus, laevis, proprie nudus, nigrescens, eximie persistens. Capitulum elongato-conicum, nudo oculo farinaceum, sed sub microscopio conspiciuntur fila intertexta, flexuosa, minus contorta. Huic simillima est *Periconia subulata* Nees Nov. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 238. t. 5. f. 8. Link, Spec. 1. p. 109, ex quo huc simul referenda *Peric. Avellanae* Reb. neom. p. 358. et vix distinguenda, cum flocci in adultis evanescant. *Ad ligna, ramu-*

los et stipites, b. locis - suffocatis, ut in cellis; Europae et Americae borealis, brumali tempore. (v. s.)

2. *C. flavovirens*, capitulo oblongo flavovirente, stipite striato fusco.

Periconia flavovirens. *Alb. et Schwein. Consp. p. 357. t. 4. f. 7. Nees Syst. f. 87. B. Mart Erl. p. 366. Link. Spec. 2. p. 111. Duby syn. Gall. 2. p. 877.*

Stipes deorsum incrassatus, e bulbillo quasi ortus (eodem ac in variis *Anthinis*, *Helmintho sporii* etc.), fibrillis longitudinalibus adnatis extus striatus, unde insuper affinitas cum *Anthina* elucet. Capitulum oblongum, fere cylindricum, quoad colorem cum *Coniocybe furfuracea* bene comparatum, tandem deciduum. Ex inventoribus variat capitulo sphaerico. *Ad folia decidua putrida betuligna et locis paludosis vere, sociis Mitrula paludosa et Vibrissea truncorum.* (v. v.)

3. *C. rigescens*, fuscum, capitulo rotundo laxo, stipite fibrilloso.

C. rigescens. *Link. Obs. l. c. t. 1. f. 34. Spec. 2. p. 111. Nees Syst. p. 87. f. 87. Chev. par. t. 4. f. 21.*

Lineam longum, totum concolor, fuscum, fere nigrum. *In truncis caesis Germaniae.* (v. ic.)

III. ANTHINA. Fries.

Ceratonematis spec. Roth. — Clavariae, Isariae etc. spec. Auct. — Anthina. Fries Nov. ed. 1. 1819. p. 79. Syst. orb. veg. 1. p. 169.

CHAR. Receptaculum verticale, elongatum, cum stipite subattenuato rigescente contiguum, sursum dilatatum, totum e floccis longis simplicibus septulis dense parallelo - stipatis laxius contextum, floccis apice liberis plumosum aut villosum. Sporidia interspersa, rara, globosa.

Obs. 1. Genus eximium, speciebus quibusdam pulcherrimo colore splendentibus insigne, quasi flo-

res fibrosos, unde nomen, sistentibus. Saepe quoque separatae fuerunt, sed absque analysi, unde genus tam cum heterogeneis confusum, quam ab asseclis suffocatum. A *Cephalotricho* differt circiter ut *Clavaria* a *Mitrula*; ab *Isaria*, cui forma variae species accedunt, longius distat. Historia longe alia. *Anthinae* aridae, primo molles laete coloratae, siccae vero contrahuntur, rigescunt, vulgo fusco-nigricant, unde duplex vulgo distincta forma. *Anthinae* numquam ut *Isariae* farinosae, collabentes, nec intus stromate solidiori gaudent. Tota substantia, licet extus laevigata, glabrata l. e fibrillis adpressis longitudinalibus tantum sericeo-fibrosa, facile solvitur in floccos longissimos etc., e quorum apicibus simplicibus (neq̄ ipsis penicillatis ut in analogo *Coremio*) liberis, receptaculum apice villosum. Hac structura ut etiam colore utique prope accedunt ad s. d. *Ozoniam*, sed *Ozoniam* sunt mycelia aliorum fungorum, decumbentia, aspora etc., *Anthinae* vero omnino videntur plantae aequo jure ac *Isariae* autonomae, licet *Clavariae*, *Sphaeriae* *Cordycipites* etc. immaturae l. locis cryptis *Isarias* prorsus referant. Ceterum *Anthinae* ut erectae, sporidiiferae magis recedunt. Sporidia vero *Anthinarum* globosa sunt, semper inter fibras sparsa, in aqua diffluentia, sub microscopio composito observanda, non parum ad conidia accedunt. — Inter Mucorinos *Chordostylum* analogum videtur.

Obs 2. Extra hanc tribum ad *Dematieas*, cum quibus etiam jungebat Roth, ita fere accedunt, ut sequentia duo genera ad *Botrytideas*. Sed in *Dematieis* flocci longitudinales in unicam fibram arcte conglutinata sunt, cum in *Anthinis* facile separantur; hinc etiam *Dematieae* ectosporae evadunt. — Quoad fructificationem vero duplex inter *Anthinas* observatur differentia, certe duo analogae, magis quam affinia indicans genera; altera (*Anthinae* verae) absque omni hymenii rudimento; altera (*Pterula*) hymenio instructae, licet non ascigero. Cum vero

habitus et vegetatio prorsus convenient hoc loco, donec de sede singulae speciei certiores facti simus, conjunctim tractavimus. Vellem ut perspicerent etiam alii aliam necessariam esse tractandi rationem, quando ex unica specie, ceteris neglectis, genera fingere licet, alia ubi species omnes descriptas enumerare et colligere studemus.

I. *Geminae*. Char. ut supra.

1. *A. flammea*, deorsum attenuata, glabra, sanguineo-crocea, sursum dilatata, plumosa, lutea.

Ceratonema dilatatum. Roth. Cat. Bot. 2, p. 253. t. 3. f. 1.
Merisma Rüttingeri. Mart. Erl. p. 396. huc jam referre non dubito. Ctr. Syst. myc. 1, p. 434. *Himantia flammea*, Jungh. Linn. 1830. t. 7. f. 4.

Pulcherrimus fungus, sed ut *Isaria farinosa* etc. et plurimae hujus generis species forma mire varius, nunc simplex, nunc in ramos palmatim divisus, immo ramosissimus. Versus basin stipitiforem glabrata, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassam semper attenuatus est, et ramosus, rami semper deorsum attenuati, sursum vero dilatati, fibrosi et apice plumosi. Nascitur solitaria, ad altitudinem $\frac{1}{2}$ — 1 Unc surgens. Color pulcherrimus, inferne croceo-sanguineus, superne flammeus; fungus vero exsiccatus contrahitur, rigescit, fusco-nigricat, ut aegre eundem credas. Sub microscopio facile secedunt flocci longissimi, tubulosi, septati, e quibus totum receptaculum contextum est, et adfusa aqua secedunt sporidia. Inter folia coacervata suffocatus magis byssaceus efflorescit, ad quem statum jam Junghunii icon accedit et fere pertinet *Byssus rufipes* Journ. Phys. Febr. 1822. t. 1 f. 5. *Ad folia decidua faginea locis humidis nemorosis coacervatis, autumnominime rarus.*

2. *A. purpurea*, deorsum aequalis, sericea, fusco-purpurea, apicibus dilatatis lanuginosis albis.

Byssus clavata. Roth. Cat. Bot. 1, p. 217. *Ceratonema clavatum*. l. c. 2, p. 254.

Plerumque simplex, raro subramosa, semuncialis, fere membranacea, linearis, angustata, plana, sericea, superne dilatata, apicibus lanuginosis. Color purpureus s. dilute sanguineus, splendens, ad basin fuscus, apice albidus *Roth.* Sine dubio congener et nisi idem Auctor distinxerat, varietatem credidissem. *Ad folia putrida quercina, autumnno.*

3. *A. fulva*, villosa, fulva, basi dilatata byssacea, sursum complanata, apicibus villosis concoloribus.

A praecedentibus luculenter diversa, 3 — 4 lin. tantum alta, a basi dilatata byssacea surgens, undique villosa et concolor, nunc simplex, nunc flabellato-ramosa. Apices villosi, sed obtusi, compressi. *Rarissime ad folia dejecta Coryli.* (v. v.)

4. *A. flavovirens*, fasciculata, subaequalis, ramosa, umbrina, ramis strictis pilosis flavovirentibus.

I. umbrina, β . *Alb. et Schwein.* p. 361.

Fungus siccus, parce ramosus, caule ramisque strictis arentibus, persistens absque mutatione 1 — 3 lin. longus, ut plurimum umbrinus apicibus flavovirentibus. *A. S.* Haec et locus in nostrum fungum omnino quadrant; quem juniorem totum flavovirentem apicibus albicantibus vidi. *In ligno fagineo ad basin Sphaeriae fragiformis, sero autumnno — vere.* (v. v.)

5. *A. umbrina*, fasciculata, subramosa, umbrina, ramis strictis apicibus subtomentosis concoloribus.

Isaria umbrina. *Pers. Syn.* p. 689. *Myc. Eur.* 1. p. 46. *Ic. pict. t. 24. f. 1.* *Link. Spec.* 2. p. 117. *Duby Syn. Gall.* 2. p. 878.

Haec ceteris celebratior species mihi ignota est (genus tamen haud dubium), nisi sit alius speciei status senilis, nam in hoc plurimae species, exsiccatae praecipue, colorem fusco-nigrum induunt. — Plus minus ramosa, 2 — 4 lin. alta. *Ad ramos exsiccatos.* (v. ic.)

6. *A. canofusca*, simplex, inaequalis, rigidula, inferne fusco-nigra, apice villosa cana.

Sparsa, simplex hactenus tantum visu, $\frac{1}{2}$ —1 lin. longa, inaequalis, angulosa quasi, tenax, firma, ceteris compactior, basin versus attenuata. Color junior canescens, dein in fusco-nigrum abit. Variat procul dubio forma, ut omnium specierum, nam color in hoc genere essentielles offert differentias. *Ad cortices putridos Abietis ad terram prostratos, autumn.* (v. v.)

7. *A. filaris*, stricta, simplex, filiformis, hyalina, sicca nigra, apice puberula albicans.

Primo obtutu vegetam pro *Isaria*, siccam pro *Helminthosporio* facile sumas. Basi minuta bulbillosa atra superficiei foliorum adfigitur. Ab hac basi leviter attenuatur, dein aequalis filiformis, sed stricta, recens hyalina s. grisea, mollis, exsiccata nigrescens, cornea; tota 3—5 lin. longa. *Supra folia et gemmas putrescentes Fagi, Septemb.* (v. v.)

8. *A. dichotoma*, erecta, capillaris, aequalis, subdichotoma, nivea, extremitatibus bifidis pubescentibus.

Ceratonema dichotomum, Roth. Cat. Bot. p. 252. t. 8. f. 2.

Capillaris, 2—4 lin. alta, nivea, simplex l. saepius dichotoma, extremitatibus subbifidis, pubescentibus, oculo armato e filis simplicissimis constantibus, hinc sine dubio hujus generis. *Ad folia putrida Alni.* (v. ic.)

II. PTERULA. Receptaculum filiformi-setaceum, circumcirca hymenio demum glabrato sporidiifero, non ascigero cinctum, apicibus sterilibus multifidis. — *Fries Syst. Orb. Veg.* — et in *Schlecht. Linn. 1830. p. 531.*

Obs. Pterulas ab Anthinis diversum sistere genus haud dubium est. Sporidia non inter fibras liberis sparsa, sed in hymenio laterali, primo velutino, dein glabrato nidulantur. Illum statum

sistit icon l. c. data, in hoc cum *Cyphella* convenit. — Sed multis speciebus non examinatis ambiguis hoc loco ob analogiam summam inserere aptius visum est

9. *A. (Pterula) plumosa*, ramosissima, albida, demum fuliginosa, apicibus dilatatis plumosis. *Fries l. c.*

Clav. plumosa. *Schwein. Car. n. 1089.*

„Adeo delicata, ut rami setae suillae dorsalis crassitiem basi vix superent, ramuli plumosi ad speciem fere Himantiae“ *Schum. Unciam alta, vage ramosa, exsiccata, tenax, rigida. Hymenium asigerum non adest!, immo obscure sporigerum; cum vero Auctor non inter Isarias, sed Clavarias receperit, Pterula potius sit quam Anthina. Ad terram in umbrosis Americae. (v. s.)*

10. *A. (Pterula) subulata*, densissime stipata, ramis concretescentibus albido-cinereis, apicibus multifidis subulatis glabris lutescentibus. *Fries in Linn. l. c. p. 532. t. XI. f. 4.*

Setaceo-filiformis, basi attenuata excepta aequalis, filo tenui haud crassior, erecta, stricta, $1\frac{1}{2}$ Unc. alta, tenax, in caespitem densissimum intricata et, quod admodum singulare, inter se rami concretescentes. Apices glabrati, 1—2 lin. longi, raro simplices, saepius multifidi, subulati, ferrugineo-lutescentes, ob defectum vestitus hymenini albido-cinerei clavulas ceterum ambientis. *In terra humida Galliae occid. (v. s.)*

11. *A. (Pterula?) penicillata*, elongata, sparsa, simplex, lutea, apice penicillato. *Fries l. c.*

Vaill. Par. t. 8. f. 3. Clav. penicillata. Bull. Champ. p. 207. t. 448. f. 3.

Habitus praecedentis admodum gracilis, elongatus, clavula apice fibris 7—10 liberis terminata, unde penicillata, lutea, aurantiaca, subinde fulva. — E Schumacher, si omnino eadem species sit *Cl. penicillata* *Schum. Saell. 2. p. 407, atrofusca, basi*

subbulbosa, apice pilis albis penicillata. Hac coloris mutatione ab *Anthina flamma* etc. non recedit et forte vera *Anthina* est. *Ad folia decidua quercina* etc. (v. ic.)

Obs. 1. Quoad affinitatem vegetativi systematis, loci et historiae huc etiam citandae sunt *Typhulae*, cujus generis genuinae species ascis destitutae sunt, v. c. *Typh. filiformis* S. M. I. p. 496. (*Ozonium lateritium* Pers et Link.); Schumacheri plantam exsiccata ad hanc se habet ut *Clav. penicillata* Schum. ad *Cl. penicill. Bull.*, nempe per aetatem fusca; *Clav. setipes* Grev.; quae optima *Pterula* e. s. p. His fructificatio *Pterulae*, forma *Clavariae*. Cfr. *Revis. System.*

Obs. 2. Reliqua *Ceratonemata* Roth. sub *Bysaceis* exponemus; hoc loco tantum memoranda *Cer. coralloides*, *Clav. byssisedae* status et *C. tenacissimum*, quod idem ac *Ozon. parietinum* Link. *Ceratonemata* P. ut etiam *Ozonia* Auct. inter genera spuria memoravimus.

IV. PERIBOTRYON. Fries.

Fries ic. anal.

CHAR. Receptaculum rotundatum, sublobatum, e floccis tenerrimis ramosis laxis maxime intricatis formatum. Sporidia globosa, simplicia, in floccis periphericis ramosis racemoso-congesta.

Obs. Genus tam caractere, quam affinitate evidens; in hac serie medium est inter praecedens et sequens; extra hanc seriem est *Botrytis* supra stroma. Hoc stroma omnino e floccis laxè intricatis formatum est, tam ab *Isariae*, quam a spurio *Botrytidea*rum condensatarum alienum, genus luculenter distinguit. Plures species nobis innotuerunt, unicam tantum, omnibus novis, attulimus;

observantes simul *Pyrenium lignatile* huic generi non parum ex icone Grev. Crypt. Scot. t. 276. accedere, sed floccos hujus ut velum potius consideramus.

1. *P. Pavoni*, lobis sinuato-ramosis caespitosis aureis.

Byssus? *Pavoni*. *Duf. in litt.*

Eximius fungillus, colore intenso aureo fulgens. Caespites condensati, $\frac{1}{2}$ —1 Unc. lati, nudo oculo velutino-pulverulenti, tactu mollissimi, componuntur e plurimis lobis connatis sinuato-lobatis ramosisque, obtusis, quasi inflatis. Hi lobi intus contexti sunt e floccis tenerrimis, ramosis, mollibus, laxis sed inter se arcte cohaerentes in formam determinatam, extusque vestiti floccis omnino Botrytidis, sporidia globosa, dispersa, laxa, gerentes. Persistens, solis magis filius, quam indigenae nostrae Mucedines. *Ad truncos arborum in Peruvia. Pavon.* (v. s.)

†. TRICLINIUM. Fée.

CHAR. „Pileus (receptaculum) submembranaceus imbricatusque, in lobos crenatos partitus, parte superiori laevi, cartilagineo-membranacea, parte intermedia e globulis villosiusculis coloratis composita, parte inferiori filamentis byssoideis laxè textis formata.“ *Fée Crypt exot p. 147. t. 34. f. 1.*

Obs. Genus mihi prorsus ignotum, forma exacte praecedentis, ex Auctore immediate juxta *Hypochnum* locandum, cujus habet globulos sporidiferos, hoc loco memorare necesse visum est, licet a charact. facile discedat. Globuli demum vero in apicibus protruduntur liberi. Habitus Lichenosus, imbricatus.

1. TRICHLINIUM *Cinchonarum* l. c.

Imbricatum, lobis crassis crenatis digitatisque. Color supra griseo-sordidus, subtus albicans, glo-

buli sporidiiferi coccinei. *Ad cortices Cinchonarum in Peruvia.* (v. ic.)

V. HYPOCHNUS. Fries. Ehrenb.

Syst. orb. Veg. 1. p. 304.

CHAR. Receptaculum expansum, planum, e floccis contextis formatum, conidiis subpruinosis. Flocci sporidiiferi in globulos villosos, sporidia cingentes, adspersos intricati.

Obs. Receptaculum est *Thelephorae*, sed hymenium nullum (caute itaque separandum a *Thelephoris imperfectis*); vera autem affinitate *Hypheliae roseae* videtur proximum. Flocci globulorum tenues, breves, pellucidi. Sporidia *Cephalotricheorum* minima, globosa. A contextu subsfloccoso nomen sumtum. Videtur uti praecedentia (aliaque affinia nondum distincta) genus esse potissimum tropicum. Ad *Trichodermaceos* accedit.

1. *H. aureus*, effusus, unicolor, aureo - fulvus. *Fries Obs.* 2. p. 281.

Late effusus, adnatus, subtus membranaceus laevis, glaber, supra tomentosus et globulis e floccis brevibus contextis, sporidia includentibus conspersus. Sequentibus omnino similis sed tam tomentum, quam conidia et globuli aureo - fulva. *Ad cortices Betulae, raro.* (v. v.)

2. *H. rubrocinctus*, effusus, roseus, medio conidiis albopruinosus, globulis sporidiiferis roseis albidisve.

Byssus sanguinea. *Swartz Prodr.* p. 148. *Theleph. ? sanguinea.* *Fl. Ind. Occid.* III, p. 1937. *Kunth Syn.* 1. p. 12. *Hypochn. rubrocinctus.* *Ehrenb. in Hor. Phys. Berl.* p. 84. t. 17 f. 3. *Fée Crypt. exot.* t. 5. f. 1. *Spiloma roseum.* *Raddi.*

Tomentum intense roseum, margine lato nudum, medium farina alba (conidiis) obtectum, in

qua ipsa nidulantur globuli, alii rosei, alii albi; omnes vero e sporidiis floccisque brevibus constant. Tomentum subtile in membranulam coalitum, laeve, adpressum, interdum flavidum. *Ehrenb. E regionibus tropicis, ad cortices, ligna, Lichenes natum, undique reportatur.* (v. s.)

3. *H. nigrocinctus*, effusus, nigrescens, medio conidiis albo-pruinosis, globulis sporidiiferis viridi-albis.

H. nigro-cinctus. *Ehrenb. l. c. t. 17. f. 4. Fée Crypt. Exot. p. 22. Thelephora? albicans, Hook. in Kunth Syn. 1. p. 12.*

Tomentum e griseo nigrum, subtile laeve, adpressum, tamquam in membranulam coalitum, ut in priori, cui affinis, sed floccorum colore limbum nigrum, deficientibus conidiis, offerentium mox dignoscitur. *Loco et patria praecedentis.* (v. s.)

VI. SCORIAS. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 171.

CHAR. Receptaculum e fibris rigidis botryosomosis contiguis gelatina obvolutis conglutinatisque, versus ambitum compactioribus formatum. Ramuli fibrillosi in sporidia maxima granulosa abeuntes; conidia minuta globosa immixta.

Obs. Genus portentosum, distinctissimum, sed evidenter ex hac regione; *Anthinae, Dacrinae, Ceratio* — et extra hunc ordinem *Gliotricho* affine. Ad Tremellinas non referatur, cum superficies ubique cribroso-pertusa inter ramulos stipatos nulla membrana unita et tecta sit. Fibrae intus magis discretae, gelatina obvolutae. Totum receptaculum exsiccatum admodum rigidum, scabroso-inaequale, persistens, at humectatum gelatina reviviscit et fungus totus emollitur. *Habitus scoriae nigrae, unde nomen.*

I. SCORIAS *spongiosa*.

Botrytis? spongiosa. Schwein.! Car., n. 1311. Podisoma? epiphega. Schwein.! in litt.

Fungus admodum grandis, interdum duos pedes latus et longus, admodum rigidus et persistens, opacus, niger; superficie admodum inaequabilis, e fibris magis condensatis solidior (quam basis fungi inter fibras rudes gelatina exsiccata discretas et cerineo-grisea materia, humida gelatinosa, obductas cavernosa), fibrillis parallelis pellucidioribus in granula racemata abeuntibus obsessa. Fungo exsiccato humectato etiam secedunt conidia minuta globosa. In *America boreali frequens in ramis, truncis, radicibus et in ipsa terra prope Fagos nec alibi vere, copiose.* (v. s.).

VII. DACRINA. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1, p. 172. — Ic. analyt. ined.

CHAR. Receptaculum caespitium, in ramos articulado - constrictos proliferos rigidos, humectatos gelatinosos abiens. Contextus floccosus, conglutinatus. Sporidia globosa, simplicia, superficiem glabram investientia, secedentia.

Obs. Habitus prorsus *Dematiorum* (ad genus *Dematium* quoque relatum est ab *Alb. et Schwein.*), at structura, immo vegetatio, fere praecedentis. Ceterum valde abnorme est. Receptaculum sursum incrassatur, ex apice repetito et ob accretiones basi constrictas articulado - proliferum; ramuli juniores guttulam roridam sistunt. *Ad Dacrydium Link.*, non *Brown*, referre tentavi, at si hujus synonymon sit *Myrothecium inundatum Tod.*, longe a nostro fungo diversum est. Prima species re ipsa *Collemati*, v. c. *C. conglomerato Hoffm* affinis est. *Scoriae et Ceratio* propinquum, sed ceterum admodum

recedens, nec *Tubercularinis* in praesente apte subjungendum.

1. DACRINA *fusco-olivacea*, caespitulis subrotundis fusco-olivaceis.

Dematium velutinum. *Alb. et Schwein. Consp. p. 369.*

Caespitulo - minutos, $\frac{1}{2}$ — 1 lin. latos, subrotundos parum elevatos sistit. Nudo oculo vel lente simplici lustratum e fibris apparet compositus „minutis, erectis, crassis, obtusissimis, lucidis, velutino-nitentibus, brunneofuscis succulentis quasi, interdum nodosis, se invicem sustentantibus.“ *A. S. l. c.* Sub microscopio simplici adhuc Cladosporii aut Stilbi spes restat, at sub composito quam maxime remotum esse genus mox patet. Totus contextus, eximie floccosus, gelatina conglutinatus, floccis tubulosis intricatis. Sporidia, ut in *Ascophora juniori*, puncta nitida in superficie sistunt, in aqua secedunt pellucida. Color qui in sicco fuscus in rufum vergens, humectatus in pure (et ad lucis intensitatem plus minus pellucide) olivaceum abit. *Ad ligna adusta l. putredine consumta, autumno, passim.* (v. v.)

2. *D. lutescens*, caespitulis effusis lutescentibus.

Caespites haud format determinatos, sed greges late effusos e ramulis aggregatis; sordide luteis, nudo oculo floccos referentibus. Sub microscopio vero crassiusculi, nodulosi, inaequales, ramulosi; irrigati guttulis aqueis pollentes. Sporidia globosa, opaca. *Ad cortices arborum inter muscos in Helvetia.* Schleicher. (v. s.)

Genus inquirendum, facile delendum:

EPICHYSIUM. Tode.

*Tod. Meckl. II. p. 1. Nees Syst. p. 89. **.*

CHAR. Receptaculum hypocrateriforme, byssino - membranaceum, e floccis ramosis, contextum, determinatum. Sporidia? floccis dendroideo - ramosis areae internae adnatis adfixa, subglobosa.

Obs. Genus ob formam singularem, a qua nomen, maxime insigne; omnibus vero hodiernis Mycologis ignotum videtur. De autonomia a reliquis Fungis nullum dubium, an vero *entomogenum!*, ut mihi videtur, (cfr. *El. Fung. 2. p. 27. obs. 1. Epichysio simile ens*) ulterius observandum. Qui dubia de minus notis generibus solvit, ei majorem tribuo laudem, quam nova describenti. Glorior equidem quod plurimos Fungos Todeanos extricare nobis contigerit.

1. *E. argenteum.* *Tod. I. c. t. 8. f. 60. Alb. et Schwein. Consp. p. 356. Nees Syst. f. 90.*

Sessile rotundato - concavum. Cornucopiae forma, fauce obliqua, in fundo umbilicatum, nitidissimum albidum, exoletum fuscensens. *Fimo subimmersum.* (v. ic.)

Obs. Omne fere dubium mihi sublatum est, hoc ens aequae ac *Atractobolus* Tode, *Ascophoras quasdam* etc. Entomogenea esse. Magis ad cautelam, quam examen hoc loco inserui.

VIII. CERATIUM. Alb. et Schw.

Puccinae spec. Michel. Isariae spec. Hill. Pers. Ceratium. Alb. et Schw. Consp. p. 358. Nees, Syst. 1. p. 85.

CHAR. Receptaculum varium, subcornutum, mucilaginoso - fluxile, obtectum floccis in conidia collabentibus sporidiisque majoribus inspersis.

Obs. Genus distinctissimum, quasi *Oidium* in hac serie! Flocci *Oidiorum* more collabuntur, sed mucilage mollissima tremula in stroma conglutinata sunt adeo delicatum, ut in statu adulto vel levi tactu in laticem diffluat; in aqua vero expandatur membranaceum et solvatur. Junius tamen firmiter, fallacissima saepe *Stilbi* aemula, ut non mirarer, si in hoc statu inter *Stilba* Auctorum re-

ceptum fuisset. Exsiccatum, mucilagine evanida, decumbens floccosum Sporotrichi aut Oidii collapsi habitu. — Species difficillime limitantur. Vix ulibi magis abundant, quam in silvis primaevis Sueciae roridis, ubi post primas pluvias autumnales truncos coacervatos putridos mira copia obtegunt. Possem e statura et colore mutabili decadem formarum distinguere, at nolui. Duae certae sunt distinctissimae *C. Hydnoides* et *Porioides*, inter has vero longa formarum intermediarum series.

1. *C. Hydnoides*, aggregatum, clavulis subdiscretis aculeos imitantibus, demum candicantibus.

Puccinia. Mich. gen. t. 92. f. 2. Hall. Helv. n. 2208. *Bysus fructiculosa*. Fl. Dan. t. 718. f. 2. *Tremella hydnoidea*. Jacqu. Misc. 1. t. 16. *Clavaria Puccinia*. Batsch. El. Fung. f. 19. Cl. byssoides. Bull. Ch. t. 415. f. 2. *Isaria mucida*. Pers. Comm. Clav. p. 100. Syn. p. 688. *Reticularia Hydnoides*. Wither. Ceratium. Alb. et Schwein. l. c. t. 2. f. 7. Link. diss. 1. t. 1. f. 38. Dec. Fr. 6. p. 11. Nees Syst. f. 82. Grev. Crypt. Scot. t. 168. Link. Spec. 2. p. 118.

Color albus tantum ab omnibus indicatur, equidem vidi semper crystallino-pellucidum, hyalinum, pulchre aeruginosum, luteum e. s. p. Differentiae formae e situ et aetate non minus fallaces. Forma primaria mihi aggregata (nec caespitosa), simplicissima, subcylindrica, medio vero constricta, apice turgida, subcapitata, pellucida, hyalina, glabra (sub lente tantum e sporidiis apice nigro-punctata); haec vero forma, quam fugax observator *Stilbum* diceret, per noctem servata, ad communem Auctorum formam mutatur, lactea fit generisque more subtiliter velutina et pulverulenta. Frequentius occurrit fasciculata, cylindrica, apice obtuso quidem sed aequali, et plurimis individuis confluentibus bifida et irregulariter divisa. — Subinde integer caespes in truncum communem jungitur, unde *C. pyxidatum* Alb. et Schwein. l. c. t. 12. f. 9. Link. l. c. — Possint haec aliaeque ut subspecies distingui, at in omni statu habitu Hydnoideo facillime dignoscitur.

Ad ligna putrida locis humentibus nil vulgatus, aestate madida et primo autumno. (v. v.)

2. *C. aureum*, aggregatum, ramosum, ramulis creberrimis filiformibus aureis.

C. aureum. Link. disc. II. p. 39. C. Porioides. Link. Spec. 2. p. 119.

A *C. Porioidi* (var. a. *Alb. et Schwein.*) maxime discrepat et priori colore vario magis affine, sed forma satis diversum videtur. Color etiam hujus expallens albicans. In truncis pineis putridis silvarum, praecedente rarius. (v. v.)

3. *C. rubicundum*, in massam mucilaginosam amorpham rubicundam confluens, clavulis in ambitu liberis candicantibus.

C. rubicundum. Link! Spec. 2. p. 119.

Habitus inter *C. Hydroidis* et *Porioidis* intermedius, ad illum accedens, circiter ut *C. Porioides* ad *C. aureum*. Massa centralis e sporidiis ex magna parte formata est. Clavulae liberae vix a *C. Hydroidis* differunt; num itaque ejusdem abnormis status? *Locis et tempore consuetis. (v. v.)*

4. *C. Porioides*, in massam mucilaginosam porosam confluens, poris amplis angulatis, demum radiato-dentatis.

C. Porioides. Alb. et Schwein. p. 359. (Laudant simul varietatem colore aureo l. c. t. 2. f. 6. Haec mihi non obvia, potius tamen h. l., quam C. aurei.)

Polyporo simillimum, ut primo inventionis momento finxerim novam citati generis speciem, *Hydno gelatinoso* analogam, cum quo recens colore crystallino glauco etiam prorsus convenit, at curatius examen genus mox indicat; servatum ab it in lacteum colorem et facile in massam amorpham fluxilem solvitur. Pori pro ratione magni, favosi, 5—8-goni, primo integri, dein in angulis dentes s. cornua priorum exserunt, sporidiis paucioribus adpersa. *Hoc non vidi nisi ad ligna carie prorsus*

consumta abiegna in pinetorum montosorum paludibus sphagnosis dejecta; jam aestate. (v. v.)

ORDO II.

MUCORINI.

Mucedines vesiculiferae et Sarcocephali. *Nees Syst. p. 81, 87.*

Mucorini et Stilboidei. *Syst. Myc. 1. p. XLIX, XLVII.*

Mucorini. *Syst. Orb. Veg.*

CHAR. Sporidia intra tubum floccorum gignuntur minutissima, dein in apicibus eorum aut ramulorum capitulis collecta, evoluta, nunc gelatina involuta, nunc et saepius vesicula inflata persistente recepta.

Obs. Vesiculae Mucorinorum prope ad peridia Gasteromycetum accedunt, sed e membrana simplicissima, haud contexta, tantum facta sunt et ex apicibus inflatis modo oriuntur absque perfecta metamorphosi. Hinc *peridiola* dicuntur. Ultima duo *Mucorinis* subjuncta genera etiam peridiolis simplicibus instructa videntur et ob externam faciem cum *Mucorinis* vulgo comparantur. Sporidia quoque Mucorinorum plurimorum more diffluunt, sed floccis vesiculiferis carent (fingas totum floccum in peridiolum inflatum) et peridioli consistentia firmior, hinc potius infimus radius Gasteromycetum theoretice censenda sunt ista genera, nempe *Eurotium* et *Clisosporium*.

AFFINITAS cum Mucedineis tanta est, ut ab iis longe removeri nequeant; adsunt tot formae intermediae, ut limites varia ratione possint proponi. Practico fini apertissimum mihi visum est ad genera distinctè et persistenter vesiculifera restringere; sed theoretice excepta, tam *Sporocybe*, *Oedemium* et *Myxotrichum* Byssinorum, quam *Aspergillus*, *Stachylidium*, *Botrytis* Mucedinum, simul comprehenduntur; nam eadem est in his sporidiorum origo, sed

peridiolum tam fugax et inconspicuum, ut haud facile a reliquis sui ordinis dignoscantur. *Stilbum* in bivio inter hunc et antecedentem ordinem positum est, novae sectionis rudimentum, sed ob sporidia capitata et peridiolo, gelatinoso licet, primitus involuta inter Mucorinos aptius recipiuntur. Per *Stilba* cum Pilacrinis Trichodermaceorum connectuntur, et quo modo cum his connecti possint, in Systematis variationibus ad finem exponendum est. Longe vero metamorphosi perfecta et tota vegetatione remoti sunt Myxogastres, cum quibus Veteres praecipue commutabant.

PATRIA, locus, tempus, duratio, noxa partim cum Byssinis, partim cum Mucedinibus congruunt et sub his, ubi hae rationes puriores prominent, exponenda sunt. Cum Byssinis nempe congruunt Mucorini stipite floccisve vesiculiferis contiguis, solidiusculis etc.; cum Mucedineis autem melior pars floccis vesiculiferis septatis, tubulosis, magis fugacibus.

SYNOPSIS generum, quae in hoc ordine ob fructificationem peridiolo definitam oriuntur plura et evidentiora, quam in sequentibus:

† *Peridiolis terminalibus,*

* *sporidiis subnudis.*

- I. **STILBUM.** Sporidia in capitulum solidum collecta, gelatina involuta. *Flocci in stipitem contiguum solidum conjuncti.*
- II. **PERICONIA.** Sporidia in vesicula inflata globosa (mox) inspersa. *Flocci solidi contigui.*
- III. **PHYCOMYCES.** Sporidia in vesicula inflata pyriformi (mox) instrata. *Flocci tubulosi, contigui.*
- IV. **ASCOPHORA.** Sporidia in vesicula inflata rotundata (mox) inspersa. *Flocci tubulosi, septati.*

- ** *sporidiis inclusis.*
- V. **PILOBOLUS.** Sporidia in peridiolo globoso indurato dissiliente conglobata. *Flocci tubulosi, contigui.*
- VI. **HYDROPHORA.** Sporidia cum peridiolo, primo fluxili, rotundato in globulum persistentem contiguum conglobata. *Flocci tubulosi, subseptati.*
- VII. **MUCOR.** Sporidia intra peridiolum rotundatum membranaceum dehiscens discreta, mox (in aqua) diffluentia. *Flocci tubulosi, subseptati.*
- VIII. **DIAMPHORA.** Sporidia intra peridiolum operculo deciduo tectum discreta. *Flocci tubulosi, septati, apice bifidi.*
- IX. **DIDYMOCRATER.** Sporidia intra peridiolum geminata crateriformia, ore orbiculari aperta, discreta. *Flocci tubulosi, septati, simplices.*
- X. **CEPHALEUROS.** Sporidia intra peridiola terminalia in apice clavato aggregata discreta. *Flocci tubulosi, contigui, virescentes.*
- †† *Peridiolis lateralibus,*
* *in floccis erectis.*
- XI. **AEROPHYTON.** Sporidia minutissima discreta intra peridiola (sporas?), in apicibus ramulorum lateralium clavatis aggregata. *Flocci coenotocii, articulati.*
- XII. **SYZYGITES.** Sporidia conglobata in medio duorum peridiolorum lateralium sessilium in unum coalescentium. *Flocci tubulosi, contigui.*
- XIII. **AZYGITES.** Sporidia conglobata in medio peridiolorum lateralium pedicellatorum, solitariorum, semper discretorum. *Flocci tubulosi, contigui.*
- XIV. **METIDIUM.** Sporidia quaterna in peridiolis globosis, ramulos laterales terminantibus. *Flocci solidi, contigui, ramosissimi.*

** e *mycelio ortis, sessilibus.*

XV. **EUROTIUM.** Sporidia mox diffluentia e peridiolo membranaceo rumpente, floccis effusis adnato.

XVI. **CLISOSPORIUM.** Sporidia diffluentia e peridiolo rigidulo rumpente, e mycelio transformato. *Abnorme.*

I. STILBUM. Tode.

Tod. Fung. Meckl. 1. p. 10. Nees Syst. p. 88. Fries Syst. orb. veg. 1. p. 175.

CHAR. Stipes solidus contiguus terminatus capitulo gelatinoso - fluxili involvente sporidia, demum nuda. Capitulum facile deciduum.

Obs. I. Stipitem, nec fibram aut floccum, dicimus fructificationis fulcrum, nam evidenter contextum est, licet serie contigua in sequentia genera transeat. Genus naturalissimum nolui in plura divellere, licet stipitis structura in diversis speciebus admodum diversa sit, cum fructificatione eximie conveniant omnes *). Haec ex apice stipitis protruditur ut guttula aquosa, mox turbida, dein deci-

*) Nonnullae tamen species capitulo fluxili nondum visae, sed farinaceo tantum, ad genus *Chordostylum* Tod. transitum paudent. Hujus characterem et speciem primariam hoc loco insero, ut *diligentissime* inquiretur:

CHORDOSTYLUM. Tod. Meckl. 1. p. 37.

CHAR. „Fungus stipitatus tenacissimus, capitulo globoso interne fructificante subdeciduo.“

Obs. Monent *Albert, et Schwein. consp. p. 112:* “ Medio inter *Mucoris* et *Himantiae* genus loco positum; ab illo fabricae tenacitate et longaevitae, ab hoc fructificatione mucoriformi magis differre, quam ut cum alterutro conjungi queat. Capitulum fatiscens pulveremque sementivum emittens nos quoque semel bisve conspicati sumus. “ Si planta autonoma, nec mycelium, hujus loci sit. Cfr. quae eximie observat *Nees Syst. p. 82.* Acremonium in summo gradu utique videtur.

dua aut farinacea. Sporidia juniora in centro capituli nidulantur; gelatina cincta, quae exinde pro peridioli specie habenda, cum non in peridium Gasteromycetum explicetur. Stilba vero prodromum sistere Myxogastrium vix dubium est; observantur etiam species totae primitus gelatinosae.

Obs. 2. De loco systematico admodum dissentiant Auctores. Nec cum Persoonio ad Hymenomycetes ob sporidia in centro evidenter collecta, nec cum Linkio ad Gasteromycetes ob peridiolum imperfectum, mox evanescens, referam. Est in bivio inter praecedentem et sequentem ordinem potius positum; illinc ad *Fusarium*, hinc ad *Periconiam*, *Hydrophoram* accedens. Habitus Mucorinus. — Species numerosae, in vegetabilibus putridis variisque quisquiliis obviae, at cum aegre conserventur specimen incolumia, nullam novam speciem absque icone introductam vellem. Hac ratione omnes novas omisi. *Sporidia globosa*, in infimis simul subfusiformia visa, unde limites *Atractii* ancipites.

* *Stipite floccoso - contexto, extus plus minus villosa*. Isariis eximie analoga.

1. *S. hirsutum*, capitulo rotundo albo, stipite sursum attenuato ochraceo, pilis erectis hirsuto.

S. hirsutum, Hoffm. germ. 2. t. 10. f. 2. Pers. syn. p. 59. *S. strigosum*. Myc. Europ. 1. p. 348.

1. *Ch. capillare*. Tod. 1. c. t. 7. f. 52. A. S. 1. c.

Erectum, sparsum, habitu mucoroideo. Stipites capillares, glabri, unciales, demum elongati et flexuosi, Rhizomorphae aemuli, ex albido spadicei. Capitulum sphaericum, fatiscens, ochroleucum. „ In quisquiliis, vegetabilibus humi jacentibus hortorum, agrogum etc., coelo pluvioso in Lusatia minime infrequens. “ A. S.

Simile mihi haud obviam venisse miror! Cfr. porro *Himantia globulifera* Schum. Saell. 2. p. 444. — Reliquae Todeanae species vix ejusdem generis, *Chord. hispidulum* est mycelium; *Ch. clavaria* Typhulae species; *Chord. byssoides* ex ipso *Periconiae* species. — Fungi Todeani semper memorabiles, sed descriptiones ad nostri aevi genium non accommodatae.

Majus et firminus; stipes exsiccatione persistens, capitulo deciduo; admodum Isariam refert. Capitulum aequale, hactenus mihi farinaceum tantum obvium, ut *Chordostylum* crederem, at Hoffmann l. c. diaphanum dicit et specie generis citati primaria non visa hoc loco facile relinquendum. *Semel tantum legi in trunco Betulae, Majo. (v. v.)*

2. *S. tomentosum*, album, capitulo globoso, stipitibus aequalibus tomentosis, mycelio byssino connexis.

S. tomentosum. Schrad. Journ. Bot. 1799. t. 3. f. 1. Pers. Syn. p. 680. Alb. et Schwein. consp. p. 352. Grev. Crypt. Scot. t. 281.

b. stipite glabriusculo lutescente. St. parasit. *Dittm. l. c. t. 46. Pers. Myc. Eur. 1. p. 351.*

Loco in Myxogastribus corruptis facillime dignoscitur, at hoc loco varia sub specie se offert, saepe enim mycelium floccosum tantum adest. Semiexplicatum clavatum, facie Isariae; an vero hujus lusum simul sistat *I. microscopica*, pro certo non affirmo. Perfectum genuinum Stilbum, capitulo rorido, stipite tomentoso, b. videtur adultior status. *In Trichiis, Liceis, Cribariis, Dictydiis corruptis frequentissime, aestate, autumnno. (v. v.)*

3. *S. byssisedum*, album, capitulo globoso-turbinato, stipitibus aequalibus subramosis mycelio byssino connexis.

S. byssisedum. Pers.! Myc. Eur. p. 347.

Stipes crassiusculus, albidus, primo subuliformis, adultus capitulo pallescente (numquam limpido, ut videtur) terminatus. Haec species omnino *Chordostylum* videtur. *Ad ligna pinea mucida in Vogesis et simile me in Smolandia vidisse memini. (v. s. et v?)*

4. *S. villosum*, album, capitulo subrotundo-turbinato, stipite crassiusculo lutescente subvillosulo.

Mucor villosus. Bull. Champ. t. 504. f. 15. (ex Auct., habitus Isariae). Stilb. villosum. Merat. Par. 2. 1. p. 18. Duby Syn. Gall. 2. p. 913. Stilb. rubicundum. β. Alb et

Schwein., p. 354. e loco. *St. fimetarium.* *Myc. Eur.* 1, p. 352.

Confertum. Stipes persistens, apice quasi tomentosus. Capitulum diaphanum, evanescentis. *Ad finum Cervorum.* (v. ic.)

5. *S. pubidum*, capitulo ovato, stipite inferne incrassato pubescente.

S. pubid. *Tod.* 1. c. t. 3. f. 21. *Pers. syn.* p. 684.

Dubia, post primum inventorem non observata species. „Capitulum e guttula limpidissima condensatur et a polline ejus superficiem occupante candidum est.“ *In foliis Pini silvestris putridis, Augusto.* (v. ic.)

6. *S. erythrocephalum*, capitulo globoso - turbinato roseo, stipite crassiusculo piloso albido.

S. erythroceph. *Dittm.* 1. c. t. 45. *Pers. Myc. Eur.* 1, p. 348.

Ad S. hirsutum accedit, stipes vero brevior, pilis confertis erectis obsessus, demum glabrescens, rigidus, sursum attenuatus. *In fimetis autumnis.* (v. ic.)

* * *Stipes vesiculoso - contextus, glaber, rigidus, persistens, plerumque niger.* Analogia cum *Sphaeronematibus tenuissimis!*

7. *S. rigidum*, capitulo subrotundo ex hyalino lacteo cinereo, stipite filiformi longissimo nigro.

S. rigidum. *Pers. in Uster. Ann.* 2, p. 31, t. 2, f. 2. *Myc. Eur.* 1, p. 348. *Syn.* p. 681. *Schum. Saell.* 2, p. 240. *Alb. et Schwein.* p. 352.

b. Dittmar apud Sturm. 1, c. t. 59.

Proximis longe majus, stipite 3 lin. et ultra longo, omnino aequali, eximie setiformi et persistente. Capitulum pro ratione minutum, fugax, nec mihi nigrum obvium, ut icon Dittmari etiam mihi anceps; sed verum quoque *St. rigidum* variat stipitibus ramosis, at non basi fasciculatis. *Pervulgatum ad ligna putrida, fere perenne.* (v. v.)

Obs. *St. nigrum Schrad. - Decand. Syn.* p. 15. huic a *Persoonio* subjunctum *Sporocybes* species mihi videtur:

8. *S. piliforme*, capitulo globoso hyalino, stipitibus fasciculatis subulatis rigidis nigris.

S. piliforme. Pers. Syn. p. 681. Alb. et Schwein. p. 352. Dec. Fr. 6. p. 16. Nees Syst. f. 88.

Colore praecedentis, at vix $\frac{1}{2}$ lin. altum. Capitulum fugacissimum. Vulgare ad ligna pulrescentia et folia pinea, vere. (v. v.)

9. *S. xanthocephalum*, capitulo globoso luteo, stipite tenui rigido nigro.

St. minimum nigripes. Tod. l. c. t. 2. f. 19. St. xanthoceph. Dittm. l. c. t. 60. Pers. l. c.

Statura praecedentis, sed magis sparsim nascens. In ligno putrido, aestate, autumno. (v. v.)

10. *S. smaragdinum*, capitulo obovato viridi, stipite rigido concolori, deorsum nigro.

St. smaragdin. Alb. et Schwein. Consp. p. 355. t. 1. f. 2.

Gregarium, subcaespitosum, mediae staturae (1 lin. altum), totum primo pulcherrime smaragdino-viride, pellucens, sed stipes rigidus sensim nigrescit et capitulo deciduo persistit. Ad ligna putrida faginea, „abiegna“ etc. locis humidis prostrata, vere, aestate. (v. v.)

11. *S. aeruginosum*, capitulo globoso aeruginoso, stipite aequali rigido ex albo badio.

S. aeruginosum. Desmaz. in Ann. d. scienc. nat. Avr. 1830. t. 18. f. 1.

Gregarium, lineam altum, praecedenti, ut videtur, peraffine, nam capituli forma in plerisque variat. Sporidia globosa, ut in tota sectione, saepe vero seriata, quod in alia non vidi. In ramis et foliis putridis, locis humidis umbrosis Galliae. Autumno. (v. ic.)

12. *S. bicolor*, capitulo subrotundo albido, stipite subulato pallido, deorsum olivaceo-fusco.

St. bicolor. Pers. Syn. p. 682. Alb. et Schwein. p. 353. St. ventricosum. Schum. Saell. 2. p. 240. Pers. Myc. Eur. 1. p. 352.

Est inter minutissima, at stipes firmulus rigescens, deorsum obscurus, sursum albicans, pellucens.

Capitulum demum obovatum, in colorem olivaceum simul tendens. *Ad truncos et varias mucerdas passim, autumnno.* (v. v.)

13. *S. pellucidum*, capitulo subrotundo albido, stipite aequali rigido hyalino.

St. pellucidum. Schrad. Journ. l. c. p. 65. *Pers. Syn. p. 682. Duby Syn. Gall. 2. p. 913. St. mycophilum. Pers. Myc. Eur. p. 351. Sommerf. Lapp. p. 248.*

Praecedentibus cognatum, licet totum fere pellucidum, lineam haud attingens. Capitulum ut in aliis demum obovatum. Characteres parum evidentes offerunt Stilba, at habitu facile dignoscuntur. *Ad ligna et fungos putrescentes, autumnno.* (v. s.)

*** *Stipes mollis, subgelatinosus, totus pellucens. Sporidia globosa diffluentia.*

14. *S. luteum*, capitulo e globoso ovali aureo, stipite pellucido luteo.

St. minimum. β. Tod. l. c. p. 12. St. luteum. Alb. et Schwein. Consp. p. 354. Pers. Myc. Eur. 1. p. 354.

Habitu et statura cum subsequente convenire dicitur. *Ad truncum putridum Fagi. Tode. In Agarico putrido. Alb. et Schwein.*

15. *S. turbinatum*, capitulo e globoso turbinato stipiteque subaequali pellucido-lutescentibus.

St. turbinatum. Tod. l. c. p. 12. t. 2. f. 20. Pers. Syn. p. 683. Chev. Par. p. 75. — Junius: St. citrinum. Pers. Syn. p. 681. Ic. pict. t. 22. f. 1.

Dense gregarium, lineam vix attingens. Stipes junior leviter attenuatus, sed adultus aequalis, omnino glaber, basi saepe concrevens. *Ad truncos putridos fagineos, vere.* (v. v.)

16. *S. byssinum*, candidum, pallescens, capitulo e globoso obovato, stipite aequali tenuissimo.

St. byssinum. Pers. Syn. p. 683. Alb. et Schwein. p. 354.

Admodum confertum, subtile, mucorinum, at satis persistens, coloris nitore insigne. An hujus sectionis, a qua habitu recedit. *Ad Agaricos putridos, e Persoonio ad cortices arborum, autumnno.* (v. v.)

17. *S. hyalinum*, fasciularè, pellucidissimum, vitreum, candidum, capitulo subglobozo, stipite subulato compresso. *Alb. et Schwein. p. 353. t. 12. f. 6.*

Majus, $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. longum, candidissimum, pellucore perfectissimo. Stipes basi subbulbosus, sursum magis minusve compressus, vitreus. Capitulum initio aequè pellucens, dein pro more lacteum turbidumque fit; forma ejus saepe exacte sphaerica. *In stipulis, ramulis, foliis putrescentibus dejectis, imbribus praevis, Junio. (v. ic.)*

18. *S. bulbosum*, sparsum, ex albo lutescens, capitulo sphaerico, stipite attenuato bulboso.

St. bulbosum. Tod. l. c. p. 10. t. 2. f. 17. Pers. Syn. p. 632.

Stipes vix visibilis, desinit in bulbum hemisphaericum, demum complanatum, colore in ochraceum mutato. Capitulum album pulvisculo ochroleuco obducitur. *Post pluvias densas in culmis, stipulis foliisque putridis tectis, rarius autumnò. (v. ic.)*

19. *S. vulgare*, gregarium, albidum, capitulo globozo, stipite subaequali crassiusculo.

St. vulgare. Tod. l. c. p. 10. t. 2. f. 16. Pers. Syn. p. 682. Alb. et Schwein. Consp. p. 353. Nees Syst. f. 89. Dittmar l. c. f. 58.

Color albus per aetatem in sordide lutescentem abit. Statura minuta semper, sed varia, lineam haud excedens. Stipes basi obsolete incrassatus. Capitulum e sporidiis globosis albis demum pruinosum. *Ad ligna putrida Fagi, Abietis, Betulae commune jove mitiori pluvio. (v. v.)*

Obs. Ex hac grege plures praecipue aegre limitandae formae obviam veniunt. His forsàn adscribendum aut potius e loco sequenti sectioni: *S. rubicundum*, capitulo ovato compresso, stipite attenuato rubicundo. *Tod. l. c. p. 11. t. 2. f. 18.* obvium in caudicibus recens caesis fagorum, e quorum succo extravasante emergit. Haec nempe est Atractiorum sedes.

**** *Atractium*. Link. *Subgelatinosa*, fugacia, sporidiis oblongis subfusiformibus.

Habitus prorsus Stilbi, nec species rite distribuere adhuc licuit, quare non separamus. Magis essentialis cernitur in proveniendi modo differentia, quam in sporidiorum figura, genera ceteris paribus meo sensu haud distinguente.

20. *S. gelatinosum*, gregarium, albido-lutescens, molle, fugax, capitulo subrotundo, stipite distincto, sporidiis subfusiformibus.

St. gelatinosum. Pers. syn. p. 681. non obstat. *Atractium Stilbaster*. Link. diss. 1. p. 8. t. 1. f. 11. Nees Syst. f. 34. Chev. Par. t. 4. f. 23. *Fusarium*. Link. Spec. 2. p. 106.

Minimum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, totum diffuens et evanescens. Pro *St. gelatinoso* semper habui et sub microscopio characteres *Atractii* monstrabat. Hujus vero sporidia longe minora et indole non parum diversa. Capitulum junius quoque gelatina obvolutum. In disco truncorum Fagi recentius caesorum, haud raro. Aestate, autumno. (v. v.)

21. *S. olivaceum*, gregarium, fugacissimum, capitulo globoso olivaceo, stipite aequali nigro, sporidiis fusiformibus.

Atractium olivaceum. Kunz, et Schmidt. Myc. Heft 1, p. 79.

Minimum, vix $\frac{1}{4}$ lin. altum. Capitulum primo diaphanum luteo-virens, dein turbidum obscure olivaceum, sub aqua in sporidia mox solutum. Ad ramos putridos humidos. Vere Lipsiae lectum. —

22. *S. micropus*, gregarium, sessile, capitulo albido subrotundo-turbinato, mox in sporidia fusiformia collabescente.

St. micropus. Pers. disp. p. 39. Syn. p. 683. Alb. et Schwein. Consp. p. 354.

Est tandem haec species inter *Fusaria* et *Stilba* prorsus intermedia. Stipes capitulo brevior aut aequalis tantum, ceterum concolor. Exsiccatum mox in sporidia collabitur, unde habitus effusus, byssoideus. In lignis putridissimis squalidis, vere. (v. v.)

Obs. *Stilbum micans* et *laetum* Pers. Myc. Eur. I. p. 355. 356. = *Pistillaria micans*, *Stilbum murinum* l. c. p. 353 = *Mucor murinus*, ut facile *St. equinum* l. c. *Stilbum nigrum* Schrad. Pers. l. c. p. 349. = *Sporocybes* species. *St. aquigenum* Reber, et Pers. l. c. non ad Fungos pertinet.

II. PERICONIA. Tod.

Tod. Meckl. II. p. 2. *Pers. Syn.* p. 686. ex p.

CHAR. Flocci solidi, contigui, terminati vesicula (peridiolo) globosa, discreta, inflata; sensim sporidiis inspersis oblecta.

Obs. Floccos stipitem forsan potius dicas; ad sequentium se habet ut generis byssini ad mucedinei. Morphosis ceterum haud satis observata. Specimina, qualia tantum vidi sicca, utique genus a reliquis distinctum monstrant. A sporidiis pulverulentis vesiculam cingentibus nomen imposuit Tode.

1. *P. Lichenoides*, stipite simplici rigido.

P. Lichenoides. *Tod. Meckl.* 2. p. 2. t. 8. f. 61. *Pers. Syn.* p. 686. *Alb. et Schwein. Consp.* p. 357. *Schwein. Car. n.* 1287. *Dec. Fr.* 6. p. 17.

„Fungilli mucoriformes, aggregati, in oculos armatos vix incurrentes. Vesicula exacte globosa et stipes capillaris firmulus, rectus, sensim pulvisculo fusco obteguntur, qui fructescentia peracta primo de stipitis parte suprema, tum de reliqua ejus superficie eodemque tempore de vesicula quoque dejicitur, quo facto fungus argenti instar nitet. Capitulum postea collabescendo coarctatur ad medium, sicque formam sphaericam cum ovali commutat, denique fit rugulosum. Vehementius si concutitur decidit; stipes tum deflectitur, sed numquam decumbit.“ Innascitur ex Todeo maculae (mycelio?) tenuissimae atrae, quae deest in fungo *Alb. et Schwein.* ceterum prorsus congruo. — E specc. a Chailletio missis vidi fungum a *Mucore* prorsus, a *Phycomycet.* minus distinctum. *Ad caules plantarum putridas aestate post pluvias.* (v. s.)

Hujus porro generis, innuente Auctore, *Chordostylum Byssoides* Tod. Meckl. 1. t. 7. f. 53, stipite ramoso debili — in charta humida lectum.

III. PHYCOMYCES. Kunz.

Kunz. *Myc. Heft.* 2. p. 113. Ulvae spec. *Agardh.*

CHAR. Flocci fistulosi, continui, terminati vesicula (peridiolo) pyriformi, basi articulo discreta, persistente, effundente sporidia oblonga.

Obs. Evidenter genus mucorinum!, etiam a Byssaceis veris defectu gonidiorum distinctum. Flocci validiores, quam in plerisque aliis, sed neutiquam contexti; membranam sistunt simplicissimam, omnino uniformem et similem! Nec multum a floccis aliorum fungorum recedunt, v. c. *Syzygitis*, *Aspergilli maximi*; *Mucoris rhombispori* eodem nitore gaudent; huic valde affinem censeo *Phycomyces*. Quod vero extra dubium ponit naturam funginam, est mycelium album effusum mucedineum, ex quo flocci *Phyc. splendentis* surgunt. Quoad fructificationem exacte medium tenet locum inter *Periconiam* et *Ascophoram*, eadem est his vesicula ut apparet ectospora. Tantummodo in *Phycomyce nitente* hanc apice umbilicato - apertam vidi. Ob similitudinem cum *Phyceis* aptissime *Phycomyces* dictus. Nitor floccorum insignis.

1. PH. *splendens*, mycelio effuso floccoso albo, floccis erectis, sporidiis hyalinis.

■ basi mucedinea, e floccis ramosis pellucidis vix septatis sed conidiophoris contexta, late inter corticem coriarium serpente surgunt flocci praelongi (3—4 unciales), stricti, seta equina crassiores, olivaceo-fusci, splendentes, exsiccati magis flaccidi, subcompressi, laevigati. Peridiola nudo oculo ut globuli (*Syzygitis* circiter); sub microscopio pyriformia, inania, demum umbilicato - aperta apparent

Sed aqua adfusa undique motu celerrimo, quasi vivo - mobilia essent, diffluunt sporidia maxima, hyalina, pellucidissima (neutiquam sporidiolis farcta), idque tanta copia, ut non facile intelligatur, quo modo vesicula ea capere potuerit. Haec dein pulchro, at vario ordine circa floccum et vesiculam colliguntur. — Totius ordinis *nobilissima species*; greges floccorum in luce vibrantes, tremuli et splendentes, optica magia spectatorem fere fascinant. *Inter corticem coriarium ad Ronneby Blekingiae detexit* Lindblom. (v. s.)

2. *PH. nitens*, mycelio nullo, floccis decumbentibus, sporidiis flavicantibus.

Ulva nitens. *Ag. Spec. Alg. p. 415. Syst. Alg. p. 46. Phycomyces nitens.* *Kunz. l. c. t. 2. f. 9. Link Spec. 1. p. 48.*

Simillimus priori; sed mycelium non observatum. Flocci in caespitem intricatum congesti, paulo crassiores, olivacei, oleoso - nitentes, sicci arctius collabentes, subundulati. Sporidia minora. Neutra species aquam resorbet. *Ad trabes et muros in officinis Oleae in Finlandia, Saxonia.* (v. s. a Schubert miss.)

IV. ASCOPHORA. Tode emend.

Ascophorae spec. Tod. Ascophora. Alb. et Schwein. — Link. diss. 1. p. 28. Nees Syst. p. 83. Grev. Crypt. Scot. t. 269. Mucoris etc. spec. Auct.

CHAR. Flocci fistulosi, septati, terminati vesicula subrotunda (peridiolo) collabescente, cui inhaerent sporidia nuda, subrotunda, adglutinata

Obs. Ex meis observationibus, cum Cei. Grevillei omnino congruis, *Asc. Mucedo* proxime ad *Phycomycen*, quoad fructificationem, accederet. Vidimus enim vesiculas juniores subglobosas, omnino integras, in quarum superficie sporidia ut puncta nitentia apparent, dein magis liberantur, clavam

obtegunt, demumque secedunt. Vesicula vero omnino inanis visa est et basi collabescendo subcampanulata. Auctore vero Dittmaro apud Link peridiolum primo sporidia includens dehiscit, reflectitur et, Aspergilli more, inversum in clavulam contrahitur. Facile crederem Auctorem aliam speciem ante oculos habuisse; vesiculae enim clavatae basis cum flocco omnino contigua visa est. Utcumque sit, a Mucore diversum constituat genus, Aspergillis propius, quam Mucoribus. — Ex obs. *Dittmari* hoc genus cum *Sporodina* Link omnino conflueret, sed haec adeo luculenter Aspergillis accedit, ut non facile in alia grege quis quaereret, cum *Ascophora* vesicula inflata persistente evidenter Mucorina. — Vesiculiferas eadem ratione multas vidi Botrytideas, v. c. *Stachylidium*, *Verticillium*, quas hinc ex alio principio etiam Mucorinis adnumeravi, ex praesentis vero operis magis practico fine inter Botrytideas, quas conferas, recipio. Nomen ab $\alpha\sigma\kappa\omicron\varsigma$ et $\phi\epsilon\rho\omega$. (Species plures olim addendae.)

ASCOPHORA *Mucedo*.

Mucor *Mucedo*. *Auct. pro parte*. — Var. *a*. *Pers. Syn.* p. 201. *Mucedo grisea*. *Pers. disp.* p. 14. *Ascophora Mucedo*. *Tod. Mechl.* 1. p. 13. t. 3. f. 22. *Alb. et Schwein. Conspect.* p. 356. *Link Obs.* 1. p. 28. *Nees Syst.* f. 80. *Grevill. Crypt. Scot.* 1. p. 269. *eximie*. Mucor *ascophorus*. *Link Spec.* 1. p. 85. (in syn. saltem cum *M. Mucedine* commixtus.)

Habitu Mucoris, sed distinctissima! Mycelium pro loco diverso vario modo luxuriat, lanaeforme, etiam expansum, album, vel e conidiis copiosis adspersis aeruginoso - glaucum. Vesicula terminalis primo globosa, dein ovalis, demum collapsa subcampanulata, ex albido l. caesio nigrescens; habeo quoque lutescentem etc. Superficies vesiculae primo nuda est, e sporidiis emergentibus? punctulata, dein sporidiis obtecta granulosa. Cave ne in hoc statu pro *Aspergillo* habeas. — Vidimus massae sporaceae motum intra floccos. *Ad corpora putrescentia frequens, per annum.* (v. v.)

Obs. 1. Ante oculos habeo specimina recentia in ligno raso putrescente *Caesalpiniae echinatae*, submerso, in olla neglecto, enata. Tantum in luce lignoque emerso fructificationem edit densissimumque conidiophorum mycelium, colore aeruginosoglaucos; quod pro *Sporotricho* non potes non agnoscere. Profundius inter lignum serpens lanosum, album, laxum, absque conidiis, *Racodium* s. *Hypham* Auctorum sistit. In lateribus vasis omnino ut *Byssocladium* expansum est; et examinanti mihi sub microscopio ne levissima quidem differentia a *Byssocl. fenestrali* se prodidit. Denique in ipsa aqua porrigitur ad *Hygrocrocem*, *Leptomitum* e. s. p. Haec tantum prodromi instar ad stupenda, quae de morphosi et anamorphosi Mucedinum enarranda sunt.

Obs. 2. Sive peridiolum primarie, sive secundarie ectosporum censeas, transitum naturalissimum inter mucorinas gymnosporas (hymeninas) et angiosporas sistit. *Mucorem roridum* Bolt., vulgo ad *Pilobolum roridum citatum*, pro *Ascophora* potius habendam censet Link. Analogum est in sequente subdivisione *Cephaleuros*, in quo sporidia, jam in *Ascophora* sporidiola offerentia, in peridiola vera abeunt. Eadem fere est ratio *Aërophyti* inter Mucorinos pleurocarpos. Tandem extra Mucorinam familiam *Aspergillo* perquam affine est.

Reliquae ASCOPHORAE Todei vel dubiae (*Asc. fragilis*, conferta, capitulo sphaerico circumscisso, stipite setaceo breviusculo. l. c. p. 14. f. 23. — in carne elixa) vel peregrinae, nempe n. 3. *Asc. Stilbum* — *Hydrophora*: n. 4. *Asc. ovalis* (*A. perennis* Pers. Syn. p. 685.) et n. 5. *Asc. cylindrica* = ovula insectorum. n. 6. *Asc. limbiflora* = status *Cladosporii*, n. 7. *Asc. disciflora* = *Phragmidium*.

V. PILOBOLUS. Tode.

Cfr. *S. M. II.* p. 308.

CHAR. Flocci simplices, contigui, roridi, adulti superne ventricosi clavati; terminati peridiolo indurato globoso, discreto, dissiliente, sporidia includente globosa.

Obs. Examinatis Hydrophorae variis speciebus, quae non habitu tantum et loco cum Pilobolo prorsus conveniunt, sed etiam peridiolis eodem modo induratis, non possum non hoc aptissimo loco inserere genus jam in Vol. II. tractatum. Unica differentia ab Hydrophora pendet e flocco sursum intumescente, unde peridiolum liberatum dissilit. Tam floccus, quam peridiolum est membrana simplex (indeque non *Gasteromyces*), sed in statu primario *Stilbum* magis refert, cujus in secunda Mucorinorum sectione analogon. Eadem ratione ac *Stilbum* maxime angustatum *Sphaeronema* diximus; hoc sit *Thelebolus mucorinus*; *Thelebolus* enim est e tribu *Cytisporearum*. Cf. ceterum *S. M. l. c.*

1. *P. crystallinus*, floccis apice demum clavatis obovatis, peridiolo hemisphaerico *l. c.*

Synonymis *l. c.* addatur: *M. urceolatus* *Sowerb. t. 300.* De singulari motu in guttulis vide *Ehrenb. in Kunz et Schmidt. Myc. Heft 2. p. 67.* — *Fimum incolit; in larva Sphingis Atropos legit Scopoli.* (v. v.)

2. *P. roridus*, floccis elongatis filiformibus, apice globosis, peridiolo punctiformi.

Hic sporidiis circa apicem flocci vesiculosum effusis esset *Ascophora*! Videtur potius praecedentis statum, quam hunc ante oculos habuisse *Sommerf. Lapp. p. 236.* Habitu, fugacitate et peridiolo minimo satis differunt. *In fimo.* (v. v.)

VI. HYDROPHORA. Tod.

Tod. Fung. Meckl. 2. p. 5. *Mucoris et Stilbi spec. Auct.*

CHAR. Flocci tubulosi, erecti, subseptati (roridi in statu juniori), apice aequales, terminati capitulo primo crystallino aqueo, dein turbido, demumque indurato, (floccis fugacibus) persistente, sporidiis conglobatis.

Obs. Habitus *Mucoris*, fructificatio junior *Stilbi*, adulta *Piloboli*, unde de plurimarum specierum sede dubitatur, sed omnino genus proprium constituunt. *Varias species per omnes aetates analytice examinare licuit.* Flocci plurimorum in statu juvenili cum peridiolo limpido tacti facile diffluunt. Locus praecipue in stercoratis. A *Stilbo* recedit: floccis simplicibus, tubulosis; minime in stipitem contextis, sporidiis gelatina quidem involutis, non vero fatiscentibus, sed in globulum induratis. A *Mucore* distat: peridiolis primo crystallinis aquosis, haud membranaceis vel dehiscentibus, sporidiis haud discretis, sed cum peridiolo conglobatis persistentibus. A *Pilobolo*: floccis aequalibus, peridiolo haud dissiliente. Floccos omnes, etiam steriles, si adfuerint, vidi erectos. Nomen ab ὑδωρ et φερω aptissimum.

1. *H. fimetaria*, laniformis, floccis fertilibus ramosissimis albis, peridiolis demum deplanatis subtus umbilicatis nigricantibus.

Mucor fimetarius. Link Obs. 1. p. 29. Spec. 1. p. 80, a quo *M. truncorum* l. c. p. 81. peridiolis fuscis tantum diversus videtur. — *Duby Syn. Gall.* 2. p. 914. †

Latos efformat caespites, 1—2 lin. altos, lanam candidissimam referens, in qua peridiola nigra statim conspiciuntur. Flocci fertiles a reliquis vix discreti; illis evanidis peridiola diu persistunt. Spora (sporidia conglobata) globosa. Link. — Omnia cum genere bene conveniunt, sed status primarius non

videtur lectus. *Circa Rostochium lecta tantum in stercore vaccino; M. truncorum ibidem in truncis mucidis.*

2. *H. stercorea*, laniformis, floccis simplicibus longissimis fugacibus albis, peridiolis sphaericis e flavo demum nigris.

H. stercorea. *Tod. Meckl.* 2. p. 6. *Mucor stercoreus.* *Link Spec. I.* p. 90. — et in carne: *Lycogala.* *Hall. helv. n.* 2145. *Mucor.* *Linn. Suec. n.* 1285. *M. aquosus.* *Mart. Erl.* p. 362. *Link Spec.* 1. p. 88.

Caespites maximi et flocci longissimi (1—2 unc. et ultra) totius generis forte ob solum (vulgo fluxile) feracissimum, at simul delicatissimi, ut vel tacti flavescant et diffuant. Floccis fertilibus immixti sunt steriles conformes. Illi primo guttula flavescente terminantur (et in hoc statu oculos allicit), dein vero turbida. Floccis vero collabescentibus in tenerrimum prostratum mycelium, nudo oculo vix conspicuum, sed sub microscopio *Sporotrichum* referens conidiis abunde adpersis (tota haec metamorphosis cum *Ceratio Hydnoide* marcescente eximia analoga est) — globuli reperiuntur indurati, nigri, persistentes, fere Piloboli. Hi globuli superficie inaequali e sporidiis minimis conglobati sunt, ut ne in aqua quidem diffuant, nec peridium discretum sub microscopio discerni potest. *In merda humana; totius ordinis circa Lundinum vulgarissima species, autumnis nebuloso. In carne humana Haller; in Falcone in aqua macerato. Martius. (v. v.)*

3. *H. tenella*, floccis aggregatis simplicibus tenellis fugacibus albis griseisve, peridiolis sphaericis e lacteo demum nigris.

Mich. gen. t. 95. f. 2. omnino convenit, etiam loco, sed sparsus pingitur. *Hydrophora tenella.* *Tod. l. c.* p. 6. *Mucor tenellus.* *Alb. et Schwein. Consp.* p. 111. *Pers. Syn.* p. 202. *Schum. Saell.* 2. p. 237. *Link. Spec.* 1. p. 89. (Certe non *Mucor Aspergillus.* *Scop.*)

Praecedenti affatim cognata, haud rara species, sed in statu primario hactenus tantum observata, in quo levissimo tactu diffluit. Flocci omnino sim-

plices, paucas lineas alti, pellucidi, albidii; ob summam eorum tenuitatem peridiolum ipsius gravitate pendulum fit. Si porro sponte explicatur, flocci flaccescunt, fere evanescent, sed globuli minimi ut in priori persistunt. *In stipulis, culmis gramineis etc. praecipue in sterquiliniis, autumno seriori.* (v. v.)

4. *H. Mucerdæ*, floccis sparsis simplicibus abbreviatis albis, peridiolis subrotundis inaequalibus carneis.

Clavaria Mucerdæ. Schum. ! Saell. 2. p. 408. Stilbum. Fl. Dan. t. 1852. f. 3. Stilbum lejopus. Ehrenb. Ber. p. 24. Pers. Myc. Eur. p. 355. non obstat.

Haec cum sequentibus morphosi minus praecipite, floccis minus fugacibus brevibus ($\frac{1}{2}$ —1 lin. long.) firmulis ad Pilobulum et Stilbum habitu deflectunt, sed stipites e simplicissima membrana tubulosi, vix septati, hinc flocci dicendi. Pilobolorum quoque et Mucorum more manifeste sensim elongantur, quod non Stilbi; ceterum primordiales hujus et priorum sat similes. Peridiolum primo limpium, dein turbidum, tandem induratum (nec fatiscens, hinc non Stilbis, sed Clavariis adnumerat *Schumacher*); an ulterius mutetur ignoramus. *Gregatim obducit fimum, etiam equinum, emaceratum in paludosis, autumno, raro.* (v. v.)

* *H. equina*, minutissima, piliformis, pellucida, peridiolis subovalibus ex albido sublateritiis, demum turbidis.

Stilbum equinum. Pers. Myc. Eur. 1. p. 353. ex quo? Ascophora Stilbum. Tod. Meckl. 1. p. 14. t. 3. f. 24. (Hydrophoræ genus tum nondum distinxerat, simulque ut magis adultum observatum ab Auctoris de Hydrophora idea recedens.)

Sequenti ex Auctore proxima; cum ipsa mihi sit ignota et coloris mutationibus incertis ut autonomam speciem non propono.

5. *H. murina*, floccis sparsis curtis simplicibus persistentibus albis, peridiolis sphaericis luteis demum opacis.

Mucor murinus. Pers. Syn. p. 201. Albert. et Schwein. Con-
spect. p. 111. Link. Spec. 1. p. 91. Stilbum murinum.
Ehrenb. Ber. p. 13. Pers. Myc. Eur. p. 353. Mucor ful-
vus. Sowerb. t. 400. f. 4.

Statura et magnitudo praecedentis, cui admo-
dum affinis. Flocci contigui, demum lineam longi,
persistentes. Capitulum junius molle ut Mucor, dein
turbidum, sporidiis conglobatis. Lecta in fimo mu-
rino, passerino, etiam mihi quondam obvia, autumnno
seriori. (v. v.)

6. *H. minima*, floccis sparsis simplicibus rigidulis
lutescentibus, peridiolis ex ovato globosis cry-
stallinis. — —

H. minima. Tod. Meckl. 2. p. 5. t. 8. f. 65. Mucor? Hy-
drophora. Pers. Syn. p. 202. Nees Syst. p. 87. f. 77.
Mucor minimus. Link Spec. 1. p. 89.

Tam pusilla, ut nudo oculo plane se subtra-
hat. Flocci guttula aquea limpidissima terminati.
Fungillus per septimanas integras nullam mutatio-
nem visibilem subit, tum vero globulus (induratus)
contabescere incipiens in medio magis magisque
coarctatur, usque dum plane evanescat. Vidit Tode
peridiolorum verticem saepissime flavedine pergrata
tinctum, quam sporidia fuisse suspicatur. Legit
Tode in ramis exsiccatis et decorticatis, praecipue
Fagi aestate post pluvias. (v. ic.)

7. *H. Fimbria*, minima, floccis sparsis simplici-
bus persistentibus albis, peridiolo globoso opaco.

Mucor Fimbria. Nees Syst. p. 82. f. 78. Link Spec. 1.
p. 91.

Vegetabile prorsus microscopicum. Sporidia,
conglobata forsitan, non discernenda, quare huic ge-
neri adscripsi. — Mihi quidem obvium fuit, at
haud examinavi. Videtur ex hac orta *Sphaeria tri-
china* Pers. in Sph. stricta; forte sistit pilos *Sphae-
riae barbirostris* Dufour; manet tamen haec aliis no-
tis distincta. In ostiis *Sphaeriarum Ceratostoma-
rum*, vere et autumnno.

VII. MUCOR. Mich. ex em.

Mich. nov. gen. pl. p. 215. Linn. et Auct. pro parte. — Link. — Nees Syst. p. 81. Vix separanda e floccorum ramificatione varia distincta genera: Rhizopus Ehrenb., Thamnidium, Link, Thelactis Mart.

CHAR. Flocci tubulosi, subseptati, fertiles erecti, apice aequales, terminati peridiolo membranaceo dehiscente (raro diffuente), includente sporida discreta.

Obs. Mucor est nomen Romanum harum et reliquarum affinium stirpium, diversis temporibus in libris systematicis diverso limite circumscriptum. *Michelius* primus ad species vesiculiferas entosporas restrixit, admiscens modo status Emboloideos (Mucor n. 3, 4.) Gasteromycetum. *Linnaeus* ad Mucorinos et Botrytideos non tantum extendit, sed etiam ad Calicieas (*species perennes*), mucilaginem Gasteromycetum, Erysiphen, Chlorococcum (*Mucor viridescens* Linn. Mant. p. 313); et *Filius* ipsius insuper *Coryneliam* (*M. clavatus* Linn. fil. Suppl. p. 453) admiscuit. Hoc modo limitibus, magis magisque vagis, fluctuavit genus, donec *Tode*, *Persoon*, *Link* etc. justo circumscripserunt. *Ascophora* *Tod.* luculenter mihi diversa videtur; etiam *Hydrophora* *EjUSD.* genus naturale sistit. Mucore demum deliquescentes ab his longius removentur, quam membrana persistente dehiscentes. Sunt quidem juniora peridiola subinde aquosa in veris Mucoribus, at reliqua morphosis luculenter diversa. — Sunt Mucore plantae e statione admodum mutabiles, praecipue domestici, quorum multos, silvaticos fungos praecipue quaerens, vivos parum examinavi. Conferas igitur velim *Link Spec. l.*, qui species argutius distinxit et plenius descripsit. — Fructificatio in *Rhizopodio*, *Thelacti* et *Thamnidio* cum Mucore omnino convenit.

* *Floccis sterilibus laniformibus (albis), fertilibus ramosis.*

1. *M. ramosus* * *rufus*, laniformis, floccis fertilibus racemoso - ramosis, peridiolis globosis e pallido rufo - fuscescentibus nigrisque.

M. ramosus. Bull. Champ. p. 116. t. 480. f. 3. Dec. Franc. 2. p. 248. Duby Syn. 2. p. 914. *Mucor rufus.* Pers. Syn. p. 200. Link Spec. 1. p. 81.

Caespites format sat expansos. Oculo nudo jam peridiola et floccorum fertiliū divisiones conspiciuntur. Peridiola sphaerica, primo alba et diaphana, tum rufescentia, tandem fusca. Sporidia globosa, diaphana, fusca. Link. l. c. *In fungis et fructibus putridis.* (v. ic.)

* *M. flavidus*, laniformis, floccis fertilibus racemoso - ramosis, peridiolis globosis laevibus e lutescente griseis nigrisque.

Mucor stipite ramoso - racemato. Schmid. ic. et anal. III. p. 203. t. 52. f. 2. *M. flavidus.* Pers. Obs. Myc. 1. p. 95. t. 5. f. 5. 6. b. Syn. p. 199. Nees Syst. f. 76. Link Spec. 1. p. 83. et Auct.

Nil omnino a praecedentis descriptione differt praeter colorem peridioli, sed exstat utriusque status senilis nigrescens non distinguendus et *Muc. caninus* certe utriusque colore variat; hinc differentia nimis dubia. Color Mucorum ex aetate et loco nimis variat, ut differentias acutas haud offerat. Sporidia omnino praecedentis. *Locis consimilibus, autumno.* (v. v.)

2. *M. Juglandis*, laniformis, floccis fertilibus ramosis brevibus, peridiolis globosis flavis demum verruculosus.

H. Juglandis. Link Spec. 1. p. 82.
b. peridiolis cinereis.

Caespitibus minutis, vix lineam altis stipitibusque dichotome divisis a praecedente differt. * colore tantum recedere videtur, hinc non distinximus. Loco uterque convenit. *In nucleis Juglandis rancidis.* (v. s. ab Nees ab Esenb. miss.)

3. *M. pygmaeus*, laniformis, floccis fertilibus ramosis brevibus, peridiolis globosis minutis laevibus fuscis nigrisque.

M. pygmaeus. *Link Spec.* 1. p. 83. *M. carnis* l. c., vix separare valeo. Ipso inventore annuente formae videntur:

b. gracilior. *M. gracilis*. *Link l. c.* p. 82.

c. peridiolis ferrugineis. *M. ferrugineus*, l. c.

Statura minuta, floccis facile collabescentibus et loco a praecedentibus discrepat. Vidi peridiolis olivaceis, fuscis, nigris; -varietatem ferrugineam *Mucor. caninus* simul offert. *In cibariis corruptis, v. c. carne.* (v. v.)

Speciem praecedentem nunc in pastis e farina avenacea confectis copiose observo colore griseo, fuscescente, olivaceo etc., eodem loco eximie variam. Flocci lana pygmaea, griseo-fuscescente vulgo, matricem late obducunt. Stipes ad typum *M. ramosi* divisus, sed ramuli altiores sunt, quam ramus primarius. Peridiola sub lente simplici alba l. grisea, sub micr. comp. vero opaca, fere nigra. Sporidia mox diffluunt et circa peridiolum congeruntur, fere *Ascophorae* more. Suo loco *M. Mucedine* praecocior, qui post aliquot dies primum emergebat.

4. *M. albovirens*, laniformis, floccis fertilibus subramosis, peridiolis globosis laevibus albicantibus.

M. albovirens. *Fries Obs.* 1. p. 209. *Link Spec.* 1. p. 91.

M. terrestris. *Link l. c.* p. 91, non obstat.

Ab omnibus recedit peridiolis e glauco albicantibus. Deorsum virore saepe suffusus, ut videtur peregrino, nam incolit *fungos lignosos, putridos etc. virore imbutos* — *M. terrestris in Confervis effoetis* *Link. Autumno.* (v. v.)

** *Floccis fertilibus vage divisis, sterilibus in pannum tomentosum dense contextis.* Habitus peregrinus, s. d. *Racodii.*

5. *M. fodinus*, stippeo-tomentosus, fuscus, floccis fertilibus vage divisis, peridiolis globosis.

Byssus fodinus, Dec. Fr. 6: p. 10. *Racodium fodinum*, Schleich.! — Pers. Myc. Eur. 1. p. 68. *Dematium*, Chev. Par. p. 78. *Mucor*, Link Spec. p. 84.

Adeo facie externa diversus, ut merito suam sectionem efficiat. Tomentum sistit crassum, molle, pannosum, e floccis longis septatis pallide aut fulvo-fuscis dense intricatis contextum. Flocci fertiles haud discreti, simplices et vage divisi. Peridiola pro ratione minuta, omnino generis. *In cellis Galliae, fodinis salis in Helvetia.* (v. s.)

*** *Floccis fertilibus simplicibus vix septatis, sterilibus effusis (albis.)*

6. *M. Mucedo*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, peridiolis sporidiisque globosis, demum nigrescentibus.

Mucedo, Malp. veg. Par. t. 28, f. A. B. *Mucor vulgaris*, Mich. gen. p. 215, t. 95, f. 1. ob sporidia e peridio rupto effusa (nisi ob placentam f. H. M. clavatus) *M. Mucedo*, Linn. Spec. 2. p. 1655. *Alb. et Schwein.* p. 256. *Sowerb.* t. 378. *M. sphaerocephal.* Bull. Champ. t. 480, f. 2.

b. minor. *M. Mucedo*, Bolt, t. 132, f. 1. *Link Spec.* l. p. 85.

c. tenuis, *M. tenuis*. *Link l. c.* p. 86.

Cum *Ascophora Mucedine* vulgo commutatur, ut synonyma plura antiquorum distribuere non liceat. Facile dignoscitur mycelio tenui byssino, peridiolis minoribus semper globosis et entosporis persistentibus, l. ruptis sporidia effundentibus. Statum omnino variat. *In variis corporibus putrescentibus, v. c. pane.* (v. v.)

7. *M. caninus*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, peridiolis lutescentibus ferrugineisque sporidiisque globosis.

M. caninus. Pers. Syn. p. 201. Obs. Myc. 1. p. 96. t. 6, f. 3. *Nees Syst.* p. 247. *Grev. Crypt. Scot.* 305. *Sommerf. Lapp.* p. 247. et *Auct. Desmaz. exs.* n. 402.

A priori omnino distinctus. Flocci fertiles longiores, primo stricti, dein laxi. Peridiola dein obscuriora, at non nigrescentia, rupta sporidia discreta effundunt, hinc ab *Hydrophora stercorea* diversa. *In*

mucerdis, *tempestate pluviosa*, *praecipue brumali*.
(v. v.)

8. *M. oosperus*, byssinus, floccis fertilibus subsimplicibus, peridiolis globosis albicantibus, sporidiis oblongis. *Link l. c. p. 84.*

Fortasse cum praecedente confunditur. Flocci fertiles parum eminent. Aqua admota peridiolum statim dissilit (cfr. *Verticill. tenerum*) sporidiaque oblonga effundit. *In merda canina exsiccata.*

9. *M. fusiger*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis ex hyalino nigris, sporidiis fusiformibus.

M. rhombospora. Ehrenb.! Ber. p. 93. M. fusiger. Link Spec. 1. p. 93.

Caespites hyalini, siccati olivacei, sublanati, nitentes. Ab omnibus eximie differt sporidiis maximis fusiformibus, utrinque obtusatis, ut rhombo proxima dixerit Ehrenberg, demum opacis. *In fungis putrescentibus. Berolini lectus. (v. s.)*

10. *M. clavatus*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, intra peridiolum fuscum nigrumve clavatis, sporidiis globosis. *Link l. c. p. 92.*

Singularis columella intra peridiolum, quod aqua adfusa dissilit. — Duas peraffines species notat summus harum stirpium investigator; altera est *M. globifer*, statura minori, sporidiis quibusdam conglobatis, hinc majoribus (an junior?); altera est *M. lutescens*, peridiolo lutescente. *In pyris putridis. (v. v.)*

11. *M. stolonifer*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, basi stolones radicanter emittentibus, peridiolis olivaceo-nigris sporidiisque globosis.

M. stolonifer. Ehrenb.! Ber. p. 25. Link Spec. 1. p. 92. Rhizopus nigricans. Ehrenb. Nov. Act. Nat. Cur. X. p. 198. t. 11.

Habitus praecedentium, sed flocci fertiles magis fasciculatim juncti, breviores, sicci olivacei. Adolescentibus peridiolis flocci fertiles basi enitun-

tur flocculos radicanes, quo transitus ad *Thelectin* evidens; sed omnes hae differentiae mere e systemate vegetativo sumtae ad genera vix sufficiunt. *In ramis betulinis foliisque Vitis putridis, autumn.* (v. s.)

12. *M. nigrescens*, byssinus, floccis fertilibus simplicibus, peridiolis fusco-cinereis sporidiisque globosis. *Schum. Saell. 2. p. 237.*

Singularis certe proventu in foliis vivis, in quibus maculas determinatas occupat. Ceterum hanc variasque sub excursionibus dissitis obvias formas satis explorare non licuit. *In ramulis et foliis Rhamni Frangulae, autumn.* (v. v. Solberget prope Wexiö.)

**** *Floccis fertilibus monocarpis, sed inferne ramulos apice vesiculiferos exserentibus.*

Obs. Quando ramuli irregulares, genus *Thamnidium* Link, quando verticillati, *Thelectin* Martius constituunt. Has vegetationis differentias genera, meo sensu, non constituere fateor. Unica *Thamnidii* species Europaea est, et priori sectione proxima. *Thelectes* vero omnes Brasilianae sunt et sequenti sectione proximae. Alii flocci steriles, quam ramuli vix adsunt; hi evidentissime mycelium sistunt v. c. in *Thelect. coccinea*. Vesiculae terminales nequam sporidia videntur. „Flocci declinati et radicum munere fungentes apice in bullas minimas ampliati, quae quasi peridiolorum non evolutorum rudimenta“ *Mart.* Similes in *Erysiphe myrtillina* observantur. In ipsa fructificatione nulla differentia et transitus ad *Mucos* evidens.

13. *M. elegans*, floccis aequalibus sursum simplicibus, inferne flocculis vage ramosis sterilibus penicillatis, peridiolo sporidiisque globosis.

Thamnidium elegans. Link Obs. 1. p. 28. f. 45. Spec. 1. p. 99. Nees Syst. p. 81. f. 75. Chev. Par. t. 4. f. 24.

„Flocci 2—3 lin. alti, inferne ramosissimi, ramulis brevibus divaricatis.“ *Link. Omnes Linkii*

iconem tantum repetunt, nimis regularem. Qualem vidi, facile crederem floccos laterales accidentales esse, eandemque plantam l. analogum statum Aspergilli sistere *Monilium albicans*. Pers. Myc. Eur. l. p. 30. Peridia dehiscentia, fugacia optimi Mucoris. *In colla exsiccata.* (v. v.)

14. *M. coccineus*, floccis aequalibus simplicissimis, fertilibus surgentibus e floccis basi verticillato-radiantibus apice vesiculiferis, peridiolo elliptico coccineo.

Thelactis coccinea. Mart. Nov. Act. Ac. Cur. X. p. 509. t. 46. f. 7.

Laxe coaggregatus, sequentibus major, 5—6 lin. longus. Flocci omnino nudi, 4—6 — septati, ipsa basi tantum ramulis 5—8 flexuosis instructi; apice vesiculiferi; vesiculis cum flocco ipso contiguus, ut sporidia esse nequeant. Sporidia globosa, mediae magnitudinis. Haec nec a veris Mucoribus, nec a sequentibus separari potest. Largis caespitibus *supra caules herbaceos plantae fluitantis in Brasilia.* (v. ic.)

15. *M. violaceus*, floccis aequalibus medio basique ramulis verticillato-radiantibus auctis, peridiolo oblongo violaceo.

Thelactis violacea. Mart. l. c. p. 508. f. 6.

Acervi laxi, sparsi, 2 lin. alti. Ramuli 8—12 in quovis verticillo, breves, tenerrimi. Sporidia globosa minutissima. *In foliis putridis arboris Brasiliensis.* (v. ic.)

16. *M. virens*, floccis basi dilatatis verticillatis, medio ramulis duobus oppositis, peridiolo conico viridi.

Thelact. virens. Mart. l. c. f. 5.

Densissime coacervatus, sed acervi minimi sparsi. Flocci inferne conico-dilatati, e supremo septo ramulos binos tenuissimos proferentes, erectiusculos; baseos vero radiis arcu in foliorum

concauitates declinatis. *In foliis Ari cujusdam putredine correpti in Brasilia.* (v. ic.)

17. *M. flavus*, floccis ad basin et septum infimum verticillatis, septis superioribus bullatis, peridiolo globoso flavo.

Thelact. flava. Mart. l. c. p. 507. f. 4.

Densissime coacervatus, caespitibus suborbicularibus diametro unguem ad pollicem usque aequantibus, tandem confluentibus, floccis strictis quadri-septatis, 3 lin. altis. Septa duo superiora in bullam ellipticam minimam dilatata, inferiora ramulis quaternis arcuato-cernuis. *In foliis Schousboae coccineae putridis aquae innatantibus Brasiliae.* (v. ic.)

***** *Floccis uniformibus, omnibus fertilibus simplicissimis septatis.* Laete colorati, tropici.

18. *M. aureus*, floccis simplicissimis 2—3 septatis aureis, peridiolis globosis aureis. Mart. l. c. p. 506. t. 46. f. 3.

Caespites parvuli, suborbiculares, convexi, substantia tenaciori quam in congeneribus. Flocci stricti, breves, aequales. Peridiolum pro ratione magnum, sporidiis magnis farctum, plerumque a medio fissum; tunc diffuens. *Supra ligna emortua inque caulibus Carludovicarum Brasiliae.* (v. ic.)

19. *M. cyanocephalus*, floccis simplicissimis quaternato-septatis erectis albis, peridiolis ellipticis pallide coeruleis. Mart. l. c. p. 505. f. 1.

Flocci 4—5 lin. longi, ob septa quaternatim approximata obscuri, basibus paululum dilatatis satis tenaciter in ligno radicanter, laxiusculi, saepius in spatium 4—6 pollic. digesti. Peridiolum $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longum, ellipticum, obtusum, e membrana tenuissima fugaci constans. Sporidia minutissima, angusto-elliptica vix pellucida. *In ligno putrido Triplaris Americanae per silvas horrendas Brasiliae.* (v. ic.)

20. *M. arcuatus*, floccis simplicissimis approximatoseptatis arcuatis, peridiolis globosis nutantibus viridibus. *Mart. l. c. f. 2.*

Caespites saepe 6 pollices longi latique, irregulares, laxi. Flocci omnes arcuati et in unum latus flexi, aequales, ob parvam septorum tenuissimorum distantiam cinerascens. Peridiolum variat pyriforme; sporidiis maturis citissime diffluit. Sporidia majuscula, rhomboideo-elliptica. *In foliis putridis Cecropiae peltatae, Brasiliae. (v. ic.)*

VIII. DIAMPHORA. Mart.

Nov. Act. Acad. Nat. Cur. X, p. 511. t. 46. f. 9.

CHAR. Flocci septati, fertiles bifidi peridiolis duobus discretis, operculo deciduo tectis, terminati. Sporidia discreta.

Obs. Ob *duplex* peridiolum, forma *amphorae* (unde nomen), operculo discolori tectum insigne genus. Flocci bifformes. Sporidia alia elliptica septata, alia minutissima globosa sessilia.

I. DIAMPHORA *bicolor*. Mart. l. c.

Caespites minutissimi, fugacissimi, ambitu suborbiculari. Flocci fertiles, erecti, septati, apice cernui, basi ramos nonnullos flexuosos intricatos septatos tenuiores emittentes. Peridiola fusca, furculo terminali lateraliter affixa, opposita, cylindrica, ore sursum spectante ope operculi fugacis conici tecto, colore testaceo. Sporidia post operculum decussum elabentia, creberrima. *In fructibus putridis Joncquetiae in provincia Paraënsi in Brasilia. (v. ic.)*

IX. DIDYMOCRATER. Mart.

Nov. Act. Ac. Nat. Cur. X. p. 510, p. 363.

CHAR. Flocci septati, simplices, peridiola sessilia, gemina, clavato - cylindrica, ore orbiculari aperta apice proferentes. Sporidia discreta.

Obs. Praecedenti generi affine (nec adhuc constat, utrum peridiola operculo primitus sint tecta an dehiscant), notis datis et habitu facile distinctum. Habitu ad Aspergillos accedit, coeunt scilicet, monente inventore, scyphi, cum aqua merguntur, simulantque unum, sed iidem rursus discedunt, cum evaporata aqua vis contrahens exhausta est. Ob horum binorum scyphorum formam singularem nomen generi impositum est. Flocci, ut sporidia minima subglobosa, uniformes.

1. *D. obscurus*, floccis nudis, peridiolis fuscis basi attenuatis. *l. c. t. 46. f. 8.*

Subsolitarius, sparsus, $1\frac{1}{2}$ lin. altus. Flocci conspicue septati, septis pluribus, pellucidi, aequales, simplicissimi, apice ferentes par vasculorum cylindricorum basi nonnihil angustiorum colore fusco, sporis minutis pellucidis ovali-globosis factorum. *Supra ligna putrida in silvis horrendis aeterno rore humidis ad flumen lignorum (Madeira) in Brasilia. (v. ic.)*

2. *D. elegans*, floccis granuloso - dentatis, peridiolis cylindricis cinereo - griseis.

Mart. l. c. t. 36. f. 8. Flor. Erlang. p. 363.*

Differt a praecedente statura minori ($\frac{1}{2}$ lin. alta), floccis ad genicula ramulorum rudimentis granuliformibus praeditis, peridiolis brevioribus nec basi attenuatis, nec non colore. *In plantis herbariorum male exsiccatis, lectus Erlangae. (v. ic.)*

X. CEPHALEUROS. Kunz. in litt.

CHAR. Floccî fertiles erecti, simplices, non septati, apice demum clavato peridiola plura subterminalia proferentes. Sporidia discreta.

Obs. Ex omnibus generibus Mucorinis hoc inter primam et secundam seriem medium maxime insigne mihi videtur, minus ob fructificationem, quam ob indolem vegetationis recedentem. Caespites sistit in foliis coriaceis perennibus vivis determinatos, saepe radiantes, e floccis decumbentibus septatis contextos, colore viridi canescente. Hic color non est smaragdinus, aeruginosus vel olivaceus Fungorum, sed laetus Algarum. Est itaque in hoc ordine recedens, ut inter Lichenes Fungosque amphibola *Strigula*, loco conveniens. Species videntur numerosae in tropicis; variarum vidimus rudimenta, etiam corticolae (forsitan *Dictyonema* Ag. Syst. Alg. p. XXVI. Mycelium sterile), sed perfecte fructiferas hoc loco tantum recepimus. Nomen a κεφαλη et ευρος derivavit Auctor.

1. *C. virescens*, caespitibus laxis effusis, peridiolis ovatis. — Kunz.! in Weig. Surin. exs.

Maculae primo subrotundae, ad 4 lin. usque dilatatae, floccis adpressis radiantibus adplanatae, passim confluentes magis irregulares. Flocci fertiles nudo oculo vix discernuntur, sub lente capitulo albo terminati videntur. Sub microscopio characteres supra indicatos monstrat. — Specimina a me visa epigena sunt; in Sched. l. c. addita hypogena dicuntur. In foliis plantarum Gujanensium semper-virentium (*Ecastophylli* Rich.?) (v. s.)

2. *C. densus*, caespitibus densis pulvinatis, peridiolis ovato-globosis. — Kunz.!

Maculae hujus magis byssinae, etiam duplo minores (1 — 2 lin. latae); floccis haud ita adpressis et radiantibus, sed undique divergentibus, unde caespites densiores et pulvinati. Color e virescenti

canus. Sporidia in utraque specie minuta, globosa. *Surinami* in pagina superiori foliorum *Chrysobalani Icaco* lectum. (v. s.)

XI. AËROPHYTON. Eschw.

Sylog. Fl. Ratisb. 1. p. 163. t. 1. f. 1.

CHAR. Flocci coenotocii, articulati, apice clavati; clavulis peridiola subrotunda adhaerentia gerentibus. Sporidia minutissima.

Obs. Incipit novam seriem floccis apice sterilibus, peridiolis ad latera enatis. Ceterum vero tam vegetatione epiphylla, quam fructificatione cum *Cephaleuro* eximie convenit, Aspergillus in summa dignitate. Flocci steriles (s. mycelium) obsolete septata, in pelliculam tenuissimam confluentes; horum unione oriuntur flocci fertiles, in specie cognita ramosi. „Nomen genericum plantae nostrae imprimis adaptatum censebatur, quippe quae folio leniter adhaerens ejusdem quasi effluvia vel spiritum exhalantem referret. *Eschweil.*

I. AËROPHYTON. *Principis.* I. c.

Fungus aspectu tenerrimus, sed persistens et nudo oculo jam arbusculi imaginem praebens, 3 lin. altus; marcescens, funiculi adinstar collabens. Flocci candidi, apice ut plurimum steriles, ramis inordinatis fertilibus, articulis diametro floccorum bis ter longioribus. — Memorabiles insuper sunt flocculi, ut visum est, parasitici, non septati matricis duplo tenuiores ejusdemque ramos circumvolventes, contorquentes, immo quod in alio specimine observavit *Eschweiler*, summos ramos versus folium trahentes, quo ulteriorem evolutionem et fructificationem aperte cohibent. Sunt hi, meo sensu, potius anamorphosis ad mycelium regressiva. *In foliis Casseliae Brasiliensis.* (v. s. ab *Eschweil.* comm.)

XII. SYZYGITES. Ehrenb.

Ehrenb. Verhandl. Naturf. Freund, 1. p. 91, 1, 2, 3.

CHAR. Flocci tubulosi, continui, dichotomi, erecti, peridiolis lateralibus sessilibus, binis oppositis in unum coalescentibus, globulo sporidiorum medio.

Obs. Nobile Ill. *Ehrenbergii* inventum plurima maxime insignia phaenomena offerens et analogias illustrans, quae l. c. plene exposita videas. Incipiunt peridiola e ramulis lateralibus verrucaeformibus, dein in peridiola excrescentibus. Cfr. *Stachylidium diffusum* hac ratione eximie analogum. — Copulatio peridiolorum omnino est *Conjugatorum* inter Phyceas. — Globulus sporidiorum est s. d. sporangium *Piloboli* s. *Hydrophorarum*. — Massae sporulosae motus intra floccos communis esse videtur (quatenus in speciebus melius explicatis observari potuit) cum omnibus Mucorinis et Mucedineis tubulosis. Floccorum elongatio post peridiolorum maturitatem naturam eorum mycelinam testatur; simile supra jam sub Aërophyto notavimus. Est quoad floccos satis cum *Phycomyce* analogum, sed habitu et loco cum *Ascophora Aspergillo* ita convenit, ut uterque Fungus sub *Mucore Aspergillo* confusus fuerit. E peridiolis conjugatis nomen.

I. SYZYGITES *megalocarpus*.

Mucor Aspergillus. *Alb. et Schwein. Consp. p. 110!* et forte Aliorum. Cfr. *Ascoph. Aspergillum. Aspergill. laneus. Link diss. 1. ipso apud Ehrenb. teste. Syzygites megaloc. Ehrenb. l. c. Link Spec. 1. p. 94.*

Flocci infantiles simplices, tenues, rigiduli, pellucidi, stricti, mox dichotomi, crassiusculi, albolutescentes, sicci subolivacei. Peridiola e ramorum initiis verucaeformibus intumescencia, pyriformia, quorum duo opposita approximantur, contigua fiunt et in corpus fusiforme confluunt. Surgit e tubulo floccorum massa sporacea, quae in dissepimento pe-

ridiolorum subsistit et in globulum demum nigrum concrevit. Hoc maturescente apices in fibras longas simplices excrescunt. In *Agaricis putridis*, autumnno. (v. v.)

XIII. AZYGITES. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 364.

CHAR. Flocci tubulosi, continui, erecti, ramosi, peridiolis lateralibus pedicellatis solitariis, globulo sporidiorum conglobatorum medio opaco.

Obs. Genus praecedenti simillimum, ut nudis oculis vix distinguas. Historia omnino eadem videtur, sed eximie differt peridiolis pedicellatis, solitariis globulum seminalem includentibus nec in duorum oppositorum confluxu natis. At cum sic cum tantum viderim, denuo observandum. — Dubiorum licet inimico, memorabilior mihi visus, quam qui omitteretur.

1. AZYGITES *Mougeotii*.

Caespites sistit crassos, late effusos, dense lanatos, floccis intricatis, ut siccos facile effusos crederes, colore olivaceo-fusco. Peridiola oblonga, utrinque aequalia, obtusa, pedicelli tenuis longitudine, utroque apice *Bactridii* instar pellucida; globulus sporidiorum in his latum septum transversale efficit. In *Boletis putridis autumnno*. (v. s. a Mougeot. e Gallia miss.)

Stachyl. diffusum adultum globulum sporidiorum lateralem quidem offert, sed sporidia nuda hinc ad praecedentem se habet ut *Aspergillus glaucus* ad *Mucorem*.

XIV. MELIDIUM. Eschweil.

Eschw. Rhizom. p. 33. f. 10.

CHAR. Flocci solidi, contigui, ramulis lateralibus peridiolis globosis persistentibus terminatis. Sporidia quaterna, pellucida. *Album*.

Obs. Genus videtur eximie distinctum, tam ob fibrarum structuram, quam ob sporidia pauca et peridiolorum situm. Sporidia jam in statu sicco per peridioli membranam translucent; demum sub aqua trita peridiola aperiuntur. — In icône laudata fig. b. iuculenter videre licet floccum primarium pronasci et ramulos fertiles proliferatione laterali ortos esse. Ceterum mycelium adest e floccis decumbentibus sterilibus item continuis.

1. MELIDIUM *subterraneum*. l. c.

Fungus persistens, 1—3 lin. altus, tenacellus, semipellucidus. Flocci solidi!, fertiles erecti, ramosi, ramis primariis ternatim plerumque fasciculatis, demum ramosissimis corymboso-bifidis, peridiolo minuto globoso terminatis. Sporidia ovalia, rotunda, numero raro depauperata. In *Rhizomorpha subterranea* in Germania. (v. ic.)

XV. EUROTIUM. Link.

Mucoris spec. *Auct.* Eurotium. *Link* diss. 1, p. 31. *Nees* *Syst.* f. 91.

CHAR. Peridiola membranacea, sessilia, adnata, irregulariter dehiscentia. Sporidia globosa, minuta, indefinita, primo gelatinosa, in aqua diffluentia, pellucida. *Flocci ad basin radiantes.*

Obs. Fingitur quidem vulgo Eurotium peridiolis tantum haud stipitatis a Mucore recedere; sed re ipsa longe diversae est indolis et morphoseos. *Flocci hujus* in caractere generico recipi non debent, quum syst. veget. unice spectent. Peridiolum tenacioris est substantiae ut facile peridium ut in *Apiosporio*, *Coniosporio* etc. dicendum videatur, sed textura non composita, sed membrana simplex. Hac a Perisporiaceis v. c. *Erysiphe*, *Perisporio* etc. differt, ut etiam sporidiis in aqua facile diffluentibus (*εὐροοσ*), unde nomen.

* *Peridiolis coloratis, floccis evidentibus.*

1. *E. Rosarum*, peridiolis sphaericis virescentibus, caespitibus floccorum simplicium medio adscendentium condensatis albis immersis.

E. Rosarum. Grev. ! *Crypt. Scot. t. 164. f. 2.* (Cfr. *Erysiphe pannosa.* *Syst. Myc. III. p. 236.*)

Caespites densi, pannosi, confluentes; hinc a lin. ad $\frac{1}{2}$ unc. latitudinem varii, primo albi, dein medio fusciscentes. Flocci singuli peridiolâ cingentes simplices, adscendentes, septati. Peridiola inter floccos abscondita, sequentis similia. *Ad ramos, petiolos et calyces Rosarum.* (v. s.)

Obs. Minime dubitamus hoc et *Erysiphem pannosam* l. c. citato eandem sistere plantam; at cujus generis sit? Plurimi *Erysiphes* structuram se invenisse testantur; equidem nuperius specimina Cell. Grevillei microscopio subjeci et exacte talem, qualem pinxit acutissimus vir, video. Quid igitur agendum? Utraque sententia ad interim, quantum possit, polleat; utroque loco, donec certum latum iudicium, ad monita Cel. Linkii, citare debui.

2. *E. herbariorum*, peridiolis sphaericis subdepressis luteis, floccis radiatim expansis ramosis intricatis cinctis.

Mucor. Hall. *helv. n. 2151.* *Monilia uidulans.* Roth. *Germ. 1. p. 559.* *Mucor herbariorum.* Weber *Holsat. p. 111.* *Pers. Syn. p. 202.* *Alb. et Schwein. Consp. p. 112.* *Dec. fr. 6. p. 100.* *Farinaria sulphurea.* Sowerb. *t. 379. f. 3.* *Eurot. herbarior.* Link *Obs. 1. p. 29. f. 44.* *Spec. 1. p. 79.* *Nees Syst. f. 91.* *Grev. Crypt. Scot. t. 164. f. 1.*

Granulis minutis sphaericis, demum depressis, luteis in tomentulo nidulantibus distinguatur. Tomentum nunc lanaeforme evidens, nunc depressum, parum insigne v. c. in caseo etc.; colore variat albo, flavo, aurantiaco; siccitate rubente, ferrugineo, badio. *In corporibus siccioribus putrescentibus fere omnibus, ubique nimium.* (v. v.)

Frequentissime quidem plantas herbarii male exsiccatas, sed etiam quaecumque alia corpora, tam domestica v. c. panem, carnem, caseum, quam silvatica v. c. ligna, infestat. Si argutius species dis-

tinguere lubet, heic plures facile agnoscas. Specimina epixyla floccis obscurioribus, peridiolis elevatis sistunt *E. epixylon* Schmidt et Kunz. exs. n. 83! — Qualem *Mucorem lateritium* Link Spec. 1. p. 84. (descriptione bene conspirante) misit *Weinmann*, hujus est loci, floccis lanaeformibus laxis in pane obviis.

3. *E. fructigenum*, peridiolis ellipticis citrinis, floccis effusis membranaceo-contextis e testaceo fuscescentibus.

E. fructigenum, *Mart. Erl.* p. 368. *Link Spec.* 1. p. 80.

Praecedente multo minus. Flocci tenerrimi, tam dense contexti, ut singuli vix conspiciendi, colore pallide testaceo, dein in fuscum vergente. Peridiola $\frac{1}{4}$ lin. vix attingunt, conferta, obtusa, pallide citrina. Priori minus forsitan affine. *In fructibus putridis* (Fuchsiae coccineae) rarissime.

4. *E. Pyrobolus*, floccis peridiolisque tenerrimis in maculam fulvo-ferrugineam stipatis, sporidiis minutissimis in seriem linearem elastice ejiendis.

Inter fungos tenerrimos vix alius magis mirabilis et singularis! Sine dubio peculiare constituere posset genus, nisi haec evitare vellem. Plurima quoque cum Eurotio communia, peridiola tenerrima sporidia gelatinosa foventia, haec adfusa aqua celerime diffluentia. Hujus vero sporidia non vage diffluunt, sed elastica vi momento, quasi ictu bombardae, in linearum seriem fortissime expelluntur. Ceterum adeo subtile est, ut etiam sub forti lente tomentulum fulvo-ferrugineum tantum referat. Sub micr. composito discernuntur flocci breves simplices l. ramoso-intricati peridiola minutissima cingentes. Adfusa aqua sporidiorum explosio simul observatur. *Ad caules putridos Brassicae oleraceae, hieme.* (v. v.)

Est *Sphaeroboli* infimus prodromus, e quo primum perspexi rationem explosionis elasticae hujus

globuli, dein in Sphaerobolo ipso confirmatam. Etiam a Cel. *Weinmann* sub *Pyroboli tenerrimi* nomine accepti.

** *peridiolis nigricantibus.*

5. *E. caulineola*, peridiolis sparsis globoso - hemisphaericis nigricantibus, floccis effusis ramosis subinnatis albis.

Flocci dense intertexti, magis quam priorum mucedinei, matrici irrepentes, ut ad *Sepedoneas* accedant, latas et indefinitas plagas occupantes. Peridiola magnitudine et forma *Eurot. herbariorum*, sed magis depressa; in aqua, compressa saltim, effundunt sporidia generis copiosa. In mycelio observantur simul corpuscula sporidiiformia magna oviformia lutescentia, quae forte peridiola juniora. In interiori parte fistulosa caulium putridorum, v. c. *Heraclei Sphondylii*, autumn. (v. v.)

6. *E. nebulosum*, peridiolis minimis in series longissimas parallelas determinatas aggregatis, floccis intertextis tenuissimis.

Quam maxime a priori diversum, licet mixta vulgo reperiantur. In pagina interiori caulium putridorum observantur, nudo oculo tantum ut nebula, maculae longissimae, ab uno ad alterum nodum linea recta productae, stricte limitatae, sed paucas modo lineas latae, quae sub micr. simplici e punctis nigris effici videntur. Sub micr. comp. facile dignoscuntur peridiola globosa, sporidia minutissima effundentia, et floccis tenerrimis ramosis intricato - innatis insidentia. Loco et tempore prioris socius. (v. v.)

XVI. CLISOSPORIUM. Fries.

Fries Nov. Fl. Succ. 1819. p. 80.

CHAR. Peridiola membranacea, sessilia, irregulariter dehiscentia. Sporidia globosa, minima,

numerosissima, primo gelatinosa, dein diffluentia pellucida. *Flocci nulli discreti.*

Obs. Aegre in hac grege quaeras genus heteroclitum, sed *Eurotio* tam affine, ut conjungere non semel in animo fuerit; differt vero defectu mycelii floccosi discreti, peridiolis firmioribus, ut illud genus mucedineum, hoc byssinum sit. Major sine dubio utriusque affinitas cum Perisporiaceis, v. c. *Apiosporio*, *Coniosporio*, sed peridiola omnino membranacea, sporidia discreta, libera. Illa ad Sphaeriaceas, ut status elementares, surgunt; *Cliosporia* potius, ut typice loquar, sunt Torulae in summa explicatione, singulo articulo in peridolum inflato et sporidia, nec tantum materiam grumosam, fundente. Ex obs. Cel. *Agardh* sporidia in floccos copulantur.

1. *C. herbarum*, peridiolis discretis hemisphaericis atris.

Sphaeriam minutissimam refert, sed sub micr. comp. peridiola membranacea dehiscunt et sporidia generis, absque gelatina, fundunt. Macula nigra nulla. *Ad caules siccos, autumnno.* (v. v.)

2. *C. lignorum*, peridiolis subcontiguis oblongo-globosis atris.

Conferva Mucoroides. *Agardh in Vet. Ac. Handl.* 1814. t. 4. f. B. *Syncollesia. Syst. Alg. p. 32.* (Ad Torulas magis accedit, quam stirps nostra.)

Peridiola minutissima, subcohaerentia, tenuissimae maculae nigrae (mycelio sine dubio) passim insidentia. *Ad ligna putrida, hieme.* (v. v.)

ORDO III.

DEMATIEI.

Inomycetum ser. II. S. M. 1. p. XLV.

CHAR. Sporidia (s. spora) extus e floccis sporidiiferis corticatis, continuis annulatisve subopacis enata.

Obs. Quamvis difficilis differentia inter *Dematieos* et *Mucedines* videatur, maxime essentialis est et primo obtutu palpabilis. Characteres systematici tamen e floccorum indole potissimum pendere videntur. Sunt flocci *Dematieorum* epidermide corticati, hinc solidiusculi, continui aut annulati tantum, rigiduli, plus minus opaci. Flocci *Mucedinum* e membrana simplicissima facti, hinc semper tubulosi, septati, molles, pellucidi. Flocci *Dematieorum* perfectiorum luculenter e fibrillis longitudinalibus contexti, (quare jure proprio nomine *fibrarum* designavit Nees ab Esenbeck;) sed hoc in tenuioribus persequi non licuit. At hae differentiae in infimis *Dematieorum* generibus oblitterantur. Facile fingerem, luculenter indicante *Macrosporio*, horum fibras totas in sporidia abiisse et floccos praesentes tantum esse mycelium h. e. ad *Dematieos* accedere, ut *Sepedonicos* ad *Mucedines*. Constantiorem, sed minus palpabilem, differentiam efferunt conidia, quae in *Mucedineis* semper nuda, numquam vero in *Dematieis*, sed Mycelio sive floccoso, sive, ut saepius, crustoso inclusa. Mycelium *Mucedinum* semper floccosum est. Hoc diversam indicat metamorphosin sporidiorum. Inter *Mucedines* nascuntur sporidia libera, inter *Dematieos* e fibris ipsis protuberant. At practice haec persequi difficile est.

AFFINITAS *Dematieorum* longe alia est, ac *Mucedinum*. *Mucedines* ad *Trichodermaceos* et *Phyceas*; *Dematiei* vero ad *Pyrenomycetes* et *Lichenas* (*Byssaceas*) accedunt. Horum limites a *Pyrenomycetibus* nondum strictè definire valemus. Series inter *Dematia* et *Vermicularias* contigua. Varia genera et species *Dematieis* adnumerata sunt mycelia *Pyrenomycetum*; de variis *Dematieis* dubia restant annon e *Pyrenomycetum* anamorphosi orti sint. Ne remotissima quidem est *Mucedinum* affinitas cum *Pyrenomycetibus*, eo major vero cum *Gasteromycetibus* strictiori sensu. Quidquid fingatur, constans erat in primis Systematis lineis *Pyre-*

nomycetes cum Gasteromycetibus eadem ratione ac Dematieos cum Mucedinibus conjungere. Plurimi Auctores veteres Dematieos a Sphaeriis et Byssa-ceis ne genere quidem distinxerunt, Mucedineis cum Phyceis, Mucorinis et Trichodermeis junctis. Eadem differentia inter Cephalotricheos et Mucorinos indicata est. Quantum insuper omnia Dematiea genera loco et tota vegetatione inter se conveniant et a Mucedinum differant, infra exponitur. Paucis, si adesset character systematicus, naturae maxime conveniens esse fingerem Hyphomycetes in duas series, Dematieam et Mucedineam, disponere. Qua ratione hoc fieri possit, in variationibus Systematis indicabo. At a Mucedineis tamen haud longe removendos esse Dematieos tam varii status intermedii, quam perfecte analogae evolutionis series indicat.

Stationes et qualitates Dematieorum etiam longe recedunt. Inhabitantes, ut Pyrenomycetes, quorum societate gaudent, tantum vegetabilia arida, sicca, nec putredine corrupta. Certis et definitis locis et matrici multo magis adscripti quam Mucedines. Inde forsitan non parum pendet tardior eorum vegetatio, substantia rigidior et magis persistens. Vegetant Lichenosorum more jove pluvio et rorido, hinc praecipue brumales; sicci aridi et persistentes. Sunt omnes species silvaticae nec domesticae ut plures Mucedinum. Hinc quidem rei culinaris administris haud taediosi, ut Mucedines. Usus nullus.

EVOLUTIONIS series. Infimorum vegetatio subinnata, floccis tantum mycelii, sed sporidiiferis instructa, fibris ipsis in sporidia erecta mutatis. Dein fibrae pro parte tantum in sporidia mutantur, v. c. *Cladosporii*, *Helminthosporii*, tandem sporidia et fibrae omnino discreta. — Quae *sporidia* dicimus in inferioribus fungis, organa sunt valde diversae dignitatis, non minus quam semina apud veteres Botánicos. Pleniorem hujus materiei analysin, aut potius constructionem differre necesse mihi visum

est, donec omnes fungos in specialibus tractaverim. Cum vero inter Dematieos et Mucedineos cum Sapedonieis sporidia sola fere characteres genericos offerant, diversam eorum rationem pratico modo notare necesse est; nam characteres generici e floccis erectis et decumbentibus erronei sunt; simplices flocci et vario modo ramosi ad genera limitanda haud idonei sunt. Infima, v. c. *Gliotrichi*, *Sporendonematis*; sporidia ad gonidia prope accedunt, floccis vero inclusa aut adglutinata. In proximis generibus, *Macrosporio* et *Bactridio*, flocci apice intumescunt in carpella, quae vero etiam sporidia dicuntur, cum discreta sporidiola non includant, re ipsa tamen analogae sunt apicibus floccorum *Sporendonematis* immutatis, sporidia includentibus. Sunt itaque haec primum experimentum ad sporidia altiori metamorphoseos gradu formanda, quod dein in *Cladosporio* et *Oidio* liberius evolvitur, apicibus ramisque in sporidia discreta collabentibus. Praecocius et, ut apparet, jam primitus eadem sporidia discreta sunt in *Dematio* et *Sporotricho*; in *Trichothecio* et *Polythrinco* bilocularia persistunt et duobus coalitis. In *Helminthosporio* et *Dactylio* sporidiorum compositorum incipit series, ramulis in carpella mutatis, at sporidia interna tam parum evoluta sunt, ut adhuc ipsa sporidia practice dicamus. Sunt altiores evolutiones *Macrosporii* et *Bactridii*. Sporidia in citatis generibus septata sunt, nec dehiscentia, nec in alia sporidia collabentia; hinc tota ut simplicia sporidia considerantur. In *Helicosporio* vero et *Monilia* in floccos elongantur, quorum septa in sporidia secedunt; hinc oriuntur in his sporidia simplicia, eodem modo ac in *Cladosporio* et *Oidio*; re ipsa tamen singulum sporidium in *Dactylio* respondet sporidiorum catenae in *Monilia*, in hac modo magis explicatae.

In *Myxotricho* et *Botrytide* globuli gelatinosi primordiales eundem sistunt evolutionis gradum ac sporidia *Dactylii*, sed in sporidia discreta abeunt

• eaque conglutinata tantum. Vidimus et in *Dactyliis* et in *Botrytidibus* guttulam primordiam simillimam (s. d. sporam *Verticillii*), quae vero in *Dactylidio* in unicum sporidium compositum abit, in *Botrytide* in sporidia simplicia discreta collabatur. In *Stachylidio* vero et *Oedemio* non primitus collabatur ista spora primordialis, sed sporidia simplicia includit. Peridiola jam dici possent sporae, nisi a floccis discretas essent. Horum generum sporae re ipsa tantum sunt sporidia *Helminthosporii* et *Dactylii* rotundata, sporidiolis in sporidia (ejusdem dignitatis ac sporidia *Botrytidis* et *Myxotrichi*) mutatis. Tandem in summo utriusque seriei genere sporidia simplicia apice capitato - congesta. Ut illustretur tam nexus generum quam sporidiorum evolutio, genera analogae *Dematieorum*, *Mucedinum* et *Sepedonicorum* in series parallelas disponere juvabit:

<i>Dematiei.</i>	<i>Mucedines.</i>	<i>Sepedonici.</i>
1. Sporocybe.	1. Aspergillus.	1. Sepedonium.
2. Oedemium.	2. Stachylidium.	2. Tubercinia.
3. Myxotrichum.	3. Botrytis.	3. Collarium.
4. Actinocladium.	4. Penicillium.	— —
5. Helicosporium.	5. Monilia.	5. Fusisporium.
6. Helminthosporium.	6. Dactylium.	6. EPOCHNIUM.
7. Dematium.	7. Sporotrichum.	7. Pilonia.
8. Polythrincium.	8. Trichothecium.	8. Scolicotrichum.
9. Cladosporium.	9. Oidium.	9. Aleurisma.
10. Macrosporium.	10. Bactridium.	10. Dendrina.
11. Arthrinium.	11. Sporendonema.	11. Sporisorium.
12. ? Gliotrichum.	12. ? Acremonium.	

SYNOPSIS generum, e sporidiorum indole praecipue distinguendorum:

- I. **SPOROCYBE.** Sporidia simplicia, in capitulum terminale conglobata.
- II. **OEDEMIUM.** Sporidia intra sporam e latere fibrarum protuberantem dehiscentem collecta.
- III. **MYXOTRICHUM.** Sporidia simplicia, conglomerata, primo materia viscosa conglutinata.

- IV. **ACTINOCLADIUM.** Sporidia simplicia, in apice definito partitarum fibrarum collecta, mox dispersa.
- V. **HELICOSPORIUM.** Sporidia flocciformia, spiraliter involuta, septata, septis demum secedentibus.
- VI. **HELMINTHOSPORIUM.** Sporidia subclavata, septata, fibris primo adnata.
- VII. **DEMATIUM.** Sporidia simplicia, libera, seriata conglomeratave, fibris strictis aequalibus adpersa.
- VIII. **POLYTHRICHIMUM.** Sporidia libera, didyma, fibris submoniliformibus demum adpersa.
- IX. **CLADOSPORIUM.** Sporidia in ramulos concatenata, dein dilabentia, simplicia. Fibrae apice septatae, subflexae.
- X. **MACROSPORIUM.** Fibrae in sporidia (maxima) erecta, multiseptata mutata, floccis septatis pellucidis evanescentibus adnata.
- XI. **ARTHRIINIUM.** Sporidia coacervata, obscura, farcta, e floccis latentibus septatis, septis obscuris, enata.
- XII. **GLIOTRICHUM.** Fibrae assurgentes, continuae, primitus mucosae, dein rigescentes, sporidiis simplicibus subadglutinatis.

I. SPOROCYBE. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1, p. 170. Periconiae spec. *Auct. nec Tode.*

CHAR. Flocci subulati, solidi, contigui, (fibræ), e fibrillis longitudinalibus constipatis facti, stipitifformes, capitulo e sporidiis simplicibus congestis conglobato terminati.

Obs. In ipso stipitis apice propullulant sporidia in capitulum compacta, morphosi ad Calicia accedens. Hoc nullis floccis primitus intertextum

est, ut in *Cephalotricho*; nec gelatina involutum, ut in *Stilbo*; a *Periconia* differt vesiculae defectu. Est nempe in hac serie idem quod *Aspergillus* *) in sequente evolutionis gradu, a quo vero vegetatione longe recedit. Nomen a $\sigma\pi\epsilon\iota\rho\omega$ et $\kappa\upsilon\beta\eta$ sumtum. Species eximiae, nigrescentes, persistentes, fere Lichenosae, sed gonidiis carentes. Mycelium tam floccosum (in hac serie rarissimum), quam vesiculari-gelatinosum; ob varias species *mycelii*, minime semper floccosas, istam denominationem *Hypnasmati* praefero; nam mycelium quale *Myxogastrium*, *Sphaeriarum* lineolas atras imitans etc. tantum a hyphae indole recedunt, ut aptius nomen recipiendum sit.

1. *S. Resinae*, atra, mycelio effuso floccoso, capitulo rotundato inaequali, sporidiis seriatis, stipite aequali simplici.

Racodium Resinae. *Fries Obs.* I. p. 216. *Pers. Myc. Eur.* I. p. 67. Dematium. *Link Spec.* I. p. 134. absque capitulo. — Cum aliis, praecipue *Sphaeriarum myceliis*, sub *Demat. nigro.* *Link l. c.* p. 131.

Mycelium irregulariter expansum, fuligineo-nigrescens, e floccis mollibus contiguis absque conidiis inspersis contextum. In hoc mycelio frequenter observantur fibrae rigidae, multiplo crassiores, e floccorum coitu enatae, simplices, raro 2—3 conjugatae, habitu stipitum *Calicii*, quae sunt stipites capitulo orbatu. In optimo vigore terminantur capitulo rotundato, sed inaequali, admodum compacto, quod sub microscopio floccoso-hispidum apparet, non quidem e floccis *Cephalotrichi* more intertextis, sed e sporidiis *Antennariarum* more seriatis, nudis, opacis, aqua adfusa haud secedentibus. *Pervulgata species in silvis montosis ad truncos resinosos Pini Abietis. Perennis.* (v. v.)

*) Ad *Periconiam* accedit *Sporocybe*, ut *Aspergillus* ad *Asco-phoram*.

2. *S. Persicae*, capitulo ovato - globoso compacto cinereo - nigro, stipite subbulboso incurvo nigro.

Periconia Persicae. Schwein.! Car. p. 99.

Mycelium nullum video, semper vero stipitem enatum e tuberculis corticis interioris, per epidermidem rimose fissam protuberantibus. Stipes quadrantem unciae longus, crassiusculus. Capitula facile decidua; integra nobis desunt. *Incredibili copia investit ramos, ramulos et truncos emortuos Persicarum in America boreali. Perennis. (v. s.)*

3. *S. Robiniae*, cinerea, capitulo inaequali farinaceo, stipite compresso subfurcato.

Peric. Robiniae. Schwein.! Car. p. 99.

Praecedentibus robustior, semunciam longa. Stipes crassus, rigidus, nigricans, saepe bis furcatus. Capitulum in aqua diffluit. Vere tantum ex Auctore, sed stipes saltim persistens. *Ad ramos dejectos Robiniae in Carolina. (v. s.)*

Obs. Conferendae sunt *Periconiae Avellanae* Reb. et *P. subulata* Nees sub *Cephalotricho Stemonitide*. Hoc loco tantum addendum, istam stirpem apud Corda in *Sturm. Deutschl. Fl. III. Abtheil. Heft 7. t. 30. Doratomyces Neesii* dici. (Iste fasciculus cum sequentibus prioribus ordinibus absolutis, primum ad me pervenit.)

4. *S. Calicioides*, atra, mycelio maculari effuso, capitulo compacto globoso, stipite subulato gracili.

Calicium haustellare; *Ach. in Vet. Ac. Handl. 1816. t. 5. f. 6. icon!* sed immixtis spec. Calicii subtilis et excl. loco. Eadem aut affinis est species: Stilbum nigrum. *Schrad. Decand.*

A Caliciis distinctissima! Innascitur mycelio maculari vesiculoso - gelatinoso atro prorsus glabro, in quo nil omnino Lichenosi, sed hoc subinde prorsus deficit. Stipites 2 lin. usque longi, setacei, sursum sensim attenuati, nunc stricti, nunc flexuosi, simplices, sed exoleti e fibris longitudinalibus quasi setosi. Capitulum minutum, compactum, e meris sporidiis

formatum, facile deciduum. *Ad ligna putrida Fagi rarius.* (v. v.)

5. *S. Byssoides*, nigra, capitulo globoso compacto, sporidiis globosis, stipite subulato apice pellucido.

Periconia. Byssoides. Pers. Syn. p. 686. *Alb. et Schwein. Consp.* p. 357. *Nees Nov. Act. Acad. Nat. Cur. IX.* p. 239. t. 5. f. 9. *Link Spec. 2.* p. 109. *Duby Syn. Gall. 2.* p. 278.

Mycelium nunc maculare cinerascenti - nigrum, nunc obsoletum. Stipes tenuis, strictus, $\frac{1}{2}$ lin. haud attingens. Sporidia globosa, majuscula ut in praecedentibus, in capitulum inaequale compacta. Fila intertexta non vidi cum Alb. et Schwein.; forsam sporidia seriata intelligunt. *Ad caules herbarum etc. putridos frequens. Autumno — vere.* (v. v.)

Species recedentes:

6. *S. Desmazieri*, nigrescens, stipite aequali, sporidiis ovato - appendiculatis exiguis diffluentibus in capitulum ovale congestis.

Stirps valde distincta, lente simplici lustrata sistens setulas sparsas aut laxè aggregatas nigras. Sub micr. comp. fibrae longae, strictae, subaequales, primo nigrae, adfusa vero aqua fusco - pellucidae. Capitulum terminale, normaliter ovale, sed globosum et oblongum etiam in siccis apparuit, e sporidiis congestis granulorum. Sporidia facile sedere videntur, (pauca capitula compacta) forma ab omnibus diversa, nempe ob apiculum acutum subovata, ceterum opaca, minuta. Nihilominus sporidiolis farcta videntur, cum alia pellucida et sporidiola minutissima globosa in fundo vitri delapsa videre licuerit. Eximiam plantulam egregio Observatori dicavi. *In charta destructa, Desmazières.* (v. s.)

7. *S. albida*, alba, pellucida, sparsa, sporidiis magnis ovali - oblongis ex apice clavae terminalis diffluentibus.

Haec maxime insignis plantula novum facile genus construeret, nisi talia in hac grege cautissime evitanda censerem. Est nempe quoad sporidia *Phycomycetis* analogo formatio, sed clava terminalis non vesicularis est! Individua sparsa, immo solitaria, aliquot lineas distantia, vix lineam alta; nudo oculo pilum album referentia. Sub micr. comp. stipes subulatus, omnino contiguus, apice clavatus. Circa clavulam oblongam minutam dense congesta sunt pellucida sporidia, forma et fere magnitudine *Phycomycetis* simillima, quae adfusa aqua eodem modo mox diffluunt, stipitem investientia. *Legi aliquoties ad caules putredine fere fluxiles in Stachylidii bicoloris societate. Autumno. (v. v.)*

II. OEDEMIUM.

Link Spec. 1. p. 42?

CHAR. Flocci solidi, contigui, opaci (*fibrae*) ad latera protrudentes sporas globosas, effundentes sporidia minuta globosa pellucida.

Obs. Est inter Mucorinos et hanc seriem genus intermedium, eodem modo ac analogum *Stachylidium*, sed habitus exacte hujus seriei. Sporas enim facile diceres peridiola, a quibus vero recedunt, cum ipsa liberantur et secedunt. Sunt re ipsa sporidia *Helminthosporii* perfectius evoluta; origo eadem per metamorphosin ramulorum. Qua ratione vero sporidia dixerimus his inclusa, alio loco exposuimus; sunt revera eadem organa ac sporidia *Gliotrichi*, *Cladosporii* etc. Nova nomina generica pestem censens scientiae, *Linkianum* ab *οιδεω* derivatum, cum aptum sit, servavi, licet *Linkiana* stirps nobis incerta videatur.

1. *O. atrum*, fibris subsimplicibus caespitoso-intricatis, sporis subrotundis sessilibus.

C. atrum. Corda in Sturm. l. c. Hest 6. t. 9. Ipso observante recedere Link Spec. 1. p. 42.

Color ater et habitus Racodiaceus. Fibrae dense aggregatae, erectiusculae, vix ramosae, nec vere septatae, sed ut variae hujus seriei obscuro annulatae, in tomentum densum contextae. Sporae ad laera adnatae, prorsus sessiles, sub microscopio compressae emittunt sporidia indefinita, globosa, pellucida. In ligno decorticato Fagi. (v. ic. ex qua recepi.)

2. *O. ramorum*, fibris ramosis intricatis diffusis, sporis globosis pedicellatis.

Racodium ramorum. Schwein.! Car. n. 1362.

Fibrae contiguae, opacae, nigrae, tenues, parce ramosae, crustam tenuem tomentosam ad 4 unc. usque expansam sistunt; fertiles surgunt. Sporae e latere floccorum breviter, at evidenter pedicellatae, quare secedentes appendiculatae, opacae, nigrae, exacte globosae, in aqua vero secernentes sporidia minuta, numerosissima, globosa, pellucida, quibus evacuatis spora membranaceae pellucidae. A praecedente differt ut *Mycogone* a *Sepedonio*, sed si tam subtiliter genera distinguimus, singula genuina species peculiare genus. Ad ramos vivos *Quercuum* et *Andromedae arboreae* in Carolina. (v. s.)

3. *O. truncorum*, fibris ramosis intricatis, sporis globosis haud appendiculatis.

Luculenter priorum congener sensu nostro, at sporas non adnatas, sed inspersas vidi, magnas, opacas, exacte globosas, sporidiis farctas, sed haec non ita facile secedunt. Nudo oculo sistit caespites minutos, subrotundos, pulvinatos, floccoso-pulveraceos, opacos, atros, habitu sequentis generis, v. c. *Myxotrichi chartarum* destructi. Ad truncorum caesorum discos. E Germania misit Fr. Nees. (v. s.)

Descriptio *Oed. atrii* Link haec est: „Cladosporio atro simillimum apparet, floccis nudo oculo vix conspicuis. Sub micr. comp. vero flocci apparent atrii quidem, at pellucidi distincte se-

ptati, ramulo subinde uno alterove. Hinc inde protuberant in globulos diametro duplo majores ac flocci, atri quidem at diaphani. Hi globuli frequenter quoque floccis adpersi conspiciuntur, uti videtur, rupta membrana flocci prodeuntes. “

III. MYXOTRICHUM. Kunz.

Kunz. Myc. Heft 2. p. 108. Huc insuper refero: *Byssi et Dematii spec. Auct. Conopleae spec., Pers., Campsotrichum Ehrenb., Oncidium Fr. Nees. Gonytrichum. Nees etc.*

CHAR. Floccis solidi, contigui, opaci (*Fibrae*). Sporidia simplicia, inspersa, conglomerata et primitus materia viscosa conglutinata.

Obs. 1. Inter varia nomina generis *ideae* optime respondet *Kunzeanum* a $\mu\upsilon\varsigma\alpha$ et $\theta\omicron\iota\varsigma$ derivatum, ejusque character cum recepto convenit. Genus autem admodum dilatavi, de quo Auctor loco citato jam eximie disseruit; mihi plane persuasum habeo genera hujus et sequentium tribuum, quo plenius eorum morphosin perspexerimus, eo magis esse reducenda. *Fibrae* etiam hujus generis primitus et normaliter, uti reliquorum omnium, erectae sunt, sed passim caespitose - intricatae evadunt, ut in *M. chartarum* l. injuriis externis prostratae ut in *M. Resinae*. Est in hac serie omnino analogon *Botrytidis* in sequente, quo perspecto facilius agnoscatur. Ut *Botrytis* hinc ad *Stachylidium*, illinc ad *Sporotricha* accedit, *Myxotrichum* ad *Oedemium* et *Dematium*. Ut *Botrytis* per *Geotrichum* in *Oidium*, sic *Myxotrichum* per *Stilbosporam chartarum* in *Cladosporium* abire videtur.

Obs. 2. Recentiores nostrae harum stirpium disquisitiones vix dubium relinquunt *Chaetomia* esse *Myxotrichorum* statum haud bene explicatum — *Myxotrichi* rari habemus mixtos status, alterum *Chaetomium*, alterum *Myxotrichum* spectantes. *Chaetomium chartarum* his diebus luculenter abire vidi in *Myxotrichum*. Huc spectat simul *Persoonii* ob-

servatio ad *Conopl. atram bififormem* in *Myc. Eur.* 5. p. 13. Hac de caussa jam acutiss. *Ehrenb.* Chaetomium elatum ab isto genere ad Conopleam relatum voluit. Est nempe in statu perfecto *Dematium fuscum* Schum., eodem modo ac *Chaet. chartarum* Dematium olivaceum. *Ejusd.* Sic dubia, quae p. 254. attulimus, quodammodo soluta sunt. Hanc materiem in *Mycol. theoretica*, in qua gravissima clades struitur generibus microscopica analysi tantum fundatis, ulterius persequi in animo est. Hoc loco tantum observandum, hanc seriem in *Pyrenomycetes**) aequae evidenter abire, quam *Mucedinum* per *Trichoderma* etc. in *Gasteromycetes Trichospermos.* — Longe plures nobis innotuerunt species, quam hoc loco recepimus, omnes quarum synonyma haud novimus reponentes, donec hanc familiam plenius exponere liceat.

1. *M. rarum*, fibris caespitosis raris longe et vage ramosis atris, sporidiis globosis opacis ad basin congestis atris.

Conoplea hispidula. *Alb. et Schwein. Consp. p. 138.* non *Pers.*

Habitus *Sphaeriae destructae* nudo oculo inspectus. Caespites minuti; alii sparsi, alii in crustam late confluentes, fibris sub lente exstantibus ut in *Conopl. hispidula* *Pers.* Fibræ sub micr. comp. parcae, haud intricatae, rectae, sed non strictae, subflexuosae, atrae, opacae, omnino contiguae, ramis praecipue inferne longis. et vagis. Sporidia minuta, globosa, atra, opaca, nunc in formam *Chaetomii* conglutinata, nunc globuloso-inspersa, saepe etiam moniliformi-cohaerentia. *Ad ligna et cortices vetustos pineos.* (v. v., etiam a *Mougeot.* habeo.)

- †. *M. fuscum*, fibris caespitosis confertis breviter et vage ramosis, fuscis, sporidiis ellipticis opacis conglutinatis.

*) *Amphitrichum* *Nees!* v. c. est status *Sphaeriae piliferæ!*

Demat. fuscum. *Schum. Saell. 2. p. 444.* Alius hujus status videtur *Chaetomium elatum!* hinc sine numero attuli.

Plantula in statu perfecto ab hoc genere separari nequit, potius forsan pro Botrytide haberes. Sporidia enim in globulis collecta gelatinosis floccis hinc inde adspersa. Simile est *M. chartarum.* *Ad culmos dejectos, autumno, hieme.* (v. v.)

2. *M. molle*, fibris caespitosis intricatis ramosis fuscis, sporidiis globosis nigris, primo glomeruloso-conglutinatis, dein liberis inspersis.

Demat. fuscum. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 16.* et grumosum *L. c.* non differunt, sed e descript. non definienda.

Licet a prima infantia viderim, statum Chaetomioideum conspicere non licuit. Caespites minuti, hemisphaerici, conferti, passim confluentes, nudo oculo parum conspicui. Fibrae continuae, frequenter ramosae, tenues, intertextae, semipellucidae. Sporidia globosa, medio pellucida, inspersa, primo ut globuli, dein libera. *Ad folia decidua Acerum etc. autumno.* (v. v.)

3. *M. caesium*, fibris caespitosis intricatis cinereo-caesiis, ad ortum ramorum ramulorumque patentium nodosis, sporidiis conglobatis inspersis globosis pellucidis.

Gonytrichum caesium. *Nees! Nov. Act. Ac. Nat. IX. p. 244. t. 5. f. 14.* *Pers. Myc. Eur. 1. p. 19.* *Link Spec. 1. p. 32.*

Caespituli hemisphaerico-pulvinati, 1—2 lin. lati, saepe tamen confluentes, in statu recenti rore caesio-cinereo obducti, quo demum evanescente fusco-olivacei. Fibrae tenues, rigidae, flexuosae ramosissimae, per intervalla regularia nodis globosis flocco duplo crassioribus hispidulis praediti, a quorum singulo ramuli solitarii subulati inaequales patentes oriuntur. Ramuli longiores iterum nodosi, breviores simplices, et in his praecipue glomeruli sporidiorum, quae aqua adfusa diffluunt minutissima, globosa, pellucida, copiosissima. — In-

signis, at a genere vix separari potest. *In ramulis dejectis quercinis locis humidis.* (v. s.)

4. *M. chartarum*, fibris caespitosis intricatis fragilibus ex olivaceo nigris, apicibus simplicibus uncinatis, sporidiis conglutinatis globosis semipellucidis.

Conoplea atra. Pers. *Syn. p.* 235. *Myc. Eur.* 1. p. 12. sec. spec.! *Dematium olivaceum.* Schum.! *Saell.* 2. p. 445. *Uncidium chartarum.* Nees! in *Myc. Hgft* 2. p. 63. t. 2. f. 1. *Myxotrich.* Kunz l. c. p. 110. *Link Spec.* 1. p. 124. — alius hujus status est *Chaetomium chartarum.* Ehrenb.! (Cfr. *Syst. Myc.* III. p. 255.) — Certe iusuper ut hujus status collapsi consideranda: *Stilbospora chartarum.* Ehrenb.! *silv. Ber.* p. 21. *Sporotrichum chartaceum.* Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 83. *Oidium chartarum.* Link! *Spec.* 1 p. 124. et junior: *Conversa s.* *Byssocladium dendriticum* Agardh.

De nexu omnium formarum certissimus sum; plantam his diebus per omnes status secutus sum. Fibrae prorsus non decumbentes, si libere nascatur, sed omnino erectae, immo subinde Coremii more basi in stipitem intricatae visae, contiguae, divergenti-ramosae, irrigatae semipellucidae in caespites valde elevatos intricatae, demum late confluentes; vetustae facile collabentes. Ubi in charta scriptoria alba nascitur, macula cingitur lutea, quae autem deest in charta grisea, ligno etc. Sporidia conglutinata, etiam discreta inpersa occurrunt, tum facies *Botrytidis*, ut non absurdum foret huc etiam trahere varietatem *Botrytidis nigrae* minorem in charta. Link spec. I. p. 62. Nam nil ab his plantis in anamorphosi alienum censeo. *Non tantum in charta corrupta vulgaris, sed in ligno etc. locis suffocatis copiose.* (v. v.)

5. *M. murorum*, fibris caespitosis intricatis persistentibus atris, apicibus ramosis rectis, sporidiis globosis conglutinatis adpersis.

Myxotrichum murorum. Kunz l. c. p. 110.

Status primarius et normalis (etiam ob locum in cellis sine dubio personatus) vix observatus, cum

describatur ut tomentum late effusum, tenue, e fibris decumbentibus apice furcatis contextum. Color opacus, ater. Globuli sporidiorum gelatina flavida conglutinati. *Ad muros in cellis Lipsiae lectum, hieme.*

6. *M. patulum*, fibris caespitosis rigidis atris, ramis sparsis strictis rectangulis, sporidiis globosis opacis in axillis globuloso-conglutinatis.

Byssus atra. (Huds.?) *Roth. Cat. Bot.* 1. p. 216. certissime e bona descriptione. *Ceratonoma l. c.* 2. p. 252.

Caespites primo subrotundi, lineam lati, dein confluentes, habitu *M. chartarum*, sed ob sporidiorum copiam magis pulveracei. Fibrae omnino erectae, confertae, rigidae, fragiles, sed non sponte collabentes, aequales, opacae, atrae, ramosae; ramis omnibus horizontaliter patentibus, longitudine inaequalibus, fibrae primariae crassitie. Sporidia in globis magnis in axillis primo vulgo sparsis, evidenter conglutinata, dein soluta sparsa, minuta, opaca; sed in aqua secedentia, et sub summo augmento conspiciuntur alia minora, pellucida (sporidiola?) ad fundum delabentia. *Ad ligna vetusta pinea.* (v. v.)

7. *M. murinum*, fibris aggregatis rigidis murino-nigris, ramis erecto-patulis brevibus, sporidiis globosis pellucidis hinc inde conglutinatis.

Botrytis murina. *Dittm. apud Sturm.* l. c. *Hest* 3. t. 36. *Pers. Myc.* 1. p. 61. *Link Spec.* 1. p. 61, omnino convenit.

Habitus *Botrytidis* plerisque speciebus hujus generis communis, et hanc ad hoc genus refero ob fibras rigidas, contiguas, opacas, praecedentis propinquas. Greges sistit primo minutas, dein aliquot lineas latas, lineam altas. Sporidia minuta, primo conglutinata. *Ad ramos et truncos prostratos vere.* (v. v.)

8. *M. Resinae*, fibris aggregatis elongatis parce ramosis intricatis atris, sporidiis ad latera primo conglutinatis subovalibus pellucidis.

Racod. aterrimum. Ehrenb.! *silv. Ber.* p. 22. Link *Spec.* 1. p. 27. Status a pluviis prostratus.

Altissima, eximia generis species. In statu normali omnino erecta, stricta, $\frac{1}{2}$ unc. usque alta, atra, nitida, parcius ramosa, ramis elongatis; sporidiis ovalibus ad latera in globulos sub lente simplici jam facile discernendos conglutinatis. Talis legitur in foveis Resinae Pini Abietis, ubi ab injuriis atmosphaerae libera nascitur. Ad ligna magis prostrata et irregularis. Habitus Botrytidis. *Ad ligna resinosa Pini Abietis, vere perfecta.* (v. v.)

Distinctissima a *Sporocybe Resinae!*

9. *M. bicolor*, fibris aggregatis implexis ramosis ramis flexuosis, sporidiis subovatis rufofuscis in ramulis conglomeratis.

Campsotrichum bicolor. Ehrenb.! in Link *Jahrb. d. Gewächsk.* 1. p. 32. t. 1. f. 3. Hor. *Phys. Ber.* 1. p. 32. Link *Spec.* 1. p. 72. (at non *Ceratonema bicolor Pers. Myc. Eur.*)

Seriem cum praecedentibus omnino contiguam sistit. Fibrae breves, flexuosae, ramis brevibus divaricatis incurvis, ramulis brevissimis curvis, apice pellucidis; cum intricati crescant, habitus Racodiaceus. Sporidia magna, subovata, pellucida. *In Usnea barbata destructa, Berolini lectum.* (v. s.)

10. *M. unicolor*, fibris aggregatis ramosis atris, ramis divaricatis flexuosis, sporidiis subovalibus concoloribus in ramulis conglomeratis.

Campsotrich. unicolor. Ehrenb.! in Hor. *Phys. Ber.* p. 83. t. 17. f. 2. Link *Spec.* 1. l. c.

„Acervi inaequales, nigri, 2 lin. circiter lati, parum elevati. Fibrarum rami dichotomi, recurvi, flexuosi, patuli, longiusculi, capitulum quasi formantes. Sporidia minuta, subovata.“ Ehrenb. Fibrae basi discretae, simplices et erectae. *Hypophyllum in folio coriaceo Brasiliae.* Chamisso.! (v. s.)

IV. ACTINOCLADIUM. Ehrenb.

Ehrenb.! *apud Link Jahrb. d. Gewächsk. 1, p. 32.*

CHAR. Flocci solidi, subcontigui, rigidi, (fibrae), apice definite partiti. Sporidia simplicia, mox dispersa.

Obs. Genus minus cognitum, cum nexus sporidiorum cum floccis eorumque origo ignota sit. Sed jam eo memorabile est, quod sporidia a fibris segregata occurrunt. Evidenter est *Penicillii* analogon in hac serie.

1. *A. rhodosporum*, fibris raris nigris apice trifidis, sporidiis globosis violaceo-roseis.

Actinocl. rhodosp. Ehrenb.! *l. c. t. 1. f. 3. Pers. Myc. Eur. 1. p. 32. Link Spec. 1. p. 51.*

„Plantula locum gratissimo colore roseo tingit, quae nudo oculo farina apparet et sub microsc. comp. sporidia sistit globosa sat magna pellucida vage dispersa. Inter haec nascuntur fibrae segregatae, arcte adnatae, teretes, apice in ramos tres obtusos fissae.“ Ehrenb. Fibrae vegetae subannulatae apparent, non exsiccatae. Hae persistunt, sed sporidia evanescent. *In trunco Carpini, Berolini Ehrenberg. (v. s.)*

Similem legi plantam in *Betula alba* prostrata, sed floccis tenuioribus.

Obs. An hujus generis: *Dematium fimbriatum*, suberectum, cinereo-atrum, fibris intertextis compressis fimbriatis. *Schwein. Car. p. 103.* Specimina a me visa speciem hujus seriei utique monstrant, sed diffracta fuerunt, ut genus rite determinare non liceat.

2. *A. Penicillus*, fibris fasciculatis in orbem sparsis nigris, apice penicillatis, sporidiis olivaceis.

Demat. Penicillus. *Schwein.! Car. p. 102.*

In macula arescente cinerea concentrice dispositi sunt caespituli discreti fibrarum basi inter se junctarum. Est itaque quasi *Coremium* hujus generis. *In foliis viridibus Lauri Sassafras in Carolina. (v. s. incompl.)*

3. *A. minimum*, fibris raris sparsis nigris, apice bifurcatis, sporidiis albis.

In macula arescente lutea omnino discretæ nascuntur fibræ atræ, nudo oculo ut puncta minima atra vix conspicienda. Microscopio composito subjecta rigidæ apparent, et apice bis furcætæ. *Ad folia languescentia Ari in Gallia meridionali. Montagne! (v. s.)*

V. HELICOSPORIUM. Nees.

Nees Syst. p. 68. (sp. 1.) *Helicotrichum*. Nees Act. Nat. Cur. IX. p. 246. (spec. 3.)

CHAR. Flocci solidi, subcontigui, opaci (*fibræ*). Sporidia e floccis enata, spiraliter involuta, pellucida, mox libera, facile diffluentia.

Obs. Ob singularem sporidiorum formam, a qua nomen, genus ab *Helminthosporio*, cui perquam affine, separandum. Sporidiorum origo eadem. *Helicotrichum* differt ut tenuissima *Helminthosporia*, *Cladosporia* etc. a rigidioribus. Sporidia in sporidiola forsân dilabuntur; hæc enim inclusa non vidi.

1. *H. vegetum*, fibris discretis subulatis simplicissimis strictis atris, sporidiis e viridi griseis.

H. vegetum. Nees! Syst. p. 68. f. 69. Pers. Myc. Eur. 1. p. 18. Link Spec. 1. p. 51. Corda apud Sturm. Deutschl. Fl. III. 11. t. 16. Chev. Par. 1. 5. f. 3.

Caespites late et indeterminate effusi, tenues, subolivacei, demum vero omnino nigri. Fibræ basi discretæ, tenues, erectæ, strictæ, subulatæ, opacæ, obscure annulatæ. Sporidia filiformia, in anulum convoluta, utrinque truncata, triseptata. *In ligno quercino putrido, autumnò. (v. s.)*

2. *H. obscurum*, fibris aggregatis simplicibus subulatis subflexis atris, apice septatis, sporidiis hyalino-griseis.

H. obscurum. *Corda l. c. t. 15.*

Caespites densi, subpulvinati, effusi, atri, inter praecedentis et sequentis medii. Fibrae praecedentis paulo longiores, minus strictae, passim flexuosae, apice ramisque in sporidia mutatis. Pro *Helic. vegeti* statu exoleto habui; e *Cel. Corda* recepi ut distinctum. *In ligno querneo etiam hoc reperi; in ramis exsiccatis.* *Corda.* (v. v.)

3. *H. pulvinatum*, fibris caespitoso-pulvinatis tenuissimis ramosis apice septatis, sporidiis luteo-viridibus.

Helicotrichum pulvinatum. *Nees Act. Nat. Cur. l. c. t. 5, f. 15.* *Link Spec. 1. p. 33.* *Pers. Myc. 1. p. 19.*

Sporidia praecedentium, tantum duplo minora; at flocci (vix fibrae) tenerrimi, arachnoidei, in pulvinulos minutos intricati, ramis patentibus instructi. *In truncis vetustis, vere.* (v. ic.)

VI. HELMINTHOSPORIUM. Link.

Sphaeriae, Byssi etc. spec. *Veterum.* *Helminthosporium, Link Obs. 1. p. 8.* *Nees Syst. p. 67.* *Helminthosporium, Pers. Myc. Eur. 1 p. 17.* *Accedunt Exosporium, Link Obs. 1. p. 8.* *Nees Conopleae sp. Link Obs. 2. p. 33.* *Pers. Myc. Eur. 1. Sarcopodium, Corda nec, Ehrenb.*

CHAR. Flocci solidi, contigui aut obscure annulati, rigidi (*fibrae*), persistentes, opaci. Sporidia sparsa, septata, recta; adnata, dein secedentia, sporidiolis farcta. *Mycelium saepe gelatinoso-vesiculosum, stroma offerens.*

Obs. I. Genus sporidiis vermicularibus, e quibus nomen, septatis luculenter distinctum. Sporidia hujus generis sporis Oedemii respondent, at minus evoluta, haud distincte rupta et sporidia effundentia, unde sporidia dicuntur. Evidenter orta sunt per metamorphosin ramulorum! A *Cladosporio* differunt tam fibris rigidioribus strictis, quam sporidiis persistentibus nec ramis in sporidia sol-

vendis. Cum terminologia nondum satis fixa sit, probe attendendum ad diversum sporidiorum evolutionis gradum; integer sporidiorum ramulus in Cladosporio sporidiis Helminthosporii respondet. Huic carpellae speciei olim proprium erit nomen, sed hoc mittimus, donec terminologiam ex integro tractare liceat. Analogon est in sequente serie Dactylium.

Obs. 2. Multae descriptae sunt hujus generis species perquam affines, quas quidem recepi, sed novas immiscere nolui, prius quam jam descriptarum historia vegetationis plenius explorata fuerit. Synonyma ante Linkium magis ad has omnes quam ad definitam speciem spectant. Sunt: *Mich. gen. t. 90. f. 7, 9. Dill. Musc. t. 1. f. 11.* (potissimum *H. macrocarpon*) *Hypoxylon ciliare. Bull. t. 408. f. 1. Sphaeria ciliaris. Sowerb. t. 339.* *Byssus et Ceratonema rigidum. Roth. Cat. 1. et 2.* — Sed tam vegetatione, quam fructificatione, ut etiam toto habitu, cum his congruunt aliae species, v. c. *Exosporium Tiliae, Sarcopodium atrum* etc. longe apud Auctores remotae. Unica horum differentia posita est in stromate evidentiori, sed multis formis mediis tollitur. Sic dicta sporidia Exosporii fibrae sunt (subinde tamen omnes in sporidia tument), quarum basi adnata vidimus sporidia Helminthosporii. Ceterum *H. Genistae* inter hoc et *H. simplex* ita intermedium, ut cui propius vix dicas. — Omnium insuper eximia affinitas cum vegetatione primaria *Pyrenomycetum*; *Exosp. Tiliae* cum *Sphaeria Dematio* conjunxerunt Alb. et Schwein.; minime vero nos, ut Cel. *Corda* nostra de *Sphaeria Dematio* β . *epixylo* Alb. et Schwein. verba intellexit.

* *Fibris cuspidatis, sporidiiferis.*

1. *H. rigidum*, fibris discretis validis subulatis subsimplicibus, sporidiis cylindricis demum fusiformibus minutis.

Podosporium rigidum, Schwein.! in litt. Demat. Crucigeræ. Schwein. Car. n. 1325, e descript. et loco huc referrem, at sub hoc nomine accepi *Cladosp. caespitium*.

Nobilis species inter plebejos, maxima generis et distinctissima. Fibrae seta equina crassiores, stroma s. stipites facile dicendae, cum longitudinaliter saepe strigosae findantur, unde tam basi, quam apice penicellatae reperiuntur, sed a genere non tamen removendae. Hae fibrae omnino supra epidermidem nascuntur, gregariae quidem, sed inter se discretæ, 2 lin. longae, strictae, rigidae, a basi bulbosa attenuatae, subulatae, simplices, opacae, atrae. Sporidia pro ratione fibrae solito minora, saepe in fibris tantum punctiformi - prominula, vulgo cylindrico - elongata, fibris pellucidiora; vidi demum matura secedentia fusiformi - clavata, obscure septata, et aqua adfusa sporidiola globosa. *Ad ramos Rhois radicans in America boreali.* (v. s.)

2. *H. macrocarpum*, fibris aggregatis laxis subulatis simplicibus atris, sporidiis magnis fusiformi - clavatis pellucidis 6 - 8 septatis.

Dill. Musc. t. 1. f. 11. et var. antiqu. syn. huc potissimum spectant. *H. macrocarpon*, Grev.! *Crypt. Scot. t. 148. f. 1.*

Eximie evolutum et distinctum. Fibrae lineam et ultra longae, a basi effusa aequaliter attenuatae, strictae, at non rigido - fragiles, simplicissimae, licet dense aggregatae, nudo oculo facile discernuntur. Sporidia sursum fibris adhaerentia, pedicellata, quasi pendula, pellucida, magna, septis ultra quatuor. — Hoc mihi frequentius ceteris et simul melius evolutum. Num vero multa alia, tam a me lecta, quae omnia jam omitto, ne dubia in synonymis cumulentur, quam ab aliis picta certe differant, in medio relinquimus; non omnia, quae, quavis aetate observata, sub microscopio differunt, distinguenda putarem. *Ad ramos dejectos, v. c. Rubi idaei, Sueciae passim; etiam Galliae Mougéot.* (v. v.)

3. *H. subulatum*, fibris aggregatis subulatis subsimplicibus strictis nigris, sporidiis magnis clavatis incurvis 3—4 septatis.

H. subulatum. *Nees! Nov. Act. Ac. Cur. IX. t. 5. p. 242. f. 13. Pers. Myc. 1. p. 18. Link Spec. 1. p. 48. Corda apud Sturm. Deutschl. Fl. III. Abtheil. H. 11. t. 14.*

Praecedenti affine; at minus, nec tam effusum, nec fibrae tam discretae. Sporidia eandem habent figuram, at minus pellucida sunt septaque pauciora. Ab *H. velutino* utique *diversum*, sed cum sequenti forte melius ut prioris varietas considerandum. *Ad ramos vetustos quercinos* (v. s. misit Cel. Kunze cum plurim. spec.)

4. *H. cylindricum*, fibris aggregatis tenuibus simplicissimis in apicem tenuissimum productis atris, sporidiis cylindricis 3—4-septatis.

H. cylindricum. *Corda l. c. t. 11.*

„Maculas sistit effusas, saepe unciales, fuscas, sericeas. Fibrae simplicissimae, perlongae, tenues, longe acuminatissimae, strictae, opacae. Sporidia cylindrica, pellucida, acuta l. obtusa, in aqua diffluentia.“ *Ad ligna vetusta Faginea.* (v. v.)

5. *H. Tela*, fibris intricatis simplicibus longe cuspidatis fuscis, sporidiis clavatis 4—5 septatis.

H. Tela. *Corda l. c. t. 10.*

„Fibrae tenues, opacae, subannulatae in telam laxam fuscam, a ligno facile solvendam, intricatae. A priori aliquantulum insuper differt fibris multo brevioribus, sporidiis clavatis.“ *Ad ligna exsiccata, raro.* (v. ic.)

6. *H. microtrichum*, fibris aggregatis simplicibus crassis subulatis aequaliter acuminatis atris, sporidiis clavatis maximis fibra paulo brevioribus.

H. microtrichum. *Corda l. c. t. 12.*

„Greges effusae, tenues, opacae, atrae, facie pulveracea. Fibrae rigidae, fragiles, opacae, basi dilatatae, saepe curvatae, priorum robustiores at

breviores. Sporidia triseptata, fusiformi - clavata, fusco-pellucida." *In ligno querneo.* (v. ic.)

7. *H. pellucidum*, fibris aggregatis ramosis fusco-nigris, sporidiis fusiformibus substipitatis. *Link l. c.*

„Maculae secundum longitudinem praecipue effusae, fusco-nigrae, e floccis brevibus compositae. Sub micr. comp. flocci apparent ramis paucis, pellucidi, superne septigeri. Sporidia pellucida, uti flocci, stipitata procul dubio, quia uti sporidia e ramulis septigeris oriuntur, quae cum solvuntur partem ramuli secum auferunt.“ Species ob affinitatem cum *H. nano* et *simplici* potius forsitan ad sequentem sectionem referenda. *In ramulis dejectis, Lipsiae.*

8. *H. Vaccinii*, fibris aggregatis subulatis opacis atris, stromate crassiusculo junctis, sporidiis obovatis pellucidis vix septatis.

Maculas sistit aterrimas opacas, sub lente simplici velutinas, primo subrotundas, dein confluentes, caules ambientes. Fibrae stromate vesiculoso-grumoso connexae, quo ad ultimam sectionem generis abit, sed sporidia in ipsis fibris enata. Fibrae strictae, opacae, haud septatae, sed obscure tantum annulatae. Sporidia rara sunt, sed evidenter hujus generis; vidi tam in specim. ab optimo *Mougeot* (n. 163.) missis, quam in aliis a me lectis. Maxime accedit ad *Sphaeriam Vaccinii* Sow., quae verum *Sphaeriae* nucleum monstrat, ut pro ejus statu haberi posset. *Ad caules Vaccinii Vitis idaeae, vere.* (v. v.)

Obs. Hanc, licet novam, inserui speciem, cum eximiam in hoc genus spargat lucem, alibi ulterius exponendam. — Hujus loci porro esse *Sarcopodium atrum* Corda *l. c. Heft 9. t. 63.* haud dubium nobis videtur. Cum *Sarcopodio* Ehbrenb. ! genere conjungi non debeat, nec ut *asporum* in statu perfecto observatum esse potest.

* * *Fibris obtusis sporidiiferis.* (H. pellucidum.)

9. *H. velutinum*, fibris dense aggregatis subramosis obtusis atris, sporidiis magnis obovato-clavatis 3—4 septatis.

♁ *Syn. Vet. vide supra in Obs.* — *H. velutinum.* Link *Obs.* 1, p. 8. f. 9. *Spec.* 1, p. 47. *Nees Syst. f.* 65. *B. Chev. Par. t.* 4. f. 2. *Schmidt et Kunz. exs. n.* 74. *Greuv. Fl. Crypt. Scot. t.* 148. f. 2.

b. minus. *H. minus.* Link *Obs.* 2, p. 39. *Spec.* 1, p. 48.

Species primaria, saepe cum proximis commixta, statura *H. macrocarpo* proxima, a quo differt fibris paulo brevioribus minus strictis, saepe ramosis, obtusis, in pannum velutinum condensatis, sporidiis clavatis pauciseptatis. Fibrae apice luculenter septatae, basi bulbillosa e stromate tenui expanso. *Ad ramos emortuos, passim. Per annum.* (v. v.)

10. *H. nanum*, fibris sparsis simplicibus furcatisque obtusis nodosis, sporidiis subcylindricis 3—4 septatis, flocco parum brevioribus.

H. nanum. *Nees Syst. p.* 67. f. 65. *Nov. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p.* 243. t. 5. f. 13. *B. Link Spec.* 1, p. 49.

Maculas sistit tenues, velutinas, atro-nitidas, praecedentis longe humiliores. Fibrae erectae l. parum curvatae, apice obtusae. Rami versus apicem abeunt in articulos aliquot plus minus distinctos, quorum septa contrahuntur eosque forma ovali oblongave ab invicem sejungunt. Tum apicibus, aucta diametro, incrassatis rami ipsi abeunt in sporidia oblonga cylindrica obtusa 3—4 annulata, colore fuscidulo pellucente insignia. Sporidia, dum immatura secedunt, ramulum secum auferunt et inde caudata apparent. *Nees. In ligno putrescente.* (v. s. a Kunz. missum.)

11. *H. simplex*, fibris aggregatis simplicibus subramosisve obtusis atris, sporidiis fusiformibus acutis pellucidis, septis evanescentibus.

H. simplex. Kunze! *Nees Nov. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 241. t. 5. f. 11.* *Pers. Myc. 1. p. 18.* *Link Spec. 1. p. 49. Corda l. c. Hest 11. t. 13.*

Incipit seriem a praecedentibus ad *Exosporium Tiliae* etc. *Link* tam luculenter transiens, ut nil evidentius. Specimina mihi obvia, a *Mougeotio* missa etc. in fasciculis minutis primo erumpentia sunt, dein latius confluent in maculas nudo oculo sordem nigram modo referentes. Fibrae plerumque simplices, aequales, obtusae, vegetae, annulatae, diutius exsiccatae omnino contiguae apparent. Sporidia *Stilbosporae* omnino referunt, primo pauciseptata, dein septis evanescentibus ipsa olivaceo-pellicida. *In ligno vetusto Salicis frequens.* (v. v.)

Haec obviam veniunt varia *Cladosporia*, ut magis ex fibrarum habitu, quam acutis notis distinguantur. In *Typha* v. c. occurrit planta caractere *Helminthosporii*, ceterum vix a *Clad. herbarum* distinguenda. *Helm. tenuissimum, Cheiranthi* etc. genere ab utroque remove, ne limites et affinitas prorsus turbarentur, coactus fui.

12. *H. Genistae*, fibris simplicibus obtusis atris obscure annulatis, stromate tenui seriatim erumpente junctis, sporidiis clavatis subseptatis.

Inter praecedens et sequens perfecte intermedium, ut cui propius vix dicas. Fibrae et sporidia in eis enata ad praecedens accedunt, facies vero et crescendi modus omnino sequentis, sed in series elongatas per epidermidem erumpit, unde stroma extenuatur. *In ramis Genistae scopariae frigore necatis.* *Mougeot.* (v. s.)

*** *Fibris primariis in sporidia mutatis, unde sporidia sessilia.* Stromate evidentiore instructa.

13. *H. Tiliae*, fibris simplicibus obtusis obscure annulatis fusco-atris, stromate convexo erumpente fasciculatis, plurimis in sporidia subclavata mutatis.

Sphaeria Dematium. $\beta.$ *Alb. et Schwein. Consp. p. 46 Exosporium Tiliae.* *Link Obs. 1. p. 8. t. 1. f. 8. Spec. 2. p.*

121. *Nees Syst. t. 2. f. 30. Schmidt et Kunz. exs. n. 43. Fries Scler. Succ. n. 178. Grev. Crypt. Scot. t. 208. Conoplea Tiliae. Pers. Myc. Eur. 1. p. 12.*

Facillime dignoscitur tuberculis minimis punctiformibus atris sub lente simplici hispidis e ramulis emortuis Tiliae ubique erumpentibus. — Non ex externa facie, quae omnino hujus generis, v. c. *H. Genistae*, tantum huc retuli. Stroma saepissime tectum vidi fibris veri Helminthosporii, et certissime, rarius licet, *ex his ipsis ad basin enata sporidia exactissime Helminthosporii, obovato-clavata, quadriseptata, magis pellucida.* Fibras video longiores, tenuiores quam omnes sistunt icones; stroma non semper tam elevatum quam eadem referunt, ceterum plus minus in his plantis variat. Saepe fibrae ipsae in sporidia mutantur. E stromate profluunt conidia copiosissima opaca, quae ex analogia *Sphaeriae Dematii* sporidia potius haberes, sed multo minus explicata sunt nec distincto perithecio cincta. Cfr. Obs. ad Dematium. *Loco indicato hieme praecipue, ubique.* (v. v.)

14. *H. clavuligerum*, fibris simplicibus strictis acutis obscure annulatis nigris, cum sporidiis clavatis septatis stromati convexo erumpenti innatis.

Conoplea clavuligera. Link Obs. 2. p. 33. Pers Myc. Eur. 1. p. 12. Exosporium Tiliae. Link Spec. 2. p. 121. ad spec. Kunzei!

Praecedenti simillimum ut nudo oculo haud distinguas, at certo diversum. Sporidia e basi fibrarum passim enata. — *Helminthosporium* omnino censeo; stroma in erumpentibus per epidermidem in omnibus hujus seriei speciebus evidentius fit; evanescit in lignicolis, tenuissimum in *H. velutino* supra cortices nato e. s. p. *Ad ramulos emortuos Salicis albae, frequens.* (v. v.)

15. *H. Eryngii*, fibris simplicibus strictis acutis nigris, stromati tenui elongato subinnato cum sporidiis obovatis septatis insidentibus.

Conoplea Eryngii. Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 11. Exospor. Eryngianum. Chev. ! par. 1. 3. f. 7. in statu sterili pictum a Dematiis non distinctum.

Dematio seriato simile, praecedenti cognatum, sed ad verissima revergens *Helminthosporia*; nam stroma tenue effusum. Fibrae subcontiguae, breves, simplices, acutae, atrae. Sporidia fibris immixta, raro earum basi adnata. *Ad caules siccos Eryngii in Gallia.* (v. s.)

Multa species olim addendae. — *Sporidermia*, quae e sat similibus constant sporidiis, nullum priorum habent systema vegetativum. — Reliqua Exosporia Link non ad hoc, sed ad sequens potius pertineant genus, nisi ob fructificationem internam perfectiorem ad *Pyrenomycetes* referre mallet. Non ad omnia dubia solvenda, tantum indicanda, hactenus sufficiunt nostrae observationes. — Quam cauti simus ad has plantas sub microscopio tantum determinandas exemplum quoque sistit *Sphaeria typhina* Pers, cujus veri asci erumpentes pro fibrarum Exosporii analogis sporidiis sumti sunt, unde ut genus affine (*Typhodium* Link) proposita.

VII. DEMATIUM. Pers. ex em.

Byssi spec. Roth. etc. *Dematium* Pers. *disp.* p. 41. pro parte, sed e caractere: „fibris erectis pulverulentis“ plene. *Myc. Eur.* p. 13. exclus. Cladosporiis. Recentioribus singula descripta species novum genus; nominibus vero omnibus nimis angustis *Persooniarum* antiquissimum, notissimum, huic generi vindicavi. Est quoque totius sectionis genus, ad quod omnia reliqua quondam relata fuerunt, centrale.

CHAR. Flocci solidi, contigui aut obscure annulati, rigidi; stricti (*fibrae*). Sporidia simplicia, globosa, mox libera, fibris adpersa. *Sporidia juniora passim concatenata, dein conglomerata reperiuntur.*

Obs. Dematium, a *δευα* dictum, totius sectionis *Dematicorum* fuit collectivum nomen; nos ita restrictimus, ut medium inter *Helminthosporia* et *Cladosporia* sistat genus, *Sporotrichi* analogon. Fibrae *Helminthosporiorum* tam similes, ut vix distinguas, sporidia vero diversa, fere *Myxotrichi*, at non conglutinata. Ut omnia haec genera in *Pyrenomycetes* abeunt, Dematium tam luculenter, ut de limitibus adhuc dubitetur. Harum intermediarum formarum typus est *Sphaeria Dematium* P., quae junior fibras offert conidiis?, sporidiis Dematii simillimis (ut videre licet in accurata *Trichostromatis* icone *Corda apud Sturm. Hest 9. t. 62*, quod ex hac grege est), evidenter adspersas. In hoc statu ad Dematia, licet origo a sporidiis Dematiorum diversa sit, omnino referas, ut *Exosporium Tiliae* etc. ad *Helminthosporia*, cum stromatis h. e. mycelii plus minus perfecta explicatio inter Dematieos parvi momenti sit; sed similia conidia ostiolis multarum *Sphaeriarum* inspersa sunt et ipsa demum intus sporidia perfecta septata (videas iconem *Vermiculariae trichellae* s. *Exosporii* Link apud Grev. *Crypt. Scot. t. 345*) enituntur. In *Exosp. Tiliae* sporidia externa perfectius explicata, conidia stroma absque perithecio efficiunt; in *Exosp. Dematio* sporidia interna, perithecio demum cincta, luculenter perfectiora, hinc externa fugacia conidia diximus. Duplex esse sporidiorum in eadem planta genus omnino denegamus. At hanc rem in *Mycologia theoretica* plenius persequi in animo est. — Species multas neglexi, ut descriptas accuratius exponere liceat. Quamdiu enim vegetationis et morphoseos theoria non clara, multae novae species magis obfuscant, quam illustrant.

1. *D. virescens*, fibris aggregatis subsimplicibus virescentibus, sporidiis hinc inde congestis globosis concoloribus.

Dematium virescens. Pers. Syn. p. 678. disp. meth. p. 41. Myc. Eur. 1. p. 14. Alb. et Schwein. Consp. p. 368! —

at non Sporotrich. virescens. Link. Chloridium viride. Link! diss. 1. p. 11. f. 16. Spec. 1. p. 38. Chev. Par. t. 4. f. 9. Chlorid. dispersum. Nees! Syst. p. 66. f. 64. Dematium assercolorum. Pers. Myc. Eur. l. c.

Caespites sistit late effusos, indeterminatos, tennes, colore flavoviridi aut viridi-olivaceo insignes. Fibrae breves, vulgo omnino simplices, sursum attenuatae, acutae, e sporidiis adpersis farineae; adfusa aqua sporidia diffluunt. *Ad asseres; ligna vetusta etc. passim, praecipue vere.* (v. v.)

2. *D. griseum*, fibris aggregatis fusco-nigris, sursum simplicissimis nudis, sporidiis oblongatis griseis prope basin conglomeratis ramulos brevissimos obtegentibus.

Chloridium griseum. Ehrenb.! silv. Ber. p. 23. Link Spec. 1. p. 38. Dematium. Pers. Myc. Eur. 1. p. 15. Chaetopsis Wauchii. Grev. Crypt. Scot. t. 236. ipso Auctore observante.

Plantula sub microscopio elegantissima, crescendi modus praecedentis. Fibrae strictae, setaceo-subulatae, a basi ad apicem aequaliter attenuatae, primo omnino simplices apparent, sed infra medium, observante Greville, exserunt ramulos brevissimos, a sporidiis oblongatis pellucidis, quae sustinent, obtectos. Ob horum colorem griseum fibrae bicolores apparent, nam superior et longior fibrarum pars nuda est. *In truncis putridis ad terram prostratis, saepe cum Sphaeria rubiginosa, vere.* (v. v.)

Forte hujus loci sit non satis descriptum *Dematium episphaerium*, parvum, erectum, fasciculare fruticulosum subpulveraceum cinereum, setulis parce ramosis superne laevibus. *Alb. et Schwein. Consp. p. 369*, quod etiam societate *Sphaeriae rubiginosae* gaudet.

3. *D. decorticans*, fibris aggregatis subulatis subsimplicibus atris, superne nudis, basi sporidiis globosis copiosissimis coacervatis obtectis.

Maculas sistens latissime effusas, atras, sub lente modo hispidas, occupat plagas epidermide destitutas ramorum; videntur fibrae ipsae ad decorticationem contulisse. Fibrae strictae, subulatae, te-

nues, simplices, discretæ, opacæ, apice vero pel-
lucidæ et exsertæ nudæ. Variant fibræ infra me-
dium divisæ, non vero apice uti *Cladosporiorum*,
cum quibus facile confunderes. Sporidia minuta,
globosa, opaca, sæpe moniliformi-concatenata, ut
in *D. griseo* jam observavit acutiss. Ehrenb. No-
vam hanc, contra legem præscriptam, inserui spe-
ciem, cum luculenter demonstrat *Conopleam hispi-
dulam* ab hoc genere separari non posse. *Ad ra-
mos arborum dejectos v. c. Acerinos, autumnno.* (v. v.)

4. *D. Castaneæ*, fibris caespitosis erumpentibus
subsimplificibus rigidis intricatis atris, sporidiis
globosis subconcatenatis concoloribus.

Demat. Castaneæ. *Schwein. Car. p. 102. e descr.* (transmu-
tatione, ut videtur, sub hoc nomine accepi *D. Crucigeræ* et
versa vice.

Admodum spectabile, habitu Helminthosporii,
sed fibræ exacte hujus generis, sporidia ad Cladosp.
accedunt. Fibræ longæ, æquales, basi haud bul-
billosæ, subsimplices, intricatæ, „nitentes“ l. c.;
opacæ sub micr. et continuæ. Stipantur in caespi-
tes oblongos, transversim per epidermidem erum-
pentes. Sporidia in siccis parca, etiam ut in *Dem.
Coelosporio* inspersa. *Ad ramos, Castaneæ in Ame-
rica boreali.* (v. s.)

5. *D. sparsum*, fibris sparsis raris subulatis sim-
plicissimis nigris, sporidiis pellucidis hinc inde
conglomeratis.

Ne desit singulare generis Membrum, insignem
hanc speciem, licet novam, addo. Fibræ (stipitem
Sporocybes referunt) nudo oculo aegre observantur,
a basi ad apicem æqualiter attenuatæ, nigrae, ad-
fusa vero aqua fusco-pellucidæ. Sporidia globosa,
omnino pellucida, densis sporis hinc inde adpersa.
Ad caules siccos, vidi in Tropaeolo etc. (v. v.)

6. *D. hispidulum*, fibris fasciculatis simplicibus
nigris, sporidiis globosis concoloribus opacis,
versus basin conglomeratis.

Byssus inquinans, Roth, Cat. Bot. 1. p. 216. n. 5. *Ceratone-ma*. ib. 2. p. 252. *Conoplea hispidula*, Pers.! Syn. p. 235. *Ehrenb. silv. Ber.* p. 23. *Schmidt et Kunz. exs. n.* 159. *Fries Sci. Su. exs. n.* 380. *Desm. Exs. n.* 163. *Link Spec. 1. p.* 46. non vero *Alb. et Schwein.* — nec *Corda*.

Fasciculi orbiculares l. parum elongati, $\frac{1}{2}$ — 1 lin. lati, sparsi, fibris a basi aequaliter attenuatis simplicissimis longe exsertis hispidi. Sporidia matri-ci incumbere videntur, sed *Dem. grisei* more infra medium circa fibras dense congesta vidi, subinde quoque seriata, opaca. Primo obtutu *Arthrinium* facile fingas, sed *Myxotrichis* magis est affine. *Ad folia exsiccata Arundinum, Tritici repen-tis* etc. copiose, vere. (v. v.)

Conoplea hispidula Corda apud *Sturm Heft 7. t.* 31, est *Excipula strigosa*, Fr. exs.

7. *D. Coelosporium*, fibris aggregatis subramosis atris, sporidiis globosis inspersis ore subrotundo dehiscentibus.

Helminthosporium cavispermum. *Link Obs. 2. p.* 38. *Coelosporium fruticosum*. *Link Spec. 1. p.* 46. *Demat.* articu-latum. *Pers. Myc. Eur. 1. p.* 16. non Syn.

Habitus praecedentis. Caespites globosi, fibris longiusculis nudo oculo distinguendis. Stroma nul-lum. Fibrae densissime aggregatae, rigidae, opa-cae, apice divergentes, ramosae et subramosae. Sporidia hinc inde adspersa, subglobosa, cava. *Link*. Quod legi, junius forsán fuit, sporidia den-siora; orificium non observo; habitus, cui multum fido, generis. Si sporidia distincte includerentur, esset *Oedemium*. *In culmís et foliis graminum vere. Autumno non legimus.* (v. v.)

8. *D. lineatum*, fibris aggregatis ramosis atris basi stromati tenuissimo lineatim expanso insiden-tibus, sporidiis inspersis globosis pellucidis.

Medium statum sistit inter *Dematia* vera, a quibus haud separandum, et *Vermicularias* s. *Sphae-riam Dematium P.* cum affin. vel omnino idem mem-

brum hujus generis ac Helminth. *Genistae* praecedentis, cum quo etiam stromate lineato convenit, licet hae plantae ceterum non affines sint. Nudo oculo strias sistit, saepe parallelas, atras in foliis graminum sub lente simplici hispidas. Sub microsc. fibrae erectae, contiguae, ramulosae, sporidiis pelucidis adpersae. *Frequentissime in foliis Poae aquaticae* Linn., *autumno.* (v. v.)

†. *D. gramineum*, fibris fasciculatis simplicibus stromate tenuissimo junctis nigris, sporidiis globosis griseis dense inspersis.

Dem. gram. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 16. Cladospor. gramin. *Link Spec.* 1. p. 42. (Exospor. hispidulum *Link Spec.* 1. p. 122.??)

Saepe vidi, sed minus certum censeo tam ob affinitatem cum praecedentibus, quam ob nexum cum vegetatione primordiali variarum *Sphaeriarum*; simillimae sunt comae, etiam pulvere adpersae, in *Sph. trichella*, *phaeocome*, *Ilieis* (in quo statu haec *Sphaer. penicillata* Kaulf.) etc. *Ad stipulas dejectas.* (v. v.)

Ad hanc seriem accedunt *Exosporia* sporidiis longissimis filiformibus Link pleraque (*Vermiculariae* Nob. *Trichostromata* Corda) ut *Sphaeria Dematium* etc., omnino ut *Exosporia* vera ad Helminthosporia. *Fibrae minime sporidia dicendae*; exstat enim praeter has duplex fructificatio, tam pulvis fibris inspersus, ut in *Sph. Dematio* juniori quoque vidimus, quam sporidia septata etc., immo asci, in ipso tuberculo. Ad verum locum designandum plurimum indigemus observationum.

VIII. POLYTHRINCIUM. Kunze.

Kunz. Myc. Heft 1. p. 13. t. 1. f. 8.

CHAR. Flocci solidi, corticati, rigidi (*fibrae*) demum moniliformes. Sporidia e stromate inter

fibras oriunda, semipellucida, didyma, demum floccis inspersa.

Obs. Unica rite cognita species epiphylla est, stromate spurio instructa et eadem ratione cum Pyrenomycetibus cohaeret ac reliqua Dematieorum genera. Pluribus inventis speciebus character fortasse reformandus, v. c. stroma, floccorum forma (vidi etiam subcontiguos aequales in praesente specie) facile accidentalia sunt; sporidia essentialia, ut in analogis *Trichothecio* et *Scolicotricho*. Nomen a *πολύς* et *θρίξ* derivatur.

1. POLYTHRINCIUM. *Trifolii*.

Farinaria Trifolii, Sowerb. t. 396. f. 7. *Polythr. Kunz.* l. c. *Deutsch. Schwamm*, n. 121. *Grev. Crypt. Scot.* t. 216. *Link Spec.* 1, p. 43. *Desmaz. exs.* n. 162. *Moug. et Nestl.* n. 688. *Corda apud Sturm. Heft* 11, t. 9.

Caespituli gregarii ac distincti, nudo oculo punctiformes, nigri. Flocci simplices, sursum incrassati, ex articulis concatenati, semipellucidi, basi stromate spurio juncti; at vidi etiam fibras aequales etc. Hinc explicantur sporidia minuta, ovata, fibris demum adpersa. Saepe cum socia *Sphaeria Trifolii* (S. *Trifolii Bern. Biv.* etc.) jungitur. In foliis languescentibus *Trifoliorum plurimorum*, autumno. (v. v.)

IX. CLADOSPORIUM. Link.

Byssi spec. Veter. Dematii spec. Pers. Syn. et Myc. Eur. Acladium. Link diss. 1, p. 10. *Cladosp. diss.* 2, p. 37. *Nees Syst.* p. 66.

CHAR. Flocci solidi, corticati, contigui (*fibrae*), apice septati. Sporidia seriata, ramulorum instar adnata, articulis demum in sporidia simplicia dilabentibus.

CHAR. Oidii analogon in hac serie — et fibris tenuioribus hoc et sequentia genera ad *Botrytideas*

accedunt; sed huc pertinent e distinctione facta; primus obtutus ad praecedentem trahit nec non affinitas cum Sphaeriis. Nam *Clad. fasciculare* cum *Sphaeria nebulosa*, *Clad. epiphyllum* cum *Sph. maculari* e. s. p. intime connexa sunt. Cum a metamorphosi inferiorum mycetoidearum plantarum nil alienum censeam, haud negaverim has aequae ac *Polythrincium Sphaeriae Trifolii*, alterum esse Sphaeriarum citatarum evolutionis statum. Sed hae res caute et sedule in natura observandae; qui temere ex conjectura reduceret, etsi futurae observationes veritatem probarent, in errore esset. Testantur satis edita scripta, quae conjecturis fides! — Species hujus generis et plurimae et paucae distingui possunt, cum inter se majori connexa sint affinitate quam praecedentium; formae satis habitu distinctae acutis notis separari nequeunt. Descriptos exposui, novas neglexi. — Fibrae, ut decet, in statu normali erectae, facile collabuntur, in massam amorpham grumosam mutantur, fuliginem referentes; in hoc statu, optime monente Link, plurimas *Fumagines* Pers. e sectione secunda sistunt. Aliae vero *Fumagines* ortum ducunt e *Torulis*, *Gliotricho*, *Botrytide* e. s. p. Nomen a *κλαδος* et *σπορος* sumtum ob sporidia ramulos referentia.

1. *C. Smilacis*, fasciculatum, erumpens, incanum, fibris contiguis hyalino-pellucidis, apice sublobatis, stromate junctis.

Dematium Smilacis. *Schwein.!* *Car. n. 1329.*

Caespites minuti, $\frac{1}{2}$ lin. lati, rotundi, compacti, distincti, sed lato et effuso agmine per epidermidem prorumpentes, colore incano insignes. Hic crescendi modus *Exosporii Tiliae* Link, cujus analogon est in hoc genere. Fibrae sub microscopio crassiores, breves, aqua adfusa radiatim expansae, ut in sequentibus quoque saepe vidi, lobatae potius quam ramosae, haud septatae, hyalino-pellucidae. Sporidia generis, de quo non dubito, licet non desint novi

characteres. *Per epidermidem Smilacis in Carolina.*
(v. s.)

2. *C. fasciculare*, fasciculis minutis leviter erumpentibus, fibris apice flexis subseptatis; sporidiis conglobatis seriatisque concoloribus.

Dematium articulatum. *Pers. disp. t. 4. f. 2. Syn. p. 694. Alb. et Schwein. Consp. p. 365.* hujus omnino loci est! Citatur et ad Dem. Coelosporium et ad Moniliam sparsam. Link.

Maculas primo offert oblongas cinerascentes, habitu *Sphaeriae nebulosae*. E singula macula prorumpunt plures conferti fasciculi fibrarum, prorsus atri, fibris divergentibus, *Cladosp.* more sursum obscure septatis, subpellucidis. Sporidia magis congesta, quam ramulosa, sub microsc. pellucida; at certa species est. *Ad caules herbarum; praecipue Liliacearum, frequens. Aut. — vere. (v. v.)*

Dematium articulat. *Sowerb. t. 400.* haud bene pictum est.

3. *C. epiphyllum*, fibris distinctis rigidis atris erumpentibus apice flexis, in macula grisea circumstantibus, sporidiis olivaceis.

Demat. epiphyllum. *Pers. Syn. p. 695.* — at vulgo prorsus confunditur cum *Cl. herbarum* in foliis longe vulgatori. *Fries Scl. exs.*

Ob fibras rigidas persistentes atras Dematii habitum prae se fert, sed apice flexae sunt et septatae. Praecipue facile dignoscitur crescendi modo; e macula subrotunda grisea erumpit. Adest itaque heic, ut evidentius in praecedente, stromatis indicium. *Ad folia sicca populina, vere. (v. v.)*

4. *C. herbarum*, caespitibus effusis mollibus densis e viridi olivaceo-nigris, fibris collabentibus sporidiisque olivaceis pellucidis.

Byssus caespitosa. *Roth. Cat. Bot. 1. p. 215. Demat. herbarum. Pers. disp. p. 75. Syn. p. 699. Acladium. Link diss. 1. p. 39. Nees Syst. p. 67. f. 64. B. Dematium conicum. Schum. Saell. 2. p. 445. status abnormis. Cladosp. herbarum. Link Spec. 1. p. 39.*

- b. Caespitibus crassioribus secedentibus. *Cladosp. solutum, Link l. c. (saepe vidi in Convallariis etc.)*

Nulla forsā exstat vulgatiōr planta, inde etiā plurimae formae, quas separent qui lubent. Facile dignoscitur caespitibus densis maculaeformibus, primo subrotundis, dein confluendo late effusis, colore primo viridi, mox olivaceo, dein fuligineo nigro (pure atrum non vidi). Fibrae parum ramosae aut omnino simplices, apice septatae, basi fasciculatim nexae, pellucidae; exoletae prostratae et fumaginem sistentes. Sporidia vario modo in ramulos copulata, secedentia. *Non tantum omnes caules et folia languescētia et emortua infestat, sed etiā fungos exsiccatos, cortices, ligna recentē secta, varias res domesticas e. s. p. vere ubiquitarium. Viget autumnō — vere.* (v. v.)

β. *C. nigricans*, caespitibus densis compactis nigricantibus, fibris subobscuris.

Byssus nigricans. Roth. l. c. p. 216. Demat. Hippocastani. Pers. Syn. p. 698. Alb. et Schwein. Consp. p. 368.

Habitu a praecedente differt, sed notae acutae desunt. *Ad corpora duriora.* (v. v.)

Obs. In *Convallariae multiflorae* foliis singularis occurrit plantula, nempe *Puccinia Convallariae* Schum. Saell. 2. p. 235., quae plerisque sine dubio novum genus et mihi ipse diu pro *Sporodesmii* specie habita sed ita sensim in *Clad. herbarum* transire videtur, ut de limitibus dubius sim. Intime simul connexa est cum *Helminthosporio tenuissimo*, *Cheiranthi* etc. Hae species tantum ab *Helminthosporiis* recedunt, ut omnes sub *Macrosporii* genere recipiam. Ceterum sporidiorum formae, huic generi normaliter semper globosae, parum fido; non tantum ut in *Cl. soluto* Link immixta vidi ovalia, sed etiam omnia oblonga v. c. in spec. in *Typha*, etiam in *Panico italico* natis et a Mougeotio missis. Pendere videntur e pluribus coalitis. — Non species distinguo ad characteres, sed species historia diversas characteribus circumscribere studeo.

5. *C. atrum*, caespitibus effusis atris, fibris strictis apice subinflexis, sporidiis concoloribus fusco-pellucidis.

Cladosp. atrum. Link Spec. 1. p. 40. Demat. herbarum. δ. lignorum. Alb. et Schwein. Consp. p. 368.

Praecedenti similis species, sed latius effusa, crassior et colore primitus atro diversa. Sporidia

sat copiosa, „rariuscula“ ex Link. *Synonymia mihi difficilis*. Pro *Cl. atro* Link Obs. 2. p. 38. (lignatili) olim habui; ex hoc *Dematium atrum* Pers. Myc. Eur. 1. p. 14. Sed in *Spec. l. c.* hoc caules tantum incolere dicitur, descriptio vero melius nostrae respondet. An primitivum *Cl. atrum*, *Cl. polysporium* Link *l. c.*? Hujus descriptionem aegre quoque a nostro discerno, sed suspicor Dematii speciem. *Ad ligna vetusta*. — *In caulibus plantarum* ex Link. (v. v.)

6. *C. fuscum*, caespitibus effusis compactis fuscis, fibris apice ramosis collabentibus, sporidiis hinc inde adpersis.

C. fuscum. Link *Spec. 1. p. 40*.

Tomentum format fuscum, durum, late investiens. Flocci dense aggregati, transparentes, apice multo magis ramosi quam in praecedentibus, luculentius septati. *Ad caules Rosarum, Germaniae*.

7. *C. umbrinum*, caespitibus effusis contiguis tenuibus velutinis umbrinis, fibris brevibus flexis, sporidiis glomeratis.

Botrytis pulvinata. Link *Spec. 1. p. 55?*

Densa et contigua sericea tela fungos obducit; forte huic debetur phosphorescentia *Ag. olearii*. Fibræ contiguae, simplices l. ramosae, colore peculiari olivaceo-umbrino insignes. Sporidia conglomerata ut in *Botrytide*, sed certe hujus generis est species. Synonymon dubium, ill. Auctor ipse de genere dubitat. *Ad Agaricum olearium in Gallia meridionali*. Montagne. (v. s.)

8. *C. Fumago*, caespitibus effusis tenuibus, mox collapsis maculaeformibus, fibris ramosis pellucidis, sporidiis primo seriatis, dein inspersis.

Fumago. Pers.! *Cladosp.* Link *Spec. 1. p. 46*.

Frequentissime, praecipue versus autumnum in foliis languescentibus, et in Caldariis per totum annum observantur maculae amorphae, nigrae, quasi

fumo exposita fuissent folia, quae micr. lustratae massam sistunt grumosam, fibris paucis intertextam. Certissime vero hae saepius oriuntur e *Cladosporio* praesente, cujus in statu collapsio sunt plurimae recedentes formae, olim facile separandae. Quae apud nos occurrit, tenuis est, fibris tenellis; in Europa australi ad folia *Oleae*, *Citri* etc., crassiores habet maculas et fibras. e. s. p. *Ad folia languescientia.* (v. v.)

Obs. *Cl. tenerrimum* l. c. a genere multum recedere videtur! *Clad. aureum* Link Obs. 11. p. 38. ad analogon *Oidii* genus refero. Species dubias, e Persoonio receptas, nempe *Cl. fuscatum*, *grumosum*, *gramineum*, supra attulimus.

X. MACROSPORIUM. Fries.

CHAR. Sporidia erecta, stipitata, multi-septata, surgentia e floccis (mycelio) tenellis, septatis, evanescentibus.

Obs. Characterem hoc genus a praecedentibus admodum recedit, sed affinitate et habitu *Cladosporio* certe proximum. Sporidia ad *Helminthosporii* potius quidem accedunt, sed vegetatio longe alia et sporidia nullis sporidiolis farcta sunt. Potius fingerem, licet non viderim, articulos in sporidia secundi ordinis solvi. — Ex omni vero parte cum *Sporidesmio* congruit; differt tantum floccorum praesentia. Hos floccos, saepe decumbentes, pro mycelio potius habeam, cum a fibris hujus seriei abunde differant; fibrae ipsae in sporidia abiisse videntur; flocci evanescent. In aliis speciebus tamen ad praecedentia genera magis appropinquantur, ut de loco dubium non restet. Nomen e sporidiis maximis.

1. *M. Convallariae*, floccis erectis fugacibus, sporidiis obovatis olivaceo-nigris, septis intermediis saepius 2—3 serialibus; pedicello brevi pellucido.

Puccinia Convallariae. Schum. Saell. 2. p. 235.

Nudo oculo sistit maculas byssaceas, indeterminatas, facile secedentes, colore olivaceo. Habitus hujus et duarum sequentium potissimum *Cladosporii*, et in hac specie eidem similes sunt flocci, ut statum mutatum facile fingas. Sporidia vero in adultis maxime recedunt; fasciculos sistunt *Phragmidio* Link simillima, absque floccis immixtis; ipsa obovato-clavata, nigricantia, adfusa aqua olivaceo-pellucida, stipite brevi, pellucido, deorsum attenuato, basi truncato. Sporidia minora transversim tantum septata, sed majora basi modo et apice simpliciter septata; medio autem duplici aut triplici serie, loculis rotundatis. Hujus ideam praebet *Kaulf. Farrenkr. f. 17!* In foliis languidis autumnum tantum, fugax enim est. Frequens in *Conwallaria multiflora.* (v. v.)

2. *M. tenuissimum*, floccis adscendentibus fugacibus, sporidiis lanceolatis 3—5 septatis pellucidis, pedicello fusiformi.

Helmisporium tenue. Kunze! in litt. *H. tenuissimum.* Nees Nov. Act. Ac. Natur. Cur. IX. p. 242. t. 5. f. 12. Pers. Myc. Eur. 1. p. 18. Link Spec. I. p. 50. Desmaz. exs. n. 212. Duby Syn. Gall. 2. p. 929.

A praecedente omnino diversum floccis tenellis, ramosis, undique septatis; haud ita prorsus evanescentibus; sporidiis magis regularibus, clavato-lanceolatis, simpliciter septatis, pedicello longiori graciliori. Habitus insuper longe alius, maculas offerens tenuissimas haud secedentes. In caulibus plantarum haud raro; etiam, ex obss. Desmazieri! in petalis *Dianthi*, *Ranunculi asiatici* etc. (v. v.)

3. *M. Cheiranthi*, floccis decumbentibus fugacissimis, sporidiis pyriformibus articulato-septatis nigris, pedicello brevi.

Puccinia Cheiri. Lestib. Bot. Belg. *Helmisporium.* Libert apud Desmaz. exs. n. 213. Duby Syn. Gall. 2. p. 929.

Maculas sistit fuliginoso-nigras, arcte adnatas nudo oculo parum conspicuas. Flocci primarii ra-

mosi, grisei, pellucidi, mox evanescentes. Sporidia erecta, crebra, pyriformi-clavata, ad septa parum constricta, unde articulata apparent. Ceterum in hoc, ut *M. Convallariae*, subinde vidimus septa media etiam longitudinaliter divisa. *Ad ramos et folia Cheiranthi Cheiri; etiam in hac planta, sub dio crescente, apud nos frequens, autumnno.* (v. v.)

4. *M. caricinum*, floccis decumbentibus fugacissimis, sporidiis cylindricis utrinque attenuatis atris, pedicello brevi.

Species generis nobilissima, *Arthrino caricino* affinis. Caespites habitu *Arthrini* majoris, omnino superficiales, facillime secedentes, 1—2 lin. lati, inaequales. Sporidia erecta, subincurva, elongato-cylindrica, utrinque attenuata, sub microscopio magis attenuata, unde septa aegre perspiciuntur. Certe tamen adsunt, plurima, simplici serie. Pedicellus brevis, semper pellucidus. Sporidia juniora surgunt e floccis tenuissimis repentibus intricatis, sed facile hi evanescunt. *Ad folia languescientia et emortua Caricum in America septentrionali.* (v. s. Schweiniz comm.)

XI. ARTHRINIUM. Kunz.

Conopleae sp. *Decand.* *Arthrini*um. *Kunz. Myc. Hest 2. p. 101.* Idem, *Camptoum*, *Goniosporium*, *Sporophleum*. *Link Spec. 1. p. 43—45.*

CHAR. Flocci caespitosi, suberecti, latentes, annulati, septulis crassiusculis opacis. Sporidia coacervata, obscura, farcta.

Obs. Genus eximium, primo obtutu facile recognoscendum, ab *αρθρον* dictum; sed ob floccos tenellos, septatos, latentes, potius forsan ad *Sporosoricus* referas. Cum praecedentibus tamen serie omnino contigua jungitur; sporidia saltim *Arthr. caricini* luculenter e floccis enata vidi; nexus porro

cum *Pyrenomycetibus* hunc locum probat. Haec tanta est, ut olim finxerim *Arthrimum cariciniam* esse *Leptostromatis caricini* alium statum, donec hoc fructificans simul legerim; hinc *Xyloma caricinum* Obs. Myc., mea culpa, huc perperam citatum. Color nigricans, vegetatio subinnata, verno tempore omnes notae species in foliis Cyperacearum aut Graminearum nascuntur. Flocci pellucidi, septis suis obscuris, valde insignes sunt. Licet igitur sporidia in singula specie eximie differant. (*Arthr. caricicola* inter hoc et praecedens genus media sunt), nolui genus naturale divellere. In speciebus describendis a *Kunzeo* discedere non potui.

1. *A. caricicola*, floccis copiosis validis, sporidiis fusiformibus magnis. K.

Arthr. caricicola. Kunz. Myc. Heft 1. p. 9. t. 1. f. 4. 2. p. 102. Scler. Suec. exs. n. 297. Link Spec. 1. p. 43.

Caespites nigri, rotundi, magnitudine seminis *Papaveris*, in utraque foliorum pagina sparsi, parum elevati, habitu fere *Stilbosporae* ob floccos nudo oculo haud conspicuos. Flocci breves, intricato-erecti, pellucidi, fere articulati, septis latis opacis. Sporidia copiosa, floccis duplo tantum breviora, nigra, at transparentia, septo obsoleto instructa. *In foliis Caricis ericetorum copiose, vere.* (v. v.)

2. *A. Puccinioides*, floccis elongatis tenuibus, sporidiis copiosis angulatis minutis. K.

Conoplea atra β. Caricum. Alb. et Schwein. Consp. p. 138. Conopl. Puccinioides. Dec. Fr. 2. p. 75. Xyloma caricinum. Fic. Dresd. 2. p. XX. Arthr. Puccinioides. Kunz. l. c. 2. p. 103. Goniosporium. Link Spec. 1. p. 45.

Habitus prorsus praecedentis, ut nudo oculo haud tute discernendum. Caespites exigui, saepius $\frac{1}{4}$ lin. haud excedentes, passim vero plures lineatim confluentes, superficie quasi velutina. Flocci parciores, quam in praecedente, at multo longiores, articulis magnis elongatis. Sporidia copiosa,

opaca, tri - aut polygona. *Ad folia Caricum majorum, sed etiam in Carice ericetorum. Vere.* (v. v.)

3. *A. curvatum*, floccis parcis tenuissimis, sporidiis ovatis curvatis minutissimis. K.

A. curvatum, Kunz, l. c. p. 103. Camptoum, Link Spec. 1. p. 44.

Praecedentibus itidem assimilē, at caespites confertiores, raro tamen confluentes. Flocci longe tenuiores, remotius et tenuius septati. Sporidia copiosa, opaca, quodammodo Cryptosporii. *In foliis Scirpi silvatici, Lipsiae lectum.* (v. s.)

4. *A. Sporophleum*, floccis tenuibus breviusculis, sporidiis oblongis utrinque acutis minutis copiosissimis. K.

Sporophleum gramineum. Nees - Spreng. Grundz. t. V. f. 3. Link Spec. 1. p. 45. Arthriniū. Kunze l. c. p. 104.

Caespites elongati, 1—1½ lin. longi, convexi, floccis tenuibus brevibus remote septatis. Ceterum ut omnes hujus generis species sporidiis certissime dignoscitur. *Ad folia Graminearum v. c. Bromorum, vere.* (v. v.)

Ab his ultimis generibus, ut a *Macrosporio* ad *Sporidesmium*, ab *Arthriniō* ad *Torulas*, *Cryptosporium* etc. transitus evidens est, sed cum primariam differentiam inter *Hyphomyces* et *Coniomycetes* offerat vegetatio discreta, floccosa, liberata etc. ista genera inter *Coniomycetes* recepimus, nexum analogae dispositione indicantes. Natura est integra, systematicas sectiones non agnoscens; nostrum erit, e differentiis primariis diversis series eruere easque dein ad harmonica principia distribuere; tum mente animoque res intuens hoc modo diversos evolutionis gradus ut in integrum fusos excipere potest. — Sequens genus recedens est.

XII. GLIOTRICHUM. Eschweil. ex em.

Sylloge Plant. ad Fl. Ratisb. p. 166. prima species sub Haplotrichi nomine, secunda sub Gliotricho; tertia est Dematium Schweinizio.

CHAR. Flocci continui, opaci (fibrae), sed tenerrimi, primitus mucosi, dein rigescentes, assurgentes. Sporidia globosa, simplicia, e gelatina orta (gonidia?) subadglutinata.

Obs. In foliis vivis e calidioribus regionibus passim observantur plantae Byssinae, quae e muco congelasse videntur, hoc genus constituentes. Saepe valde amorphae sunt, aliis floccis in fibras crassiusculas conglutinatis, aliis tenuissimis discretis. Sint itaque infimus radius suae seriei, colore ad sequentem transeuntes. Sporidia in hoc genere infimae dignitatis, fere conidia. *Gl. Fuligo* v. c. primo omnino asporum videtur, sed maceratum monstrat fibras gelatina undique sese expandente involutas, in qua observantur sporidia quasi natantia. Ob fila glutinosa (*γλιον* et *ῥοιξ*) hoc nomen praetulimus, cum alterum Auctoris cum alio genere Linkiano homonymon minus congruat nec fibrae simplices characterem genericum offerre possint.

1. *G. candidum*, fibris simplicissimis tenerrimis laxè intricatis candidis, sporidiis demum inpersis.

Haplotrichum candidum. Eschweil. l. c.

Caespitulos parvos format laxè adhaerentes. Fibrae longissimae, tenerrimae, in statu sicco opacae, sub aqua vero per intervalla magis pellucunt produntque contenta aliqua granula. Hinc analogia *Sprendonematis* evidentissima. In foliis *Casseliae Brasiliensis*.

2. *G. virens*, fibris simplicibus repentibus, demum fasciculatim conglutinatis surgentibus hamatis e viridi, nigricantibus, sporidiis minutissimis adglutinatis.

Gliotr. virens. *Eschw.!* *l. c. t. 1. f. 2.*

Fibrae simplices subrepentes; compositae vero et erectae duriores, opacae, subtortuosae atque e fibrarum simplicium ordinatione fasciculari et pyramidali cuspidatae. Fibrae erectae, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. altae. *Cum praecedente.* (v. s.)

3. *G. Fuligo*, nigerrimum, in crustam membranaceam diffusum, fibris conglutinatis ramoso-brachiatis, sporidiis adglutinatis.

Dematium Fuligo. *Schwein.!* *Car. p. 102.*

Longe lateque super folia, gramina etc. profusum fere ut *Fuligine* obsoleta. Fibrae rigidae, fragiles, ramum unum alterumve exserentes. *Schwein.* *Micr. comp.* subjectum et maceratum admodum abnormem structuram monstravit, fibras nempe rudes atras subreticulatas, e pluribus conglutinatis, ut videbatur, formatas, immixtis tenuioribus olivaceo-nigris pellucidis subseptatis. In aqua demum expanditur gelatina fibras cingens, in qua nidulantur sporidia minuta globosa, haud diffluentia. *Ad folia etc. in America boreali calidiori.* (v. s.)

Obs. *Gliotrichum betulinum* *Eschweil. l. c.* secundum specimina inventoris *Weinmanni* statum primordiale *Hydri s. Raduli aterrimi* sistit.

Cum plurima antecedentia genera sub *Dematio*, sensu *Synopseos Persoonianae*, comprehensa fuerint, ad finem distuli specierum recedentium expositionem. Sunt nempe *Dematium strigosum* P. et *D. stuposum* P. *Ozonia* — *D. bombycinum* P. est *Hypa* Recent. Haec genera autonomas plantas non censeo. *D. verticillatum* P. absque haesitatione ad subsequens genus, *Stachylidium*, refero. *Dem. olivaceum, cinnabarinum, salicinum* P. sunt sensu *Linkii Botrytidis* species, nostro *Sporotricha*, nec parum nostram horum generum limitationem confirmare videtur, quod Veteres eadem jam ex externa facie

semper in diversis sectionibus collocarunt. *D. impressum*, prioribus subjungendum, est mycelium sterile sequentis seriei. — *Dematium violaceum* P. est status primarius *Theleph. coeruleae* El. Fung. — Ad Algas potius pertinent *D. aureum* et *abietinum* P. — *Demat. aureum* Schum. non est Persoonii, sed Ozonium. — E speciebus novis in Synops. Fung. Car. tantum ab hac grege recedit *Dem. Vinosum* Schwein., quod Sporotrichum. — *Dematia Linkii* hujus loci non sunt et tantum ut mycelia sterilia considerata; melior pars ad Hymenomycetes pertinet. — *Byssi* s. *Ceratonemata* Roth hoc loco non recepta sub *Anthina* explicantur.

ORDO IV.
MUCEDINES.

Nees Syst. p. 42. Syst. Myc. 1. p. XLIII. inclusis Sepedoniis.

CHAR. Sporidia orta inter floccos e membrana simplicissima factos, tubulosos, septatos, pelucidos, inspersa aut seriatim concatenata.

Obs. De intimo nexu cum Dematieis et de differentia ab iisdem supra jam disseruimus. — Quoad vegetationem vero longe majorem affinitatem habent cum Mucorinis, quorum flocci pariter e membrana simplicissima facti et tubulosi sunt. Priora Mucedinum genera, sporidiis primo inclusis, ad eosdem luculenter abeunt; sed peridiolum, si sporam ita dicas, liberum vulgo est et tam fugacissimum, ut practico fini idem respicere non conveniat. Tentavi ex historia diversa Mucorinos inter *Dematieos* et *Mucedines* dispescere, quo vero facto characteres carpologici oblitterantur. Aliam expositionem in variationibus Systematis ad finem protuli.

STATIONES et QUALITATES. Mucedines, una cum proxime connexis Mucorinis, per totum orbem terrarum ad vulgatissimas pertinent plantas et ubique in genere eadem adesse videntur species. *Penicillium crustaceum* v. c. tam in Lapponia, quam in desertis Africes, tam in America frigida, quam calida vulgatissima est plantula, locis nempe aptis. Loca seligunt humida, putredine confecta; sed in corporibus ad putredinem tendentibus mox simul hospitantur. Hac ratione Dematicis oppositae sunt; simulque ejusdem vulgo speciei proventu in diversissima matrice, tam animalis quam vegetabilis originis. Hinc species, quae libere evolutae et superficiales, paucae, sed admodum versiformes. Statione earum vegetationi parum favente perfectae non explicantur; in aquosis mycelium praecipue luxuriat. Hoc, nexu cum matrice haud perspecto, vulgo in aliis generibus recipitur; multae ad Phyceas relatae species harum tantum sunt mycelia, v. c. *Byssocladium fenestrale*, *Mycodermata*, *Hygrocroces* e. s. p. Plurimae harum a vulgatissimis speciebus domesticis v. c. *Penicillio crustaceo*, *Ascophora Mucedine*, *Aspergillo glauco* e. s. p. originem ducunt. Species domesticae, ut plantae et animalia pleraque, magis variant, quam silvaticae. Ex inopinato harum proventu fortissima argumenta ad generationem aequivocam confirmandam vulgo sumuntur, sed vegetatione earum perspecta hanc nebulam plene sublatam speramus. (His diebus attulit amicus *Byssocladium* in charta tenui solutione acidi Oxalidis irrigata enatum, quod generatione aequivoca ortum fingebat — propius vero inquirens inveni *Penicillium* in pane vicino et *Byssocladium* brevi in *Penicillium* mutatum; quod etiam de *Hygrocroce* solutione exsiccata saepe expertus sum; plurima exempla ut jam omittam.) Omnes Mucedines facillime per sporidia propagantur, quia rapide crescunt, brevi durant. Per sporidia jam Micheli pluresque Veterum eas propagaverunt, ne-

stro aevo ill. *Ehrenberg*, qui ut accuratus observator generationi aequivocae haud favet. Utpote cibaria et res culinares infestantes in Oeconomia taediosae, sed forsan magis utiles, quam noxiae, signum putredinis inchoatae exhibentes.

SYNOPSIS generum, quorum analogia cum Dematieorum conferenda est:

- I. **ASPERGILLUS**. Sporidia simplicia, globosa, (primitus inclusa) in capitulum circa apices clavatos arcte congesta, subseriata. *Flocci biformes, fertiles, discreti.*
 - II. **STACHYLIDIUM**. Sporidia simplicia, globosa (primitus spora inclusa), in ramulis brevibus discretis lateralibus propriis congesta. *Flocci biformes, fertiles discreti.*
 - III. **BOTRYTIS**. Sporidia simplicia, globosa (primitus inclusa), circa apices ramosve in soros viscoso - conglomerata. *Flocci biformes, fertiles discreti, mucedinei.*
- Obs.** His adduntur etiam species sporidiis magnis ovalibus conglomeratis.
- IV. **PENICILLIUM**. Sporidia simplicia, globosa, in penicillo terminali involucrante floccorum fertiliū, in soros conglomerata.
 - V. **MONILIA**. Sporidia simplicia, globosa, in catenas penicillatas terminales concatenata.
 - VI. **DACTYLIUM**. Sporidia septata, clavata l. cylindrica, apicibus floccorum adhaerentia.
 - VII. **TRICHOTHECIUM**. Sporidia didyma, ovalia, floccis inspersa.
 - VIII. **SPOROTHRICHUM**. Sporidia simplicia, libera, subglobosa, floccis uniformibus intricatis inspersa.
 - IX. **OIDIUM**. Sporidia simplicia, subovalia, seriatiim concatenata, floccis primariis fugacibus l. in sporidia mutatis.
 - X. **BACTRIDIVM**. Sporidia maxima, septata, extremitatibus hyalinis, ex apicibus floccorum fugacium enata.

XI. ACREMONIUM. Flocci decumbentes effusi, sporidiis? in ramulis lateralibus pedicellatis.
Genus dubium.

XII. SPORENDONEMA. Sporidia intra tubum floccorum seriata, globosa, simplicia.

Obs. Diversam sporidiorum dignitatem eorumque metamorphosin sub Dematiis indigitare tentavi. Quoad floccos facile vulgo in Botrytideos et Sporotricheos discescunt; omnibus vero respectis speciebus limites evanescent.

I. ASPERGILLUS. Mich.

Mich. nov. gen. pl. p. 212. (inclusis Monilia et Oidio.) *Hall. helv. III. p. 113.* *Link diss. 1. p. 14.* *Nees Syst. p. 59.* *Fries S. O. V. p. 183!* Sporodinia. *Link Spec. 1. p. 94.* Moniliae. *spec. Pers. Typus: Mucor glaucus, L.*

CHAR. Flocci tubulosi, septati, biformes; fertiles erecti, apice clavato-incrassati. Sporidia simplicia, globosa, seriatim conglutinata, in capitulum rotundatum circa apices clavatos arcte congesta.

Obs. I. Characterem dedi practicum, nec theoreticum; nam, primo observante acutissimo *Ehrenberg*, verosimile est, clavam primitus sistere peridiolum, cujus metamorphosin in *Aspergillo maximo* sic describit: cum primum crescere incipit, filum refert; id augetur, massam sporulosam continens, acquirit in apice capitula agitque in summo quovis apice vesiculam globosam. In vesicas modo dictas promovetur massa sporulosa ibique condensatur. Motus ille conspicuus est, cum fungus rapide crescat. Maturo semine, i. e. postquam massa sporulosa in globos concrevit, peridiolis instructos, vesica rumpitur spargitque semina, quae cum sint viscosa, interdum cirrhorum forma ejiciuntur, neque omnia dilabuntur, sed magna pars peridio ad-

glutinantur. Haec disseminatio subito fit et perfici videtur peridioli vi contractiva, simul contrahitur peridiolum et collabitur in clavam illam, quae a Botanicis huc usque pro primaria habita est. Semina igitur non sunt ab initio capitulo clavaeformi adglutinata, sed peridiolo inclusa, statim cum emissione eorum in clavam abeunte. — Ex hac subtilissima observatione genus *Sporodinium* constituit Link, sed planta qualis vulgo occurrit ab Aspergillo separari nequit, idemque in Asperg. glauco conspexi, idemque in reliquis fieri haud temere concludimus, licet res in optime evolutis fausto temporis momento et summa assiduitate tantum observanda in minoribus aegre perspiciatur. Hinc ex tam subtilibus differentiis, licet theoretice summi ponderis sint, genera divellere nolui, idque eo minus, cum etiam luculenter vidimus *Stachylidia* et *Botrytides* (sensu nostro restricto) *primitus vesiculiferas*, sed vesiculam totam collabescentem, id quod in *Botr. carnea* itidem observavit laudatus *Ehrenberg*. Nec ideo Aspergillum (ut ex ista observatione *Stachylidium* et *Verticillium* = *Botrytidem* in *Syst. Orb. Veg.*) ad Mucorinos transferre debui in opere pratico; licet evidens videatur, *Ascophoram* summum esse hujus metamorphoseos gradum. Hoc loco limites ita proponere volui, ut primo obtutu palpabiles essent. Hinc Mucorinos restriximus ad genera in *statu perfecto* luculenter vesiculifera.

Obs. 2. Aspergillus, qui a forma aspersorii dictus est, *Sporocybes*, *Stilbi* etc. analogon est in serie *Botrytidea*. Caveas, ne cum *Botrytidea* aliis sporidiis apice congestis confundas. Apice clavato, sporidiis subseriatis etc. facile distinguas. Varias tam ab observatoribus aliis allatas, quam a me olim observatas formas excludere cogimur, cum ad morphosin non satis attentum sit. Suspisor, at non certe e definitionibus constat, *Aspergillum ovalispermum* Link, *Monilium pullum* P. etc. esse *Botrytides*. — Sed etiam his missis species ubiquitariae et ni-

mae, statura mire variae, difficile est ad certas reducere. Saepe vidimus v. c. in Agaricis exsiccatis, simillima individua colore albo, flavo, olivaceo-fusco etc. ita mixta, ut limites evanuerint; immo ex sporidiis disseminatis formas colore diversas enatos esse constat! Sed floccorum primariorum color constans est. His rationibus ductus tam paucas inserui species inter Aspergillos simplices easque acutioribus notis, quam quae e colore sumuntur, limitatos vellem. Mycelium crassius et tenue certe nullius ponderis est, ut in Asperg. candido jam ab ill. Link observatum vidimus.

* *Floccis fertilibus simplicibus.*

1. *A. candidus*, floccis sterilibus effusis albis, fertilibus simplicibus apice incrassatis, sporidiis compactis candidis.

Mich. gen. p. 213. t. 91. f. 2. huc ab omnibus relatus et habitu congruus, sed sporidia ovata dicit, ut forsitan sit *Asp. ovalispermus*, si satis a *Botr. ovulifera* diversus exstat; hanc enim non sistit. *Mucor. Linn. Suec. n. 1291. Monilia candida. Pers. Syn. p. 692. Alb. et Schwein. p. 354. Asperg. candidus. Link Spec. 1. p. 65. Chev. Par. p. 64. t. 4. f. 17.*

Sequente minor, tenuior, magis persistens, habitu arido, ut non possit non distingui. Sporidia hujus non nisi sub microscop. composito distincta discernuntur, magis compacta circa apicem capitatum. — An vero color constans sit, in medio jam relinquamus, vidi sane ita commixtum in fungis exsiccatis (non aliis locis!) cum simillimis colore flavo, griseo etc., ut colorem negligere et speciem *Asp. tenuem* dicere quondam in animo fuerit. Flocci steriles a fertilibus saepe non discreti, in quo statu (*Thamnidio* analogo!) *Monilia albicans* Pers. Myc. Eur. 1. p. 30. dictus est. *Frequens in corporibus exsiccatis, locis humidis; peristomia Hypnorum saepe eleganter cingens. Per annum. (v. v.)*

2. *A. glaucus*, floccis sterilibus effusis albis, fertilibus simplicibus apice capitatis, sporidiis laxis glaucescentibus.

Asperg. n. 1. *Mich. gen.* p. 212. t. 91. f. 1. *Mucor glaucus*, *Linn. Spec.* 2. p. 1556. *Fl. Dan.* t. 777. f. 2. *Sowerb. t.* 378. f. 9. (e lapsu calami sine dubio hic ad *Penicillium*, et *Mucor crustaceus* *Linn.* ad praesentem a *Link* etc. ducitur). *Mucor Aspergill.* *Bull. Champ.* p. 106. t. 504. f. 10. *Monilia glauca.* *Pers. Syn.* p. 691. *Asperg. glaucus.* *Link diss.* 1. f. 23. *Spec.* 1. p. 67. *Desmaz. exs. n.* 359. *Corda* apud *Sturm.* l. c. 11. t. 7.

Mycelium plus minus evidens, in junioribus et sterile praecipue luxuriat. In hoc statu cum *Ascophorae*, *Penicillii* glauci etc. myceliis *Sporotricha*, sensu Auctorum, sistunt, immo *Phyceas*. Flocci fertiles aggregati, capitulo jam lente simplici granuloso crassiusculo terminati. Statura mire variat. *In omnibus corporibus semiputridis abundantissime. Per annum.* (v. v.)

Variat certe colore albo, virescente, fuligineo etc., ut bene *Persoon* in *Mycol. Europaea*. *Racodium Mycobanche* *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 74. (tomentum illud album, in cupula *Pezizae hemisphaericae* etc. frequens) est mycelium *Aspergilli*, sed raro fertile. *Cel. Link* (*Spec.* 1. p. 65.) *Asperg. mycobanchen* dicit.

†. *A. roseus*, floccis sterilibus effusis albis, fertilibus simplicibus, sporidiis roseis.

Sine nomine: *Batsch. El. Fung.* f. 58. *Mucor roseus.* *Sowerb. t.* 378. f. 11? *Monilia rosea.* *Pers. Syn.* p. 697. *Asperg. Link Spec.* 1. p. 68.

Hanc speciem olim lectam unice colore a priori diversam esse annotavi, id quod *Alb. et Schwein. Consp.* p. 364. jam observarunt; nuperius tantum legi *Botrytid. roseam* abunde diversam; nescimus igitur an prioris sit subspecies, an eadem planta cum *Botr. rosea.* *Ad corpora putrescentia.*

3. *A. flavus*, floccis sterilibus effusis albis, fertilibus simplicibus apice clavatis, sporidiis laxis demum flavis.

Monilia sulphurea. *Pers. Syn.* p. 691. *Asperg. flavus Link!* *Obs.* 1. p. 14. *Nees Syst.* f. 60. *Chev. Par. t.* 4. f. 12. *Monilia flava.* *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 66.

Mycelium tenue, effusum, raro in fertili fungo conspicuum. Flocci fertiles breves, capitulo prioris minus compacto. Habitu magis ad *A. candidum* deflectit. *Loco et tempore cum prioribus convenit.* (v. v.)

In Synopsi binas attulit species, *Mon. auream* et *sulphuream* Persoon, in *Myc. Europaea* oblivioni traditas, forsan ab ipso cum priori conjunctas. De his plurimis abhinc annis annotavi, illam cum *A. candido*, hanc cum *A. glauco* comparandam. Nupe-rius vidi colorem expallescere, ut fingerem *M. auream* fuisse juniorem, *M. sulphuream* adultiorem plantam. Ex hac regione porro *Mucor fulvus* Sowerb. t. 378. f. 8.

4. *A. ferrugineus*, floccis ferrugineis nitidis, fertilibus simplicibus, capitulis compactis.

Mucor ferrugineus, Sowerb. t. 378. f. 10. *Monilia*, Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 30. *Asperg.* Link *Spec.* 1. p. 68.

Caespitosus, forma nec non magnitudine *Asp. glauci*. Si flocci ipsi ferruginei, nec sporidiis delapsis colorati, speciem a praecedentibus certo diversam constituit. *In lignis putrescentibus caesis, hyeme.* Persoon. (v. ic.)

** *Floccis fertilibus ramosis.*

Obs. Hujus sectionis species et per se insigniores sunt et rarius obviae, hinc non ita formis intermediis confunduntur.

5. *A. maximus*, floccis flavo-fuscis, sterilibus lanato-compactis, fertilibus dichotomo-ramosissimis apice clavatis, sporidiis maximis demum concoloribus.

Aspergillus ramosissimus. Hall. *helv. n.* 2157. ipso teste per *Scopolium*. *Mucor Aspergillus.* Scop. *Carn.* 11. p. 494. et aliorum recent. Auctorum, sed a Syzygite haud distinguendum, quem conferas. (Schrankii icon in *Samml. Naturh. und Physic. Aufs. Nürub.* 1796. t. 1. inspicere non licuit.) *Asperg. maximus.* Link *ex Ehrenb.!* *silv. Ber.* p. 24. *Nees Syst. f.* 61. (Link ipse citat *Asp. globosum* suum) *Monilia*

spongiosa. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 30. *Sporodinia grandis*.
Link! Spec. 1. p. 94.

Nobilissima et maxime explicata generis species, habitu, loco et crescendi modo ad Syzygitem accedens, ut ante Ehrenbergium commutarentur. Caespites sistit late effusos, crassos, spongiosos. Flocci fertiles conferti, crassitie fere *Phycomycetis*, nitiduli, dichotomi, ramis divaricatis. In statu primario terminantur vesicula, guttam referente, hac collapsa capitulo sporidiorum. Color floccorum ex albo in flavo - ferrugineum fusciscentemve transit. De metamorphosi plura in fronte generis allata sunt. *Ad fungos putrescentes, hinc inde. Autumno.* (v. v.)

Obs. *Asp. laneus* *Link Spec.* 1. p. 66. eadem videtur planta. Sed de synonymis suis priscis varia dubia reliquit illustr. Auctor. Ipso teste *Asp. laneum* *Link Obs.* 1. ad Syzygitem retulit Ehrenberg, sed speciem istam in *Spec. Hyphom.* descriptam ad Syzygitem trahere non licet. *Asp. maximum* l. c. in *Spec.* omnino tacet et *A. globosum* affert.

6. *A. griseus*, floccis lutescente - griseis, sterilibus lanaeformibus, fertilibus ramosis apice clavatis, sporidiis minutis griseis.

A. griseus. *Link Spec.* 1. p. 69.

Lanam refert griseam, parum lutescentem, 2 - 3 lin. altam, e qua emergunt flocci sporidiiferi. Capitulum parvum. *Link. In variis corporibus putrescentibus.* (v. s.)

7. *A. virens*, floccis albis, sterilibus lanaeformibus, fertilibus ramosis, sporidiis minutis seriatis.

A. virens, Link! Obs. 1. p. 14. *Spec.* 1. p. 67. *Chev. Par.* 1. p. 64. *Monilia, Pers. Myc. Eur.* 1. p. 31.

Caespites late extensos format floccis densis intricatis. Capitula magna, sporidiis seriatis. *In corporibus putrescentibus ex. gr. in sebo, quod corporibus infundi solet, in Germania.* (v. s.)

8. *A. purpureofuscus*, floccis purpureofuscis, sterilibus effusis sublanceis, fertilibus elongatis vage ramosis, sporidiis compactis opacis.

Tomentum late expansum, lanosum, opacum, ut omnes plantae partes. Flocci fertiles, elongati, tenues, parce et vage ramosi; ob colorem opacum septa vix perspiciuntur. Capitula parva, admodum compacta, haud diffluentia. Floccorum indole ad *Botrytin pullam* accedunt. *Ad caules plantarum in America boreali.* (v. s.)

Reliquos *Aspergillos* Auct. s. *Monilias* Pers. sub sequentibus generibus videas. Halleri species sat dubiae praeter jam citatum; vix tamen ad alias species referri possunt, quam *Asperg.* Hall. n. 2152. ad *A flavum*, n. 2153. ad *Stilba*; 2154. ab *Botrytin pullam*; 2155. ad *Moniliam pedicellatam*, n. 2156. ad *Peric. subulatum*. Nees. — *Asperg. penicillatus* Grev. est *Monilia penicillata*,

II. STACHYLIDIUM. Link.

Link diss. 1. p. 15. *Nees Syst.* p. 57. *Fries Syst. Orb. Veg.* 1. p. 178. Nec separo *Spondylocladium Mart.*, *Sceptromycetem* et *Botryosporium*. Corda.

CHAR. Flocci tubulosi, septati, bifformes; fertiles erecti, discreti, apice steriles; ad latera proferentes ramulos brevissimos articulatos, fertiles. Sporae in ramulis sessiles, collabescentes et sporidia globosa simplicia effundentes.

Obs. Genus *Stachylidii*, ob formam *subspicatum* dicti, primus ad ramulos verticillatos determinavit *Link* ramulos sporidia habens. Cum ramificatione, utique ad genera determinanda inepta, praecipue niti videretur, cum *Botrytide* iterum conjunxerunt *Persoon* etc. — etiam ipse *Dittmar*. Occurrunt quidem *Botrytides*, *Dactylia* etc. etiam verticillato-ramosa, sed alia ramulorum ratio in *Stachylidiis*, quae nostro sensu etiam ramulos alternos proferunt; sunt nempe receptaculi species, quod luculenter patet in speciebus ramosis, articulato-discreti et demum decidui. Pro sporidiis ramulos eo minus sumere possum, cum ipsos proferre viderim

sporidia duplicis ordinis, utraque globosa, facile decidua, libera; quam ob causam majora vesicularia minora peridiolis instar includentia et mox collabentia sporos diximus, memores moniti Linkianii: descriptiones practicas nec theoreticas esse debere. Re ipsa tamen peridioli species sunt, respondens peridiolo in clavam retracto in *Sporodinia*, plane collabescenti in *Mucore carneo* Link, qui mihi *Botrytis*. Sunt haec sporidia Stachylidii eadem organa, ac sporidia Aspergilli*); nam in utroque genere vesiculae collabentes, et sub hoc actu sporidia fumi instar spargentes adsunt, sed adnatae in Aspergillo; liberatae evanidae in Stachylidio. Hoc modo Stachylidia perfectissimae videntur inter Mucedines; certe quoque ipsae species nobilissimae. Hac morphosi nec non habitu congruis nolui separare plura genera. *Stachyl. diffusum* equidem quoque distinctum habui sub *Pleurocybes* nomine; observato vero statu sporifero summam perspexi analogiam cum veris Stachylidiis simulque legi speciem prorsus intermediam. Cavendum mihi videtur, ne genera ita limitentur, ut singulum unicum tantum capiat speciem. — Hoc jam conscripto ad cognitionem meam pervenit speciosus *Sceptromyces* Corda, sed etiam hic nostrae generis ideae ita accedit, ut novum inserere genus haud necesse visum sit.

1. *Sceptrum*, floccis fertilibus simplicibus griseis, ad articulos omnes exserentibus ramulos senos verticillatos tenellos sporas spicato - capitatas gerentes.

Sceptromyces Opizii. Corda in *Sturm. Deutschl. Flor. III. Abth. Heft II. t. 4.*

Speciosa mucedo, 1—2 lin. alta, grisea, pelucida, ad septa quaternata articulato - constricta. Ramuli seni videntur normales, *tenuis*, passim divisi, sporis indefinitis copiosis globosis in capitulum

*) *Aspergilli* vero *maximi* ad sporas Stachylidii accedunt; magis evoluta in *Aërophyton* abirent.

oblongum spicatis, quae dena circiter sporidia pedicellata continent. *In Caldariis supra amenta mascula Cupressi detexit* Opiz. (v. ic.)

2. *S. bicolor*, floccis fertilibus simplicibus griseis, ad articulos superiores exserentibus ramulos quaternos obesos sporiferos.

Demat. verticillatum. *Hoffm. Germ.* 2. t. 13. omnino hujus loci; etiam sporidia (floccos cinereo - pruinosos) memorat. *Pers. Syn.* p. 694. *Myc. Eur.* 1. p. 17. *Stachylidium bicolor.* *Link Obs.* 1. p. 13. *Spec.* 1. p. 78. *Nees! Syst. f.* 56. p. 47. *Botrytis bicolor.* *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 37.

Licet species distinctissima, in statu perfecto observata, ut habitu, ita etiam caractere a praecedente haud admodum distat, nempe ramulis praecipue obesis et sporis paucis. Mycelium ex albo griseum mucedineum praecipue in ambitu in adultis observatis conspicitur, saepe obsoletum. Flocci fertiles sub microsc. mox dignoscuntur ramulis brevibus, quaternatis, quibus superne praecipue obsiti. Hos ramulos primitus vidi terminatos spora solitaria ut in *Verticillio!* dein pluribus, sed generis more fugacibus; et tum sporidia tantum in axillis etc. mycelio sparsa videre licet. Reperiuntur etiam individua vetusta sporidiis prorsus orbata. — *Hoffmanni* icon habitum vulgarem melius exhibet quam *Neesiana*. *In caulibus herbarum mucedine consumptis; raro silvatica in Symphyto; copiose hortensis ad Rhea, autumno.* (v. v.)

Obs. E Synonymo certe hujus loci *Spondylocladium fumosum* *Mart. Erl.* p. 78. *Link Spec.* 1. p. 79., nilque obstat in descriptione ab individuis asporis. Sub microscopio flocci moniliformes etiam mihi apparuere.

3. *S. terrestre*, floccis fertilibus ramosis albis, superne exserentibus ramulos quaternatos obtusos sporiferos.

Stachyl. terrestre. *Link! Obs.* 1. p. 73. f. 21. *Spec.* 1. p. 78. *Grev. Crypt. Scot.* t. 257. *Chev. par.* t. 4. f. 14. *St. candidum.* *Grev. in Wern. Transact. IV.* p. 72. t. 5. f. 2. *Fl. Edin.* p. 466. *Botrytis terrestris.* *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 38.

Mycelium tenue, araneosum, late effusum. Flocci fertiles ex hoc eriguntur, ad medium, raro omnino, simplices; superne in ramos paucos divisi. Ramuli quaterni, in quibus sporas nondum conspicerè licuit, sed adesse non dubitem, cum recens collecta pulverem moveat; sporidia dein in axillis et mycelio sparsa. Tota stirps facile collabitur. *Ad terram in ericetis, ad ligna putrida etc. autumnno.* (v. v.)

4. *S. agaricinum*, floccis fertilibus ramosis candidis, ramulis inferne verticillatis, superne sparsis sporas quaternas gerentibus.

Botr. ramosa. *γ. Alb. et Schwein. Consp. p. 363.* hujus loci videtur.

Caespites late effusi, irregulares, admodum delicati, fugaces, floccis sterilibus decumbentibus procurrentibus intricatis. Flocci fertiles parum elevati, laxi, immo subdecumbentes, remote septati. Sporae in ramulis subquaternae, planta tacta disiliunt et sporidia fumi instar spargunt. Praecedenti utique affine, sed sequens luculenter genere conjungit. *Ad Agaricos putrescentes, autumnno.* (v. v.)

5. *S. diffusum*, floccis fertilibus ramosis candidis, ramulis fertilibus sparsis sporas quaternas gerentibus, dein sporidiis apice in globum collectis.

Botrytis diffusa, *Alb. et Schwein. Consp. p. 362. Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 126. f. 2. in Wern. Transact. IV. p. 72. t. 5. f. 7. Fl. Ed. p. 468. Pers. Myc. Eur. 1. p. 36. Botryosporium diffusum, Corda apud Sturm, l. c. H. 11. t. 5.*

Eximia, candidissima, 3—4 lin. alta, caespites formans primo orbiculares, dein effusos, densos laxos. Flocci regulariter et repetito-dichotomi, erecti. Inferiores articuli omnino steriles, sed reliquis alternatim exseruntur ramuli brevissimi, primo sporas quaternas circiter gerentes (hunc statum primi inventores ante me soli observarunt), mox vero collabentes. Magis persistens est globus sporidiorum condensatus in apice ramulorum. In hoc

statu equidem quoque primum legi et sub *Pleurocybes* nomine distinxi, sed status primarius aperte *Stachylidii*. Monendum tamen, mihi haud omnino certum esse hujus globum esse sporidiola, cum haec sporidiis elastice ruptis fumi instar evolare viderimus; potius forsitan conidia conglobata ex apice ramulorum prorumpentia. *Ad caules putrescentes autumnis.* Circa Lund pluries legi ad caules *Carduorum* majorum, *Urticae dioicae* coacervatos putrescentes, cum *Botrytide lateritia* etc. (v. v.)

III. BOTRYTIS. Mich.

Mich. gen. pl. p. 212. Hall. herb. III. p. 111. Pers. disp. p. 46. Fries Syst. Ob. Veg. 1. p. 183. Botrytidis spec. Recent., inclusis vero plurimis infra citandis generibus a ramificatione etc. pendentibus.

CHAR. Flocci tubulosi, septati, bifformes, mucedinei; fertiles erecti discreti simplices aut ramis conformibus instructi. Sporidia simplicia, subglobosa, circa apices ramosve conglomeraata. (*Sporidia primitus inclusa.*)

Obs. Etiam in hoc genere partium denominationem practicam theoreticae protuli, idque eo justius, cum hanc ad omnes species persequi non licuerit et ob praecipitem metamorphosin forsitan numquam liceat. In permultis autem video sporidia (quae eadem sunt organa ac sporidia praecedentis generis), primitus gelatina in globulum minutum involuta l. vesicula tenella mox collabescente excepta (spora *Stachylidii*), unde pendent sporidia gelatinoso-conglutinata in soros. Hoc factum jam in *Botryt. carnea* vidit acutissimus Ehrenberg, indeque omnes *Polyactes*, aequae ad *Aspergillos* et *Verticillia*, ad *Mucorinos* retulit, et intermedia esse haec genera facile patet, ut theoretice ad *Mucorinos*, practice ad *Mucedines* potius referas. — In

nulla vèro specie sporidiis magnis ovalibus hoc vidi; videntur haec a sporis praecedentis generis haud differre et sporidiola minus evoluta includere. (Potius sistunt peculiare genus juxta *Dactylium* et *Trichothecium* collocandum). — Eadem videtur ratio sporidiorum *Verticillii* Nees, sed hujus species sunt optimae Botrytides. — In hoc genere limitando ad Veterum ideam redii, plurimas species recentiorum ad *Sporotricha* rejiciens. Differrent haec genera potissimum floccis erectis et decumbentibus, sed normaliter nulla Mucedo decumbens est; vera *Sporotricha* etiam primitus erecta vel caespitosa-intricata; *omnia centrifugo — l. radiatim expansa et decumbentia sunt aliorum fungorum mycelia!!* Monuit quoque Ill. *Link* ista genera in statu decrepito et sicco dignosci non posse, aut potius in statu vegeto sunt *Botrytis*, in collapsio *Sporotrichum*. *Botrytis polyspora* *Link* v. c. hoc modo se habet ad *Sporotrichum* *Desmaz.* — E nostra vero limitatione, morphosi sporidiorum nixa, jam primo intuitu nudis oculis in quovis statu levi usu discerni possunt floccis fertilibus discretis, liberis, mucedineis, evidenter tubulosis, sporidiis glutinosis e. s. p. Cfr. *Sporotrichum*, cujus species huc recentius relatas Veteres non sub Mucedineis, sed cum *Byssis* conjunxerunt et *Persoon* in alio ordine, inter *Dematia*, in synopsi recepit. Illis Botrytidis nomen apte convenit.

Trib. I. CAPITATAE. Flocci simplices. Sporidia circa apices in capitulum collecta. *Sporocephalum*. *Chevall.*

Ad *Aspergillum* prope accedunt, facile tamen distinguuntur floccorum apicibus subulatis, sporidiis haud seriatis, sed laxè conglomeratis, facile dilatantibus, floccis inspersis.

I. *B. ovulifera*, floccis aggregatis albis, fertilibus simplicibus albis, sporidiis capitatis ovalibus albis.

Mycelium in hac specie crassum sublaneum, floccis sterilibus etiam erectiusculis, albis, minus

fugacibus. Capitula fere Aspergilli, sed floccorum apices subulati, sporidia facile dilabuntur floccis inspersa, nec sporidia ovalia a me in isto genere visa. Habitus omnino Mucorinus, hinc ab *Haplo-tricho* L. diversam censeo, sed alia planta, ad quam referrem *Asp. ovalispermum* Link Spec. I. p. 66. mihi haud cognita est. *In vegetabilibus putrescentibus, caulibus herbarum etc. autumnno.* (v. v.)

2. *B. elongata*, floccis aggregatis albis, fertilibus simplicibus, sporidiis capitatis globosis albis.

Flocci steriles sistunt tomentum laxum laneum, album; fertiles erecti longissimi, simplicissimi, remote septati, omnino aequales, apice vero subulati. Sporidia globosa, in capitulum densum congesta, haud seriata, sed facile secedentia floccis inspersa. *In caulibus herbarum putrescentibus.* (v. v.)

3. *B. glomerulosa*, floccis albis, fertilibus simplicibus, apice attenuatis, sporidiis capitato-conglomeratis globosis roseis.

Mucor glomerulosus. Bull. *Champ.* p. 103. t. 504. f. 3. Botrytis. *Dec. Fr.* 2. p. 71. Aclad. roseum. *Ehrenb. Ber. Pers. Myc. Eur.* 1. p. 29. Sporocephal. glomerulosum. *Chev. Par.* p. 60. t. 3. f. 9. — Num eadem planta *Asperg. roseus* cum syn.?

Species, quam ante oculos habeo, omnino hujus generis, ceterisque magis in *Sporotrichi* faciem collabens. Flocci steriles parum discreti, fertiles tenuiores et laxiores, quam in *Aspergillo*. *Ad corpora putrescentia in humidis.* (v. v.)

4. *B. pulla*, floccis fusco-nigris, sterilibus sublaneis, fertilibus simplicibus apice subulatis, sporidiis capitatis glauco-nigricantibus.

Monilia pulla. Pers. et Auct. non obstat.

Species valde distincta, habitu *Stilbi* aut *Sporocybes* ob colorem inconsuetum; etiam micr. compos. subjecti flocci fertiles nigri haud septati apparent; adfusa vero aqua omnino albo-pellucidi, tubulosi, et luculenter septati. Tum quoque sporidia

arctius congesta subopaca ex apice subulato diffuunt. *Denso et effuso velamine caules putrescentes herbarum v. c. Urticae obducit, autumno. Lundae copiose.* (v. v.)

Trib. II. SPICATAE. Flocci simplices aut parum ramosi, apice omnino indivisi. Sporidia ad latera floccorum congesta. *Haplaria*. Link.

A *Stachylidio* recedunt defectu ramulorum sporigerorum etc. Sporidia spicam interruptam, flocco rachidi respondente, sistunt. Species prioris tribus collapsis sporidiis aegre discernuntur.

5. *B. Fumago*, floccis fertilibus sparsis tenellis simplicissimis collabentibus, sporidiis globosis conglomeratis nigricantibus.

Fumago Fagi, Pers. Myc. Eur. 1, p. 10.

Habitu diversissima est, nam collapsa in *Fumaginem* omnino abit, ad *Cladosporium* tamen trahi nequit, nam flocci longiusculi, simplicissimi, submicr. comp. toti tubulosi, hyalino-pellucidi et septati, a basi ad apicem attenuati, nec strangulati. Sporidia conglomerata, globosa, opaca, nigricantia. An vera *Botrytis*? *Ad folia Fagi desidua.* (v. s.)

6. *B. grisea*, floccis fertilibus sparsis subsimplicibus aequalibus griseis, sporidiis hinc inde accumulatis globosis concoloribus.

Haplaria grisea. Link! Obs. 1. p. 9. f. 12. Nees Syst. p. 52. f. 49. Pers. Myc. Eur. 1. p. 28. Chev. Par. t. 4. f. 11. *Botrytis*. Fries Stirp. Fems.

Flocci steriles ut in praecedente evanescent, sed omnino hujus generis. Flocci fertiles discreti, tenelli, sed rigiduli, $\frac{1}{2}$ lin. alti, omnino aequales nec strangulati, simplices aut bifidi tantum; sporidiis delapsis denudati. *Ad folia variarum plantarum palustrium Sparganii, Typhae etc. autumno.* (v. v.)

7. *B. cinerea*, floccis fertilibus gregariis subsimplicibus cinereis, mox strangulatis, sporidiis hinc inde accumulatis globosis albidioribus.

B. cinerea, Pers. *Syn.* p. 690. *disp. meth. t. 3. f. 10.* haud bona! *Alb. et Schwein. Consp.* p. 363. *Schum. Saell. 2. p. 238.* *Link Spec. 1. p. 63.*

A praecedente longe removeri non debet. Flocci steriles in hac saepe etiam evanescunt, sed fertiles in densam silvulam, lineam altam, stipantur, jam nudo oculo distinguuntur farinosi; omnino simplices aut uno alterove ramo simplici aucti. Sub micr. comp. flocci adulti semper strangulati, articulis alternis constrictis, alternis compressis, ut quasi *Alternaria* sui generis. Sporidia glomerata, globosa, alba, per aetatem cinerea. Duae praecipue sunt hujus speciei formae habitu valde recedentes, sed characteribus haud separandae; altera ad caules exsiccatos nudo oculo magis fruticulosa, rigida, cinerea; altera ad caules putredine fere dissolutos, haec mollis, mucidinea, fuligineo-cinerea. *Ad caules plantarum emortuos vulgatissima omni anni tempore.* (v. v.)

8. *B. aeruginosa*, floccis fertilibus caespitosis simpliciusculis albis, sporidiis globosis aeruginosis minutis conglomeratis dense incrustatis.

B. aeruginosa. *Schum. Saell. 2. p. 238.* non obstat.

Penicillio crustaceo affinis, ut prior *P. fasciculato!* Flocci albi, intertexti, sed fertiles apicibus discretis simplicibus eminent, laxi, sporidiis dense investientibus conglomeratisque incrustati. *Ad fructus putridos legi;* Schumacher in „*Fuligine Lycoperdine*“ s. *Reticul. umbrina.* (v. v.)

Trib. III. CYMOSAE. Flocci simplices aut parce ramosi, apice multifidi subcymosi. *Polyactis.* *Link Obs. 1. nec Spec. 1, Nees Syst.*

A Penicillio recedunt apicibus obtusiusculis, lobatis potius quam penicillatis.

9. *B. cana*, floccis cinereis, sterilibus effusis fertilibus apice ramosis, sporidiis ovalibus magnis hinc inde adpersis.

Mucor racemosus. *Bull. Champ.* p. 104. t. 504. f. 1. *Botrytis*. *Dec. Fr.* 2. p. 70. *Spicularia*. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 40. *Botr. cana*. *Kunz. et Schmidt Myc. Heft* 1. p. 83. *Pers. Myc.* 1. p. 33. *Link Spec.* 1. p. 59. non obstat.

Caespites effusi, saepe late expansi, floccis sterilibus decumbentibus subpersistentibus; fertilibus discretis, cinereis aut canis, apice multipartitis. Medium tenet locum inter *B. cineream* et *vulgarem*; cum utraque conjuncta fuit, ab utraque sporidiis magnis ovalibus racemosis diversa. *Ad folia et caules putridos passim.* (v. v.)

10. *B. vulgaris*, floccis griseis, sterilibus sublanceis, fertilibus apice lobato-divisis, sporidiis globosis minutis circa ramulos obtusos collectis.

Botrytis. *Hall. helv.* n. 2139. *Polyactis vulgaris*. *Link Obs.* 1. p. 14. f. 22. *Nees Syst. f.* 55. *Chev. Par.* t. 4. f. 15. *Monilia vulgaris*. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 31. (At non *Penicill. racemosum Pers. l. c.*, quod *Monilia*) *Botrytis Polyactis*. *Link Spec.* 1. p. 59.

Caespites longe lateque effusi, sublancei. *Flocci fertiles nunc omnino simplices*, nunc uno alterove ramo instructi, praeter apicem sublobato-divisum. *Licet plantula mutabilis sit*, ramulorum terminalium peculiari habitu (minus regulares saepe longiores tamen, quam sistunt icones, sunt ramuli) facile dignoscitur; basi saepe articulato-constricta, apice obtusa. *Sporidia minuta*, ex albo glaucescentia, circa apices effusa. *Ad vegetabilia putrescentia vulgaris.* (v. v.)

Cum hanc saepe in panis putridis viderim et sporidia ex albo glaucescant, potius ad hanc quam sequentem referam *Botr. leucosporam* *Link Spec.* 1. p. 61.

11. *B. vera*, floccis griseis, sterilibus sublanceis, fertilibus sursum ramosis, sporidiis globosis circa apices tenues spicatis.

Botrytis n. 4. *Mich. gen.* p. 212. t. 91. f. 4. *Mucor Botrytis*. *Fl. Dan.* t. 777. f. 1. *Bolt, fung.* t. 132. f. 3. *Botrytis spicata*. *Pers. Syn.* p. 691. *Spicularia gemina*. *Myc. Eur.* 1. p. 39.

Media quasi inter praecedentem et *B. umbellatam*. Ab illa differt ramis longioribus, magis irregulariter cymosis, tenuioribus, subdivisis, ut lobos non referant, sporidiis pulchre spicato-capitatis; ab hac floccis haud umbellatis. Mycelium crassum, laneum, a floccis sporidiiferis haud admodum discretum dense obtegit *fructus Mali etc. putridos, autumn.* (v. v.)

12. *B. atrata*, floccis atris, sterilibus maculaeformi-contextis, fertilibus apice divisis, sporidiis circa apices tenues spicato-capitatis.

Distinctissima colore nigro et sicca sub lente simplici maculam nigram tantum monstrans. In hoc modo statu vidi, sed derasa sub micr. comp. monstrabat pulchram Botrytidem, apicibus tenuibus gerentibus sporidia pellucida in spiculam ovato-oblongam congestis. In vegeto statu flocci sine dubio laxiores sunt et fertiles erecti. *Ad fructus Aesculi, Juglandis.* Fr. Nees, Eschweiler! (v. s.)

†. *B. capitata*, floccis albis, sterilibus euanidis, fertilibus simplicibus apice divisis, sporidiis capitatis.

Verticillium capitatum. *Ehrenb. silv. Ber. p. 25. Link Spec. 1. p. 76. Botrytis. Pers. Myc. Eur. 1. p. 38.*

Nivea, minima, ramulis brevibus, numero variis aequalibus raris ad apices collectis, vesiculis pellucidis h. e. Botrytis in statu primordiali observata, quam potius ad hanc, quam ad *Verticillatarum* sectionem pertinere suspicor. *Ad excrementa Larvarum, vere.*

Trib. IV. UMBELLATAE. Flocci simplices aut parce ramosi, apice umbellatim divisi! Sporidia circa apices congesta, capitato-spicata. Spicularia *Pers. Myc. Eur. 1. p. 38. Polyactis. Link Spec. 1. p. 62, non diss. 1., Nees.*

Ad Monilias accedunt, sed sporidia circa floccos seriata sunt, nec simplicem catenam, ipsam in

sporidia collabentem, sistunt. Cum praecedente et sequente tribu, ut omnes reliquae, seriem tam contiguam efficiunt, ut genere separari nequeant. Videtur tribus magis australis.

13. *B. acinorum*, floccis ex albo glaucis, fertilibus fasciculatis simplicibus apice trifidis, sporidiis globosis, albido-glaucis.

B. acinorum. Pers. Myc. Eur. 1. p. 38.!

Flocci ex albo cinerascetes, steriles tenelli evanescentes; fertiles in fasciculum connexi, stricti, nitidi, apice trifidi. Sporidia inspersa, primo forsitan tantum terminalia. Siccam rite explorare non licuit; videtur tamen non minus *B. capitatae*, quam sequenti affinis. In vis putrescentibus Galliae, frequens. (v. s. a Dufour comm.)

14. *B. simplex*, floccis griseis, fertilibus sparsis simplicibus, apice 3—5 fidis, sporidiis globosis circa apices congestis.

Botrytis 1. Mich. gen. p. 212. t. 91. f. 1. *B. simplex.* Pers. Syn. p. 690. *Spicularia.* Pers. Myc. Eur. 1. p. 39. *Polyactis.* Link 1. p. 63.

Post Michelium haud lecta. Flocci steriles evanidi videntur. Lecta ad ligna putrida et culmos graminum in Italia. (v. ic.)

15. *B. umbellata*, floccis ex albo griseis, fertilibus ramosis, apice umbellatim divisis, sporidiis circa apices congestis globosis glaucis.

Botrytis n. 2, 3. Mich. gen. t. 91. f. 2, 3. (aetate tantum diversae). Ex his ortae sunt *Botryt. ramosa.* Pers. Syn. p. 692. *Spicularia ramosa* et *Sp. alba.* Pers. Myc. Eur. 1. p. 39. — *Mucor umbellatus.* Bull. Champ. p. 105. t. 504. f. 8. *Botrytis.* Dec. Fr. 2. p. 71. *Spicularia umbellata.* Pers. l. c. *Polyactis umbellata.* Link Spec. 1. p. 63. Cum specimenibus e Gallia convenit; *Aspergillus quadrifidus.* Link Obs. 2. p. 36. *Monilia.* Pers. Myc. Eur. 1. p. 39. *Polyactis.* Link Spec. 1. p. 62.

A praecedentibus luculenter differt praeter characteres datos floccis sterilibus in mycelium densum effusum contextis, e quo surgunt fertiles parum ele-

vati, et statura majori. Apices 4, 5 - raro 6 - fidi, obtusiusculi. Ceterum variabilis videtur planta, cujus color ex albo in griseo-nigrum auctore Bulliard transit. *Ad caules, folia et fructus putrescentes in Europa australiori, sed etiam Rostochii lecta a Link. (v. s.)*

16. *B. bicolor*, floccis e rubro griseis, fertilibus ramosis, apice quadrifidis simplicibusque, sporidiis circa apices congestis globosis albis.

B. bicolor. Link! Spec. I. p. 61.

Caespites format lin. et ultra altos, longe effusos, colore e griseo nigrescente hinc inde rubro, illo persistente, hoc evanescente. Link. Transit ad sequentem tribum, cujus multis peraffinibus speciebus etiam valde accedit. *Ad caules herbarum majorum putrescentes; ut Berolini, etiam Lundae in horto Botanico, autumn. (v. v.)*

Trib. V. VERTICILLATAE. Flocci admodum ramosi, ramis suboppositis et verticillatis, subsimplicibus, patentibus, primo spora solitaria terminatis. Verticillum. *Nees Syst. p. 57. Link Spec. I. p. 75.*

Inter Botrytides facile dignoscuntur ramis pro ratione elongatis, tenuibus, plus minus verticillatis, qui vero character in variis speciebus varie temperatur. Ob hunc ramorum situm non confundendae cum *Stachylidiis* et *Dactyliis* verticillatis. His proxime accedunt, etiam externa facie et loco, sed fructificatione differunt. — Status primarius *Mucorinus* Botrytidearum, in *B. carnea* (*Mucor* Link) ab *Ehrenbergio* primo observatus, in his facilius observatur. Sed istam vesiculam terminalem, ob rationes ad *Stachylidium* allatas, saepissime in sporidiola, seu sporidia Botrytidis communia, collapsam vidimus, ut genere separare non possimus; potius cum laudato *Ehrenbergio* fingamus, eandem esse omnibus veris Botrytidibus metamorphosin, aequae ac in *Aspergillo* et *Stachylidio*, hinc theoretice ex-

cepta ad Mucorinos referendis. Hac de caussa *Verticill. capitatum* Ehrenb. non in hac tribu, sed inter *Botr. cymosas* recepimus. Species hujus tribus, quae omnes quantum constat caules herbarum incolunt, numerosas sunt, ad certas difficilius reducuntur. Examinandae sine aqua adfusa, nam tum conidia uberrima profluunt, unde habitus Sporotrichi sub microscopio.

17. *B. lateritia*, floccis lateritio-rufis, sterilibus late effusis, fertilibus irregulariter verticillatis, apice multifidis, sporidiis ovalibus.

Sporotrichum lateritium, Ehrenb.! *silv. Ber. p. 22. Link Spec. 1. p. 15.*

Tenuissimo et denso velamine mucedineo longe lateque obducit caules putrescentes, vix $\frac{1}{2}$ lin. alto, colore pulchre lateritio-rufo. A caule incautius derasae l. aqua adfusa structura confusa sub microscopio apparet et conidia minima, globosa, uberrima profluunt; in statu incolumi observata pulcherrimum est Verticillium. Flocci fertiles erecti, stricti, apice multifidi, ad latera ramis inferne parum divisus irregulariter verticillatis, superne sparsis instructi. Apice singulus ramus terminatur spora minuta pellucida, sed dein sporidia floccis adspersa una cum magnis globulis sporidiorum opacis. *Ad caules putridos varios, Urticae coacervatos una cum Trichothecio roseo, cum quo tum saepe intertextum, Rumicum etc., vulgatissima nobis plantula, autumn.* (v. v.)

18. *B. allochroa*, floccis sterilibus densis albis, fertilibus gilvis, ramis suboppositis, sporidiis globosis.

B. allochroa. Link! Spec. 1. p. 58. Nees Syst. f. 63. Pers. Myc. Eur. 1. p. 34. Verticillium allochroum. Corda apud Sturm. l. c. Heft 11. t. 8.

Plures formae; describo quam nunc vivam habeo, in caulibus Rhei lectam. Nudo oculo sistit maculas adpressas mucedineas, amorphas, hinc inde villo albo intertextas; flocci steriles enim albi, dense

contexti. Flocci fertiles, sub microscopio erecti, subulati, ad latera frequenter ramosi, ramis suboppositis, in minoribus individuis simplicibus spora terminatis; in majoribus ramosis, sporidiis adspersis. Exstant insuper plures staturae et coloris varietates. *Ad caules plantarum putrescentes copiose.* (v. v.)

19. *B. tenera*, floccis rubescenti-griseis, sterilibus tenerrimis, fertilibus ramis ternis simplicibus verticillatis, sporidiis globosis.

Verticillium tenerum. *Nees! Syst. p. 57. f. 55. Link Spec. 1. p. 75. Botrytis, Pers. Myc. Eur. 1. p. 38.*

Parum re ipsa a tribus praecedentibus differt. Nudo oculo stratum farinaceum sistit. *Ad caules emortuos Alcae.* (v. s.)

= *Vert. capitatum* videas inter *Botr. cymosas*.

20. *B. crustosa*, floccis persistenter albis, fertilibus simplicibus, trifidis verticillatisque, sporis globosis terminalibus.

Mucor Dematium. *Fries Obs. 1. p. 210. (Botryt. ramulosa Link hanc complecti videtur.)*

Stratum sistit mucido-farinosum, nunc tuberculiforme, nunc late effusum, constanter album. Sub microsc. comp. luculenter distinguuntur flocci steriles densi, e quorum hyphasmate emergunt fertiles breves, nunc simplices, nunc admodum ramosi, qui perfectiores ad typum Verticillii luculenter accedunt. Sporae majusculae, Mucoris peridiolum referunt, primitus saltem in apicibus solitariae. *Ad caules et folia emortua. Frequens in Heracleo Sphondylia, autumnno.* (v. v.)

Trib. VI. CORYMBOSAE. Flocci ramosissimi, ramis ramulosis corymbosis.

Transeunt ad Trichothecia; sporidia magna quoque vulgo sunt et in *B. parasitica* septo longitudinali (non transversali) notata vidimus.

21. *B. parasitica*, floccis persistenter albis, fertiliis ramis ramulosis, sporidiis maximis globosis.

Mucor Botrytes. Sowerb. *Fung. t.* 359. *Botrytis parasitica*. Pers. *Obs.* 1. p. 96. t. 5. f. 6. *Myc. Eur.* 1. p. 35. *B. ramulosa*. Link *Spec.* 1. p. 53. ex syn., potius vero praecedentem ante oculos habuit. *B. nivea*. Mart. *Erl* p. 53.

A praecedente diversam censeo, nec nisi in plantis vivis legi, quarum rami inde turgidi, monstrosi. Rami haud ad situm verticillatum, sed corymbosum tendunt. Sporidia (spora?) maxima, globosa, subinde septo longitudinali (nec transversali ut in proximo *Trichothecio*) notata vidi. *Ad caules et folia viva; nimia in Thlaspi bursa Pastoris, sero autumno.* (v. v.)

Obs. *B. parasiticae* proximus est, vix distinctus, *Mucor Erysimi* Sowerb. *Fung. t.* 400. f. 7., in siliquis *Erys. Alliariae* lectus.

22. *B. farinosa*, floccis persistenter sordide albidis. fertilium ramis elongatis simplicibus corymbosis, sporis ovali-globosis maximis, sporidiis minimis.

B. epiphylla. Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 55. sec. specim., at descriptio, lente simplici forsitan facta, longe recedit floccis simplicibus. Sporotrichum. Link *Spec.* 1. p. 6?

Nudo oculo colore griseo-albo et maculis effusis crustosis farinaceis mox dignoscitur. Sub microscopio flocci tam steriles implexi, quam fertiles erecti, ramis longis simplicibus facile discernuntur. Sporae maximae non evanescent, sed sporidia effundunt. *In foliis vivis v. c. Atriplicibus.* (v. s.)

= *Botrytis agaricina* Link in statu imperfecto in hac regione facile quaerenda, in perfectissimo est *Dactylii* species.

23. *B. laxa*, floccis lanaeformibus persistenter albis, fertilibus inferne ramosis, ramis longissimis superne ramulosis, sporidiis minutis globosis conglomerato-inspersis.

Speciosa, satis *Stackyl. diffusum* referens, caespitibus candidis, lanatis, laxis, 3—4 lin. altis, siccatis admodum collabescentibus. Flocci longissimi fertiles, rami corymbosi apice divisi, undique spo-

ridiis minutis conglomeratis dense incrustati. *Ad caules plantarum — similem ad ligna putrida legi, autumnno.* (v. v.)

24. *B. elegans*, floccis tenuibus ex albo flavescen-
tibus, fertilibus longiusculis corymboso-ramo-
sis, sporidiis globosis.

B. elegans. *Link Obs.* 1, p. 13, *Spec.* 1, p. 54, *Pers. Myc.*
Eur. 1, p. 34.

Flocci sporidiiferi longiusculi arbusculas ele-
gantes formant, sed facillime collabuntur, ut con-
servari nequeant. *Link. — In stercore vaccino.*

Trib. VII. PANICULATAE. Floccis ra-
mosissimis, ramis dichotomis sporidiis demum con-
spersis. — *Virgaria* Nees *Syst.* p. 54. *Lignatiles.*

Ad *Sporotricha* transeunt, ad quae quoque re-
ferendae *B. densa*, *turbinata* etc. Sporidia primitus
vesiculoso-conglutinata in plerisque saltem evidentia
sunt. Ultima *Myxogastria*, v. c. *M. murinum*, etiam
habitu accedunt, sed fibrae rigidae, contiguae.

25. *B. carnea*, floccis albis, fertilibus brevibus di-
chotomis; sporis terminalibus sporidia globosa
carnea fundentibus.

B. carnea. *Schum. Suell.* 2, p. 238. *Polyactis carnea.* *Eh-*
renb.! *Ber.* p. 25. *Mucor carneus.* *Link Spec.* 1, p. 88.

Sporidia, quamdiu inclusa, alba sunt. *Ehrenb.*
Ob floccos tenues facile collapsos, pro *Sporotricho*
sumas, sed status primordialis Botrytideus, immo
Mucorinus. *Ad ligna, folia decidua, etc. autumnno.*
(v. v.)

Ex hac regione videtur *Mucor querneus* Sowerb.
t. 378. f. 12. luteus, floccis ramosis diffusis, spori-
diis in spicis obovatis collectis. *In ligno putrido*
quercino.

26. *B. virella*, floccis aggregatis mucedineis dilute
aerugineo-virescentibus, sporidiis globosis.

Sporotrichum flavovirens. *Link Spec.* 1, p. 17. in statum ex-
oletum convenit.

Fries *Syst. Myc.* III.

K

Species distinctissima, silvulae instar late obtegens ligna putrida, floccis mucedineis recenti in statu tactis pulverem moventibus. Est certe Botrytis, licet in statu primario micr. comp. subjicere non licuerit. Exsiccatum in Sporotrichum colabitur, color recens purus virello-pallescentis subhyalinus in luteo-viridem abit. *Latissimo spatio obducebat truncum mucidum Betulae rivulo semiimmersum.* Aug. (v. v.)

Longe majorem specierum numerum in silvis remotis errans vidi, sed micr. comp. carenti examinare non licuit. Omnes fere, ad quas v. v. notavi, circa Lund collegi. Nulla in Floris Suecanis recepta fuit. !!!

Reliquas plerasque *Botrytides* sub Sporotricho videas, quasdam sub *Dactylio*. *Botryt. pulvinata* Link magis e spec. gallico, quam e descriptione ad *Cladosp. umbrinum* referrem.

IV. PENICILLIUM. Link.

Penicillium. *Link diss. 1. p. 15. Nees Syst. p. 58. Coremium. Link l. c. p. 19. Nees l. c. p. 86. Floccaria. Grev. Crypt. Scot. t. 301. Typus: Mucor crustaceus, L.*

CHAR. Flocci tubulosi, septati; fertiles erecti, apice in penicillum fissi. Sporidia globosa, simplicia, pellucida, in soros coacervata, penicillis adspersa.

Obs. Apicibus penicillatis, e quibus nomen, a Botrytide potissimum differt hoc genus, tamen sporidia copiosissima, minuta, numquam in vesiculam gelatinosam s. sporam conglutinata vidimus. Eadem ratio videtur analogi Actinocladii. Species saepe minus bene explicatae occurrunt, admodum fallaces sunt mycelii luxuries. — *Coremia*, cum vix specie, certe genere separare non valeo; orta sunt e floccis plurimis fertilibus in stipitem intricatis; sed vere coenotoca non sunt. Eadem in eodem Mycelio cum Penicilliis saepe vidi, et *Penicillium crustaceum* jam in *Fl. Dan. t. 897. f. 1.* in utroque

statu pingitur. Inter sequentia genera similia exempla specierum 1. individuorum condensatorum haud rara.

1. *P. fasciculatum*, floccis omnibus fertilibus discretis erectis apice trifidis ramulosisque, sporidiis glaucescentibus.

P. fasciculatum. Sommerf.! Lapp. p. 312.

Flocci mycelii nulli observantur, sed inde novum formare genus non licet. Flocci fertiles discreti, numquam Coremii more juncti, apice non ut in sequentibus dichotome sed trichotome penicillati, ramis ramulosis. *Ad caules herbarum majorum v. c. Rumicum, Epilobii angustifolii, vere, Sclerotio duro saepe innatum.* (v. v.)

2. *P. sparsum*, floccis sterilibus effusis, fertilibus simplicibus sparsis apice bifido-penicillatis, sporidiis candidis.

P. candidum. Grev. in Wern. Transact. IV. p. 71. t. 5. f. 5. *P. sparsum*. Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 58. f. 2. non Link.

A *P. candido* utique diversum videtur. Nullos caespites contiguos efficit, sed mycelium tenue vage effusum candidum, e quo hinc inde flocci fertiles prorsus liberi et discreti surgunt, apice repetitodichotomo excepto simplices. *Ad caules plantarum siccos, autumn.* (v. s.)

3. *P. crustaceum*, floccis sterilibus crustaceo-contextis albis, fertilibus subramosis intricatis apice bifido-penicillatis, sporidiis aeruginosis.

Mucor crustaceus. Linn. Succ. n. 1283.! *Penicillium*. Fries in Litjebl. Sv. Fl. 3. p. 678. Wahl. Succ. n. 2290. *Penic. glaucum et expansum*. Link Obs. 1. p. 15. Nees Syst. f. 59. *P. glaucum*. Grev. Crypt. Scot. t. 58. f. 1. Link Spec. 1. p. 78. exclus. syn. saltim Linn. Desmaz. exs. n. 302. (Conferatur insuper *Monilia digitata*.)

A praecedentibus mox recedit indole crustacea, a sequentibus colore. Junius album est, floccique conidiis concoloribus adpersi; dein e sporidiis copiosis in medio caespitis aeruginosum, subolivaceum.

Eo tantum tempore, quo flocci hunc colorem monstrare incipiunt, penicilli distincti observantur; flocci adultiores sporidiis dispersis contextum mucedineum amorphum monstrant. — Hujus mycelium in infusionibus, condimentis etc. mire luxuriat et mutatur. Conferatur *Nees in Regensb. Bot. Zeit.* 1824. p. 161. t. 1., ubi transitus in β . jam indicatur. Exinde plures formae Phyceis adscriptae ortum ducunt v. c. *Hygrocrocis atramenti*, *typhloderma* etc. Agardh Syst. Alg. p. 45. 46. — *Plantula longe vulgatissima; in cibariis copiosa, passim in fructibus, fungis etc.* (v. v.)

β . *Coremium*, floccis in stipitem densum album intertextis.

Byssus scoparia. *Fl. Dan.* t. 897. f. 1. varietati α . adhuc magis affinis. *Corem. glaucum Liljebł. Sv. Fl.* l. c. (*Floc-caria glauca. Grev. Crypt. Scot.* t. 301., quam tabulam non vidi) *Coremium leucopus. Pers. Myc. Eur.* 1. p. 42. certissime.

Valde insignis prioris varietas, a quo certe ortum vidi. Junius fere crustaceum, sed in perfectis flocci fasciculatim secedunt et in stipites nudo oculo facile discernendos copulantur. *Ad Mala vidi autumno.* (v. v.)

4. *P. bicolor*, floccis sterilibus effusis lutescentibus, fertilibus fasciculato - congestis, apice penicillatis, sporidiis glaucescentibus.

Monilia Penicillus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 35. t. 4. f. 9. *Syn.* p. 622. *Schum. Saell.* 2. p. 239. *Corem. bicolor. Liljebł. l. c.* *Coremium glaucum et citrinum. Pers. Myc. Eur.* 1. p. 42. 43. *Link Obs.* 1. f. 31. *Spec.* 1. p. 71. 72.

Praecedenti perquam affine, floccis vero coloratis a reliquis hujus generis distinctum. Floccos fertiles primo vidi in tubercula stipatos, dein elongantur et stipitem formant, minus distinctum quam in prioris β ., capitulumque subglobosum. Sporidia in *C. citrino* etiam glaucescunt. *Ad corpora putrescentia autumno.* (v. v.)

5. *P. candidum*, floccis sterilibus contextis candidis, fertilibus ramosis penicillatis, sporidiis candidis.

P. candidum, *Link! Obs.* 1. p. 11. *Spec.* 1. p. 69. *Pers. Myc.* 1. p. 41.

Prioribus longe minus et specie certe distinctum. Duplex hujus e mycelio forma; altera floccis dense contextis, quae conservari potest; altera floccis telae araneosae instar expansis, quae fugax est. *Illam in Cucumeribus putridis, hanc in fungis etc. legimus, autumno.* (v. v.)

- β. *Coremium*, subclavatum, floccis in stipitem contextis.

Corem. candidum, *Nees! Syst.* p. 87. t. 86. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 43. *Link Spec.* 1. p. 71. *Chev. Par.* p. 81.

Clavulas sistit floccosas, demum inter se discretas, quas a praecedentis α. forma mycelio densiori ortas vidi. *Ad fructus et fungos putridos.* (v. v.)

6. *P. roseum*, floccis sterilibus effusis, fertilibus subramosis, sporidiis roseis.

P. roseum, *Link Obs.* 2. p. 37. *Spec.* 1. p. 71. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 71.

Valde tenue, facile collabens, tum stratum farinaceum modo referens, sporidiorum colore distinctum. *In caulibus Solani putrescentibus, autumno.* *Detexit* Nees ab Esenbeck! (v. s.)

V. MONILIA. Hill.

Hill. ess. p. 396. *Moniliae spec.* *Pers. Syn. et Auct. Penicillii spec.* *Pers. Myc. Eur.* (e definitione Auctoris huc pertineret.) *Briarea.* *Corda.* Typus: *Mucor caespitosus* *Linn.*

CHAR. Flocci tubulosi, septati; ramis fertilibus moniliformibus in sporidia pellucida simplicia globosa dilabentibus.

Obs. Genus inter *Penicillium* et *Dactylium* in hac serie intermedium, sed ab utroque luculenter

diversum. Sporidia *Dactylii*, apice digitatim congesta, in floccos fertiles moniliformes elongantur, articulis in sporidia dilabentibus. Est hac ratione idem evolutionis gradus ac *Helicosporium* in praecedente serie, licet haec analogia non tam evidens sit quam reliquorum generum utriusque seriei. *Aspergillo*, sporidiis erumpentibus, accidentaliter seriatis, in capitulum congestis, parum affine mihi videtur. Tam vero origine sporidiorum, quam vegetatione *Oidio* proximum; *M. penicillata* est *Oidium Moniloides* stipitatum. Facile crederem Moniliam cum *Oidio* olim confluere; jam in *Oidio leucoconio* adest stipes et huic similem obiter vidi stirpem duabus sporidiorum catenis terminatam, quam neglexi, cum et semel modo observata sit, et de genere dubia restent. — Cum praesentibus aptis synonymis nova nomina non fingenda sint, huic vindicavi paululum vagum *Moniliae*, aptissimum et primi inventoris ideae respondens, quod etiam ad *Oidia* extendendum, si ad monitum Michellii jungantur. *Monilia* Recent. a *Torula* nullo modo recedit, quae etiam varia *Auctorum Oidia* sibi vindicat. — Floccorum color ex albido griseus, hyalino-pellucidus.

1. *M. penicillata*, floccis discretis simplicibus, sporidiorum catenis terminalibus numerosissimis laxis.

Aspergillus penicillatus. *Grev. Crypt. Scot. t. 32!* *Penicillium sparsum*. *Link Spec. 1. p. 70*, *Briarea elegans*. *Corda apud Sturm. 1. c. Heft II, t. 6.*

Mucedo pulcherrima, ex albo griseo-hyalina, re ipsa *Oidio Moniloidi* affinis, sed distincte stipitata, ob gravitatem sporidiorum matura cernua. Flocci fertiles erecti, gregarii quidem, sed inter se discreti, simplicissimi, septati, ad septa demum strangulati, in articulos intumescentes. Apice terminantur fasciculo ramorum indefinitorum, in sporidia subglobosa dilabentium. *Ad gramina sub prelo sudantia detexit Greville. (v. s.)*

2. *M. digitata*, floccis caespitosis subintricatis simplicibus, sporidiorum catenis terminalibus subquinis erectis.

Aspergillus n. 8. *Mich. gen. t. 91. f. 3.* *Mucor caespitosus* α . *Linn. Spec. 2. p. 1656.* — et e syn. et descr. *Asperg. simplex. Pers. disp. p. 41.* *Monilia digitata. Pers. Syn. p. 693. Alb. et Schwein. Consp. p. 693.* — etiam *Penicill. glaucum. Pers. Myc. Eur. 1. p. 40.* — licet hoc loco evidenter cum *Penicill. crustaceo* confusum. Cfr. *Obs. infra.*

Difficilis species, quam existere vix dubitandum, licet plurimi cum *P. crustaceo* commutasse videantur. A praecedente recedit ut *Penicill. crustaceum* a *P. sparso*, floccis sterilibus in densum caespitem intricatis, sporidiorum catenis paucis digitatis. *Ad fructus putridos; se tantum in malo Limonio observasse monet Micheli*, qui cum *Aspergillo* suo non conjungeret *Penicillii* speciem. *Autumno.* (v. ic.)

Obs. Ad hanc dubiam plantam etiam ex icone pertineret *Mucor penicillatus* Bull. *Champ. p. 107. t. 50^t. f. 11.*; multa vero suadent Auctorem ante oculos habuisse *Penicillium crustaceum* et iconem analyticam ad iconem Michelii accommodasse.

3. *M. racemosa*, floccis caespitosis racemoso-ramosis, sporidiorum catenis lateralibus terminalibusque ternatis.

Asperg. n. 9. Mich. gen. p. 213. t. 91. f. 4. *Mucor caespitosus* β . *Linn. l. c. Bolton t. 132. f. 2.* *Asperg. racemosus. Pers. disp. p. 41.* *Monilia racemosa. Pers. Syn. p. 692.* *Penicillium racem. Myc. Eur. 1. p. 41.*

Species pulchra et distincta, crescendi modo praecedenti similis, sed longe diversa floccis racemoso-ramosis, sporidiorum catenis pedicellatis brevibus ternis. Pendet ipsa species ab iconibus citatis, a *Penicillio* diversissimis. *Ad terram et corpora putrescentia in Italia, Anglia.* (v. ic.)

Obs. Similem vidi speciem in foliis putridis coacervatis, sed collapsam. In hac vero sporidiorum catenae laterales, longae, sessiles. Septis et pelluciditate floccorum ab omni *Cladosporio* certe diversa.

VI. DACTYLIUM. Nees.

Dactylium. *Nees Syst. p. 58. (species simplices) Gladobotryon.*
Nees l. c. p. 55. (species ramosae) Botryt. spec. Auct.

CHAR. Flocci tubulosi, septati, apicibus simplicibus attenuatis. Sporidia apicibus floccorum laxè adhaerentia, clavata aut oblongata, septata. *Septa non in quovis statu observanda.*

Obs. Ob sporidia plura, normaliter quaterna, in apicibus primitus *digitata* nomen imposuit illustr. *Nees ab Esenbeck.* Species simplices et ramosae formis intermediis conjunguntur. Est in hac serie *Helminthosporii* analogon; maxime vero affine est *Botrytidi*; ex idea vero haec genera luculenter differunt. Sporidia Dactylis semper magna, oblongata, immo cylindrica, discreta, subseptata, in apicibus primo digitatim congesta, haud in soros conglutinata, Morphosis ideo longe alia. Respondent nempe sporidia Dactylis sporis primariis Botrytidis; sed illa non in sporidia solvuntur, indeque ipsa sporidia dicuntur.

* *Simplicia. Dactylia. Nees, Link.*

1. *D. nigrum*, floccis sparsis simplicibus nigris, sporidiis obovato-oblongis pellucidis septatis.

D. nigrum, Link! Spec. 1. p. 77.

Pulveris instar subtilissimi nigri ligno incumbit. Flocci arte adnati, ut a ligno facile separari nequeant, opaci, articulis brevissimis, ut moniliformes appareant. *Link. — In ligno exsiccato Dittmar; dedit Illustr. Link. (v. s.)*

2. *D. candidum*, floccis aggregatis simplicibus albis, sporidiis oblongo-clavatis septatis.

D. candidum. Nees! Syst. p. 58. f. 58. Pers. Myc. Eur. 1. p. 40. Link Spec. 1. p. 77. Chev. Par. t. 3. f. 13.

Perpusillum, floccis nudo oculo vix discernendis, farinam stratam albam referens. Flocci steriles evanidi; fertiles simplicissimi, septati, sporidiis

terminalibus duplo circiter longiores. Sporidia magna, erecta, 4, 5, sed quibusdam deciduis horum numerus saepe depauperatus. *Ad corticis quercini paginam interiorem.* (v. s.)

†. *D. Chevallieri* s. Sporoccephalum quaternatum, *Chev. par. p. 59.* a priori unice differt septis evanidis et loco in *foliis delapsis.*

* *Ramosa.* Cladobotrya. *Nees. Botrytid. sp. Link.*

3. *D. pyriferum*, floccis aggregatis albis, fertilibus vage ramosis, sporidiis pyriformibus, septis evanescentibus.

Dactylio candido haud absimile, sed caespites format mucedineos, minutos, confluentes. Flocci fertiles a sterilibus vix elevati, tenuissimi, ramosi, ramis laxis brevibus. Omnino genera *Dactylium* et *Cladobotryon* jungit, et sequentis forte varietas est, nam habitus fere idem, sed septa sporidiorum non in hac observo distincta, et quoad floccos fertiles eadem inter hanc et sequentem intercedit differentia ac inter *D. macrosporum*, et *varium*. Color sporidiorum insuper albus est. *Ad caules deliquescentes plantarum, autumno.* (v. v.)

4. *D. tenellum*, floccos aggregatis albis, fertilibus subverticillato - ramosis, sporidiis quaternatis obovatis septatis.

Parva et pulchella species, genus nostro sensu eximie illustrans. Nudo oculo parum insignis; maculas sistit mucedineas albas, vix rubentes, etiam sub lente simplici amorphas. Microscopio composito subjecta facile distinguuntur flocci fertiles erecti, breves, tenelli, septati, ramis brevibus, quibusdam verticillatis; minores globulo s. d. Verticillii terminati visi sunt; majores vero sporidiis 3 - 4, laxis, obovatis, opacis, uni puncto adfixis; septa ob sporidia floccis magis opaca sub summo augmento micr. comp. tantum perspiciuntur. *Loco et tempore uti prior.* (v. v.)

5. *D. macrosporum*, floccis aggregatis albis roseisque; fertiliis ramulis brevissimis subverticillatis sporidiis obovato - cylindricis subternis, passim septatis terminatis.

Isaria carnea, *Pers. Syn. p. 689. Alb. et Schwein. p. 361.* huc ex spec. missis spectat: licet icon longe recedat! *Botrytis macrospora*, *Dittm. apud Sturm, l. c. 4. t. 50. Link! Spec. 1. p. 57.*

Caespites effusi, saepe late confluentes, unciales, sistunt tomentum ex albo in colorem pulchre carneo - rubrum mutatum. Hic color e sporidiis pendere videtur, licet ipsa sub microscopio alba appareant. Flocci fertiles, inferne simplices, sursum ramulis brevibus verticillatis oppositisve acuminatis aucti. Sporidia situ et forma prorsus generis; septa rarius licet vidi. *Maxime abundat in foliis coacervatis in pratis paludosis silvaticis jam aestate.* (v. v.)

- * *D. varium*, floccis effusis vage ramosis, ramis elongatis, sporidiis subcylindricis passim septatis.

Cladobotryon varium, *Nees! Syst. p. 55. f. 54. Botr. vario-sperma. Link diss. 2. p. 36. Pers. Myc. 1. p. 35. (Alytosp. roseum. Ehrenb. silv. p. 14. Sporotrichum cylindri-sporum. Link Spec. 1. p. 14?)*

Habitus plantae vivae prorsus praecedentis ut non facile distinguas; icones magis differunt quam ipsae plantae. *Ad ligna putrida prostrata.* (v. v.)

Obs. Est quaedam hujus speciei in habitu insignis cum *Trichothecio roseo* convenientia, praecipue si hujus forma *Botrytidea* comparatur. *Mucor roseus* Bull. Champ. p. 102. t. 504. f. 4, *Botrytis rosea* Dec. Fr. 2. p. 71. inter has species ambigua ob sporidia oblonga, ramos rectangulos *Dact. vario* proxima, sed locus potissimum *Hypheliae roseae*, speciei ab utraque distinctissimae. Bulliardii tabulae nunc non adsunt.

6. *D. dendroides*, floccis aggregatis ramosissimis albis, ramis ramulosis, sporidiis terminalibus obovatis et cylindricis septatis.

Mucor dendroides, *Bull. Champ. p. 105. t. 504. f. 9. Botrytis. Dec. Fr. 2. p. 70. Pers. Myc. Eur. 1. p. 34. Botrytis*

ramosa, *Alb. et Schwein. Consp. p. 363. B. Agaricina. Link! Obs. 1. p. 13. Spec. 1. p. 84. Dittm. l. c. 4. t. 41. Pers. l. c. Sporotrich. Boletorum. Ehrenb.! Ber. p. 22.*

Fungos languescentes obducit lana tenui, densa, alba, ad unciam et ultra extensa. Flocci lineam longi, ramosissimi, ramis lateralibus brevioribus, adultiores saepe decumbentes. Sporidia generis more magna, obovata, sed variant adultiora magis elongata et haec luculenter septata, in apicibus acuminatis congesta, facile decidua. *Ad Agaricos et Boletos putridos, abunde, autumn.* (v. v.)

Obs. 1. Varias insuper vidimus hujus naturalis generis species olim inserendas. Caveas, ne septis sporidiorum nimium tribuas, haec enim in eadem specie adsunt et desunt, antecedentia vero genera eis semper carent. Reliquae notae certe et constantes sunt.

Obs. 2. Botrytides et Sporotricha, sporidiis magnis ovalibus, novum inter hoc et Sporotrichum medium genus efficere videntur. Sed morphosis, unica fida generum basis, plene observanda.

VII. SPOROTRICHUM. Link reform.

Byssi spec. *Veter. Dematii (intertext.) spec. Pers. Alb. et Schwein. Sporotrichi, Acladii et Botrytis Link.*

CHAR. Flocci erecti aut caespitoso-convergentes, ramosi, septati, uniformes, haud mucidini. Sporidia libera, simplicia, primo floccis intertexta aut obiecta, dein inspersa. *Flocci flacciscentes facile decumbentes. Sporidia majuscula, pellucida.*

Obs. Difficillimum genus, quod lubenter, si licuerat, sicco pede transiissem. Hoc enim maxime mycelia etc. diversissimae naturae et originis tangit. Non tantum omnes species floccis expansis centrifugis etc. huc relatae aut e prisco sensu referendae mycelia sunt, sed multae etiam floccis erectis, lanosis, opacis vulgo et minutis conidiis inspersis. Sic v. c. Fusisporii etc. mycelia eximie Sporotricha

referunt. — Inter centurias dubiarum tamen adsunt aliae insigniores et evidentes, *absque dubio autonomae*. Harum aliquot notissimas in generis tantum exemplum afferam. Malo in his defectu, quam excessu peccare, ne futuri generis studii difficultates augeam. De Botryt. differentia supra ad illud genus disseruimus. Flocci albi praecipue suspecti.

* *Floccis erectis (sporidiis immixtis) obscuris, nigris, olivaceis, cinereis etc.*

1. *S. nigrum*, floccis erectis dichotomo - virgatis nigris, apice attenuatis, sporidiis globosis coloribus.

Byssus nigra. *Vet. Auct. Botrytis nigra. Link! Obs. 1. p. 12. Spec. 1. p. 62. Grev. Crypt. Scot. t. 274. Virgaria nigra. Nees! Syst. f. 52.*

Habitus byssinus, caespitibus nunc effusis, nunc conglomerato - rotundis compactioribus, quale a Sommerfeltio habeo. Flocci, ut in hoc genere, prorsus uniformes, omnes erecti, dichotomo - virgati, attenuati, certe septati, licet septa ob nigrum colorem minus conspicua. Sporidia copiosa, ramis plerumque inhaerentia. *Ad truncos et cortices frequens. (v. v.)*

2. *S. geochroum*, floccis erectis ramosissimis virgato - dichotomis olivaceo - griseis, sporidiis globosis minutis.

Botryt. polyspora. *Link! Obs. 1. p. 12. Spec. 1. p. 56. Dittm. apud. Sturm. 3. t. 35. Sporotrich. geochroum. Desmaz.! exs. n. 117. collapsum.*

Praecedenti affine, at colore, ramis minus strictis etc. certe diversum. Mycelium expansum numquam vidi. Polyspora omnia sunt *Sporotricha*, exstatque aliud Sp. polysporum Link, quare Desmazieri nomen servavi. *Ad truncos et ramos putrescentes, autumno frequens. (v. v.)*

3. *S. cinereo - virens*, effusum, floccis erectis subramosis e viridi cinerascentibus, sporidiis globosis magnis.

B. cinereo-virens. Kunz.! et Schmidt. *Myc. Hest 1. p. 82.*
Link Spec. 1. p. 56. — *Fries exs. XXVIII.*

Late effusum, ad 4 pollices et ultra expansum, primo laete vires, velutinum, exsiccatum collabens et fuscum, in superficie pulverulentum. Diu pro *Demat. virescente P.* habui. *Ad truncos putrescentes, praecipue Betulae, in Smolandia saltim copiose. Vere. (v. v.)*

4. *S. olivaceum*, effusum, floccis erectis subramosis brevissimis olivaceis, sporidiis globosis parvis.

Botrytis olivacea. Link! *Spec. 1. p. 55. Obs. 1. p. 12.*

Praecedentibus multoties tenuius, floccis nudo oculo non discernendis, maculas tenues subvelutinas olivaceas sistens. *Ad truncos putrescentes. (v. s.)*

5. *S. elaeochroum*, caespitium, floccis erectis vage ramosis olivaceis, sporidiis globosis parvis.

Caespites sistit minutos, rotundos, pulverulentos, sed etiam nudo oculo floccosos, $\frac{1}{2}$ lin. latos, at facile confluentes. Rami elongati, subsimplices, aequales. *Ad Rosarum v. c. R. pomiferae fructus putrescentes autumno. (v. v.)*

6. *S.?* *turbinatum*, floccis in caespitulum turbinatum congestis fastigiatis caesiis, sporidiis rotundis subcapitatis candidis.

Polyactis turbinata. Kunz. et Schmidt *Myc. Hest 1. p. 83.*
Botrytis. Link *Spec. 1. p. 60.*

Flocci coeruleo-cinerei, lineam attingentes, basi condensati, ex uno puncto quasi egressi, sursum expansi, laxiores. Sporidia nitida e vegetatione indicata magis peripherica evadunt. Ad hoc genus retuli ob affinitatem cum *S. candido* et eandem formam in specie quadam aurea vidi. *Ad ligna pinea Lipsiae lectum.*

** *Floccis erectis (sporidiis immixtis) lacte coloratis (rufis, rubris, luteis, candidis).*

7. *S. rubiginosum*, floccis intertextis vage ramosis sporidiisque magnis subovalibus rubiginosis.

Species insignis, ceteris longe firmior, floccis evidenter septatis, crassioribus quam reliquorum, vage ramosis et in caespitem intricatis compactum. Racodiaceum. *Ad ligna putrida, rarius.* (v. v.)

8. *S. ferrugineum*, floccis intertextis ramosis ferrugineis, sporidiis globosis minutis.

Tomentum sistit late effusum ferrugineum. Flocci crassiusculi, inter prioris et sequentis medii, fragiles!, ceterum byssino - persistentes. Cum myceliis neutiquam confundenda sunt hoc et praecedens. *Ad truncos putridos.* (v. v.)

9. *S. fulvum*, floccis intertextis subramosis fulvis, sporidiis globosis.

Dematium ollare. *Pers. Syn. p. 697. Botrytis fulva, Link Spec. 1, p. 58.* (specimen non vidi, sed descr. Linkii verbotenus convenit; lectum ad terram ollarum in vaporariis.)

Praecedentibus tenuius, laxius, *S. cinereovirenti* prioris sectionis respondens. Nostrum lectum est Petropoli *in ramis dejectis salicinis.* (v. s.)

Color in nostro persistens, nec canescens, qualem Persoon describit, ut Byssum fingeres. Sed hac de re silet Link.

10. *S. cinnabarinum*, floccis tenellis erecto-intricatis ramosis roseis, sporidiis globosis cinnabarinis.

Demat. cinnabarinum. *Pers. Syn. p. 697.* (A. S. vero Byssus rubens.)

Maculis expansis velutinis sublimitatis colore pulchre roseo - cinnabarinis mox dignoscitur. Colore saltim convenire videtur haud satis cognitum *Acremonium nitidum* Mart. Erl. p. 339, sed acervuli minuti, $\frac{1}{2}$ —2 lin. tantum longi. *Ad Daedaleam quercinam etiam nos vidimus, sed perfectius ad cortices arborum, raro.* (v. v.)

11. *S. aureum*, floccis ramosissimis erectis aurantiacis, sporidiis globosis concoloribus.

Trichoderma aureum. *Pers. Syn. p. 232.* ex Link. *Botrytis aurantiaca, Link! Obs. 1. p. 12. f. 18. Pers. Myc. Eur. 1. p. 35. Link Spec. 1. p. 59.* (Cfr. *Sow, t. 378. f. 12.*)

„Caespites format late effusos ad plures pollices expansos, ad lin. crassos, colore persistente. Siccum difficillime a *Sp. aurantiaco* distinguitur.“ Link. Vidi quidem, sed inter varia affinia rite limitare non potui. *In caulibus plantarum praecipue Umbelliferarum siccarum, corticibusque arborum.* Link. (v. v.)

12. *S. flavicans*, floccis vage ramosis erecto - intricatis sporidiisque globosis flavicantibus.

Botrytis flavicans, Link! Spec. 2. p. 36. B. flavida. Mart. Erl. p. 343. (Acladium microspermum, Link?)

Effusum, tenuissimum, statura *S. olivacei*; *Acladiis* Link et *Sporotrichis* ejusdem prope accedens, fugax. Color floccorum juniorum albicans. *Ad ramos dejectos.* (v. s.)

13. *S. conspersum*, floccis erectis subsimplicibus e luteo albis, sporidiis ovalibus hinc inde adspersis albidis.

Acladium conspersum, Link! Obs. 1. p. 9. f. 13. Nees Syst. p. 54. f. 50. Pers. Myc. 1. p. 28. Desmaz. exs. n. 401.

Tenellum, indeterminatum, „caespites initio format parvos, tum late expansos.“ Habitu ita cum praecedentibus convenit sporidiisque vage adspersis cum n. 7. et 8, ut non potuerim non ad hoc genus referre. *Ad truncos putrescentes.* (v. v.)

14. *S. densum*, floccis in caespitulum globosum condensatis virgate ramosis sporidiisque ovalibus albis.

Trichoderma candidum, Alb. et Schwein. p. 137. Botrytis densa, Dittm.! apud Sturm. Deutschl. Fl. III. 4. t. 52. Link Spec. 1. p. 54. (non Sp. densum Link, Nees Syst. f. 45., quod mycelio Isariarum prorsus saltim convenit.)

Reliquis, excepto forsan n. 6., compactius, *Trichoderma* minutum candidum, lineam passim tantum latum, aemulans. Sporidia copiosa. *Ad cortices vetustos, muscos etc. frequens.* (v. v.)

Hae species satis insignes sunt, facili negotio discernendae. Plures afferre nolui. *Botrytis geotricha*

(*Geotrichum candidum* Link *Obs.* 1. p. 15. f. 26. *Nees Syst. f.* 43. *Torula Geotricha* Corda), *B. epigaea* Link! etc. a myceliis certe dignoscere non valeo.

*** *Floccis sporidia primo obtegentibus, convergenti - intricatis, dein relaxatis vagis sporidiis adspersis.* Flocci semper albi. Sporotrichum pr. s. d. Auctorum.

In diverso statu horum et antecedentium individua adeo simillima sunt, ut ne levissimum quidem discrimen inveniatur. A myceliis utique distingui possunt autonoma, si per totam evolutionis seriem observantur (floccis convergenti - caespitosis, sporidia primo obtegentibus, sporidiorum copia e. s. p.), sed hoc fieri nequit ad singula cujusque status specimina sive viva sive sicca. Tota historia observanda est. Centuriam saltem s. d. Sporotrichorum observaveram, cum veram demum naturam perspexi, antecedentiaque mea studia frustranea intellexi. Omnia denuo observandi defuit tempus; melius igitur visum est haec seponere, quam dubiis scientiam onerare. Neque e descriptionibus hactenus datis, utrum verae an spuriae sint species, perspicitur; hinc unam alteramve tantum addam. Cfr. ceterum *Link, Persoon.*

15. *S.?* *calcigena*, tenue, effusum, floccis laxis, sporidiis globosis nigris.

S. calcigena. *Link! Spec.* 1. p. 18. c. syn.

Colore nigricante tingit parietes calce nuper illinitos. *Sp. parietum* Link l. c. alter videtur status, sed utriusque vegetatio hanc speciem abnormem et suspectam reddit. *Vratislaviae lectum.* (v. s.)

16. *S. virescens*, caespituloso - intricatum, dein effusum laxum, floccis tenerrimis, sporidiis globosis obscure olivaceo - viridibus.

S. virescens. *Link! Spec.* 1. p. 16. excl. syn. pl.

Ad specimina Linkiana mihi primo quoque status exoletus *Trichodermatis viridis* videbatur, dein

vero copiosissime per omnia stadia sequi licuit. Caespitulos primo sistit rotundos, compactos, tela araneae instar obductos; dein vero laxè effusum, sporidiis effusis inquinans, floccis raris et tenerimis. *Copiosissime ad ligna scissa pinea, humida coacervata, hieme.* (v. v.)

17. *S. chlorinum*, erecto-intricatum, floccis densis mollissimis simplicibus ramosisque, sporidiis glomeratis globosis flavoviridibus.

S. chlorinum. Link! Spec. 1. p. 17. c. s.

Pannum effusum indeterminatum amoene flavoviridem sistit, nec hactenus vidi vere caespitoso-intricatum. Flocci copiosi, persistentes, erectiusculi, ut potius ad *Acladia* Link, seu priorem sectionem referendum esset. *Ad folia exsiccata.* (v. v.)

18. *S. griseum*, effusum, tenue, floccis densis, sporidiis crebris globosis griseis.

S. griseum. Link Spec. 1. p. 8. c. s. (Affine dicitur S. murinum 1. c. e definitione vix discernendum, nisi loco terrestri.)

Obiter vidi, sed historiam et originem haud persecutus sum. Forte *Sp. fuliginosum* Pers. status primarius. *Ad caules plantarum prope terram locis humidis.*

19. *S. vinosum*, pannosum, intertextum, e sporidiis globosis vinoso-cinerascens.

Dematium vinosum. Schwein.! Car. n. 1344.

Ad *S. chlorinum*, in statu nempe viso, accedit, majusculum et caespites longos efficiens. *Ad fungos putridos Carolinae.* (v. s.)

20. *S. salicinum*, pannosum, intertextum, e sporidiis globosis rubiginosum.

Demat. salicinum. Pers; Syn. p. 699. A. S. p. 368.

Affine *S. chlorino* videtur, at tenuius, determinatum. Majus, quam Europaeum, in foliis *Aceris rubri* in America vidit Schweiniz. *Ad folia dejecta salicina, e grege Vetricum, hieme, rarius.* (v. v.)

Aliam subfulvam speciem ad folia salicina lectam misit *Greville.*

21. *S.?* *fusco - album*, pannosum, effusum, floccis erectiusculis, sporidiis subovalibus maximis fuscis.

Sporotrichum fusco - album. *Link! Spec. 1. p. II, Sp. oosporum. Ehrenb.! silv. Ber. p. 10.*

Est inter evidentiores et vulgatissimas species, maculas sistens latius expansas medio fuscas ambitu albas, sed evolutione discrepat *Thelephorarum* elementis simile. *Ad truncos putridos.* (v. v.)

22. *S. ruberrimum*, caespitoso-conglomeratum, primo floccis tenerrimis tectum, dein sporidiis nudis copiosissime coacervatis globosis lateritio-rubris.

Verissimum *Sporotrichum* sensu nostro, sporidiis admodum compactis, floccis evanidis, denudatis. *Ad pannum putridum cum Sporotricho sulphureo loco suffocato.* (v. v.)

23. *S. mycophilum*, tenue, effusum, floccis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris.

Sp. mycophilum. Link Spec. 1. p. 15. c. s.

Verissima videtur *Sporotrichi* (nisi *Aleurismatis*) species ob floccos crispas, fugaces, formantes acervulos demum confluentes, repentes per rimas et sulcos *in fungis majoribus.*

24. *S. roseum*, floccis caespititiis erectis, demum evanidis laxis, sporidiis congestis globosis roseis.

Sp. roseum. Link Obs. II. p. 35. non Pers., quod Byssi spec.

a. *Sp. ollare. Link Spec. 1. p. 12. ad muros et ollas figulinas.*

b. *Sp. vesicarum. Link! l. c. p. 13. in vesicis vitra tegentibus.*

c. *Sp. pannorum. Link. l. c. in panno putrescente. In charta corrupta a me lectum.*

Species tenella, primo erecto-caespitosa, dein relaxata, floccis rarioribus. Colore sporidiorum dignoscitur. Species allatas haud distinxī, cum planta a me visa in nullam earum plene quadret, ut e statione mutetur. *Botr. rosea Link! Spec. p. 57. hu-*

jus habet colores, floccos vero Sporotrichi flavican-
tis. *Legi ad caules plantarum siccos.* (v. v.)

25. *S. aurantiacum*, effusum, floccis crispis laxis,
sporidiis globosis croceis (fulvisve.)

Mucor aurantius. *Bull. Champ. t. 504. f. 5.* *Aegerita auran-*
tiaca. *Dec. Fr. 2, p. 72.* ex *Link. Sp. aureum.* *Link!*
Spec. 1. p. 15.

Flocci primo evidentes, in ambitu nudi albi,
demum omnino evanescentes. Cum spec. Linkiano
non prorsus convenit planta a me lecta magis ef-
fusa, sporidiis fulvis, at vix differt. *Ad cortices*
prostratos. (v. v.)

26. *S. merdarium*, caespitoso - intricatum, limita-
tum, floccis laxis, sporidiis globosis minutis
congestis rubris. *Link.*

S. scotophilum. *Link! Spec. 1. p. 16.*

b. sporidiis roseis. *Sp. stercorarium.* *Link! l. c. p. 13.*

c. sporidiis flavis. *Sp. merdarium.* *l. c. p. 10.*

d. sporidiis pallide flavis. *Sp. inquinatum.* *l. c. p. 5.*

Hae quatuor formae ab Ill. Linkio ipso sub
nomine *Sp. merdarii rubri, rosei, flavi et albi* jun-
guntur; nam omnes eodem loco lectae sunt et forma
omnino congruunt. Caespituli 3—4 lin. lati. *In*
merda humana, Berolini lectum. (v. v.)

27. *S. vitellinum*, floccis in caespitem laxum, dein
effusum intricatis, sporidiis laxis globosis ochrea-
ceo - flavis.

Sp. vitellinum. *Link Spec. 1. p. 10. c. s.?* „color fugax.“

Eodem loco cum *Sp. virescenti* hoc legimus, at
multo majus est, irregulare magis in statu vegeto
expansum. Flocci evidentiore, in caespitem collecti;
in medio caespitis laxi obviam veniunt sporidia,
dein floccis evanidis effusa. *Sp. flavissimum* *Link!*
sporidiis flavissimis recedit. *Ad ligna pinea scissa*
coacervata, hieme. (v. v.)

28. *S. sulphureum*, floccis in caespitem minutum
junctis, dein evanidis, sporidiis minutis glo-
bosis coacervatis sulphureis.

S. sulphureum, Grev.! *Crypt. Scot. t. 108. f. 2.* Sp. laetum et sparsum, *Link Spec. 1. p. 9. 10.?*

Certissime a praecedente differt. Flocci tenerimi, primo tegentes sporidia in acervum stipata, dein evanescentes, acervum sporidiorum nudum relinquentes. Color flavissimus, sulphureus. *Ad chartam putridam, in panno putrescente etc. satis frequens, locis suffocatis.* (v. v.)

29. *S. luteo - album*, tenue, effusum, floccis laxis, sporidiis parvis globosis flavescentibus.

Sp. luteo - album, *Link Spec. 1. p. 9. c. s.*

„Flocci instar telae aranae (status forte collapsus) caules investiunt, at non obtegunt, sed remote sese decussant; facillime evanescent“ *Link. In caulibus plantarum exsiccatis inprimis Umbelliferarum.*

30. *S. caesiellum*, tenerrimum, primo caespitosum, dein laxum, floccis raris, sporidiis globosis albedo - caesiis.

Admodum tenellum; caespitem primo sistit floccorum erecto - convergentium vix conspicuum; tum flocci breves, dein decumbentes, effusi, araneosi, sporidiis conglomeratis hinc inde adpersi. *Ad folia decidua coacervata Fagi Castaneae, Aceris Pseudoplatani etc. ineunte hieme.* (v. v.)

31. *S. polysporum*, caespitium, subcompactum, limitatum, floccis densis, sporidiis globosis minutis albis.

Sp. polysporum, *Link! Spec. 1. p. 2. c. s.*

Varias ante oculos habui formas, etiam tenuiores, quae autonomam efficere videntur speciem. Flocci sat persistentes. *Ad cortices, caules plantarum etc.* (v. v.)

32. *S. laxum*, tenuissimum, laxum, floccis raris, sporidiis ovalibus albis.

Sp. laxum, *Link Spec. 1. p. 1. Nees Syst, f. 45.* Sp. minutum, *Grev. Crypt, t. 108. f. 1.*

Penultimo simile, junius utique in caespitem condensatum minutum, sed collabescendo flocci mox relaxantur et rarescunt. *Ad truncos, in merda etc.* (v. v.)

Reliquae Auctorum species nimis incertae mihi videntur. Plures e Lichenosarum grege potius videntur v. c. *Sp. Pulveraria, latebrarum, olivaceum etc.* P. Omnes expansae Mycelia.

VIII. ACREMONIUM. Link.

Link Obs. 1. p. 13. Nees Syst. p. 45. Syst. Orb. Veg. 1. p. 178.

CHAR. Flocci septati, ramulis lateralibus tenuissimis terminatis sporidio? vesiculari adnato. *Flocci decumbentes apice pronascentes.*

Obs. Araneae telam referunt tenellae et delicatae hujus generis species, quas autonomas adhuc non constat. Recedunt maxime a typo Mucedinum normali floccis decumbentibus sporidiorumque indole. Tangunt evidentia Mycelia, qualis certe huc relata *Himantia globulifera* Schum. Auctorum fide insero juxta Sporotricha, cum viderim v. c. *Spor. cinereo-virentis* specc. immat., similibus sporidiis? vesicularibus, sed non pedicellatis, instructa.

1. *A. verticillatum*, album, ramulis fertilibus verticillatis, sporidiis? ovatis.

Acr. verticillatum. Link! l. c. f. 20. Spec. 1, p. 74. Nees Syst. f. 39. Grev. Crypt. Scot. t. 124. f. 2. Mart. Erl. p. 339. Dub. Syn. Gall. 2. p. 917.

2. *A. alternatum*, album, ramulis fertilibus alternis, sporidiis? globosis.

Acr. alternat. Link! l. l. c. c. Dittm. apud Sturm, Deutschl. Fl. III. t. 2. Mart. l. c. Dub. l. c.

Nudo oculo hae duae species vix discerni possunt, nisi loco illius *in truncis putridis* (v. s.); hujus *in foliis deciduis putridis v. c. populinis.* (v. v.)

3. *A. fuscum*, olivaceo - fuscum, ramulis fertilibus oppositis alternisve, sporidiis? globosis.

A. fuscum. Kunz. et Schmidt *Myc. Hest* 2. f. 23. Link *Spec.* 1. p. 75. Grev. *Crypt. Scot.* t. 124. f. 1.

Praecedentibus paulo majus, obvium in ligno vetusto, caulibus herbarum, vere et autumnno. (v. s.)

Acremon. nitidum Mart. Link. non satis cognitum.

IX. TRICHOTHECIUM. Link.

Link *diss.* 1. p. 16. Nees *Syst.* p. 46. *Dimera*. Fries *S. O.* V. *Diplosporium*. Link *Spec.* 1. p. 64.

CHAR. Flocci uniformes, caespitosi, septati, subpersistentes, haud mucedinei. Sporidia immixta, didyma.

Obs. Omnia *Sporotrichi*, exceptis sporidiis didymis; sed haec passim etiam simplicia. Eadem adest duplex series, altera floccis magis discretis (*Dimera*); altera floccis intricato - convergentibus (*Trichothec.* pr. s. d.) Cfr. *Sporotrich.*

1. *T. nigrescens*, floccis erectiusculis fuliginco-atris, sporidiis ovalibus didymis.

Botrytis didyma. Kunz. et Schmidt *Myc. Hest* 1. p. 81. *Diplosporium*. Link l. c.

Sporotricho nigro admodum simile. Caespites valde condensati, lin. alti, ultra unciam expansi. Flocci parum ramosi, recti, sub microsc. dilutiones, sed basi tantum pellucidi, ad ramos incrassati. Sporidia copiosissima, apicibus saepius inhaerentia. *Ad ligna sicca Lipsiae lectum hieme.* (v. s.)

2. *T. fuscum*, floccis adscendentibus fuscis, sporidiis oblongis subdidymis.

Macrotrichum heterosporium. Grev. *Ed. Phil. Journ.* 111. t. 1.

Caespites tenues, indeterminati. Flocci ramosi, flexuosi, intricati, ramis divergentibus obtusis. Sporidia parciora, 1—2 septata, immixtis minutis

simplicibus, ut in sqq. *In capsulis emortuis Gentianae campestris lectum.*

3. *T. roseum*, floccis ramosis caespitoso - intricatis sporidia oblonga didyma rosea subtegentibus.

Mucilago. *Hall, helv. n. 2132.* Trichoderma roseum. *Quibusd. forte Hoffm. non Pers. A. S.* Trichod. carneum. *Schum. ! Saell. 2. p. 236.* Mucor roseus. *Bull. Champ. t. 504. f. 4. ?* Botrytis. *Decand.* Trichoth. roseum. *Link Obs. 1. p. 16. f. 27. Nees Syst. f. 47. Grev. Crypt. Scot. t. 172. Desmaz. Exs. 114.*

Flocci uniformes, sed saepe steriles expansi; fertiles ramosi, tenelli, intricato - caespitosi (non decumbentes), incarnato - albidii. Ceterum statura et magnitudine admodum mutabile. Sporidia copiosissima, passim apicibus floccorum inhaerentia, majuscula, pellucida. Cum sq. Oidio affine. *Ad ramulos, caules herbarum etc. copiosissime, praecipue autumno. (v. v.)*

4. *T. domesticum*, crustaceo - effusum, pallide incarnatum, floccis simplicibus tenellis, sporidiis ovalibus.

Mutabile, in crustas leprosas expansum, rarius in acervulos congestum, pallide incarnatum. Initio velutinum, nec hispido - pilosum ut prius. Flocci erectiusculi, breves, flexuosi, apice sporidiiferi. Sporidia alia simplicia. *In caseo vetusto etc. nec non in plantis male siccatis Herbarii. (v. v.)*

X. OIDIUM. Link.

Aspergilli spec. sessiles. *Mich. gen. n. pl. p. 212.* Torulae spec. *Pers. Obs. Myc. — Corda in Sturm. III. Heft 8.* Oidium, *Link diss. 1. p. 16. Spec. 1. p. 121. Nees Syst. p. 48.* Acrosporium. *Nees l. c. p. 53. Pers. Myc. Eur. 1. p. 23.* Alysidium. *Kunz, Myc. Heft 1. p. 18. — Ty- pus: Mucor leprosus, Linn.*

CHAR. Flocci biformes; primarii (mycelii) caespitosi, aequales, septati, partim evanescentes,

partim in fertiles moniliformes mutati. Sporidia ex articulis secedentibus orta, simplicia, pellucida.

Obs. I. Genera *Torula*, *Monilia* Link (a *Torula* certe non separandum genus; *Torula herbarum* junior et vegeta omnino erecta ut *Monilia* Link) *Oidium* etc. e notis datis, licet microscopicis, bene observante *Corda*, discerni non possunt. At habitu et indole satis differunt *Oidia* et si propius accedere placeat, vegetationem et morphosin plene observando, parum affinia esse videbis — quare in systemate nostro ut *analogi* evolutionis gradus in diversis seriebus proponuntur. *Oidia* nempe omnino Mucedines sunt, parum admodum diversa a *Monilia* nostra, nec Link, nempe flocci stipitem sporidiorum catenis offerentis defectu; primitus enim sistunt mycelium floccosum, floccis subcaesпитosis, aequalibus, septatis, omnino mucedineis, subinde *conidiis* adpersis!, quem statum auctores praetervidisse miramur. Hi flocci ob nexum systematis vegetationis et fructificationis primo erecto-divergentes plerumque sunt; in *O. Fusisporioide* centrifugo-expansi semper praesentes, intermediis in fertiles mutatis. Vulgo autem hi flocci partim evanescent, partim in fertiles abeunt. Hoc tantum modo genus distingui potest tam ab *Oidiis* spuriiis, v. c. *Oid. Uredinis* Link, ad *Torulas* pertinentibus, quam ab aliis floccis collabentibus v. c. *Oid. chartarum* Link a *Myxotricho chartarum* orto*). Etiam *Geotrichum candidum* Link (*Torula Geotricha Corda apud Sturm. III. Heft 8. t. 33.*) mihi mycelium alius Mucedinis collabentis adhuc videtur. Perfectum *Botrytidem* esse (*B. geotricha Link Spec. I. p. 53.*) auctor ipse monet, verum ista species, Auctoris specimine munito, adhuc mihi dubia est. Neutiquam sufficit singulam formam sub microscopio intueri,

*) Caute insuper separanda, morphosi observata vero facillime, variarum Mucedinum etc. sporidia (sub microscopio saepe) in similes floccos concatenata.!

sed tota morphosis sequenda est. Inter numerosa Oidia ea tantum recipio, quae iteratis vicibus hoc anno vidi. — Alia ratio est *Torularum* sensu nostro; in his nullum adest systema vegetativum discretum, melior pars oritur e sporidiis. Uredinum, Stilbosporarum quasi concatenatis, e plantis erumpit e. s. p. Cum systema vegetativum a fructifero discretum primariam facile differentiam Hyphomycetum et Coniomycetum offerat, non potui non *Torulas* inter Coniomycetes recipere, tam ob affinitatem (nam facilius et in genera citata et in *Sporidesmium*, *Phragmotrichum* etc. abeunt, quam in Oidia), quam ob nexum cum aliorum generum mycelio v. c. *Antennariae*. *Torulas* hinc in analogo, non affini serie colloco.

Obs. 2. Oidiis et *Torulis* porro analogae sunt *Conoplea sphaerica* P., *Conopl. cinerea* P., *Conopl. ferruginea* Schwein. et forte etiam *Conopl. fusca* P. (*Oidium subramosum* Link *Spec. I. p. 125.*) sporidiis minoribus eodem modo concatenatis, sed peridio inclusis in statu primario evidenti, *Hypheliae* et *Trichodermati* affines, quibus nomen servo *Conopleae* ad speciem P. primariam, cum, jubente Linnæo, praesentibus aptis synonymis nova nomina non fingenda sint, cum *Conoplea hispida* distincti generis typum haud exhibeat, cum equidem nomina propria sigla notata aequè evitare studeam, ac quidam adamare videntur. Permultae illius generis nobis innotuere species. *Dichosporium* difficile a *Conoplea* sic restituta dignoscitur, nam peridium plurimorum eisdem granulis s. conidiis conspersum est. Catenae sporidiorum opacae (nigricantes) aut semipellucidae tantum. Ad has spectat *Michel. nov. gen. t. 91. f. 6.*

1. *O. aureum*, caespitibus densis, primo villosis albis, dein aureis, floccis fertilibus in articulos ovaes secedentibus.

Aspergillus n. 5. *Mich. gen. p. 213. t. 91. f. 5.* *Mucor leprosus*, Linn. *Spec. Plant. 2. p. 1656.* *Trichoderma dubium*.

Pers. Syn. p. 233, non minus hoc, quam *Trich.* dubium nostrum spectat! *Oidium aureum.* *Link!* *Obs.* 1, p. 16, f. 29. *Spec.* 1, p. 121. *Chev. Par.* t. 4, f. 20. *Nees Syst.* f. 44. *Acrosporium.* *Pers. Myc. Eur.* 1, p. 25. *Torula.* *Corda l. c. t.* 36.

Junius sistit tubercula rotundata, convexa, extus albo-villosa, floccis omnino aequalibus, ramosis. Sensim vero dilatatur, confluit et irregulare fit, floccis evanidis, colore pulchre aureo. Sporidiorum catenae solae demum superstites nunc erectae, nunc demum decumbentes, simpliciusculi, articulis facile decedentibus. Quae de colore canescente attulit *Link*, ad *Byssi* speciem spectare videntur. *Vulgatissimum ad ligna cariosa „praecipue in truncorum cavernis,“ ferme perenne.* (v. v.)

2. *O. fulvum*, caespitibus densis, primo albo-villosis, dein fulvis, floccis fertilibus in articulos oblongo-lanceolatos secedentibus.

Alysidium fulvum. *Kunz!* *Myc. Hest* 1, p. 11. *Acrosporium fulvum.* *Pers. Myc. Eur.* 1, p. 24. *Oidium.* *Link l. c.* *Torula.* *Corda l. c. t.* 37.

Praecedenti tam affine, ut tantum sub micr. comp. discerni queant articulorum s. sporidiorum forma. *Locis similibus.* (v. v.)

Obs. Ex hac regione nova species: *Aspergillus niveus* caespitosus, seminibus (articulis) rotundis. *Mich. l. c. f.* 7. (*Oidium niveum*); nam tam articulorum forma, quam crescendi modo et loco diversum est a subsequentibus albis. *In Iligni corticis rimis in Italia, Decembri.* (v. ic.)

3. *O. fructigenum*, caespitulis subcompactis, primo floccis ramosis albis villosis, dein floccis simplicibus isabellinis in articulos ovaes pellucidos secedentibus.

Torula fructigena. *Pers. Obs. Myc.* 1, p. 25, t. 1, f. 7. omnino hujus loci. *Monilia.* *Pers. Syn.* p. 693. *Alb. et Schwein.* p. 365. *Acrosporium.* *Pers. Myc. Europ.* 1, p. 24. *Oidium.* *Kunz!* et *Schmidt Myc. Hest* 1, p. 80, t. 2, f. 22. *Deutsch. Schwämm.* n. 225. *Link Spec.* 1, p. 22.

b. *Prunorum.* *Oidium laxum.* *Elrenb!* *Ber.* p. 122. *Link l. c.* p. 123. *Acrosp.* *Pers. Myc. Eur.* 1, p. 25.

Tubercula juniora matri firmiter adnata, passim stroma hemisphaericum nigrum ut in *Exosporio Tiliae* offerenti, extus floccis longis aequalibus patenter ramosis dense albo-villosa. His vero evanidis aut potius in articulos constrictis floccos tantum monstrat moniliformes facile collabentes. Color varie indicatur; equidem saepius isabellinum vidi, in lutescentem aut griseum plus minus vergentem. Occurrit quoque locis suffocatis non collabens *Sporotrichi* instar luxurians. Simile videtur *Sp. fructigena* Link Spec. 1. p. 4. Nil vulgatus ubique in fructibus putrescentibus: a. in pomis, pyris; b. in Prunis, Amygdalis, autumnno. (v. v.)

4. *O. virescens*, caespitibus densis obscure virescentibus, floccis subramosis in articulos ovaes pelucidis secedentibus.

O. virescens. Link Spec. 1. p. 124.

Caespituli parvi, subrotundi, primo aspectu Cladosporii spem offerentes. Flocci juniores pro more aequales magis et subramosi, adultiores moniliformes simplices. Medium est cum sequente inter species compactas et laxas. In foliis deciduis *Alni, Carpini etc.* autumnno. (v. v.)

5. *O. Fusisporioides*, caespitibus minutis densis aggregatis albis, in ambitu floccis aequalibus centrifugis cinctis, centri in articulos ellipticos collabentibus.

Fusisporium primo obtutu crederes ob floccos in ambitu plurium aggregatorum caespitulorum centrifugos aequales tenuissimos fugaces. Acervuli centrales, vix $\frac{1}{4}$ lin. lati, sed plures vulgo congesti, nudo oculo farinacei; sub microscopio sistunt floccos erectos simplices in sporidia longe elliptica facile collabentes. Ad basin caulium herbaceorum emortuorum autumnno. (v. v.)

6. *O. Monilioides*, caespitibus laxis albis flavicantibusve, floccis simplicibus, in articulos ovaes secedentibus.

Puccinia minuta, Sowerb. t. 400. f. 10. *Botrytis simplex*. β . *Monilis*. *Alb. et Schw. et. Consp.* p. 363. *Monilia hyalina*. *Fries Obs.* 1. p. 210. t. 3. f. 4. *Acrospor. Monilioides*. *Nees Syst.* p. 14. f. 49. *Grev. Crypt. Scot.* t. 73. *Oidium*. *Link Spec.* 1. p. 122. *Chev. Par.* p. 43. t. 3. f. 11. *Torula*. *Corda apud Sturm. Heft 8.* t. 34.

Caespituli subrotundi, aut effusi, at determinati, ob floccos discretos multo laxiores quam in ullo praecedentium. Flocci primarii tenerrimi subintricati, adulti moniliformes; articuli ultimi in formam subglobosam abeunt. Tactum conissat. *Per-vulgatum in foliis languescentium Graminearum, jove irriguo calidiori. In Caldariis saepe taediosum cum Fumaginibus.* (v. v.)

7. *O. Erysiphoides*, late effusum, indeterminatum, album, floccis fertilibus hinc inde in acervulos collectis, totis in articulos ovali-oblongos secedentibus (subincarnatis).

Farinaria seminaria. Sowerb. t. 360. f. 1. ut apparet, sed Sowerbei *Mucedinum* icones, ut Persoonii descriptiones sine analysi, dubiis semper premuntur.

Mycelium Erysiphes primo obtutu ita refert ut examine vix dignum censeas, at sub microscopio verum *Oidium*, crescendi modo licet alienum. Totam foliorum paginam superiorem vulgo occupant flocci effusi; jam sub lente discernuntur acervuli e floccis magis congestis, colore ex albo in incarnatum vergente. Hi flocci sub microsc. vere *Oidii*, erectiusculi, at ita fragillimi, ut mera videantur sporidia ovali-oblonga, maxime pellucida, reliquarum specierum fere majora. Passim vero in acervulis citatis videre tantum licet materiam grumosam, e sporidiis effusam. Vidimus varias affines, qualis etiam *Torula botryoides* Corda. l. c. t. 35. formas. *In foliis herbarum, praecipue Labiatarum, vivis autumn.* (v. v.)

8. *O. leucoconium*, maculari-effusum, album, floccis discretis, inferne continuis, sursum articulatis, in articulos ovaes secedentibus.

O. leucoconium. Desmaz.! *exs. n. 303. Ann. Scienc. Nat.*
1829. *Maji. p. 21. t. 6. A.*

Tam hoc, quam *Erysiphe pannosa* sub nomine *le Blanc du Rosier* veniunt, a qua vero praecedens, visis speciminibus, omnino diversum est et praecedenti perquam affine. Diversum videtur floccis aequaliter aggregatis in maculas subdeterminatas, inferne continuis et colore prorsus albo. *In foliis variarum plantarum praecipue Rosarum.* (v. s.)

XI. BACTRIDIDIUM. Kunz.

Kunz. et Schmidt Myc. Heft 1. p. 5.

CHAR. Flocci septati, septis ultimis hinc inde tumescentibus in sporidia oblonga, secedentia, medio materia grumosa referta, apicibus hyalinis.

Obs. Flocci primarii caespitose-erecti, dein apicum in sporidia turgescendum gravitate decumbentes et tandem evanescentes. Eximii generis Auctor, nomen a $\beta\alpha\kappa\tau\omicron\upsilon\nu$ sumens, jam observavit hujus sporidia a praecedentium longe diversa esse; ad Entophytorum vero et sequentium luculenter accedunt. Affinitas diu dubia fuit. Sequens vero genus transitum indicat ad Oidia, habitu non obstante, et *Macrosporium* luculenter evincit. Sporidia eadem lege oriuntur e septis tumentibus, eadem materia grumosa farcta sunt. Sed in Bactridio ultima septa tantum intumescunt, unde genus magis ad Mucorinos accedit. Species truncicolae, floccis albis, sed caespites materia grumosa sporidiorum effusa colorantur.

1. *B. flavum*, caespitibus compactis flavis, sporidiis oblongo-ovatis obtusis.

Tremella Mucoroides. Bull. Champ. p. 228. t. 499. f. 4.
Bactridium flavum. Kunz.! l. c. t. 1. f. 2. Nees Nov. Act.
Ac. Nat. Cur. IX. p. 234. t. 1. f. 3. Link Spec. 1. p.
34. Duby Syn. Gall. p. 217.

Caespituli irregulares, plerumque globosi, 1—2 lin. lati. Flocci primordiales, tenuiores, minus ramosi, remotius septati, quam in sequentibus. Aqua adfusa secedunt sporidia oblongo-clavata, materia grumosa flava medio infarcta. *In cortice et ligno vetusto rarior, autumnno.* (v. v.)

2. *B. candidum*, caespitulis compactis candidis, sporidiis ovato-oblongis obtusis.

B. candid. Kunz. *l. c.* p. 73. f. 20. Link *l. c.*

Praecedenti affine, praecipue colore diversum. Caespituli subrotundi, depressi, lineam lati; Flocci evidentiores, ramosi magis et septati. *Ad ligna putrida Lipsiae lectum.* (v. ic.)

3. *B. carneum*, caespitulis suborbicularibus pallide carneis, aetate albescentibus, sporidiis ellipticis acutiusculis.

B. carneum. Kunz. *l. c. t. 2. f. 21.* Nees *Ncv. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 234. t. 2. f. 21.* Link *l. c.*

Caespituli minus compacti, lineam lati, sparsi raro confluentes, primo pallide carnei, aetate canescentes. Flocci prorsus praecedentis; sporidia vero acutiora. *Ad ligna putrida ad Basileam lectum.* (v. s.)

XII. SPORENDONEMA. Desmaz.

Desmaz. exs. n. 161. — Memoir.

CHAR. Flocci caespitosi, pellucidi, continui, intus e sporidiis seriatis annulati. Sporidia grumosa, magna, globosa, demum libera, late effusa.

Obs. Memorabile genus, cujus morphosis clara videtur. Tam facies, quam vegetatio cum Oidio conveniunt, flocci Oidii primitus itidem aequales simplices aut subramosi, sed massa grumosa sporidia formante in Oidio articuli simul intumescunt moniliformes et in sporidia secedunt. In Spo-

rendonemate autem sporidia intra floccum libera formantur, quales flocci non septati persistunt aequales. Facile fortior vegetatio in *solo animali!* ad hanc evolutionem contulerit; Torula jam primitus moniliformis visa est. — At ob floccos subcencotos ad *Trichodermeos* facile referri potest. Sporidiis in apice floccorum tantum seriatim hoc genus magnam habet similitudinem cum Aegmate. — Floccos erectos esse Cel. Desmazières, nomen a *sporidiis intra floccos* sumens, jam rite observavit, sed hoc momentum in genericum characterem haud recepi, cum in toto ordine *nulli occurrant flocci vera sporidia ferentes decumbentes.*

1. *S. Casei*, floccis subramosis in caespitulos pulvinatos rubros contextis.

Mucor crustaceus, *Bull. Champ. t. 504, f. 2.* Aegerita crust. *Dec. Fr. 2, p. 72.* Oidium rubens, *Link Obs. 2, p. 37.* Sepedonium caseorum, *Link Spec. 1, p. 29.* Sporendon, *Casei, Desmaz. ! Il, cc, Duby Syn. Gall. 2, p. 925.*

In statu vegeto pulvinulos sistit Trichodermatis fere facie, dein sporidiis pulveris instar effusis rubris solum late obducit. Sporidia liberata etiam seriatim passim cohaerent et in hoc statu facile Oidium credas. *In caseis vetustis.* (v. s.)

2. *S. Sebi*, floccis simplicibus in caespitulos pulvinatos fuscis intricatis.

Torula epizoa. *Corda apud Sturm. 8, Heft t. 45.*

Habitus, locus etc. omnino hujus generis, et sporidia tubulis floccorum primitus recepta esse etiam descriptio Auctoris suadet, quare hoc loco recepi. Caespituli compacti, floccosi, vix lineam attingentes. Sporidia globosa, opaca. *In Sebo.* (v. ic.)

3. *S. Muscae*, floccis simplicibus in caespitulos sublobatos albos conglutinatis.

Habitus a priori admodum diversus; nudo oculo sistit tubercula subgelatinosa, inaequalia, saepe lobata, alba, minuta. Sub microscopio vero prioris structuram aperte monstrat. Flocci fertiles erecti,

simplices, obtusi, pellucidi, intus sporidiis seriatis globosis referti; adsunt simul alii flocci steriles longiores, flexuosi, multo graciliores. *In Muscis v. c. Musca canina, emortuis.* Dahlbom. (v. v.)

O R D O V.

SEPEDONIEI.

CHAR. Mycelium floccosum. Flocci sporidii-feri nulli. Sporidia cumulata, matrici incumbentia et ab eadem vulgo enata. *Flocci ut non sporidii-feri admodum varii, saepe evanidi, semper e membrana simplici facti.*

Obs. Ut transitum Hyphomycetum ad Coniomycetes tam Sepedonieos, quam Phylleriaceas in Vol. I. proposui, jam vero de harum autonoma vegetabili natura dubia movens. Sunt sane exanthemata tantum absque autonoma tam vegetatione, quam fructificatiuae, quare prorsus excludere necesse duxi. Verum autem inter Coniomycetes et Hyphomycetes, his propius tamen accedentem, evolutionis gradum sistunt Sepedonie, a Coniomycetibus systemate floccoso vegetativo diversi. Floccis sporidii-feris nullis et sporidiorum origine facile a *Mucedinibus* dignoscuntur. Flocci Sepedonieorum ideo minoris ponderis sunt in systematicum usum. E loci varietate admodum mutantur; in corporibus succosis putrescentibus lanei; in caulibus, foliis siccis etc. tenues. *Stationes et qualitates ceterum Mucedinum.*

SYNOPSIS generum, sporidiis distinctorum:

I. SEPEDONIUM. Sporidia globosa pellucida, sporidiolis farcta, floccis mycelii lanei primo obtectis. *Fungis innata.*

- II. **TUBURGINIA.** Sporidia inaequalia, globularia, opaca, infarcta, floccis mycelii tenerrimi primitus inhaerentia. *Radicibus innatae.*
- III. **COLLARIUM.** Sporidia globosa, simplicia, in acervos gelatinosos conglutinata, mycelio tenello (sublanoso) intertexta. *In cibariis etc. putrescentibus.*
- IV. **FUSISPORIUM.** Sporidia fusiformia, in acervulos matrici incumbentes conglutinata. Sporidiorum septa obsoleta evanidaque. *In plantis putrescentibus. (Mycelium varium.)*
- V. **EPOCHNIUM.** Sporidia coacervata, matrici adnata, oblonga, apiculata, septata. Mycelium mucedineum. *In fungis fructibusque putridis.*
- VI. **SCOLICOTRICHUM.** Sporidia oblonga, haud apiculata, didyma. Flocci mycelii contigui. *In vegetabilibus emortuis.*
- VII. **PSILONIA.** Sporidia simplicia, pellucida, haud conglutinata, primo floccis mycelii contigui convergenti-intortis obtecta. *In vegetabilibus exsiccatis.*
- VIII. **ALEURISMA.** Sporidia simplicia, subcolorata, libera, in acervulos collecta, floccis mycelii septati intertexta velataque. *In vegetabilibus siccis.*
- IX. **DENDRINA.** Sporidia simplicia, pellucida, matrici innata, floccis mycelii discretis in maculam conglutinatis obtecta. *Ad caules herbarum siccos.*
- X. **SPORISORIUM.** Sporidia sub epidermide plantarum vivarum cumulata, erumpentia, simplicia, floccis raris intertexta.

I. SEPEDONIUM. Link ref.

Uredinis spec. *Pers. Syn.* Sepedonium et Mycogone, *Link*
Nees, Mycobanche, *Pers. Champ. Comest.*

CHAR. Sporidia magna, globosa, sporidiolis plus minus evidenter farcta, pellucida, vegetabilibus putridis innata, *mycelio lanato fugaci libero primitus oblecta.*

Obs. Nomen a *σηπεδων*, ob locum in fungis putridis, huic generi praeprimis competit. *Sepedonium* Link, in cujus sporidiis etiam sporidiola vidi, et *Mycogone*, habitu et vegetatione simillima, differunt tantum appendiculo sporidiorum in hac praesente, in illo deficiente, quod ceteris congruis minus essenziale videtur. Cfr. *Oedemium*. Analogia generum in hoc ordine cum praecedentibus minus evidens est; *Sepedonium* et *Tuburcinia* generibus sporidiis primo inclusis quodammodo respondent.

1. *S. chrysospermum*, floccis lanaeformibus densis albis, sporidiis haud appendiculatis aureis.

Mucor chrysospermus. *Bull. Champ. t. 504. f. 1. Reticularia. Ib. t. 476. f. 4. Sowerb. t. 378. f. 13. Mycobanche. Pers. Champ. Comest. Uredo mycophila. Pers. Obs. Myc. 1. p. 16. Syn. p. 214. Sepedonium. Link! Spec. 1. p. 29. Obs. 1. p. 16. Nees Syst. f. 38. Grev. Crypt. Scot. t. 198. Chev. Par. t. 3. f. 16. Kunz, et Schmidt exs. n. 223.*

Non tantum lana alba fungos putrescentes obducit, sed maturum, floccis evanidis, eosdem dissolvit, quasi in pulverem luteum fatiscentes; sporidia enim per totam fungi substantiam penetrant. *Vulgatissimum praecipue in Boletis, omnem quibusdam annis B. subtomentosum destruens, autumn.* (v. v.)

2. *S. roseum*, floccis lanaeformibus albis, sporidiis appendiculatis rubris.

Mycogone rosea. Link! Obs. 1. p. 16. Spec. 1. p. 26. M. incarnata. Pers. Myc. Eur. I. p. 26.

Historia praecedentis, sed fungos non ita dissolvit in superficie magis crescens. Sporidia ma-

jora, sub microscopio annularia, appendiculo brevi filiformi aucta. *Cum praecedente; legi in Boletis pachypode.* (v. v.)

3. *S. cervinum*, floccis lanaeformibus albis, sporidiis appendiculatis flavofuscis.

M. cervina. Dittm. apud Sturm. Heft 4. t. 53. Pers. Myc. 1. p. 26. Link Spec. 1. p. 30.

Praecedentibus tenuior ceterumque colore diversa species. *Lecta in Peziza macropode.* (v. ic.)

Inter *Philonias*, *Fusisporia*, *Epochnia* etiam occurrunt species Mycogenae. Memorat insuper Pers. 1. c. speciem *Mycogenes albam*.

II. TUBURCINIA. Fries.

CHAR. Sporae rotundatae, inaequales, opacae, sporidiis minimis pellucidis secedentibus farctae, plantis putridis innatae, floccis raris tenellis intertextis evanescentibus primo adhaerentes.

Obs. Ut prioris species omnes cognitae Fungos, hujus radices fungosas *tuburcinantur*. Quoad fructificationem ad *Sepedonium* et *Collarium* accedit, ut *Oedemium* ad *Sporocyben* et *Myxotrichum* l. ut *Stachylidium* ad *Aspergillum* et *Botrytidem*. Sporidia abeunt in sporas, sporidiis farctas. Sunt quidem haec sporidia ejusdem dignitatis ac sporidia *Psiloniae*, sed etiam sporidiolis *Sepedonii* respondent. Flocci, prioris modo evanescentes, mycelium discretum non formant, sed sporis tantum intertexti, has demum nudas relinquunt copiose coacervatas.

1. *T. Orobanches*, immersa, sporis nigris inaequalibus, floccis raris.

Rhizoctonia Orobanches. Merat! Fl. Par. 2.

Radices et basin *Orobancharum* tumescentes comedit pulvis copiosus coacervatus niger, radicibus primo prorsus inclusus et inter harum fibras in loculos divisus. Micr. comp. subjectus sistit sporas

magnas, rotundato-inaequales, adfusa aqua sporidia minuta exacte globosa pellucida fundentes, primo floccis raris cohaerentes. Dein vero tam dissepimenta, quam epidermis franguntur, et sporae nudae, absque floccis, Sepedonii more, cumulatae. *Ad radices Orobancharum in Europa australi.* (v. s.)

2. *T. Monotropae*, erumpens, sporis nigrofuscis inaequalibus, floccis evidentibus.

Praecedenti affinis, sed magis superficialis est et erumpens, sporidia fuscescunt et flocci copiosiores adsunt. *Ad radices et caules Monotropae cum praecedente.* (v. s.)

3. *T. punctiformis*, floccis in tubercula implexis, sporis globosis e coeruleo fuscis.

Aegerita punctiformis. Dec. Fr. 2. p. 72. Sporotrichum, Link Spec. 1. p. 11.

Tubercula erumpentia, parva, e coeruleo fusca, magnitudine capitis aciculae. Sub micr, sistunt globulos sphaericos copiosissimos adhaerentes floccis ramosis tenellis. — Haec descriptio et locus *Tuberciniis* bene convenit, ut in hoc genere recipere non dubitarim. *In bulbo Hyacinthi, aqua sola nutriti, lecta in Gallia.*

Ad hoc genus accedit colore et loco *Dendrina pulla*, sed sporidia sporidiolis non farcta sunt nec floccis adhaerent, sed flocci sporidia obtegunt fere discreta.

III. COLLARIUM. Link.

Link Obs. 1. p. 15. Nees Syst. p. 47. Coccotrichum, Link Spec. 1. p. 25. Sporotrichi spec. Ib.

CHAR. Sporidia globosa, simplicia, in acervos conglutinata, floccis mucedineis (mycelio) cincta vel intertexta. *Flocci sporidiiferi nulli.*

Obs. Genus cum *Sporotricho* iterum conjunxit Auctor, mihi vero separandum videtur, *Myxotricho* et *Botrytidi* priarum serierum evidenter

respondens. Flocci mere mycelium sistunt; sporidia in speciebus visis conglutinata in acervos matrici inhaerentes; nunquam e floccis orta vidi. Ad *Fusisporia* hinc proxime accedunt, ne dicam abeunt, cum existant status horum sporidiis, potius gonidiis, globosis. At *Collarii* sporidia evidenter perfecta sunt, eorum acervuli discreti. Nomen a loco speciei primae inventae ob sporidia omnium conglutinata aptum est.

1. *C. flavum*, floccis tenellis evanescentibus albis, sporidiis in tubercula flava conglutinatis.

E cibis corruptis protuberant acervi flavi, fere innati, nunc globulares, nunc effusi, e sporidiis arcte conglutinatis facti. Haec tubercula cincta sunt floccis tenellis mucedineis evanescentibus, quare acervi soli demum supersunt. *Legi in pastis e farina Avenae confectis.* (v. v.)

2. *C. granulosum*, floccis tenellis evanescentibus nigro - cinereis, sporidiis in globulos ovatos granuloses opacos conglutinatis.

Aleurisma granulosum. Mart. Erl. p. 335. *Sporotrichum.* Link Jahrb. d. Gewächsk. 1, p. 183. *Coccotrichum Martii.* Link Spec. 1. p. 26.

Quatenus hanc speciem non visam intelligere possum, hujus sit generis „Sporidia“ maxima, nuda, granulosa, irregularia (sporidia nunquam irregularia sunt) floccis interspersa pro acervo sporidiorum conglutinato habeo. Reliqua cum hoc genere optime conspirant, immo locus in aliis mucedineis subparasiticus. *In corporibus corruptis. Lectum in Syrupo Diacodii Erlangae.*

3. *C. nigrospermum*, (*melanospermum*), floccis lanoso - stuposis persistentibus albis, sporidiis globosis in acervos nigros conglutinatis.

Coll. nigrispermum. Link! Obs. 1. p. 15. f. 11. Nees Syst. f. 42. Chev. Par. t. 4. f. 7. (Omnes icones e Linkio mutuatae floccos decumbentes etc. sistunt.) *Sporotr. Collae.* Link Jahrb. l. c. p. 182. Spec. p. 19. Pers. Myc. Eur. 1. p. 82.

Mycelium hujus speciei valde insigne, compactum. lin. crassum, vegetum omnino erectum (cum *Fusisporii pyrini* comparandum), basi interspersis globulis nigris. Hi globuli constant e sporidiis globosis minus pellucidis conglutinatis. *In colla putrescente.* (v. s.)

4. *C. lyococcum*, floccis lanoso-stuposis persistentibus sordidis, sporidiis variis in acervulos nigros conglutinatis.

Sporotrich. lyococcum, Ehrenb. silv. Ber. p. 22. Link Spec. 1. p. 18.

Praecedenti affine, itidem caespites stuposos formans, sed flocci sordidi (grisei aut lutescentes), sporidia saepe truncata, subinde didyma. More hujus generis specierum aliis myceliis vulgo intricatum, ut hoc ab *Oidio fructigeno* concolori aegre saepe discernere potuerim. *In drupis Pruni Armeniacae Ehrenb., in pomis.* (v. v.)

IV. FUSISPORIUM. Link.

Fusisporium, Fusidium, Link Obs. 1. p. 6, 17. Fusisp. S. Orb. Veg. 1. p. 186.

CHAR. Sporidia fusiformia, pellucida, in acervos matrici incumbentes coacervata conglutinataque, adfusa aqua celerrime diffluentia, non apiculata. Septa nulla l. evanescentia. *Flocci sporidiferi nulli, mycelium varium, semper vero mucedineum.*

Obs. Genus in statu perfecto sporidiis conglutinatis et fusiformibus facillime distinctum; probe vero est observandum, occurrere simul status tam steriles, conidiis adpersis, quam fertiles sporidiis globosis (inter perfecta et conidia intermediis). Talis status *Fusisp. Buxi* est *Tubercularia Buxi* Decand., similesque plurimarum legi specierum, quas olim cum *Psilonis*, vix credibili hac metamorphosi non-

dum perspecta, microscopio seductus jungendas finxi. Aliter vero passiva observatio nexum docuit. Cfr. *Psiloniam*, ubi horum generum differentiam exposui. Sporidia perfecta celerrime diffluentia *) cum *Fusarii* conveniunt, et maxima sane inter haec genera in praesenti longe removenda, intercedit affinitas. In illis vero adest stroma e conidiis vulgo formatum, in *Fusisporio* tantum mycelium e. s. p. Cfr. *Fusarium*. Flocci *Fusisporii*, ut mycelium tantum, admodum mutantur. *Minime semper decumbentes et septati*, potius in plerisque erecti; saepe in eodem caespite septati et contigui v. c. in *Fusisp. Betae*; subinde mox evanescentes; sed ut mycelium characteres genericos non offerunt.

* *Floccis lanaeformibus sporidiisque in stratum late effusum tremellinum (nudo oculo contiguum) conglutinatis.*

In statu conidiophoro aegre sub micr. discernuntur, sed vegetatio et habitus ceterum admodum diversa. Omnes locis admodum succosis obviam veniunt.

1. *F. sanguineum*, late effusum, tremellinum, sanguineum, sporidiis longissimis strictis utrinque acutissimis.

Maculas late expansas, mucedineo-tremellinas, sanguineas sistit. In ambitu flocci quidam liberi radiatim expansi albidi conspiciuntur. Sporidia omnium longissima, haud septata, floccos referentia. *Supra truncum Betulae nigrae in Lundegard, succo verno tempore profluente madidum.* (v. v.)

2. *F. ebulliens*, intumescens, tremellinum, flavum, sporidiis longissimis strictis utrinque acutissimis.

In disco truncorum verno tempore obtruncatorum e succo profluente viscosorum ebullit mirabilis haec species Tremellam flavam referens. Forma valde

*) Inter Phyceas Fusisporiis plene respondent *Cymbellae*, ut sub microsc. non distinguas!

varia, undulata, effusa, lobulata, subtus saepe inflata, unde a matrice facillime secedens et liberatum. Componitur e floccis ramosis intertextis pelucidissimis et sporidiis fere praecedentis. Haec striata dicimus, sed plurimae species ad curvaturam tendunt. *In trunco Salicis mollissimae, Majo legi.* (v. v.)

3. *F. flavum*, effusum, arcte adnatum, tremellinum, pallide flavum, sporidiis tenuissimis curvulis.

Fortasse satis maturum non vidi, conidia enim minima globosa copiosissima; sporidia parca, tenuissima, haud septata. De genere vero et differentia a praecedentibus minime dubitamus. *In caulibus Asterum; ex horto Bonnensi. Fr. Nees. (v. s.)*

4. *F. Betae*, effusum, tremellinum, adpressum aurantio-rubrum, sporidiis tenuissimis curvulis.

F. Betae. Desmaz.! Exs. n. 305. Ann. Scienc. Nat. 1830. Avr. t. 18. f. 2.

Habitus praecedentium, arcte adnatum. Sporidia copiosissima, tenuissima, utrinque acuta, alia simplicia, alia septata. Flocci plurimi nequaquam, alii parce septati. *Ad radices Betae rubrae putrescentes in Gallia, vere. (v. s.)*

** *Floccis lanaeformibus liberis, sporidiis conglutinatis.*

5. *F. avenaceum*, floccis lanaeformibus albis undique exstantibus, basi tremellosa flava e sporidiis longissimis fusiformibus curvulis conglutinatis.

F. avenaceum. S. M. II. p. 238. in Obs. — Sommerf. Lapp. p. 212. in not.

Valde insignis, ut omnes antecedentes species. Culmos recenter desectos *Avenae, Hordei* etc., quasi e succo exstillante natus, obtegit fungus gelatinosus flavus, floccis longis undique exstantibus albo-lanatus. Sporidia longissima, non colorata sub microsc., plus minus incurva, rarissime septata. *Loco*

indicato post messem, Augusto pluvioso passim copiosissime. (v. v.)

6. *F. pyrinum*, floccis lanaeformibus densissime intertextis pulvinato-compactis candidis, sporidiis conglutinatis purpurascensibus.

Nobilissima generis species! Duplex mihi obvia forma: a. Flocci erecti, sed intricati, tenuissimi, ramosi, septati, formant lanam compactam, *elasticam*, 2 lin. usque crassam, pulvinatam, nunc in caespites subrotundos nunc effusos stipatam, candidissimam et persistentem. Intra hanc hinc inde observantur maculae tenues, violaceo-purpureae, matrici adnatae et *Sepedonii* more profunde eam intrantes, quae offerunt sporidia elongato-fusiformia, pellucida, utrinque acuta. b. Quando vivam legeram, α . omnino similis erat, sed prorsus sterilis. Per mensem intra domum cum matrice servatum monstrabat mycelium late effusum prostratum acervulis sporidiorum purpureo-rubellis, hinc inde floccis mycelii adglutinatis. *Ad pyros putrescentes* C. S. Berling. (v. v.)

7. *F. aurantiacum*, floccis lanaeformibus liberis albis, demum evanescentibus, sporidiis conglutinatis tenuibus curvulis.

F. aurantiacum. Link! *Obs.* 1. p. 17. *Spec.* 1. p. 30. *Nees Syst.* p. 46, t. 40, f. B. *Chev. Par.* t. 5, f. 11.

Plurimae sunt hujus formae tam e loco, quam e statione. Primariam in peponibus *Cucumeris sativae* legi. Caespites nunc minuti, nunc effusi, semper praecedentibus longe minus spectabiles. Flocci lanati, ramosi, intricati, *conidiis globosis conspersi*, cingunt sporidiorum acervos; sed flocci demum prorsus evanescent, sporidia strati instar tremellini sola relinquentes. Sporidia in medio caespite accumulata, tenuia, curvula. *Ad caules et folia Cucumeris* lanam tantum, gonidiis adspersis, absque sporidiis vidi. Talem statum longe diversi esse generis

facile fingeres. *Ad fructus et caules putrescentes frequens, autumnno.* (v. v.)

8. *F. argillaceum*, floccis paucis erectis simplicissimis in caespitulos collectis, sporidiis circa floccorum basin conglutinatis longissimis argillaceis.

A praecedente abunde diversum; vegetatione omnino *Tuberculariae Buxi* Dec., sed flocci magis persistentes. Hi pauci, omnino erecti, stricti, simplicissimi, subulati, pellucidi, septati, absque conidiis adpersis in caespitulos minimos punctiformes juncti. Sporidiorum acervi argillacei, sed ipsa sub micr. prorsus decoloria, longissima, utrinque cuspidata. Simillimos legimus caespitulos *sporidiis prorsus globosis* celerrime quoque diffluentibus. *In pepionibus Melonum, autumnno.* (v. v.)

*** *Floccis tenuissimis evanescentibus, sporidiis matrici incumbentibus, primo gelatinoso-conglutinatis.* Fusidium Link.

9. *F. aureum*, effusum; floccis tenellis evanescentibus, sporidiis fusiformibus rectiusculis aurantiacis.

Fusidium aureum. Link Obs. 1. p. 6. Spec. 2. p. 97.

Colore a sequentibus; defectu stromatis, sporidiis laxioribus rectis nec incurvis a *F. expanso* differt. *In fungis putridis.* (v. s.)

10. *F. flavovirens*, maculaeforme, floccis tenerrimis evanidis, sporidiis aggregatis fusiformibus rectis flavovirentibus.

Fusidium aeruginosum. Link Obs. 1. p. 6. *Fusid. flavovirens.* Dittm. apud Sturm. *Deutschl. Fl. III. Heft 2. t. 18.* Link Spec. 2. p. 97. Grev. *Crypt. Scot. t. 102. f. 2.* *Fusisporium Fries Stirp. Fems. p. 89. Duby Syn. Gall. 2. p. 916.*

Adultum facile dignoscitur maculis omnino superficialibus (hinc ad *Entophyotos* referri nequit) tenuibus, viridi-flavis, immo pallide sulphureis, effusis. In statu juniore adsunt flocci evidentes. Vidimus quoque hujus statum floccis evidentioribus,

sporidiis globosis. *In foliis dejectis aridis Quercus et Fagi in nemoribus umbrosis per annum, optime aestatis fine.* (v. v.)

11. *F. griseum*, maculaeforme, floccis tenerriinis evanidis, sporidiis fusiformibus rectis griseo-albis.

Fusidium griseum. *Link Obs.* 1. p. 6. *Spec.* 2. p. 96. *Dittm. l. c. f.* 17. *Schmidt et Kunz. exs. n.* 103. *Chev. Par.* 1. 3. f. 17. *Fusisporium.* *Fries l. c. Duby l. c.*

Valde affine praecedenti, sed colore constanti differt. *Loco et tempore convenit.* (v. v.)

12. *F. Buxi*, acervulis sparsis, floccis strictis primo cinctis, sporidiis fusiformibus minutissimis pallescentibus.

Statum primordiale sporidiis globosis roseis ovoideisque sistit *Tubercularia Buxi Dec.!* *Fr.* 6. p. 110. *Psilonia Buxi.* *Fries S. O. Veg.* — *Duby Syn. Gall.* 2. p. 926. — Adultum, floccis evanidis, sporidiis fusiformibus omnino pellucidis: *Fusidium Buxi.* *Schmidt — Link Spec.* 2. p. 97.

Vix facile fingas plantas sub microscopio adeo diversissimas ac *Psiloniam Buxi* et *Fusidium Buxi* eandem sistere speciem, et sane diu ipse finxi, postquam in eodem folio et acervo *Fusidium* legeram, hoc esse parasiticum; dein vero vidi plerasque *Fusisporii* species eandem subire metamorphosin, quarum proximi *F. argillacei* evidentissima, ut omnia dubia sublata videantur. Primo in foliis arescentibus observantur acervuli minuti punctiformes, conferti, rubri, floccis simplicibus erectis cincti, sporidiis ad basin conglobatis globosis, ovoideis oblongisque; dein magis irregulares fiunt, expallentes, in quo statu sporidia monstrant fusiformia tenerrima prorsus pellucida. In utroque statu sporidia celerime adfusa aqua diffluunt. *Ad folia sicca Buxi per annum.* (v. v.)

Obs. I. Plenius hujus generis species mihi obvias, quam affinium generum, recepi, cum certiores et insigniores, praecipue duarum priorum sectionum, visae sint. At testibus *Fusisporio Buxi*, *argillacco* etc. satis patet, quam parum sufficiant micro-

scopicae singuli status analyses, quod haud nimis repetendum credidi.

Obs. 2. Duae restant FUSISPORII species Link, nempe *F. candidum*, floccis lanaeformibus sporidiisque obtusatis albis et *F. roseum*, floccis lanaeformibus albis, sporidiis acutis roseis, quae ob sporidia non conglutinata species ditissimi *Aleurismatis* videntur. Singularem tamen monstrant analogiam, illa cum *Psil. nivea*, haec cum *Psilonia Arundinis*.

V. EPOCHNIUM. Link.

Link Obs. 1. p. 16. Nees Syst. p. 45. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 186.

CHAR. Sporidia coacervata, e matrice enata eidemque adnata, oblonga, apiculata, septata. Flocci (mycelium) effusi, intricati, mucedinei; sporidiferi nulli.

Obs. Fusisporio admodum affine genus, attamen notis datis facile distinctum. Est Helminthosporii in hac serie analogon. Innascuntur omnes species corporibus putrescentibus, [qua re et floccis mucedineis Fusisporio magis affines quam Psiloniis. Nomen a loco primae speciei in Pyris.

1. *E. Monilioides*, floccis tenerrimis albis, sporidiis nigris.

Monilia fructigena. *Schum. Saell. 2. p. 339. Epochnium Monilioides. Link! Obs. 1. p. 16. f. 28. Spec. 1. p. 32. Nees Syst. f. 40. Chev. Par. t. 4. f. 1. Fusisporium. Duby Syn. Gall. 2. p. 925.*

Flocci ramosi, septati, telae araneae instar expansi, albi. Acervi sporidiorum matrici firmiter adnati. Sporidia singula basi constricta in apiculum tenuissimum. *Ad pyros putrescentes autumnno. (v. v.)*

2. *E. virescens*, floccis densis albis, sporidiis obscure viridibus.

E. virescens. Mart. Erlang. p. 338. Link Spec. 1. p. 33.

Caespites format quam prioris densiores, minus effusos; ceterum sporidiorum colore diversum.

In fructu Pruni Armeniacae. (v. s. in Pyris lectum, an diversum?)

3. *E. fungorum*, floccis effusis tenerrimis nigris sporidiis concoloribus pellucidis.

Maculas sistit densas, tenerrimas, subdeterminatas atras; sed sub micr. comp. tam flocci, quam sporidia pellucida. Flocci tenues, fugaces. Sporidia insigniora quam praecedentium, *Sporodermium* in memoriam revocantia, densissime aggregata, matri adnata, clavata, luculenter 3—4 septata. — *Sporidermium atrum* Grev. Crypt. Scot. e specimine misso huc pertineat, sed icon non convenit. *Ad Thelephoras aliosque fungos putrescentes. (v. v.)*

VI. SCOLICOTRICHUM. Kunz.

Myc. Hest 1. p. 10. t. 1. f. 6. Link Spec. 1. p. 35.

CHAR. Flocci contigui, transparentes. Sporidia oblonga, libera, didyma.

Obs. Genus mihi ignotum; hinc de vero loco dubius sum. Forsitan ad Dematieos potius pertinet, sed flocci admodum cum sequente genere convenire videntur, simulque esse mycelium, sporidia tegentes nec sporidiiferi. A sequente genere sporidiis didymis tantum differre videtur; illudque certe ex hac serie est.

1. SCOLICOTRICHUM *virescens*. l. c.

Tomentum sistit supra epidermidem superficiale, tenue, indeterminatum, e viridi griseum. Fibrae sub micr. satis longae, laxe intricatae, crassiusculae, flexuosae, simplices, sed e duplici membrana quasi factae, pellucidae, apice attenuatae, subuncinatae. Sporidia parva, opaca. *Ad ramos Pruni Padi in Lusatia Schmidt, Berolini Schlecht. Ber. p. 154. (v. ic.)*

VII. PSILONIA. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 187. emend.

CHAR. Flocci contigui, transparentes, persistentes, in caespitulum erumpentem juncti, primo convergentes et obtegentes sporidia simplicia, pellicula, libera, e matrice enata.

Hoc et *Fusisporii* genus olim e sporidiis subglobosis et fusiformibus distinxi, sed in utroque genere dein vidi sporidiorum formam e conidiis per globosam in ovalem et fusiformem abire. Sic *Psilonia Buxi* est status primordialis *Fusisporii Buxi*. E praesente *Psiloniae* limitatione complectitur tantum species caespitoso - erumpentes, floccis contiguis firmis persistentibus primo intortis convergentibusque, sporidiis e matrice enatis, simplicibus, *numquam conglutinatis*. Tam floccis quam sporidiis hoc modo a *Fusisporio* luculenter differt, licet sporidiorum forma in utroque genere veriet. Huc pertinent *Conopleae* spec. *Pers.*, *Menispora Pers.*, *Circinotrichum Nees*, sed haec nomina latiori nostrae ideae haud conveniunt, ut ex unica specie sumtae.

1. *P. nivea*, caespitibus compactis laneis candidis, floccis ramosis intorto - intricatis.

Caespites erumpentes, rotundi, 1—2 lin. lati, lineam alti, compacti, licet flocci omnino discreti sint, rotundato - irregulares, confluentes. Flocci crassiusculi, non pellucidi, sed transparentes tantum, ramis patentibus instructi, contigui, intorti et implexi, apice attenuati. Sporidia (potius *Gonidia*) minuta, globosa, tarde diffluentia, sed subinde immixta vidi sporidia cylindrica, curva, ut ad *Menisporas* pertineret. *E rimis corticis Fagi erumpit hieme.* (v. v.)

2. *P. glauca*, caespitibus effusis laneis griseo - glaucis, floccis ramosis intertextis, sporidiis cylindricis incurvis.

Camptosporium glaucum. Link in Ehrenb.! silv. Ber. p. 11.
Menispora glauca. Pers. Myc. Eur. 1. p. 32. Link Spec.
 1. p. 31.

Tomentum sistit crassiusculum lanaeforme, vel e loco sub cortice vel e pluribus caespitibus confluentibus (nam erumpens priori simile est) late effusum, intorto-intricatum, siccitate nigrescens. Flocci tenues, transparentes, parce ramosi. Sporidia adulta curvata, pellucida, diffluentia. Horum forma ad genus separandum non sufficit, testantibus *Fusisporiis* eodem modo variis. Sub cortice truncorum *Quercus*, *Betulae* etc., vel per epidermidis, rimas erumpens, per annum. (v. v.)

3. *P. gilva*, caespitibus subrotundis compactis gilvo-rufescentibus, floccis intorto-intricatis subsimplicibus sporidia varia obtegentibus.

Conoplea gilva. Pers. Myc. Eur. 1. p. 12. e spec. Montagnei. Desmaz. exs. n. 164. *Circinotrichum rufum*. Sommerf. Norv. exs. n. 179.

Caespites hemisphaerico-pulvinati, juniores epidermide luculenter tecti, mox nudi, distincti, 1-2 lin. lati, compacti, gilvo-rufescentes aut dilute ferruginei. Flocci plerumque omnino simplices, crassiusculi, contigui, medio praecipue transparentes. Sporidia vulgo minima globosa, passim ovalia legi; Sommerfelt vero fusiformia in planta absolute identica! Ad ramos arborum dejectos rara; frequens ad caules plantarum exsiccatos, vere. (v. v.)

4. *P. Arundinis*, caespitibus oblongis densis pallide roseis, floccis fasciculato-intricatis simplicibus, sporidiis ovoideis oblongatisque.

Psilonia Arundinis. Desmaz.! Obs. Crypt. et Zool. in Ann. Sc. Nat. 1830. — p. 12. t. 5. f. 1. Exs. n. 460. Duby Syn. Gall. 2. p. 929.

Caespites evidenter erumpentes, oblongi, lineares, 1-2 lin. longi, pallide rosei. Flocci caespitoso-intricati, haud intorti, simplices, contigui, transparentes. Sporidia minuta, ovoidea, ad basin congesta, qualia optime sistit icon citata; an in fu-

siformia abeant nescimus. *Ad culmos siccos Arundinis Phragmitis hieme.* (v. s.)

5. *P. cylindrica*, sparsa, subcylindrica, ferrugineo-fusca. *Pers. syn. p. 235.* sub *Conoplea*.

Erumpens, „1—2 lin. lata, 1 lin. crassa, cum pulvere copioso tota obscure fusca.“ *Speciem olim vidi, nunc ad manus non est, sed genus vix dubium. Ad culmos arundinaceos in sterquilinis dejectos, hieme.* (v. v.)

6. *P. maculiformis*, caespitibus tenuibus maculaeformibus, floccis tenellis circinato-intortis sporidiisque fusiformibus rectis olivaceis.

Circinotrichum. *Nees! Syst. Uebers. p. 19. Link Spec. 1. p. 35. Chev. Par. t. 5. f. 2. Mart. Erl. p. 349. Pers. Myc. Eur. 1. p. 19.*

Eximie differt maculis floccosis irregularibus suberumpentibus. Flocci circinato-intricati, subcontigui, sporidia e matrice enata obtegentes; haec fusiformia, pellucida, diffluentia. *Ad folia sicca quercina, tiliacea etc. vere.* (v. v.)

Tot species, jam ex maxima parte cognitae, ad generis ideam figendam recipere volui; longe plures olim addendae. Non justo latiori, sed angustiori sensu me genus determinasse fingo. Ex analogia *Fusisporii* species floccis subseptatis haud excluderet, tum vero ne vagum foret vereor.

VIII. ALEURISMA. Link.

Link Obs. II, p. 38. Nees Syst. p. 52. Sporotrichi spec. Link Spec. 1.

CHAR. Flocci tenelli, septati, pellucidi, fugaces, primo convergentes et obtegentes sporidia simplicia pellucida e matrici enata. *Flocci sporidiferi nulli.*

Obs. Aleurismatis genus, ex habitu plurimarum specierum *farinaceo* dictum, restituo et a *Sporotrichis* Link separo, cum luculenter ex hac serie

sit, inter praecedentia et sequentia prorsus intermedium. Specierum etiam autonomarum ditissimum est, sed cautissime a myceliis sunt separandae. Hinc e magna copia unicam tantum insero. Hujus vero loci sunt multae species *Sporotrichi* Link Spec. 2, quod conferas.

1. *A. erubescens*, caespitulis suberumpentibus, floccis raris evanidis, sporidiis globosis ex albo rubentibus. *Nees Syst. p. 52. f. 48.*

Planta nostra saltem hujus gregis est, tuberculi minuti vegetabilibus putridis primo innati habitu. *Ad caules plantarum, v. c. Rhei etc. (v. v.)*

Cum hoc a Linkio in *Spec. 1. p. 6.* junguntur *Aleurisma sporulosum, inspersum, Bulbosorum, roseum*, Link *Obs. II. p. 38. s. Sporotrichum sporulosum et rhodochroum* Link in *Jahrb. d. Gewächsk.*

IX. DENDRINA. Fries.

Syst. Orb. Veg. 1. p. 186.

CHAR. Flocci effusi, tenuissimi, a sporidiis discreti, in maculam matrici adglutinatam contexti. Sporidia matrici innata, simplicia, globosa, pellucida.

Obs. Incipit fibrillis dendriticis mucedineis in caulibus herbarum. Infra has in contextu celluloso plantarum sporidia nascuntur. Est hac ratione quasi *Sepedonium* admodum macrum. Species plures, hactenus neglectae; duas ut typos proponam. In hac serie juxta *Epochnium et Psiloniam* medium facile tuetur locum. In nostris flocci primitus saltem evidentes; horum defectu dignoscitur *Chromosporium roseum* Corda, quod vel hujus est generis, floccis ut in ultimis *Fusisporii* speciebus evanidis, vel genus *Coniomycetum* maxime analogum sistit.

1. *D. pulla*, maculis effusis griseo-nigris, sporidiis majusculis nigris olivaceo-pellucidis.

Tam externe in caulibus herbarum, quam praecipue in medulla putrescentium observantur nudo oculo maculae tenues, late expansae, griseo-nigrae, quae sub micr. comp. formatae videntur e floccis tenellis ramosis intertextis septatis pellucidis. Sporidia infra hos in parenchymate nidulantur majuscula, globosa nigra, sed olivaceo-pellucida. Externe caulibus adnascens epidermidem solvit et sporidia gerit in maculam atram coacervata. *In caulibus emortuis; frequens in Heracleo Sphondylis, autumno.* (v. v.)

2. *D. flava*, maculis determinatis flavis, sporidiis minimis pallidis hyalino-pellucidis.

Maculae rotundae, 2—5 lin. latae, ob colorem laete flavum et floccos evidentiores magis quam prioris in oculos incurrentes. Sporidia minima, nudo oculo haud discernenda, sub micr. prorsus pellucida, decoloria. *Cum priori, autumno.* (v. v.)

Obs. **ARTHRIUM** ex habitu hujus loci esset, sed sporidia e floccis enata vidi; adsunt igitur flocci sporidiiferi veri.

X. SPORISORIUM. Ehrenb.

Link Spec. 2. p. 86.

CHAR. Sporidia sub epidermide plantarum vivarum coacervata, erumpentia, simplicia, floccis paucis intertextis.

Obs. Ultimus tandem radius *Hyphomyces* versus *Coniomycetes* et quasi *Ustilago* floccis aucta. Sporidia enim *Uredinum* more in soris coacervata, unde nomen. Affine et simile *Tuburciniae*, sed hujus sporae distincta continent sporidia.

1. **SPORISORIUM** *Sorghii*. l. c.

Substantia farinosa germinum *Sorghii vulgaris* primum rimis variis separatur, ita ut semina hient. Tum sporidia oriuntur, usque dum tota compages germinis in sporidia delapsa sit. Excrescunt quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae sporidia et partes floris mutilas continentes. Sub micr. composito acervi compacti conspiciuntur, aqua adfusa non diffluentes, e quibus flocci simplices aut semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum in singulo acervo. Sporidia compressis acervis in conspectum prodeunt globosa, sat magna, minora majoribus intermixta. *Link. Intra germina Sorghii in Aegypto.* (v. s. in herb. Ehrenb.)

CLASSIS QUARTA.

CONIOMYCETES.

CHAR. Sporidia nuda (absque hymenio, perithecio, peridio, ascis et floccis sporidiiferis), sub epidermide plantarum vel intra matricem nata.

DESCRIPTIO. Formationes variae, ex aliis plantis enatae, saepe ab earum organis (Entophyti pl. viv.) vel aliis Fungis deliquescentibus anamorphosi ortae. Systema vegetativum aut nullum proprium (matrix tum ejus vicibus fungitur), aut matri innatum, quo ab *Hyphomycetibus* recedunt, in stroma (spurium vulgo) abiens. Unica morphosis est sporidiorum formatio. Haec *intra matricem oriuntur*, sed dein semper plus minus erumpunt aut denudantur, immo liberantur.

AFFINITAS. Qualem hanc classem ante plura lustra cum inelytissimis Mycologis, at paullo aliter limitatam, proposui, ad nexum cum praecedentibus servandum etiam hoc loco recipere debui, licet jam mihi persuasum sit, eam aequae bene, vel

ad alias rationes etiam melius, ita dissolvi ut membra reliquis classibus, quarum *status* sistit *elementares*, subjungantur. Nec sane inepte *ut tales* seorsim conjunctimque tractantur, cum diversae series in his omnino confluant et systematice vario modo sint excipiendae. Conferatur Variatio Systematis. — *Tremellini* ad *Tubercularinos* prope accedunt, at vegetatio perfectior, liberata, sporidia intra massam gelatinosam, *membrana* tectam. Sunt aliae quaedam his subjunctae formationes ex anamorphosi *Sticteorum* et *Phacidiaceorum* facile ortae, ab eis saltem aegre discernendae. Eadem ratione *Stilbosporei* ad *Pyrenomycetes* accedunt, ut perithecii modo cellularumve defectu dignoscantur; sed peritheciis cellulisque e matrice nigrescente saepenumero formati limites prorsus obliterantur. Multos *Stilbosporeos*, ut infimos *Tubercularinos*, *Spilomatibus* etc. exacte analogos, certum est haud esse vegetabilia autonoma; hinc obiter modo eos tractavi, relata tantum referens, donec theoretice eorum naturam plene proponere licuerit. *Sporodesmiei* *Hyphomycetibus* (praecipue *Dematiis*) peraffines sunt, at nulli adsunt flocci vel fibrae, mera modo sporidia concatenata. *Sclerotiacei* huic classi contermini sunt, sed sporidiorum alia morphosis, *Hypodermii* denique, centrum Coniomycetum constituentes, re ipsa mera videntur exanthemata ideoque potius in Nosologia plantarum quam in Systemate tractandi, sed tam ob usum consuetum, quam praecipue ob intimum cum veris Fungis nexum seriemque contiguam prorsus eos excludere non licuit. His vero spuriiis Fungis nulla esse videtur vera propagatio per sporidia; mea saltim omnia experimenta, circa perfectiores optimo successu instituta, in his semper frustrata sunt *). *Phylleriaceae* his proxime connexae ne spo-

*) Attentione vero dignum, utrum planta matrice emortua pereant, an *Pyrenomycetum* epiphyllorum more tum demum perfectiores explicentur.

ridiis quidem gaudent. Facile est empirice sequi originem *Phyllerii*, *Erinei*, *Uredinis*, *Acidii* etc. e pilis et cellulis plantarum. Hanc rem jam 1819 in peculiari commentario exposui; sed theoriam dein propositam ejusmodi originem omnibus Fungis tribuentem, eorumque proventum *naturae poësi*, *miasmate aëris* similibusque qualitatibus occultis explicantem, certis et indubiis experimentis nisus, non potui non refellere. *Linnaea* 1830. Nam ex Hypodermiis ad reliquorum Fungorum vegetationem et propagationem concludere aequè est erroneum, ac si quis ex his vel analogis Diatomeis omnium plantarum vegetationem explicare et propagationem deducere vellet. Probe tenendum *Fungorum seriem ab his neutiquam adscendere*, sed ad hanc appendicem, jam defectu systematis vegetativi proprii formationes inferioris ordinis sistentem, descendere.

HISTORIA. Coniomycetes Veteres Botanici vel pro exanthematibus (v. c. Malpighi) sumserunt, vel parum curaverunt; recentiori saeculo eorum studium florere coepit, in detrimentum, si quod sentiam aperte dicam, cognitionis nobiliorum Fungorum. Inter Hypodermios, maximam partem efficientes, typos nosse sufficiat, nisi singulorum mutationibus in singulis plantis observandis vitam velimus dicare. Omne eorum studium non mere physiologicum frustraneum mihi visum est. Hoc vero meum sit privum judicium. Sed etiam reliquorum studium in maxime singularibus ob facilitatem novas sensu recepto species et genera addendi, quorum quo plura fuerunt examinata, eo magis obscurati sunt limites (v. c. *Tuberculariarum*), me minus delectavit quam perfectiores Fungi, inter quos *sua cuique speciei historia*. Praecipuum videtur vere autonomos et per anamorphoses perfectiorum ortos discernere. Hinc in praesenti saltem, cum hoc volumine Systema Mycologicum sit absolvendum, *Coniomycetes* synoptice tantum tractem, Monographiis, non in novarum modo specierum et generum copia

progressum scientiae quaerentibus, singula genera commendans *).

USUS et **NOXA** vere fungosis nulla; ad arbores tantummodo et herbas languescentes destruendas et dissolvendas conferunt. Per *Exanthematicos* vero plantae tabescunt, sterilescent, imo prorsus necantur. Potius tamen ipsi e statu plantae morbooso pendent, quam hi ex eis. Multis exemplis docti novimus eos esse hereditarios, sed etiam e constitutione aëris pendere. Omnis metus de propagatione eorum per sporidia superfluum est. Praeter noxam, quam messe minuenda afferunt, frugem etiam male inquinant et pabulum pecoribus noxium reddunt. De his cfr. *libros oeconomicos* et tractatum nostrum: *Om Rost och Brand på Vexter. Lund. 1819.*

SYNOPSIS generum et ordinum, qui tam intime cohaerere videntur, ut conjunctim tractandi sint.

Ordo I. TUBERCULARINI. Sporidia in discum denudatum conglutinata. *Stroma proprium. Incolunt plantas mortuas.*

1. **TUBERCULARIA.** Sporidia simplicia (globosa) supra receptaculum erumpens in stratum discretum compacta. *Coloratae.*
2. **VELUTELLA.** Sporidia septata (subfusiformia) supra receptaculum erumpens determinatum in stratum discoideum compacta. *Coloratae.*

*) Ad omnem dissensum tollendum addere necesse sit, dignissimorum Auctorum studia Hypodermiorum species extricandi et describendi me quanti fas aestimare, sed per plures et obiectivas et subjectivas rationes omnes descriptas et plurimas novas formas in systemate nostro contracto recipere non licuisse Praecipuam Hypodermiorum litteraturam congegessit Ill. *Link* in *Spec. Plant.*, cum quibus conferendae *De Candolle* *Fl. Franc.*, *Duby* *Syn. Fl. Gall.*, variique eximii tractatus in *Linnaea* 1826 et seq. ann. auctoribus v. *Schlechtendal* et *Rudolphi*.

3. **FUSARIUM.** Sporidia simplicia, demum fusiformia, in discum indeterminatum innatum erumpentem conglutinata, diffluentia. *Colorata.*
 4. **BLENNORIA.** Sporidia simplicia, cylindrica, concatenato-truncata, in discum innatum erumpentem conglutinata. *Atrae.*
 5. **CORYNEUM.** Sporidia septata, fusiformia, pedicellata, erecta, in discum parallele constipata. *Atra.*
 6. **DICOCCUM.** Sporidia didyma, absque pedicello, in discum nudum conglutinata. *Atra.*
 7. **SCHIZODERMA.** Sporidia simplicia, globosa, in discum erumpentem conglutinata.
- Ordo II. STILBOSPOREI.** Sporidia sub epidermide plantarum in nucleum conglobata, dein (liberata) erumpentia. *Incolunt plantas mortuas.*
8. **NAEMOSPORA.** Sporidia simplicia in nucleum subcellulosum (pallidum sub epidermide conglutinata, demum cirrhose erumpentia. *Coloratae.*
 9. **SEPTORIA.** Sporidia septata fusiformia in nucleum simplicem (pallidum) sub epidermide conglutinata, demum cirrhose erumpentia. *Coloratae.*
 10. **FUSIDIUM.** Sporidia simplicia, demum fusiformia, in nucleum sub epidermide compacta, demum fatiscendo libera. *Colorata.*
 11. **CRYPTOSPORIUM.** Sporidia simplicia fusiformia, sub epidermide in nucleum primitus conglutinata. *Atra.*
 12. **STILBOSPORA.** Sporidia septata (majuscula), oblonga ovataque, sub epidermide in nucleum conglutinata. *Atra.*
 13. **DIDYMOSPORIUM.** Sporidia didyma s. medio septata, sub epidermide primo in nucleum conglutinata. *Atra.*

14. **MELANCONIUM.** Sporidia simplicia globosa (minima), sub epidermide primo in nucleum conglutinata. *Atra.*

Ordo III. **SPORODERMII.** Sporidia in floccos demum liberos et dilabentes concatenata. *Incolunt plantas tam mortuas quam vivas.*

15. **CONOPLEA.** Sporidia simplicia, in floccos moniliformes in tuberculum extus conidiis adpersum primo compactos, dein liberos et dilabentes concatenata.

16. **PHRAGMOTRICHUM.** Sporidia intus cellulosa, in floccos moniliformes gelatina in tuberculum extus nudum primo conglutinatos, dein liberos et dilabentes concatenata.

17. **SPORIDESMIUM.** Sporidia simplicia in unicum sporidium fusiforme (septatum) concatenata, demum dilabentia.

18. **AREGMA.** Sporidia sporidio interno farcta, in unicum stipitatum moniliforme concatenata, demum dilabentia.

19. **XENODOCHUS.** Sporidia intus sporidiolis farcta, in floccum moniliformem concatenata, demum dilabentia.

20. **TORULA.** Sporidia intus plerumque materia grumosa farcta, in floccos moniliformes concatenata, facile dilabentia.

21. **SPILOCAEA.** Sporidia simplicia, globosa, inter se et in maculas matrici innatas connata. *Sequenti ordini peraffines.*

Ordo IV. **HYPODERMII** s. **ENTOPHYTI.** Generatione semper originaria e tela cellulosa plantarum vivarum morbosa sub epidermide oriuntur formationes sporidia antecedentium imitantes.

22. **GYMNOSPORANGIUM.** Sporidia uniseptata, pedicellata, stromati a matrice formato erumpenti adnata gelatinaque in sporangium nudum expanso-difforme conglutinata.

23. **PODISOMA.** Sporidia uniseptata, pedicellata, pedicellis in stipitem junctis, gelatina in sporangium nudum erumpens verticale clavaeforme conglutinata.
24. **PUCCINIA.** Sporidia subseptata, pedicello adnata, demum concrenentia.
25. **EPITEA.** Sporidia simplicia, libera, supra stroma a matrice formatum liberum coacervata.
26. **AECIDIUM.** Sporidia simplicia (raro bina concatenata), libera, intra pseudoperidium ab epidermide matris formatum, apice regulariter dehiscens, coacervata.
27. **UREDO.** Sporidia simplicia (raro bina conata), primo sub epidermide plantarum distenta cohaerentia, eaque lacera effusa (sporidiolis minimis).
28. **USTILAGO.** Sporidia simplicissima, absque sporidiolis, laxissima, libera, foede inquinantia.

CRITICA. Qui genera norunt vel comparare voluerint, singulum oppositis ceterorum ordinum respondere videbunt, ut facile analogiam pro affinitate sumeres. Attamen re ipsa haec classis plantas diversarum serierum in infimis elementis aegre discernendas complectitur. Ut *Hypodermii* e cellulosa plantarum perfectiorum oriuntur, multae species reliquorum ex aliis perfectioribus fungis originem ducunt. Tantummodo quae praecipue autonomae visae sunt vel alia ratione insigniores, hoc loco receptae. Multas earum aliorum pertinere bene novi, sed in praesenti exponere non licuit. Potuissem facili negotio lectorés novarum specierum generumque copia terrere, sed utrorumque jam satis habemus, donec plena exposita fuerit harum plantarum vegetationis historia. Et ut ingenue dicam, species plurimae tam ignobiles mihi visae sunt, ut maluerim vitam et evolutionem diversorum typorum s. generum (quae haud altioris sunt di-

gnitatis quam species inter perfectiores fungos) sequi, quam speciebus amphibolis determinandis dubia augere. Nec inter Pyrenomycetes omnia infima distinguenda, quae sub typo superiori comprehendi possunt.

De affinitate ordinum sub singulis disseruimus. Hoc loco tantum observandum, *me non ad dispositionem (raro sane ad genera *)*) *stroma respicere potuisse*. Origo in plantis vivis et mortuis diversa differentiam offert in genere valde insignem, cui tamen non coeae fidendum, v. e. in *Aegmate*, *Torula*. *Tubercularia persicina* potius *Epitea* est **). Ceterum differentiae physiologicae et aliae nudo oculo facile observandae majoris mihi sunt ponderis quam quae nonnisi sub microscopio tercenties augente conspiciuntur.

Chromospora viride *Corda* ***) apud Sturm III. 10. t. 57., ex icone saltim, a gonidiis Lichenum distinguere non possum; altera species, *Chr. roseum* l. c. t. 56 *Dendrinae* nostrae prodromus videtur — in vegetabilium censu tamen vix reciperem. *Phylleriaceas* similesque a Fungis omnino excludendas certum est. Appendicis loco eas subjunxi.

O R D O I.

TUBERCULARINI.

CHAR. Sporidia (supra stroma proprium vulgo) in discum denudatum conglutinata.

*) *Tubercularia* modo, *Volutella* paucaque alia summa genera stromate observando gaudent.

***) Obs. Nec Pyrenomycetes huic legi repugnant; nam quae ut *Rhytismata*, *Dothideae* etc. in foliis vivis occurrunt, in emortuis demum fructificant, vel si in folio vivo fructificant, ut *Depazeae*, *Phacidium Vaccinii*, maculae emortuae et exaridae insident.

****) Nulla specimina ab Auctore habeo multorum ejus generum,

Obs. 1. Characterere dato facile dignoscitur, sed ut sequentes tribus eximie naturales, ita haec magis artificialis. *Tubercularia* et *Volutella* altiores evolutionis gradus videntur. — Complectitur hic ordo Coniomycetes ad Hymenomycetes abeuntes, non vero ad *Pileatos* (*Thelephorae* tamen variae huc valde accedunt), sed potissimum ad *Disciferos* (*Cupulatos* et *Phacidiaceos*) ut quando singulas series ad infimos radios persequi volumus, *Coryneum* v. c. *Tubercularinis* subjungere debeamus. Inter *Coryneum* et *Stictidem* plures habemus formationes intermedias et insignes. *Tubercularia* vero et praecipue *Fusarium* ad *Tremellinas* abeunt. Sed de his in *Systematis* revisione.

Obs. 2. Omnes facile horum generum species descriptae mihi cognitae sunt, sed novarum formarum copia limites diversarum, longum in libera natura studium requirentes, in praesenti minime sunt clari. Perpaucarum novi characteres acutos. Malui igitur paucas formas indicare lectoresque ad *Linkii Spec. Plant.* ablegare, ceterumque *Monographis* commendare. Puto equidem scientiae me ita melius consulere quam si magnam dubiarum copiam describerem.

I. TUBERCULARIA. Tod. emend.

Tuberculariae Spec. Tod. — *Pers.* *Tubercularia Link.* — *Nees Syst. p.* 35.

CHAR. Sporidia simplicia (subglobosa) pellucida, supra receptaculum innatum verrucaeforme

sed praeter insignem *Ciliocarpum* et ambiguum *Dicoccum* omnia mihi nota sunt. De his conferas *indicem universalem*. Pigebit olim, ni fallor, oculatissimum virum, quod mihi etiam et plerisque *Mycologis* accidit, tot genera distinxisse.

in stratum densum compacta, demum diffluentia subpulveracea. *Color rubescens in nigrum transiens.*

Obs. Inter omnia hujus sectionis genera nullum tam formarum dives ac ubique obvium quam hoc. At characteres specierum nulli adsunt acuti; sporidiorum forma omnes simillimae. Plurimas notas vidi cum statione connexas. Quo succosiore loco nascuntur (v. c. in ramis recenter emortuis), eo laetior color, eo citius deliquescunt; locis siccioribus magis indurantur, haud diffluunt, et tum sporidiorum stratum persistens nigrescit, ut in *T. nigrescente* Schwein.! quae omnino hujus est generis, prorsus laevigatum, Sclerotioideum. *Tuberculario minor* Lk. variat sessilis, stipitata, receptaculo albo, rubro, fuscescente — et multae formae stipite floccoso et glabro simillimae saltim. — Huc accedunt dubia de autonoma earum natura. Species strato sporidiorum rubro simillimae sunt stromati specierum singulis respondentium Sphaeriarum caespitosarum. Sic v. c. *Tubercularia vulgaris* in societate *Sph. cinnabarinae*, *T. lutescens* cum *Sph. ochracea*, *T. minor* cum *Sph. coccinea* etc. semper fere occurrunt. Inter species strato sporidiorum nigricante simillima vidi specimina evidentissimam sistentia *Dothideam*, v. c. *D. decolorantem* El. Fung., ubi de hac materia plura disserui.

* *strato sporidiorum haud nigricante.*

1. *T. vulgaris*, erumpens, strato sporidiorum rubro, margine nudo.

Dill. Musc. t. 18. f. 6. Tremella purpurea. Linn. et Auct. Sphaeria tremelloides. Weig. Obs. Bot. t. 3. f. 1. Sowerb. t. 294. Sphaeria miniata. Bolt. t. 127. f. 1. Tuberc. vulgaris. Tode — Pers. — Link Spec. 2. p. 99. Moug. et Nestl. n. 84. et Recent. Tuberc. Artemisiae Schum.

Mire variat, ut plures vix addere possim characteres, nec tamen omnia in differentiam datam quadrantia huc referam. — In ramis exsiccatis stipitem habet crassum evidentem fuscescentem, alibi album floccosum, interdum prorsus immersum. In

cortice *Betulae* corrugatam vidi, quasi compositam; ad truncos recens emortuos *Stilbosporae* l. *Naemasporae* more profluentem admodum laete coloratam e. s. p. *Ad ramos vulgatissima, etiam in caulibus duris.* (v. v.)

Occurrunt formae simillimae colore modo lutescente, testaceo, expallente e. s. p. diversae.

2. *T. ciliata*, erumpens, strato sporidiorum rubro, margine ciliato. *Dittm. apud Sturm. III. 1. t. 14.*

Receptaculum vulgo stipitatum, pezizoideum, sed discus convexus. *Praecedente multo rarior.* (v. v.)

3. *T. herbarum*, innato-sessilis, strato sporidiorum pallido expallente laevigato. *Fries Obs. 1. p. 104.*

Omnino diversa, minuta, pallida, habitu ceterum *T. persicinae*, at non erumpens. Vera *Tubercularia*. *Ad caules plantarum raro.* (v. v.)

Obs. *Tubercularia sarmentorum* *Fries Obs. 1. p. 208. Exs. n. 259.* vera est *Tubercularia*, minori *Link* affinis.

De speciebus reliquis conferas *Link 1. c.*; accedit pulchra *T. floccipes.* *Cord. l. c. 7. t. 24.*

* * *strato sporidiorum nigricante, indurato.*

4. *T. granulata*, strato sporidiorum rugoso sordide rubro, demum fusco, margine nudo.

T. granulata. *Pers. Syn. p. 113. et Auct. Grev. Crypt. Scot. t. 187. Fries Exs.*

Sordida semper est demumque nigrescens, vulgo granuliformis compacta; subinde vero extimum induratum stratum corticis instar solvitur, et interius deliquescit pulveraceum. Hic status est *T. Liceoides.* *Fries Obs. 1. p. 208. Ad ramos deciduos frequens.* (v. v.)

5. *T. nigricans*, strato sporidiorum laevi rubro, demum nigro, margine nudo.

Tremella nigricans, Bull. Champ. t. 455. f. 1. Tubercularia
Link Spec. 2. p. 102.

Ceterum vulgari haud absimilis. Variat ut ea immersa et emersa. (*T. nigrescens* Schwein. diversa est disco jam primitus nigro, nitente, haud diffuente, receptaculo albido.) *Ad truncos et ramos.* (v. v.)

6. *T.?* *persicina*, subinnata, alba, strato sporidiorum laevi convexo lilacino. *Dittm. apud Sturm. III. 4. t. 49.*

Minor. Insignis loco juxta et intra pseudoperidia Acidii in foliis *Circaeae*. An potius *Epitea*? (v. v.)

Obs. 1. Tuberculariis affine genus sistit *Aegerita* (vide supra p. 219), sed hujus vegetatio omnino superficialis libera, quare stratum sporidiorum (ceterum haud Tuberculariae instar discretum) haud denudatum sed primitus membrana tenuissima mox disparente tectum. Ceterum externa facie haec genera mox discrepant. Magis recedit *Agyrium*, cui nullum sporidiorum stratum. — De variis spec. Tuberculariis male adscriptis vide *indic. univ.*

Obs. 2. Tuberculariae quoque affine habetur *Epicoccum* Link Obs. 2. p. 32. Nees Syst. p. 32. cum icon. Link Spec. 2. p. 107, 108. Hoc vero genus, quatenus mihi innotuit, est status imperfectus *Pyrenomycetum*, cum *Trichostromate* Cord. prope connexus; sporidia extus adspersa sunt conidia.

II. VOLUTELLA. Tod.

Tod. Meckl. 1. p. 28. Fusarii et Atractii spec. Link.

CHAR. Receptaculum erumpens (liberatum), suberosum, determinatum, marginatum (cupulare). Sporidia fusiformia, septata, coacervata, in discum compacta. *Color laetus.*

Obs. Reperta tandem *Volutella volvata* Tod. etiam hoc genus dubium (Cfr. S. M. II. p. 173.) restituere nobis contigit. *Tuberculariis* prope affine, forma vero elegantiori et sporidiis septatis diversum. Quod ad horum formam attinet, eam haud absolute constantem esse monere necesse est; vidimus *Tubercularias* sporidiis oblongatis et in plerisque generibus sporidiis fusiformibus a conidiis globosis incipiunt, id quod in genere sequente, *Myrothecio* etc. evidentius fit. A *Fusariis* omni respectu differt, omnino ut *Ditiola* a *Dacrymycete*. *Volutellis* est receptaculum verum discretum determinatum marginatum subcupulare, unde habitus *Pezizae*; nullo vero *Fusariis*, tantum quibusdam speciebus (minime omnibus!) stroma quoddam innatum, vage expansum, indeterminatum, e residuo conidiorum factum, quod in characterem genericum ingredi non debet. Species mihi innotuerunt plures, sed pro more paucos tantum typos notissimos notabo.

1. *V. volvata*, stipitata, ex albido fulva, disco undique pilis intertexto. *Tod. l. c. t. 5. f. 43.*

Ceteris magis evoluta, liberata, receptaculo plano - copulari orbiculari (pezizoideo), deorsum in stipitem intra matricem plus minus delitescens producta. Sporidiorum stratum discum *Pezizae* refert, sed primo undique pilis tectum (velum Tod.), dein nudum tandemque sporidiis secedentibus disparsa. Totus fungillus lineam vix superat. *Ad ramulos exsiccatos dejectos autumnis.* (v. v.)

2. *V. ciliata*, substipitata, ex albido rosea, in ambitu pilis erectis ciliata.

Tubercul. ciliata. *Alb. et Schwein. Consp. p. 68. t. 5. f. 6.*
Dec. Fr. 6. p. 110. ex spec. Chail.! *Atractium, Link Obs.*
 II. p. 32. *Fusarium, Spec. 2. p. 105.*

Praecedenti perquam affinis, sed discus magis capitatus, circa marginem pilis densis erectis aut

demum patulis cinctus, et color alius. *Ad ramulos et stipites dejectos, aestate, autumno.* (v. v.)

3. *V. pallens*, sessilis, depressa, albicans, in ambitu nuda.

Fusidium obtusatum et pulvinatum. *Link Diss. 2. p. 31, 32.*
Fusarium candidum. *Ehrenb. silv. p. 24.* *F. pallens.* *Nees Nov. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 237. t. 5. f. 7.* — omnia ex *Link Spec. 2. p. 104.* (nullius vidi specc. autographa.)

Tubercula sistit forma et magnitudine varia, per epidermidem erumpentia, colore albido in fusciscentem vel rufescentem simul vergente, sed substantia semper sicca indurata, receptaculum genuinum subcupulare determinatum, cortici interiori umbone (stipitis rudimento) innatum. Sporidia generis septata, sed forma varia. *Ad ramos dejectos, v. c. acerinos, autumno.* (v. v.)

4. *V. carnea*, sessilis, innato - erumpens, disco carneo excipuli marginem nudum demum obtegente.

Stictidem refert, sed sporidia tenuissima fusi-formia. Discus demum convexus tuberculatus. Praecedente multoties minor. *Ad ramulos siccos. Montagne.* (v. s.)

Obs. I. Cavendum ne cum his commutentur *Stictides* disco soluto et deliquescente. Ex habitu his accedit *Melanostroma Fusarioides* Corda apud Sturm. l. c. t. 61, sed primo obtutu iconis fingeres hoc genus esse *Blennoriam* nostram. Est vero *Melanostroma Fusarioides* ipsissima nostra *Stictis pupula* S. M. II. et El. Fung. 2. p. 25. cum synn. plur. s. *Stictis mollis* Pers.; stroma Auctoris nobis est discus et sporidia alba excipuli limbus. Jam in Elencho l. c. limbum haud bene explicatae *Stict. coccineae*, Fusidium referre monui. Ceterum longius deduceret hoc loco enarrare omnes mutationes disci in *Stictibus*, quae cum Phacidiacearum conveniunt, nam cum et sine ascis, deliquescentes, fatiscentes etc. observantur.

Obs. 2. Inter *Volutellam* et *Fusarium* quodammodo medium genus est *Periola* S. M. 11, (*Chaetostroma* Corda l. c.; *Ch. isabellina* l. c. t. 61. exacte eadem ac *Periola hirsuta* S. M. s. *Sclerot. hirsutum* Schum., jam in Fl. Dan. t. 1320 pictum) sed ex nostra sententia omnino est *Sclerotiaceum*, ob stroma prorsus *Sclerotii* et sporidia instrato-innata, *Sclerotiorum* more ex ambitu diffluentia, nec in discum receptaculo pezizoideo (*Volutellae*) coacervata nec in stratum *Fusariorum* conglutinata. Ceterum ob vegetationem liberam sporidia intra matricem haud aequae ac *Aegerita* e praesente limitatione ad *Coniomycetes* referri nequit. — *Chaetocypha* Cord. l. c. t. 63. est *Soleniae* species, a Ccl. *Weinmann* ex horto Pawlowskiensi missa, sed mihi tam ignobilis visa, ut describere noluerim.

III. FUSARIUM. Link reform.

Fusarii et *Fusidii* spec. *Link.* *Fusarium* *Schlecht.* *Ber.* 1. p. 101.

CHAR. Sporidia simplicia, demum fusiformia, acuminata, subcurvata in stratum discoideum innato-erumpens immarginatum conglutinata. *Color lactus.*

Obs. Receptaculum discretum nullum, tantum in quibusdam stroma e conidiis demersis factum, ut etiam in *Fusisporio*, sed in neutro ejus praesentia l. defectus genera separat. Ceterum probe tenendum in hoc, ut reliquis generibus sporidiis fusiformibus, haec primo a conidiis globosis orta esse, indeque a forma globosa *) per multas modificatio-

*) Hinc in statu primario diversa genera sistere videntur v. c. *Tubercularia Buxi* Decaud. et *Fusidium Buxi*. Cfr. *Fusisporia*. *Fusisporia* ciliata seu pilis simplicibus strictis cincta a *Fusariis* non magis recedunt quam *Tubercul. ciliata*, *Fo-*
Fries Syst. Myc. III. O

nes in fusiformem abire. Differentia a *Fusisporio* ad praesentem limitationem e vegetatione innata et mycelii liberi defectu pendet, sed mycelium re ipsa genera haud separat et facile evanescit, tamen infima *Fusisporia situ omnino superficiali* dignoscuntur. — Tam ob generum limites incertos, quam praecipue ob formarum infinitam copiam, e quibus quid species, quid varietas haud certus dixerim, obiter tantum citem formas descriptas primarias. *Dacrymyces* membrana floccos et sporidia tegente recedit.

1. *F. lateritium*, hemisphaerico - difforme, molle, lutescente - rubrum, stromate crassiusculo, sporidiis curvulis.

F. laterit. *Nees! Syst. p. 31. f. 26. Link Spec. 2. p. 106.* (sporidiis crassiusculis.)

b. *F. microsporum.* *Schlecht. Ber. 2. p. 139.* (Sporidiis minutis tenuibus.)

Colore, facie *Tremellina* (*Dacrymyc. stillat.*) facile dignoscitur, sed sporidiorum forma tam varia est a globosa (conidiorum) in tenuissime fusiformem, ut nesciam, quam fidem ei in hoc genere tribuam. *In ramis dejectis.* (v. v.)

2. *F. Tremelloides*, hemisphaerico - depressum, molle, aurantio - rubrum, stromate haud discreto, sporidiis longissimis pellucidis curvatis.
 - a. *Urticae.*

Dacrymyc. Urticae. *S. M. 11. p. 231.* ubi syn. reliqu. *Moug. et Nestl. exs. n. 396.* *Fusarium Tremelloides.* *Greav. Crypt. Scot. t. 10.*

Siccum maculaeformi - collapsum. *Ad caules siccos Urticae frequens.* (v. v.)

Huic accedit magna copia affinium formationum tam magnitudine, quam colore diversarum, etiam

lutella ciliata a suis generibus. — *Achitonium* Kunz. ob vegetationem superficiale ad *Fusisporia* infima juniora proxime accedit. Obiter legi, sed evolutionis seriem sequi non licuit.

sporidiis in variis caulibus visarum, quas nunc haud separatim proponam.

3. *F. roseum*, hemisphaericum, firmulum, roseum, stromate convexo, sporidiis rectiusculis pal-
lidis.

F. roseum. Link *Obs.* 1. p. 8. cum *ic. Spec. Pl.* p. 31.
Fusid. *Diss.* 2. — *Duby Syn. Gall.* 2. p. 104.

Alter hoc est caulicularum typus, praecedenti firmior nec in maculam collabescens, insuper multis formis luxurians, quas argutius distinctas species optantes separent. *Ad caules et folia sicca; forma primaria in Malvaceis lecta.* (v. v.)

4. *F. fructigenum*, verrucoso - irregulari - confluen-
ens, firmulum, rubrum, stromate obsoleto, spo-
ridiis rectiusculis gracilibus hyalinis.

Haec et proxime sequentes species vegetatione irregulariter emergente, nunc verrucosa, nunc irre-
gulariter expansa conveniunt; praesens colore rubro
et sporidiis longis vix curvis quodammodo insigne
est. *Ad fructus Rosae pomiferae etc. autumnno.* (v. v.)

Inter hoc et sequ. medium videtur *F. flocciferum*
Corda apud Sturm. III. 6. t. 7. roseum, sporidiis
curvis, floccis tenuissimis immixtis praecipue in-
signe. Non vidimus — Lectum est ad nucleos *Ae-*
sculi in sqq. societate.

5. *F. oxysporum*, verrucoso - irregulare, confluen-
s, roseum, stromate convexo, sporidiis tenuibus
curvis. *Schlecht, Ber.* p. 106.

Ad tubera Solani. (v. v.)

Ex omni parte simile est *F. aurantiacum* Corda
l. c. t. 8., sed color aurantiacus. Lectum est in so-
cietate *F. flocciferi* et *oxyspori* ad nucleos aesculi.

6. *F. sulphureum*, effusum, sulphureum, stromate
tenuissimo expanso, sporidiis crassiusculis cur-
vulis. *Schlecht. l. c.*

Ad tubera Solani. (v. s.)

7. *F. heterosporium*, effusum, ruberrimum, stromate conidiorum expanso, sporidiis perfectis curvulis. *Nees! Nov. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 135.*

Dignoscitur optime loco *ad semina Lolii.* (v. s.)

Obs. *F. expansum*, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis obsolete septatis, Schlecht. l. c. videtur *Fusisporium*, at *simillimas formationes in Thelephoras veras explicatas* vidi. Nascitur in ramulis, *supra Stilbosporae* acervos. (v. v.)

IV. BLENNORIA. Fries.

Fries S. O. F. p. 366. Duby Syn. 2. p. 885.

CHAR. Sporidia simplicia, cylindrica, truncata, pellucida, supra stroma gelatinatosum in discum erumpentem conglutinata. *Color nigrescens.*

Obs. Stictibus cognatum, sed speciem primariam saltim, quam hoc loco tantum proponimus, nullius Stictidis cognitae anamorphosin esse certis sumus. Crescendi modus vero *St. phacidiodis*, a quo stromate confluyente gelatinoso et colore certe diversum est.

1. *B. Buxi*, ll. cc. *Moug. et Nestl. exs. n. 882.*

In utraque pagina foliorum erumpunt tubercula planiuscula gelatinosa disciformia fusco-atra, epidermide rupta cincta, lin. usque lata, e quibus sub microsc. diffluunt sporidia copiosissima minuta utrinque truncata. *Ad folia Buxi Galliae Guépin, Moug. etc.* (v. s.)

De *Melanostromate* Cordae videas sub *Volutella*.

V. CORYNEUM. Nees.

Nees Syst. p. 34. Seiridium ib. p. 23.

CHAR. Sporidia fusiformia, multiseptata, pedicello adnata, erecta, dense parallele in discum stipata primitusque conglutinata. *Color niger.*

Obs. 1. Genus *Stictidi*, mediante *Cryptomyce* Grev. (cujus habemus speciem simillimam pro *Stilbospora ovata* missam, sed distincte ascigeram) perquam affine et typice ejus degeneratio sporidiis subclavatis ex ascis haud evolutis ortis, eodemque modo cum ea cohaerens ac *Stilbospora* cum Sphaeriis. A *Stilbospora* analoga differt ut fungus cupulatus a *Pyrenomyce*, nempe sporidiis adnatis erectis in discum stipatis nec in nucleum conglobatis — a *Sporodesmies* sporidiis haud in floccos liberatos solutis nec ad septa in sporidia collabentibus. Septa in Coryneo evanescere vidi — nec ea in *Seiridio* praesentia vidi Nees.

Obs. 2. *Seiridium* Nees huc refero e speciminibus ab illustrissimo inventore missis. Habitus prorsus idem; discos utrumque sistit minutos atros *Stictidarum* more per epidermidem arborum mortuam erumpentes. Sporidia *Seiridii* sub microscopio Corynei mere septata vidimus, nec ulla re differunt nisi pedicellis tenuioribus et apiculo terminali filiformi pellucido. — At exacte eadem redeunt differentiae in genere maxime analogo *Aregmate*; *Seiridium* ad *Coryneum* se habet ut *Aregma* sensu strictiori ad *Phragmidium* — et haec analogia tanta est, ut Cel. Schweiniz *Aregma speciosum* pro *Seiridio* habuerit. Duas tantum notabimus species:

1. *C. marginatum*, sporidiis fusiformibus apiculo filiformi pellucido terminatis, pedicellis tenuissimis. *Nees! Syst. f. 19. Seiridium.*

Pedicelli longi, graciles, in stroma juncti, ut sporidia concatenata videantur. *Ad ramos Rosae caninae. (v. s.)*

Cfr. *Aregma speciosum*.

2. *C. umbonatum*, sporidiis clavatis apice obtusis, pedicellis mediocribus. *Nees! Syst. f. 31.*

Ad ramos arborum dejectos frequens. (v. v.)

Inter plurimas Corynei Auctorum species, quas quidem ad specimina normalia discernere possum, nullos inveni limites, saltim ad plurima a me ipso lecta specimina confunduntur. Ex aetate et statione humida (ubi discus turgescit, sporidia magis tument et prominent) variat discis depressis, planis et convexis, nec non sporidiorum forma. Equidem fingo Mycologiam plus emolumenti, quam detrimenti e generibus, sensu recepto, in his infimis ambiguis formationibus pro speciebus sumtis capturam. Huc igitur refero Corynea omnia Auctt., nempe:

- * *C. depressum*, disco depresso, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerrimis. *Myc. Hest. 1. p. 75. f. 17.*
- * *C. umbonatum*, disco plano, saepe umbonato, sporidiis cylindricis. *Nees l. c. C. disciforme. Myc. Hest 1. p. 76. f. 28. Schmidt et Kunz. exs. n. 160. Moug. et Nestl. n. 573.*
- * *C. pulvinatum*, disco convexo, sporidiis ovalibus. *Myc. Hest 1. p. 76. f. 18. Exs. n. 136. Moug. et Nestl. n. 574. (pedicellis brevioribus: C. brachyurum. Link Spec. 1. p. 129.)*
- * *C. confluens*, disco medio elevato confluyente, sporidiis oblongis, pedicellis tenerrimis. *Myc. Hest 2. p. 66.*

Inter haec plurima exstant intermedia — nec non alia propinqua nova genera ex hodiernis principiis offerentia. Equidem vero (cui id saltim clarum est, has formationes sub microsc. compos. vel accuratissime lustratas habere et veram earum naturam nosse, res esse diversissimas) nova genera inserere non audeo, quare duas recedentes paucis notabo:

- a) Sporidia erecta, clavata, haud septata (septis forsan evanidis), pedicello septato. Alius facile *Prosthemii betulini* status, cui loco et habitu prorsus convenit, non ita vero characteribus microscopicis.
- b) Sporidia (aut potius asci vacui) flocciformia contigua, dein moniliformi-constricta, erecta, adnata (absque pedicello) dense parallelo-stipata in discum conglutinatum. *Color ater.* — Status inter *Stictidem* et *Coryneum* prorsus intermedius; discus formatur e floccis condensatis, aliis contiguus (paraphysibus), aliis moniliformibus, ascis in multis Cenangiis v. c. *C. Craterio*, in quo asci tantum moniliformes, respondentibus. Habitus ceterum *Corynei*, sed forma primaria in cortice *Tiliae* obvia, ceterum vix diversa a *Stict. nigrella*, vere ascigera. — Multa sane restant, quae de dubia et suspecta harum infimarum formationum indole in medium proferre possem, sed quae differam, donec ex integro earum anamorphosin exponere liceat. Faustum vero censeo, quod hactenus nemini evidentiores Funges, v. c. *Polyporos*, *Thelephoras* etc., ob easdem rationes in diversas classes et genera distribuere in mentem venit, licet in his etiam melius sequi licuit ascorum primo immersorum, dein emersorum anamorphosin in sporidia septata e. s. p. Videas v. c. iconem *Theleph. corrugatae* (Padi) apud Grev. Crypt. Scot. t. 234. — Et quantopere in uno eodemque perithecio v. c. *Sphaeriae polymorphae* mutati sunt asci? Ad characteres genuinos eruendos microsc. comp. necessarium est, sed omnia genera, immo species, quae dein nudo oculo vel lente non recognoscuntur, mihi dubia sunt.

VI. DICOCBUM. Corda.

Sturm. Deutschl. Fl. III. Heft 9. t. 55.

CHAR. Sporidia haud pedicellata, didyma, in discum denudatum conglutinata. *Color ater.*

Obs. Genus vera indole prorsus mihi ignotum — ex Auctore laudato recepi, cum *Didymosporio* reliquisque sequentium serierum analogis perfecte respondeat. Parum autem recedere ab *Hysteriis* superficialibus in formationes Stilbosporeas primitus deliquescentibus recedere videtur. Optime igitur in vicinia Schizodermatis collocatum, a quo sporidiis uniseptatis differt. Sporidia vero septata, didyma, simplicia etc. inter *Hysteria*, *Sphaerias*, *Pezizas* omniaque certa genera differentiam genericam haud offerre, notissimum est.

1. *D. minutissimum*. l. c.

Acervuli minutissimi, punctiformes, atri. Sporidia oblongata. *Ad ligna denudata.* (v. ic.)

VII. SCHIZODERMA. Kunze.

Kunz. — Syst. Orb. Veg. 1. p. 194. Hypodermium. Link Spec. 2. p. 88. nec diss. 2. nec Decand, Uredinaria. Chev. Par. p. 411. inclusa Nosoplaea.

CHAR. Sporidia simplicia, in discum acervumve erumpentem conglutinata. *Color ater, fuscus.*

Obs. 1. Praeter sporidia, ut in plerisque, observatur simul materia grumosa, stroma quoddam haud discretum sistens. — Est *Melanconii* analogon, species offerens multas, sed omnes, quas plene persequi licuit; *Phacidiacearum* esse degeneraciones inveni; ad illas ut analogae *Spilomata* ad *Graphideas* referendas. Sic v. c. *Hypodermium nervisequium* Link l. c. est alius status *Hysterii nervisequii*, *Hypodermium sparsum* Link l. c. *Hysterii pinastri*

e. s. p. Utrum vero inter multas, quas vidi, formas quaedam sint, quae ad statum perfectiorem non pertineant, an non, in praesenti haud dixerim, nec species distinguere periclitor.

Obs. 2. Quod *Ustilago Segetum* inter reliquas *Ustilagine*s, id inter *Schizodermata* videtur *Sorosporium* Rudolphi! in Linn. 1829. p. 116. t. 2. Hanc speciem, ut certe autonomam, seorsim notabimus:

1. *S. Saponariae*, acervis alabastris plantarum viventium insidentibus. *Rudolphi l. c.*

„Sporidia in globulos, oculis inarmatis vix discernendos, 40—50 sporidia continentis, conglomerata et fere concreta; minuta, ovata, rotundata, interdum subacuminata, omnia fere aequae magnae, fusca, pellucida.“ *In alabastris Saponariae Germaniae.* (v. s.)

O R D O II.

STILBOSPOREI.

CHAR. Sporidia in nucleum (absque perithecio) sub epidermide plantarum conglutinata, dein erumpentia vel cum gelatina l. libera.

Obs. Ad praecedentem ordinem ut *Sphaeriaceae* stirps, ad *Phacidiaceam* accedunt *Stilbospori*. Varii eorum sunt tantum *Sphaeriaceorum* status degeneres et autonomae, olim ad *Pyrenomycetes* certe quoque transferendae. Nucleus enim, non perithecium, *Pyrenomycetum* essentialem characterem offert. Nam limites inter perithecium verum, spurium, v. c. ab epidermide matricis ingrefacta ortum, et nullum nequam poni possunt. Ut *Discomycetes* demum omne excipulum proprium amittunt, et *Stictides* v. c. merum discum absque excipulo offerunt; sic etiam *Stilbospori* nucleum absque perithecio. Ut *Cryptomyces* Grev., ad *Discomyce-*

tes, ita *Sphaerotheca*, *Splanchnomycesque* Corda se habent ad Pyrenomycetes (bene mihi cognitae plantae, licet non omnem speciem genere separem) — nec ob ascos hoc loco inter Stilbosporeos recipiuntur.

VIII. NAEMASPORÆ.

Naemasporae spec. *Auct.* (Wildenow nomen invenit, sed Sphaeriis adscripsit.) Naemaspora. *Fries, Ehrenb.* — Myxosporium. *Link.*

CHAR. Sporidia simplicia, colorata, massa gelatinosa in nucleum cellulose juncta, dein cum gelatina cirrhorum forma profluentia. *Cirrhi lacte colorati.*

Obs. Huc relatas species autonomas esse nullo dubium, sed ipsae externa facie licet simillimae duplicem habent statum sub micr. compos., nunc sporidia minima globosa (conidia), nunc fusiformia et curvata. (Unde acutiss. *Desmazières* has sub nomine grato *Libertellas* descripsit in *Ann. Scienc. Nat. Mart.* 1830.) Hanc rationem paucis verbis exponere non licet; notandum tantum sporidia fungorum vel a *conidiis* oriri, vel a *floccis* (*Trichospermi*) vel ex *ascis* separari. Ultimarum forma constans est, sed apud omnia genera, quorum sporidia fusiformia a conidiis oriuntur, haec per varios status a globosa in oblongam et fusiformem explicantur. Sic *Tubercularia Buxi* Dec. est status conidiifer *Fusisporii Buxi*; hinc *Fusariis*, *Petriolis* etc. sporidia varia — at haec quoque ad Mycologiam theoreticam reservare cogor. (Ex his satis elucet ambiguitas multarum subsequentium generum formarum. Eadem v. c. ratio est *Cryptosporii vulgaris* et *Melanconii sphaeroidei*.)

I. *N. aurea*, nucleo expanso celluloso-gyroso sporidiis subrectis fusiformibus aureis. *Fries Stirp. Femsj. p. 90.*

N. crocea. *Exs.* n. 107. *Libertella betulina*. *Desmaz.* l. c. t. 5. f. IV.

Hanc speciem certe vidi sporidiis (conidiis) globosis et fusiformibus. Nucleus sequentium major. *Ad cortices Betulae, frequens.* (v. v.)

2. *N. crocea*, nucleo pallido, sporidiis curvatis tenuissimis aurantiacis.

N. crocea. *Pers. Obs.* 1. p. 81. *Syn.* p. 109. *Moug. et Nestl.* n. 177. (in meo exempl. conidiifera). *Sphaeria profusa* *Soewerb.* t. 374. Status conidiifer: *Naem. crocea*. *Desmaz.* l. c. t. 5. f. 111. — sporidiifer: *Libertella faginea*. l. c. t. 5. f. V.

Cirrhi tenues, crispatissimi et intricati, sed jove uvido rudes. *Ad truncos Fagi.* (v. v.)

3. *N. Rosae*, sporidiis in semicirculum curvatis tenuissimis aurantiacis. *Desmaz.* l. c. t. 5. f. VI. *Libertella*.

Acervi oblongi, confluentes. *Ad ramos Rosae caninae.* (v. ic.)

4. *N. microspora*, sporidiis minutis ovoideis aurantio-rubris. *Desmaz.* l. c. t. 5. f. 1.

Cirrhi plerumque rudes. *Ad cortices Quercus, Carpini* etc. (v. v.)

5. *N. incarnata*, sporidiis majoribus ovoideis incarnatis. *Desmaz.* l. c. t. 5. f. 11.

Cirrhi rudes, tum conidiifera; vel tenues tum sporidiifera — hoc etiam in *N. betulina, crocea* vidi; num constans lex? *Ad ramos Salicis v. c. Capraeae, hieme.* (v. v.)

Sporidia in perfectissimo statu, quo observata indicata — *N. populina*. *Pers.* etiam *Cytispora* est.

IX. SEPTORIA. Fries.

Cfr. *El. Fung.* 2. p. 117.

CHAR. Sporidia septata, fusiformia, pellucida, in nucleum simplicem conglobata, dein cum gelatina cirrhorum forma profluentia. *Cirrhi haud nigri.*

Obs. 1. Genus inter Stilbosporeos et Pyrenomycetes medium, exstantque simillimae formationes et cum (Pyrenomycetes) et sine perithecio (Stilbosporei). Hae hoc loco servandae, illaeque ad principia systematica distinguendae eadem ratione ac *Cytispora* et *Naemaspora*.

Obs. 2. Ob nexum cum Pyrenomycetibus arctiorem species primarias sub his jam exposui, sed etiam in hac serie citandae sunt. In singula planta ceterum diversa videtur adesse species. Cel. *Desmazières*, qui plures jam addidit species, v. c. *S. Rosae* Exs. n. 535., *S. Heraclei* Exs. n. 534. etc., Monographiam mox divulgabit.

X. FUSIDIUM. (Link pr. p.?)

CHAR. Sporidia simplicia, demum fusiformia, in acervum nucleiformem sub epidermide compacta, demum fatiscendo libera. *Colorata, nec atra.*

Obs. Genus a praecedentibus certe diversum: sporidiis cellulis haud receptis, gelatina fugaci et cum sporidiis minime diffluente, totoque habitu. A *Cryptosporiis* mox dignoscuntur colore et situ sporidiorum — illumque characterem majoris esse ponderis, quam sporidiorum formam, septa etc. docuit praecipue studium Pyrenomycetum genera argutius limitandi. *Fusariis* proxima sunt, natura tamen diversa et ad Stilbosporeorum morem sub epidermide nuclei instar conglobata, nec disciformi - de-

nudata. Ad praesentis igitur Mycologiae genium bene separari possunt. Reliquis Fusidiis inter Fusisporia et Fusaria dispersitis Fusidii nomen, ut novum evitetur, his tribui.

1. *F. candidum*, stromate spurio, acervis hemisphaericis candidis, sporidiis subrectis.

Hyster. album. *Schum. Saell. 2. p. 152.* *F. candidum. Link Spec. 2. p. 97.* omnino convenit — sed a *Velutella pallente* nostra (*Fusar. pallente Link?*) ad quam illud abire dicitur, nostra diversissima est.

Acervi parvi, passim confluentes, sub epidermide nidulantes, nec disciformi-erumpentes; epidermis vero supra acervos demum rimose fissa. *Ad cortices ramorum languescentium (v. v.)*

Ejusdem indolis videtur *Hysterium arachnoideum Schum. l. c.*

2. *F. aurantiacum*, stromate obsoleto, acervis oblongis aurantiacis, sporidiis curvatis.

Fusarium hypodermium. Link Obs. 2. p. 31. *Cryptosporium aurantiacum. Link Spec. 2. p. 96.*

Acervi oblongi, passim confluentes, epidermide demum secedente tectis. Praecedenti omnino est congener. *In caulibus exsiccatis Umbelliferarum. (v. s.)*

Alia minima species, rufogilva, sporidiis exiguis in *Equiseto* e. s. p.

Obs. CYLINDROSPORIUM: Sporidia minutissima cylindrica, truncata simplicia per epidermidem erumpentia in acervos minutos conglutinata, cujus una species — *C. concentricum candidum Grev. Crypt. Scot. t. 27.* multis rationibus his affinis, potius tamen ob proventum in foliis vivis ad *Hypodermios* (*Uredines*) referatur.

XI. CRYPTOSPORIUM. Kunz.

Myc. Heft 1. p. 1. Corda apud Sturm. III. Heft 9.

CHAR. Sporidia simplicia, fusiformia, sub epidermide primitus conglutinata, demum libera. *Color nigricans.*

Obs. Septa sporidiorum numquam vidi. Species numerosae, tam corticolae, quam foliicolae.— Ad illas cel. *Corda* Nosophaeam nostram trahit, sed haec diversissima est et nil omnino fungosi monstrat. Est, ut in S. O. V. p. 200. jam indicavimus, pathologicus tantum status ipsius *corticis vivi*, in cujus rimis cellulae quaedam solutae pulverem rufescentem et laxum offerunt, ab acervis sporidiorum atris *Cryptosporii* diversissimum. Talem quoque describunt *Persoon Uredinem alneam* et *Nees Ured. subcorticalem*. Veram dedit *Desmaz. exs. 279.*, qui de ejus indole etiam nobiscum consentit. Ad *Uredines* proxime accedit, sed adhuc inferior. — Species descriptae sunt:

1. *C. Aesculi*, stromate subconico, sporidiis fusiformibus rectis utrinque cuspidatis atris (subhyalinis.) *Cord. l. c. t. 52.* sub *Fusicocco*.

Pustulas in cortice sistit habitu *Melanconii*, passim confluentes. *Ad ramos emortuos.* (v. ic.)

2. *C. vulgare*, stromate spurio, sporidiis fusiformibus curvatis atris (subhyalinis). *Cord. l. c. t. 51.* (*Neesii*) excl. syn.

Habitus fere praecedentis. *Ad ramos emortuos Alni, Coryli etc.* (v. v.)

Nomina specierum inter has infimas plantas, ubi ad locum natalem vulgo referuntur, *Mycologis* dicari nollem.

3. *C. Caricis*, stromate nullo, sporidiis fusiformibus leviter curvatis fuscis pellucidis. *Corda l. c. t. 50.*

Acervi minuti, punctiformes, vulgo *hypophylli*, sed *epiphyllus* misit *Cel. Desmazières* (n. 197), qui etiam pro novo *Cryptosporio* determinaverat. *Ad folia Caricum.* (v. s.)

4. *C. Graminis*, stromate nullo, sporidiis fusiformibus leviter curvatis atris opacis *Kunz.!* *l. c. t. 1. f. 1. Corda l. c. t. 49.*

Acervuli elongati, tarde erumpentes et subinde forsā numquam, sed hoc ad generis typum vix pertinere potest. *Ad folia Graminum.*

5. *C. confluens*, stromate nullo, sporidiis ovalibus rectis atris. *Kunze! in Weig. Surin.*

Acervi oblongi, saepius confluentes. Sporidia gelatina juncta seriatim secedunt. *Kunz. Ad folia Panici in Guajana.* (v. s.)

Obs. Inter Pyrenomycetes est *Labrella* Fr. El. *Cryptosporium* perithecio (fere spurio) auctum. Huic ultima spec. valde accedit.

XII. STILBOSPORA. Pers. emend.

Stilbosporae spec. Auct. Stilbosporae et Melanconii spec. Link Spec. Sporodesmii spec. Corda.

CHAR. Sporidia septata (septis vero passim evanidis) sporidiolis farcta, in nucleum (absque proprio perithecio) conglutinata, demum erumpentia libera. *Color niger.*

Obs. 1. Sporidia majuscula, variant fusiformia, oblongata, ovato-pyriformia, at vix pedicellata. Singularia sunt sporidia passim composita. Multum ex aetate mutantur, et specimina habeo eodem loco diversis aetatibus collecta, quae diversa fingeres genera. Sic v. c. aliam vidi *Stilb. ovatam* sporidiis septatis, aliam haud septatis, quas vix distinguam. (Simile de *Didymosp. elevato* observat Link.) Ceterum hoc genus adeo omni vegetatione et historia cum sequentibus convenit, ut nullo modo lente simplici (multo minus species) discerni queant. — At a *Sporodesmio* tota sua indole mihi diversum videntur.

Obs. 2. *Stilbospora* perithecio aucta est *Prosthemium* Kunz., ut *Naemaspora* eadem ratione fit *Cytispora*.

Plures hujus generis species jam mihi innotuerunt, Sphaeriis vulgo adscriptae; nam character genericus quoad sporidia ita extendendus, ut supra Stilbosporae. Species Kunzeana *P. betulinum*, sporidiis fusiformibus, 2—3 basi junctis, pedicellis spuriis, stromate applanato valde insignis est. Cfr. *Myc. Hest* I. p. 17. t. I. f. 10. Quantum e specimine completis video, tam *Coryneum corticale*, quam *Stilbospora epiphylla* Schwein. Car. n. 513, 514. hujus generis. In illa video perithecia subquaternata circinantia, sub epidermide corticis Platani occidentalis; in hac perithecia sparsa, sporidiis quadrisepatis, pedicellatis, per epidermidem foliorum Castaneae erumpentia. Hoc genus et alia quaedam recedentia in *Syst. Myc.* II. recipere debui, cum limites haud definiti essent, nec de singulae anomaliae statu normali convictus essem. Ut alii etiam considerent velim diversam esse rationem rei tractandae, quum unicum speciem tantum describimus et quum omnia diverso modo tractata exponenda sunt. Haec, ut spero, in nova *Pyrenomycetum* expositione solvam. Tum simul *Stilbosporaeas* plenius tam speciebus enumerandis, quam sporidiorum nexu cum ascis exponendo, D. v., tractabo. Sunt descriptae:

1. *St. asterosperma*, stromate floccoso-grumoso, sporidiis stellatis.

St. asterosp. *Pers. Syn.* p. 96. *Hoffm. Deutschl. Fl.* t. 13. f. 3. *Asterosporium Hoffmanni. Kunz. in Flor. Ratisb.* 1819. p. 225. *Moug. et Nestl. n.* 669.

Habitus omnium specierum idem, etiam color; variant quoque plurimae sporidiolis farctae opacae et his evacuatis pellucidae. Hujus sporidia pro ratione parva. *In ramis emortuis.* (v. v.)

2. *St. cheirospora*, stromate floccoso, sporidiis digitato-connatis. — *Fries Syst. Orb. Veg.* I. p. 365.

Sporidia praecedentis similia, e pluribus connatis quasi facta, sed omnes radii unam plagam

spectant nec stellati sunt. — Singulas non septatas vidi. Eadem, quae ante sex annos examinavi, exemplaria nunc longe aliam sub microscopio monstrant faciem; nempe globulos minutos hispidulos. *Ad ramos.* (v. s. a Moug. comm.)

3. *St. rhabdospora*, stromate mucoso-floccoso, sporidiis ovato-globosis dense striatis.

Rhabdosporium diffusum. *Chev. Par. p. 428. t. 11. f. 3.*

Sporidia ad *St. ovatam* accedunt, sed dense striata „marginibus non integris sed quasi hispidulis.“ Hoc icon non monstrat. *Ad ramos quercinos.* (v. ic.)

E speciebus stromate instructis ad eodem destitutos l. spurio gaudentes series contigua.

4. *St. macrosperma*, stromate vix ullo, sporidiis ovali-oblongis quadriseptatis.

St. macrosperma. *Pers. disp. meth. t. 3. f. 13. Nees Syst. f. 17. Moug. et Nestl. n. 383. Sporidesmium. Corda l. c. t. 21.*

Non est *Spermodermia clandestina* Tode. *Cum praecedentibus frequentior.* (v. v.)

5. *St. angustata*, stromate vix ullo, sporidiis cylindricis 4—5 septatis.

St. angustata. *Pers. Syn. p. 96. Link Spec. 1. p. 95. Sporidesm. Corda l. c. t. 22. Coryneum Weinmanni, Spengel in Fl. Rat. memorat, ad spec. Weinmanni.*

Praecedenti affinis, sed sporidia longiora, angustiora. *Cum prioribus.* (v. v.)

6. *St. ovata*, stromate vix ullo, sporidiis ovatis tri-aut non septatis.

St. ovata. *Pers. Obs. Myc. 1. p. 31. t. 2. f. 2. Grev. Crypt. Scot. t. 212. f. 2. Melanconium, Link Spec, p. 89. Fries exs. n. 215.*

b. *St. pyriformis.* *Hoffm. l. c. t. 13. f. 4.*

Plurimas in schedul. ex hac distinxi formas, at cum differentiae parum palpabiles sint, eas lubens omitto. Rarius septata, tamen magnitudine sporidiorum farctorum ad hoc genus facile referatur. *Locis consuetis frequens.*

Huic proxime simul accedunt. *Melanconium apiosporium*, *ovoidium* et *effusum*. Link 1, c. — Plurimae mecum communicatae Stilbosporae ad alia genera pertinent. *Stilbosp. biloculata* Grev. ! Edin. est vera *Dothridea*, e. s. p.

XIII. DIDYMOSPORIUM. Nees.

Nees Syst. p. 33.

CHAR. Sporidia didyma, medio septata, in nucleum (absque perithecio) conglutinata, demum erumpentia libera. *Color ater, fuscus.*

Obs. Habitu et caractere inter proxima omnino intermedium. Species descriptae:

* *Plantarum perennium.*

1. *D. elevatum*, stromate subconico pallescente, sporidiis ovalibus.

Stilbosp. spermatodes. Link Obs. II. p. 30. Melanconium betulinum. Schmidt et Kunz. Exs. n. 208. Moug. et Nestl. n. 670. Fr. exs. Desmaz. exs. n. 135. Didymosp. betulinum. Grev. Crypt. Scot. t. 273. D. elevatum. Link Spec. 2. p. 94.

Praecedenti et habitu et sporidiis affine; ob stroma acervi elevati. — Vix erraret qui genere conjungeret, quos enim e septorum numero *Sphaeriae* species in plura genera laceraret? Ceterum, si meum iudicium proferam, tantum alius status est *Sphaeriae melaspermae!* veris peritheciis instructae. *Frequens Melanconii bicoloris socius in Betula*, etc. (v. v.)

2. *D. complanatum*, stromate spurio oblitterato, sporidiis subglobosis atris.

Stilbosp. didyma et conglutinata. Link Obs. II. p. 30, 31. ex ipso. Stilbosp. fugax. Schmidt et Kunz. exs. n. 79. Didymosp. complanatum. Nees Syst. f. 29. Link Spec. 2. p. 93.

Acervi prioris multo minores, supra plani, demum denudati ut inter *Tubercularieas*, ut jam habitu dignoscatur. Sporidia minora. *Ad ramos arborum, etiam Betulae, frequens.* (v. v.)

3. *D. profusum*, stromate nullo, sporidiis didymoblongis minutissimis atris.

Stilbosp. profusa. Grev.! *Crypt. Scot.* t. 212, f. 1. Didymosp. *EjUSD. Ind. univ.*

Acervorum conico-depressorum habitus, qualis in prima specie vel *Cryptosp. vulgari*, sed deficit stroma insigne et sporidia minutissima. *In Fago, Acere platanoide etc.* (v. v.)

4. *D. truncatum*, stromate convexo, sporidiis ovatis utrinque truncatis nigris. *Corda apud Sturm.* III. 7. t. 23.

Acervi conico-depressi. Sporidiorum forma singularis. *In ramis Ribis rubri.* (v. ic.)

** *Plantarum annuarum.*

5. *D. bullatum*, acervis epidermide bullata tectis, sporidiis didymis fuscis.

Uredo bullata. *Pers. Obs. Myc.* 1. p. 98. t. 5. f. 9. *Syn.* p. 222. *Bullaria umbelliferarum.* *Dec. Fr.* 2. p. 226. Stilbosp. bullata. *Link Obs.* 2. p. 30. *Puccinia.* *EjUSD. Spec.* 2. p. 78.

Acervi in caule subovati, epidermide vix unquam rupta. *In caulibus Umbelliferarum.* (v. v.)

An hujus generis *Caecoma rimosum*. *Link Spec.* 2. p. 6.? Non vidi plantam, sed ex descr. non videtur *Uredo*, a qua omnia heterogenea praecipue expurganda, quando species non distinguimus.

Obs. *Didymosp. Hedysarii* *Schwein.*! *Car.* p. 49. est *Dothideae Chaetomio* affine h. e. *Exosporium* sensu *Linkiano* — ab hoc ordine prorsus relegandum.

XIV. MELANCONIUM. Link.

Melanconii spec. *Link et Auct.*

CHAR. Sporidia globosa, simplicia, in nucleum (absque perithecio) conglutinata, demum erumpentia libera. *Color ater.*

Obs. Praecedentibus cognatum et simillimum genus, sporidiis minimis simplicibus distinctum — ad species difficile referendis, cum et ipsa varia sint, et saepissime credas, te ante oculos habere aut priorum status mutatos, aut Sphaerias degeneratas. Id saltem constat, *Melanconia* et Sphaerias circinantes circa idem stroma, et in eodem acervo obviam venire. Species Linkianas repetam, addita insigni *Papularia* S. O. O.

* *Plantarum perennium.* (Stilbospora microsperma. *Pers. Syn.* p. 96.)

1. *M. bicolor*, stromate elevato prominente albo, sporidiis compactis subglobosis minutis atris opacis.

M. bicolor. *Nees Syst.* t. 2. f. 27. *Link Spec.* 2. p. 92. *M. discolor.* *Schmidt et Kunz. exs. n.* 298.

An alius *Didymosp. elevati* status? pustulae in cortice nigrae conoideae simillimae, et in Betula promiscue crescunt — variatque sporidiis subovalibus. Sed equidem relata tantum referam. — In cortice arborum. (v. v.)

2. *M. conglomeratum*, stromate depresso, sporidiis haud compactis subglobosis minutis atris opacis.

Melanc. atrum. *Link diss.* 1. p. 3. t. 1. f. 7. *Stilbosp. conglomerata* et *microsperma.* *Link Obs.* 2. *Melanc. conglom.* *Spec.* l. c.

Acervi prioris minores, cortici magis immersi, absque prioris stromate columellaeformi, demum magis effusi. *Ad ramos v. c. Fagi.* (v. v.)

3. *M. sphaeroideum*, stromate elevato latente, sporidiis compactis globosis minimis pellucidis. *Link l. c. Moug. et Nestl. exs. p.* 384.

Acervi et habitus primae speciei, sed stroma sporidiis prorsus obtectum, non prominens album. Illi nec *M. sphaerospermo* mihi videtur affine. *In ramis Alni, Frangulae etc. siccis.* (v. v.)

4. *M. disseminatum*, denudatum, stromate nullo, sporidiis globosis minutis atris pellucidis. *Link l. c. p. 91.*

Acervuli e ligno putrescente erumpentes, dein dispersi. Dubia mihi, ut multae aliae species. *Ad ligna.* (v. v.)

** *Plantarum annuarum.*

5. *M. sphaerospermum*, stromate nullo, sporidiis erumpentibus haud compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora sphaerosperma. Pers. Syn. p. 97. Obs. Myc. t. 1. f. 6. Schmidt et Kunz. exs. n. 102. Melancon. Link l. c.

Origine ab Ustilagine differt, quam refert adultior effusa, nam acervi primo sub bulla epidermidis oblonga rimose fissa latent. *Ad culmos Arundinis Phragmitis, nec alias vidi.* (v. v.)

6. *M. Papularia*, stromate nullo, sporidiis inclusis compactis globosis minutis atris, P. Fagi. *Fries Syst. Orb. Veg.*

Pustulas sistit subrotundas, parum elevatas, confertas, extus cinereo-nigricantes, numquam rumpentes in foliis delapsis; sed epidermis demum circumscissa separatur et tum sporidia prodeunt nuda parca, nec ut prioris inquinantia. *Ad folia sicca Fagi.* (v. v.)

Obs. Loco succoso et jove pluvio etiam ultima tria genera sporidia cirrhorum forma propellunt, sed his vix normale videtur. Tales status sunt *Sphaeria carpinea Sowerb. t. 376.*, *Naemaspora magna Grev. Crypt. Scot. t. 349.*

ORDO III.

SPORODESMIEL.

CHAR. Sporidia in floccos concatenata, his demum collabentibus discreta.

Obs. Hic ordo ad *Hypohomycetes*, immo *Gasteromycetes*, luculenter adscendit, at differt mycelio nullo floccoso — et deleta olim *Coniomycetum* classe ad *Dematieos*, ut *Sepedoniei* ad *Mucedines* adnectendus. *Seiridium* re ipsa diversum est ab hoc ordine. De paucarum autonomia dubia exstant. — Ultimum genus ad *Hypodermiorum* seriem omnino abit.

XV. CONOPLEA. (Pers.) Fries nec Auct.

CHAR. Sporidia in floccos moniliformes concatenata et in tuberculum compactum, extus conidiis adpersum, conglobata; sporidiorum simplicium catenis demum secedentibus.

Obs. De memorabili hoc genere, quod ut primaria reliquarum sectionum altioris loci videtur, jam supra sub *Oidio* disserui, simulque indicavi rationes, cum maxime vagum *Conopleae* nomen huic affixi. — Ad *Torulam* eodem modo accedit ac *Phragmotrichum*, ut fungus coenotocus videatur, sed nulum verum adest peridium. Habitu refert *Sphaeriam* aut *Tuberculariam* corruptam; primo admodum compactum est, extus e conidiis (velo, v. c. *Sphaeriarum*, eximie respondentibus) primo coloratum, intus nigrum; demum vero denudatum, in sporidia totum fere collabens. Licet facie a *Phragmidio* differat, eidem affine, praecipue conidiis diversum, nam in sporidiorum forma characterem genericum ponere nolo. — Denique observandum diu mihi dubium genus, *Dichosporium* Nees, *Syst. Myc.* III. p. 218., vix non hujus esse speciem, licet character et icon diversam monstrent indolem; specimen, quod adest, ad examen non quidem suffecit, at ni valde fallor, *Dichosp. aggregatum* Nees *Syst.* f. 99. *Conoplea alba* olim erit dicendum. — Spori-

dia hujus generis reliquorum minora sunt, semipelucida, segregata facillime vulgo dilabentia. — Ab exanthematica serie omnino distant; nec ad alios fungos ut evolutiones incompletas referri possunt hujus species.

1. *C. cinerea*, tuberculis depressis, extus cinereo-pruinosis, sporidiis oblongis.

Aspergillus — — n. 7, *Mich. gen. p.* 213. t. 91. f. 6. Conopl. cinerea. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 12. quantum quidem e tribus verbis, externam faciem spectantibus, concludi potest.

Tubercula ligno putrido adnata, basi applanata, rotundata l. difformia, 2 lineas lata et ultra, primo admodum compacta et e conidiis cinerea, eis vero evanidis, ut totum genus, fusco-nigra. Ceterum tota formata sunt e floccis s. sporidiis *Torulæ concatenatis*, modo tenuioribus, demumque sporidiis discretis pulverulenta. *Ad truncos vetustos cariosos Salicum prope Lund legimus, autumnò.* (v. v.)

2. *C. olivacea*, tuberculis sphaericis, extus olivaceo-pruinosis, sporidiis ovalibus.

Dematium sphaericum. *Pers. Obs.* 1. p. 25. Conoplea. *Pers. Syn.* p. 234. *Myc. Eur.* 1. p. 12. — addita observatione sub præced.

Tubercula minora, sphaerica, per epidermidem erumpentia, extus e conidiis granulato-pruinosa, intus nigra et priori simili structura gaudentia. *Ad ramulos emortuos vel frigore necatos Fagi, Syringae etc. vere rarius legi.* (v. v.)

3. *C. fusca*, tuberculis subrotundis, extus fusco-pruinosis, sporidiis subrotundo-ovalibus.

Conopl. fusca. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 12. cfr. obs. ad primam speciem. *Oidium subramosum Link Spec.* 1. p. 125. ut apparet.

Primæ speciæ satis similis, nec nisi senior ad *Oidium* referri potest; nostra saltim evidenter hujus generis. *Ad ramos siccos.* (v. s.)

XVI. PHRAGMOTRICHUM. Kunz.

Myc. Hest 2. p. 84.

CHAR. Sporidia in floccos submoniliformes stipitatos concatenata et in tuberculum extus nudum conglutinata; intus cellulosa, demum dilabentia.

Obs. Genus valde insigne, sed speciem primariam nudo oculo et dein sub microscopio lustrans diu pro anamorphosi *Sphaeriae strobilinae* habui, cum qua habitu omnino convenit. Attamen in hac serie locum suum facile tuetur; vetustum in pulverem atrum solvitur. — Characterem paulo dilatavi, ut etiam alias capiat species — nec satis scimus an sporidia cellulosa in eo recipienda sint. Unica descripta species est:

1. *Ph. Chailletii*, tuberculis erumpentibus oblongis atris, sporidiis isthmis discretis rhombeis.

Kunz, l. c. t. 5. f. 4. Sommerf. Crypt. Nov. exs. Cent. 2.

Est *Alternaria* sui generis, floccis basi stromati fibroso - gelatinoso adnatis. Tubercula per epidermidem erumpunt, elongata, $\frac{1}{2}$ —1 lin. et ultra. In squamis strobilorum *Pini Abietis*, (v. v.)

Huic seriei *Seiridium* plurimi sine dubio vellent inserere, Sporodesmio ad Puccineas potius relato, sed qualem equidem horum generum inveni structuram, aliis locis collocare non potui.

XVII. SPORIDESMIUM. Link.

Link diss. 1. p. 39. Nees Syst. p. 22. Corda apud Sturm.

CHAR. Sporidia (e pluribus coalitis, demumque secedentibus) septata, clavata stipitata l. fusiformia, erecta, inter se discreta, nec conglutinata, basi adnata denudataque.

Obs. 1. Ut *Fusarium* ad *Fusisporium*, ita exacte *Sporidesmium* ad *Macrosporium*; differunt

tantum floccorum defectu, et evanescentibus floccis neutrum a suo distingui potest. *Helminthosporium* demum est perfectior *Sporidesmii* evolutio, et ab hoc per *Macrosporium* ad *Helminthosporium* series adeo contigua deduci potest, ut limites a natura haud positos esse certus statuam *)! Ut *Fusarium* variat *Sporidesmium* stromate nunc evidenti, nunc nullo, ex eo vero neutiquam in plura genera separari possunt. *Helminthosporii* sectio III. haec genera jungit.

Obs. 2. Sporidia hujus generis idem sistunt organum ac sporidiorum catena in *Torula* (*Torula herbarum* junior *Sporidesmii* sporidium refert), differunt tantum sporidiis magis contiguis vel ut *Helminthosporii* a *Cladosporiis*. De his rationibus plenius disserui sub analogis *Hyphomycetibus*. Et indole et praecipue evolutionis historia maxime diversae mihi videntur *Stilbospora macrospora* et *angustata* huc relatae. Sed *Apiosporium stilbosporium* in characteris favorem ob sporidia non septata (num septa evanida et planta *Sporid. maximum* dicenda?). In *Sp. celluloso* sporidia etiam longitudinaliter septato-cellulosa, ut in *Phragm. Chailletii* vel potius in *Macrosporio Convallariae*. — *Sporidesmia* ut species descripta sunt:

1. *S. pulvinatum*, stromate evidente depresso, sporidiis clavatis simpliciter septatis atris, pedicello distincto pellucido.

Stilbospora pulvinata. Schwein.! *Car. n. 511. ad spec. ab ipso.*

Helminthosporium Tiliae refert, sed nullis fibris, tantum sporidiis liberis undique divergentibus exi-

*) Eodem modo *Cladosporium* serie contigua abit in *Torulam* e. s. p. Ex his satis patet differentiam *Hyphomycetum* et *Coniomycetum* haud naturalem esse et veniet sane dies, quae progressum scientiae in novis generibus non quaerens plurima reducet genera in diversis ordinibus nunc collocata. (Ut *Helminthosporium* ad *Sporidesmium*, ita *Dactylium* se habet ad *Fusarium*.)

mie stipitatis et multiseptatis obsessum est. Stroma evidens subrotundum, depressum; sporidiis e detersis disco rufescente vidi. *Ad ligna cariosa Americae borealis.* (v. s.)

2. *S. cellulorum*, stromate tenui depresso, sporidiis clavatis sessilibus longitudinaliter cellulosus et transversaliter septatis, atris.

Stilbospora pulvinata l. c. sec. spec. a, Schwaegr.

Quoad microscopicas notas a praecedente non potest non separari; habitus vero idem, pulvinuli tamen multo minores, e quibus undique divergunt sporidia magna, obovato-oblonga, opaca, haud adeo luculenter transverso-septata ac reliqua, sed pluribus septis longitudinalibus intus cellulosa. *Cum praecedente.* (v. s.)

3. *S. atrum*, stromate effuso, sporidiis aggregatis clavatis transverse septatis atris, pedicello distincto pellucido.

S. atrum. Link diss. 1. f. 64. Nees Syst. f. 18. Cord. l. c. 7. t. 17, t. 17. (Link spec. 1. p. 120. sequens complectitur.)

Stroma tenuitate variat. Sub microscopio sporidia *Aregma* referunt. *Ad ligna vetusta.* (v. v.)

4. *S. fusiforme*, stromate tenui effuso, sporidiis fasciculatis fusiformibus utrinque acutis fuscis, pedicello nullo.

Sp. fusiforme. Nees. N. Act. Nat. Cur. IX, pag. 230, t. 5. f. 1, Corda l. c. t. 18.

E Linkio praecedentis aetas provecior, ad quod *S. vagum* Nees l. c. f. 2. transitum efficit. *Locis similibus.* (v. ic.)

5. *S. ciliatum*, stromate nullo? sporidiis subeffusis fusiformibus, apiculo tenuissimo cuspidatis sessilibus fuscis. *Corda l. c. t. 20.*

Apiculus *Seiridium* in memoriam revocat, sed stipes nullus. *Ad ligna quercea et corylina.* (v. ic.)

6. *S. caulicola*, stromate nullo, sporidiis fasciculatis subcylindricis, haud apiculatis sessilibus fuscis. *Corda l. c. t. 19.*

Ad *Torulas* accedere videtur, sed *Sp. fusiformi* valde affine, sporidiis opacis 6—8 septatis nunc obtusis, nunc cuspidatis. *Ad caules siccos.* (v. ic.);

XVIII. AREGMA. Fries.

CHAR. Sporidia moniliformi-connata, opaca, pedicellis liberis longissimis pellucidis stipitata; sero tandem-discreta, intus globulo solitario farcta. *Stroma nullum, nec sporidiorum diversae catenae constipantur in tuberculum.*

Obs. 1. Genus admodum memorabile, a *Pucciniis* distinctissimum. Singulum articulum vulgo dictorum sporidiorum, sporidium dico, cum ut in reliquis *Sporodesmieis* demum separentur, quod non in *Seiridio*, ceterum analogo, fit. Praecipue vero singulare est globulo (sporidio solitario interno) intra singulum articulum seu sporidium, ut videatur factum e sporidiolis reliquorum conglobatis. Facies byssina.

Obs. 2. Sub hoc nomine complector species tam per epidermidem arborum emortuarum erumpentes, quam in foliis vivis liberas nascentes. Inde oriuntur plures sectiones, forsán species sensu superiori e receptis vero principiis genera. Sporidia hujus numquam ut affinium generum dehiscunt, forsán ob sporidiola conglobata; hinc *Aregma* dixi genus superius, cum omnium vicinorum sporidiorum catenae septis distinctae, unde *Phragmidium*. Notum enim est Ill. *Link* et me eodem anno *Pucciniam mucronatam* P. cum aff. sub his nominibus distinxisse, quare deinceps ipse, ne meo indulgerem, *Linkianum* recepi; jam vero idem latiori sensu

hoc genus sumens, *Aregmatis* huic appono et *Phragmidium*, ad mentem Linkianam ut subgenus servo. Multis forsitan haec subgenera vera genera videbuntur, tum *Aregmatis* nomen ad primam sectionem translatum et *Phragmidium* Linkiano generi servatum vellem. — Sufficit h. l. nostro scopo e multis speciebus duas superiorum citare.

1. *A. speciosum*, erumpens, sporidiis 6—10 in cylindrum acutum septatum connatis, pedicellis longissimis aequalibus.

Seiridium marginatum. *Schwein.*! Nec Nees.

Maxime spectabile. Per epidermidem ramorum mortuorum, ipsa lacera cinctae, erumpunt densissimae greges ad $\frac{1}{2}$ — 1 unc. longe lateque effusae, byssinae, tactu mollissimae, dense intricatae, at nequam Pucciniarum *Seiridiorum*ve more constipatae, ultra lineam crassae, colore atro. Stroma nullum et pedicelli facile secedunt. Sub microsc. composito vix quid pulchrius; est *Phragmidium* maxime luxurians. Pedicelli longissimi, sporidiorum catena sexies et ultra longiores, omnino aequales, pellucidi, (stipitem *Mucoris* referentes), contigui, terminati catena sporidiorum (6—10) moniliformi-cylindrica, nigra, sed pellucidula, ceterum *Phragmidii*. In vetustis sporidia secedunt pulveraceo-dispersa, ut in *Phragmotricho*. *Ad ramos emortuos Rosae corymbiferae in America boreali.* (v. s.)

Ex eadem Patria plures adsunt formationes quoad sporidiorum catenas recedentes circiter ut species *Phragmidii*, sed pedicelli aequales. Offerunt vero hi alium characterem, cum v. c. in descripta semper simplices sunt, in *Seiridio Smilacis* *Schwein.*! saepe ramosi, cui etiam sporidiorum catenae obtusae, opacae. Hoc vero loco ea tantum, quae historiae vegetationis evidenter differunt, seorsim describo.

2. *A. Phragmidium*, superficiali-liberatum, sporidiis 3—4 in cylindrum connatis, pedicellis mediocribus.

Aregmatis spec. Fries Obs. Myc. 1. — Phragmidii species, Link Spec. 2. p. 84, 85. Ascophora disciflora. Tode.

Supra folia viva, praecipue in pagina inferiori, acervulis Uredinum vulgo insidens, superficiali-liberatum nascitur, habitu etiam Byssi, nec Puccinae; sed in foliis emortuis persistit, perfectius explicatur et tum demum secedunt sporidia. — In diversis foliis plurimae diversae oriuntur formationes, quae, specie ipso genere distincta, ut species considerari debent, nam ejusdem dignitatis et rationis sunt ac species *Erysipharum* (pedicelli deorsum plus minus incrassati ut in fulcro *Erysipharum*), multoque altioris quam Pucciniarum. At formis intermediis nimis connectuntur, nulla diversa gaudent historia etc., quare, cum descriptos synonymorum gratia citare necesse sit, ut subspecies notem:

* *A. Phragm. bulbosum*, ultimo sporidio sterili apiculatum, pedicellis basi incrassato - bulbosis. *Link et Fries ll. cc.*

Puccinia mucronata. β. Pers. Syn. p. 230. Puccin. Rubi. Schum. Uredo bulbosa. Strauss Wett. Annal. 2. p. 108. Pucc. Rubi Dec.

In foliis Ruborum fruticosorum. (v. v.)

* *A. Phragm. mucronatum*, ultimo sporidio sterili mucronatum, pedicellis deorsum fusiformi-in-crassatis. *Link et Fries l. c.*

Puccinia mucronata. α. Pers. l. c. Sowerb. t. 400. f. 9. P. Rosae. Schum. — Dec. — Grev. Crypt. Scot. t. 15. Nees Syst. f. 14. Uredo mucronata. Strauss.

In foliis Rosarum, v. v. (Inter hoc et praecedens prorsus medium est Pucc. Rubi idaei Decand.)

* *A. Phragm. acuminatum*, ultimo sporidio sterili apiculatum, pedicellis aequalibus. *Fries l. c. Phragmid. interm. Link l. c.*

In Rubis herbaceis, Spiraea Ulmaria, Sanguisorba (Puccinia Sanguisorbae Dec.) etc. (v. v.)

* *A. Phragm. obtusatum*, ultimo articulo fertili obtuso, pedicellis aequalibus. *Fr. l. c. et Link l. c.*

Puccin. Potentillae. *Pers. Syn. p. 229.* P. Fragariastris, *Dec. Fr. 6, p. 55.* Uredo obtusa, *Strauss.*

In Potentillis, Fragariis etc. (v. v.)

Hujus gregis ex *Decand.* porro est *Mucor articulatus* *Bull. Champ. l. 504. f. 14., Puccinia Ulmi. Dec.* — Nec desunt mihi novae.

De morphosi hujus fungi videas eximias, at paullum diffusas observationes b. *Eysenhardtii* in *Linnaea 1828 p. 84. t. 1.*

Inter omnes fungos in plantis vivis obvios specierum determinatio arbitraria est, hinc equidem post multum irritum laborem relinquo — etiam Depazeas plurimas jam negligo — typos. et physiologicas rationes tantum respiciens. Alios vita humana ad singulum pervulgatum typum pernoscendum haud sufficeret.

XIX. XENODOCHUS. Schlecht.

Linnaea 1826, p. 237.

CHAR. Sporidia moniliformi - concatenata, opaca, subpedicellata, intus sporidiolis farcta, demum discreta. *Stroma nullum, nisi spurium Uredinis ut Aregmatis Puccinioidis.*

Obs. Memorabilis typus, medium locum tenens inter *Aregma Puccinioides* et *Torulas v. c. Uredinis*, quae loco et historia congruunt. Ab *Aregmate* luculenter differt pedicello brevissimo et praecipue sporidiolis haud conglobatis; versus *Torulas* limites magis ambigui sunt.

1. *X. carbonarius*, sporidiis in floccum simplicem subcurvatum atrum concatenatis, pedicello brevissimo hyalino. — *Schlecht.! l. c. t. 3. f. 3.*

„Aterrimus et quasi ex coeruleo nitens *Uredini* *miniatae* (*Rosacearum*) innascitur hospes, demum totum acervum obtegens floccosque circum spargens,

qui curvati aut rectiusculi, e 5—15 articulis globosis compressis (sporidiis ad sensum systematicum) sunt compositi, altero apice obtuso, altero paullulum attenuato et saepius stipite brevissimo plerumque hyalino instructo. Pulvis niger (sporidiola) totos implet floccos. “l. c. *Parasitice in Uredine miniata foliis petiolisque Sanguisorbae officinalis innascente. In Guestphalia detexit v. Schlechtendal* (v. s.)

XX. TORULA. (Pers.) reform.

Syn. videas sub singula specie.

CHAR. Sporidia moniliformi - concatenata in floccos erectos, subopaca, absque pedicello communi, facile secedentia, intus materia grumosa (sporidiolis?) demum farcta. *Stroma nullum aut maculare.*

Obs. 1. Genus longe aliter ac Auctores, maxime quoque inter se variantes, sumo. Ad articulorum formam species, nec genera, separare possum. Floccos in statu normali semper erectos! vidi. — Sub microscopio quidem cum *Oidio* commutari potest, numquam vero si ejus evolutionem et morphosin sequaris. Cfr. *Oidium*. Torula nullo mycelio floccoso, nulla hujus in sporidia metamorphosi gaudet; meras protrudit sporidiorum catenas. Facilius cum *Macrosporiis*, horum floccis evanidis, commutatur.

Obs. 2. Species numerosae, limitatu difficiles, cum ubique periclitemur mycelia aliorum Fungorum eis admiscere. Omnes sane, quas mihi rite persequi contigit, floccis vere decumbentibus aliorum pertinent, v. c. *Torula Fuliginosa* Pers. ad Antennariam. Ceterum in hoc puncto Fungi cum Algis adeo confluent, ut nullibi evidentius, v. c. cum *Byssis* L. ex emend. Fries. (quae vero colore laeto

siccitate virescente algaceam suam indolem mox indicant), *Conserva ebenea* Dillw., quae saxicola. Anamorphosi etiam Lichenum apothecia in formationes Torulas imitantes abeunt. At, licet multae formationes, quae Torulae speciem prae se ferunt, ad alias pertineant plantas, omnes e genuinarum censu excludere non licuit. — Species quoque praecipue plantarum mortuarum rite definitae videntur; multae vero parum evolutae tam affines sunt, ut haud facile dicas utrum conjungendae sint an distinguendae, nescius, quantum a statione pendeant. Primariae, genere vulgo separatae, sunt:

* *Plantarum mortuarum.*

1. *T. alternata*, sporidiis oblongis utrinque in apiculum filiformem attenuatis atris in floccos gregarios junctis.

Alternaria tenuis. Nees! *Syst. f.* 68. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 20. *Link Spec.* 1. p. 128.

Floccos teneros vage expansos facile collabentes, 3—4 articulatos sistit in caulibus herbarum. (v. s.)

2. *T. rudis*, sporidiis subglobosis utrinque angustato - attenuatis atris in floccos implexis concatenatis.

Alternaria rudis. *Ehrens!* *silv. Ber.* p. 22. *Pers.* l. c. — *Link l. c.*

Habitu omnino cum sequentibus, rigiditateque convenit, nodis vero floccorum parte filiformi discretis ad priorem accedit. *Ad truncos pineos.* (v. v.)

3. *T. fusigona*, sporidiis utrinque aequaliter attenuatis fusiformibus atris in floccos aggregatos concatenatis. — *Moug.!* *in litt.*

Primitus erecta, vulgo vero prostrata legitur truncos crusta atra obducens; fragillima. Praecedentes cum sequentibus jungit. Forte eadem *Torula monilioides* Corda apud Sturm. III. 8. t. 38. *Ad truncos putridos.* (v. s. a Mougeot communic.)

4. *T. antennata*, sporidiis ovalibus utrinque obtusis atris in floccos aggregatos concatenatis.

Dematium antennaeforme. Hoffm. Germ. 2. t. 13. f. 4. Puccinia sessilis. Sowerb. t. 400. f. 11. Monilia antennata. Pers.! Syn. p. 691. Alb. et Schwein. Consp. p. 365. Grev. Crypt. Scot. t. 255. Link Spec. 1. p. 126. Desmaz. exs. n. 188. Corda l. c. t. 39. Torula. Pers. Myc. Eur. 1. p. 21. Conferva melaena. Lyngb. Hydroph. Dan. t. 57. ad specc. Auctoris. Syncollesia. Agardh Syst. Alg. p. 32.

Pulvinulis nigris effusis, articulis ovalibus facile secedentibus mox distincta. *Ad ligna nuda ubique, notissima species.* (v. v.)

5. *T. alta*, sporidiis globosis opacis atris, in floccos aggregatos rigidos concatenatis.

Hormiscium altum. Ehrenb.! Ber. p. 22. Torula. Pers. Myc. Eur. 1. p. 22. Monilia. Link Spec. 1. p. 126.

Rigiditate et statura cum prioribus convenit; articulorum forma cum sequentibus. *Ad cortices arborum.* (v. s.)

6. *T. expansa*, sporidiis globosis pellucidis atris, in floccos aggregatos teneros concatenatis.

Hormiscium expansum. Kunz. Myc. Hest 1. p. 12. t. 1. f. 7. Torula. Pers. Myc. Eur. 1. p. 126. Monilia. Link Spec. 1. p. 126.

Caespites late expansi. Flocci prioris duplo tenuiores et breviores; sporidia triplo fere minora, secund. Ehrenb. *Ad caules plantarum putrescentes; rarior.*

Ex hac grege plures exstant vix acute definiendae. *Torula sparsa* Link Spec. 1. p. 127. sub *Monilia*, *Monilia articulata* Nees Syst. f. 67. B. floccis sparsis fasciculatisque differt, ceterum Cladosporio fasciculari affinis.

7. *T. herbarum*, sporidiis globosis e viridi atris in floccos aggregatos contiguos.

Torula monilis. Pers.! Obs. Myc. 1. p. 25. *T. herbarum*. Link Obs. 1. p. 19. Pers. Myc. Eur. 1. p. 21. Corda l. c. t. 48. *Monilia herbarum*. Pers. Syn. p. 103.

Caespites expansi. In statu primario et vegeto luculenter vidimus floccos erectos esse et simplices, colore tum virescente-aeruginoso; sensim nigre-

scunt, decumbunt et ramosi apparent. In illo statu flocci pellucidi, in hoc opaci; in illo format maculas tenues determinatas, in hoc crustam crassiusculam atram. Sporidia facile quidem adulta secedunt, sed articuli magis quam in prioribus contigui, quo praecipue dignoscitur. *Ad caules plantarum putrescentes vulgatissima, etiam ad asseres, junior Sept. Oct. (v. v.)*

Cum lubentius eandem speciem sequar per varios evolutionis status, quam multas ambiguas distinguam, huic singularem dicavi attentionem multasque notas, quibus species distingui solent, fallaces iuveni. Hujus sectionis descriptae porro exstant *Tor. tenera* Nees Syst. f. 69., *T. Celtis* Bern. Biv. Sic. III. t. 3. f. 6, *T. Stilbospora* Corda l. c. t. 46., sed nec eas nec plures novas certis notis limitare licuit.

8. *T. Graminis*, sporidiis globosis contiguis e fusco atris, in tuberculum minutum determinatum erumpens constipatis.

Torula Graminis. Desmaz. exs. n. 169. Monilia Hammonis. Link Spec. 1. p. 127. vix differt.

Habitus prorsus Arthrinii, a praecedentium diversus, sed flocci s. sporidiorum catenae fere *Torulae herbarum*, certe erecti, simplices. Tubercula ne sub lente quidem acuta floccosa apparent, subrotunda aut saepe inter nervos foliorum lineari-elongata. *Ad folia sicca graminea, vere. (v. v.)*

** *Plantarum vivarum.*

9. *T. culmicola*, sporidiis globosis subpellucidis fuscis, in floccos aggregato-effusos concatenatis. *Corda l. c. t. 43.*

In culmis languescentibus Typhae latifoliae. (v. ic.)

10. *T. Fumago*, sporidiis globosis subpellucidis fusco nigricantibus, in floccos caespitosos concatenatis.

Fumago vagans et facile F. Mali. Pers. Myc. Eur. 1. p. 9. ex parte. F. foliorum Pers. in Moug. et Nestl. n. 690. illud in fol. querc. Torula Fumago. Chev. Par. p. 34. t. 3. f. 4. Syncollesia foliorum. Ag. Syst. Alg. p. 32.

Flocci normaliter erecti, simplices, pellucidi, tenaces, haud facile collabentes in statu vegeto, dein decumbentes et ramosi apparent. Omnino collapsa, sporidiis materiam grumosam fundentibus, sistit *Fumaginem*, sed a similibus statibus aliarum specierum tum haud rite discernenda. Latiori sensu sumenda videtur et vix distinguenda *Tor. Rhododendri* Kunz. — Cord. l. c. t. 44. In foliis variis, autumn. (v. v.)

11. *T. graminicola*, sporidiis subpellucidis globosis olivaceis in floccos caespites effusos sistentes concatenatis. Corda l. c. t. 42.

Habeo individua juniora *T. herbarum*, praeter locum huic respondentia. *Culmos vivos ambit.* (v. ic.)

12. *T. Uredinis*, sporidiis globosis irregularibus pellucidis flavidis in floccos determinate caespitulosos concatenatis. *Link Spec. 1. p. 123. sub Oidio.*

Est quasi sporidia *Uredinis concatenata*, obvium supra *Uredinem Ruborum.* (v. v.)

His speciebus satis superque — valde vero notabilis restat *Torula Tuberculariae* Nees N. Act. Ac. Nat. Cur. IX. p. 247. t. 6. f. 16. Corda l. c. cum icon., quae constat e sporidiis connatis vulgo quatuor (2—5) matrici non tantum incumbentibus, sed innatis potius. Hinc *Cel. Kunze* genere separavit: *Tetracodium Tuberculariae* Link Spec. 2. p. 125. Lineolas subtiles atras sistit in *Tubercularia vulgari.* (v. s.) An sequentis generis?

XXI. SPILOCAEA. Fries.

Novit. 1819. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 198.

CHAR. Sporidia globosa, simplicia, sibi invicem et matrici arcte adnata (haud conglutinata),

maculas matricis epidermide secedente nudas sistencia. *In plantis vivis.*

Obs. Ad sequentem ordinem omnino transit; ab *Ustilagine*, analogo ejus genere, mox differt sporidiis arcte adnatis, unde haud pulverulentum; a *Melanconio*, analogo *Stilbosporeorum* genere, sporidiis in nucleum haud conglutinatis et crescendi modo. Dno typi insignes*):

1. *S. epiphylla*, maculis epidermide bullata circumscissa secedente minutis sparsis nigris.

Epidermidis valde relaxatae bullae $\frac{1}{2}$ unc. circiter latae, haud rumpuntur, sed in ambitu integrae in squamam aequae latam integram solvuntur. Tum sub hac conspicitur macula interrupta s. plures maculae sparsae nigrae, folio arctae adnatae, nec pulverulentae, quae non sine difficultate a matrice separatae characteres datos monstrant. Plures tales formationes in foliis *Pyri*, *Mali* etc. misit *Leveux*, omnes e *Gallia occid.* (v. s.)

2. *S. Pomi*, epidermide tenerrima mox frustulatim evanescente, maculis effusis contiguis.

Sp. *Pomi*. Fr. l. c. *Scler. exs. n.* 260. *Link Spec. 2. p.* 86.

Valde memorabilis, maculas sistens $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ unc. latas, saepe confluentes, e sporidiis dense adnatis. In pomis vivis oritur, sed in putrescentibus persistit. *Nullum pomum silvestre ab hac immune vidimus; passim in hortensibus.* (v. v.)

O R D O IV.

HYPODERMI. (Entophyti.)

CHAR. Vegetatio propria nulla. Sporidia ex anamorphosi telae cellulosae *plantarum vivarum* or-

*) *Spilocaca Scirpi* *Link Spec. 2. p.* 86. *Corda l. c.* cum icone — frequenter maculas sistens in *Scirpo*, vix hujus loci est.

ta; sub earum epidermide enata et per hanc erumpentia.

Obs. Ex altera parte sunt exanthemata plantarum; ex altera simul vegetationem propriam offerunt. Sunt itaque *fungi inferioris ordinis*, a matrice pendentes, absque omni propagatione per sporidia; sed e fungorum censu prorsus eos excludere non licet. Transitus ad praecedentes plurimi et evidentissimi. — Ubi nulla propagatio per sporidia, ibi etiam nullae species sensu vulgari! — Singulus typus est genus, pro singula planta novam enitens speciem — hinc non plures species sub eisdem rationibus in eadem planta.

XXII. GYMNASPORANGIUM. Dec.

Tremellae spec. *Linn. et Vet. Auct. Gymnosporangium. Dec. Fr. 2. p. 216.* (incluso sequ. maxime affini genere) — *Link — Nees Syst. p. 37. Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 190.*

CHAR. Sporidia pellucida uniseptata, pedicellata, stromati adnata gelatinaque in sporangium nudum expanso-difforme undulatum conglutinata.

Obs. Novam seriem inchoant duo maxime insignia genera *Gymnosporangium* et *Podisoma*, in ramis vivis generis *Juniperi* hactenus tantum obvia, maxime inter se affinia, habitu tamen et historia satis distincta. Earum differentia ab omnibus reliquis fungis, ad quos ut status imperfectiores referri nequeunt, indubitata est, sed ad exanthemata, v. c. Puccinias, serie contigua abeunt. Sine dubio haec omnia genera, inter *Gymnosporangium* et *Pucciniam* intermedia, eodem jure ac *Sphaeriae tremellinae* etc. cum innatis genere conjunctae, unum modo sisterent genus! Sed hoc loco genera, qualia recepta sunt, servamus, mirantes modo quod Mycologi recentiores tam proni sint ad Fungos quicquidiales in genera et species distinguendos, dum diffe-

rentiae perfectiorum longe magis essentielles praetervidentur. Ut *Uredo Pini* in ramis obvia ad *Uredines*, ita fere ad *Puccinias* sese habet *Gymnosporangium*.

1. *G. juniperinum*, aurantiacum.

Tremella juniperina Linn et Auct. pl. *Gymnosporangium*, Nees Syst. f. 23. ad specimen parvum facta, sed bona. (*Gymnosp. conicum* Dec. l. c., *G. Juniperi* Link Spec. 2. p. 127. *G. aurantiacum* Chev. par. p. 424. eadem videntur, at ex omni parte non conveniunt.)

Multiplex circa hanc speciem dominatur confusio; hanc, nec (ut ipse Wahlenberg praecipit) *Podisoma Juniperi communis*, veram esse *Tremellam juniperinam* L., e definitione Fl. Suec. Linn., „sessilis, membranacea, auriformis, fulva,“ luculenter patet. Characteres satis cogniti, sed historia ignota. Primo ad confusiones futuras tollendas observandum plerasque harum affinium specierum numquam simul in eadem regione obviam venire; in eisdem plagis equidem saltem numquam vidi *G. juniperinum* et *Podisoma Juniperi communis*; illud in plerisque regionibus deficit, in quibus vero obviam venit, maxime abundat. — In statu primario exanthema est corticis interioris per exteriorem erumpens; tum siccum, pallidum, facie *Pucciniae* aut potius *Thelephorae comedentis*, sed structuram *Pucciniae* jam monstrans. Dein pluviis et succo matris adfluente mire turgescit, liberatur, *Tremellam* expansam gyroso-plicatam aut *Exidiam* costatam refert et diu persistit. Jove vero sicco contrahitur, fuscescit, oculosque fugit; post intensiores vero pluvias valde intumescit maximeque spectabile fit, gelatinam sistens tremulam, auream, adeo distentam, ut pondere suo, ramis concussis, facile dissiliat. Summam saepe mihi movit admirationem locis, quibus ante paucas horas nihil videram, copiosissimae et maxime luxurianti huic stirpi occurrere. Hac ratione *Nostoc communi* prorsus analogae est parique jure *Coeli flos* nuncupatur. Forma numquam clavularis

vel ramulosa. *In ramis vivis Juniperi communis rarius; ubi vero adest, vulgo copiosissimum; vere.* (v. v.)

2. *G. Sabinum*, vinoso - violaceum.

Tremella persistens, subcoriaceo - cartilaginea, tenuis, glabra, undulata, vinoso - violacea. *Bull. Champ. p. 223. t. 304. Dec. Fr. 2. p. 91.*

In statu exsiccato descriptum apparet; ceterum historia, in vivo plenius observanda, priori convenire videtur. — Ad ramos *Juniperi Sabinæ in Europa australi.* (v. ic. — et spec. sicc. quod huc referam.)

XXIII. PODISOMA. Link.

Puccinia Micheli! — spec. *Pers. Gymnosporangium Dec.* — *Podisoma. Link diss. 1. p. 7. Nees Syst. p. 18.*

CHAR. Sporidia pellucida, uniseptata, pedicellata, pedicellis in stipitem junctis; gelatina in sporangium nudum verticale clavariaeforme conglutinata. *Stroma varium aut nullum proprium, nisi e stipitibus formatum.*

Obs. Plurima cum antecedente genere communia; sporangii forma praecipuam offert differentiam. Cum vero utriusque formae in eisdem plantis obviam veniant distinctae, separandum putavi. — Huic generi antiquitatis jure debetur *Pucciniae* nomen — etiam *Gymnosporangii* ad hoc potius pertinet — sed male scientiae consulunt qui ejusmodi rationibus nomina generica mutant. — Quae de Entophytorum speciebus in genere observavi, *Podisomatis* etiam spectant; at hae tam insignes sunt et paucae, ut seorsim eas notem.

1. *P. Juniperi Virginianae*, pallescens, sursum aureum, clavatum, simplex, stromate elongato duplici.

Gymnosp. Juniperi Virginianae. Schwein.! Car. p. 48. n. 504. Gymnosp. macropus. Link Spec. 2. p. 127.

E pseudoperidio (Aecidiiformi) cupulari, aperto, regulari ex epidermide vero arboris luculenter formato, singula erumpit clavula, sed plures adeo dense aggregatae, ut caespitosae appareant. Clavulae $\frac{1}{2}$ unc. et ultra longae, $\frac{1}{2}$ lin. crassae, cylindricae, simplicissimae, regulares, subcurvatae, superficie inaequabili, sub lente simplici sursum pruinosa. Color pallescens, deorsum semper, fructificantis vero sursum aureus. Stroma inferne e matricis fibris, superne e stipitibus cum gelatina conglutinante formatum videtur. Sporidia fusiformia, pellucida, medio saepe ad septum coarctata. *Ad ramos Juniperi Virginianae, in America boreali.* (v. s.)

2. *P. Juniperi communis*, aurantium, clavariaeforme, subramosum, stromate simplici.

Tremella clavariaeformis. Jacqu. Coll. 2. p. 174. Pers. Syn. p. 629. *Gymnospor.* Dec. Fr. 2. p. 217. *Tremella digitata.* Vill. Delph. 2. p. 1007. *Tr. ligularis.* Bull. Champ. t. 427. f. 1. *Tremella juniperina* Wahl. Suec. p. 994. *Podis. ligulatum.* Chev. Par. p. 423.

Bene descripsit Decandolle l. c. — Habitu Calocerae; vage divisum aut apice ramuloso - fimbriatum. Color hujus, ut praecedentis, in siccis persistit. Articuli sporidiorum duos conos basibus applicatos referunt. *Ad ramos Juniperi communis, in aliis vero regionibus quam Gymnosp. juniperinum.* (v. v.)

3. *P. Juniperi Sabinae*, rufo - fuscum, tuberculosum clavatumque, simplex, stromate oblitterato.

Puccinia Mich. gen. p. 213. t. 92. f. 1. *Puccinia cristata* Schmid, ic. et anal. pl. 3. p. 254. t. 66. *P. Juniperi.* Pers. disp. meth. t. 2. f. 1, a—c. Syn. p. 228. *Tremella Sabinae.* Dicks. Crypt. Brit. 1. p. 14. *Gymnosporangium fuscum.* Dec. Fr. 2. p. 217. *Podisoma Juniperi.* Link l. c. Nees Syst. f. 15.

Cfr. Decand. l. c. Articuli sporidiorum magis rotundati et obtusi quam priorum. In statu juniore ad genera sequentia satis accedit. *Ad ramos vivos Juniperi Sabinae.* (v. s.)

XXIV. PUCCINIA. Pers. emend.

Pers. Syn. — inclusis *Podisomate* valde affini — et *Phragmidio* remoto. — *Link.* — *Gaeoma*, *Dicaeoma* *Nees Syst.*

CHAR. Sporidia uni-rarius biseptata, appendiculo filiformi pedicellata et matrici adnata, in tuberculum concretescentia.

Obs. 1. Perfectiores Pucciniae evolutiones sunt genera antecedentia, facile conjungenda, nam stromatis spurii rudimentum etiam in Pucciniis vidi. Pucciniae in plantis vivis enascuntur, sed in emortuis etiam persistunt et perfectius explicantur. Hoc pendet ab earum pedicello, quo matrici adnatae vitam quodammodo autonomam continuant, cum *Aecidia*, *Uredines* a matrice liberatae eo ipso evolutionis momento absolutae sunt. Hinc etiam systematico sensu *Uredines* in *Puccinias* numquam abire possunt, licet earum typica cognatio clara sit. Potius *Uredo* est Puccinia evolutione praecipitata! Nam vere et aestate vi vitali praevalida *Uredines*, eadem versus autumnum tabescente *Puccinias* plantae enituntur, sed prima origine hae jam Pucciniae sunt. Color subfuscus. Exstant tamen inter adeo vasta genera variae formationes mediae; equidem characteres Pucciniae essentialis in pedicellis adnatis, sporidiis concretescentibus quasi, haud effusis pono. Hoc modo et physiologicis rationibus et primo intuitu jam nudis oculis distinguuntur — et meo sensu haud ideo negligamus differentias, quod nudis oculis conspici possunt. Hinc et inter *Aecidia* et inter *Uredines* admitto species bifoculatos, his ceterum prorsus similes, v. c. *Aecid. Podophylli* (exstat enim vero Puccinia sporidiis hispidis! in eadem planta), *Ured. Anemones*. Si lubet, hoc genus intermedium, *Dicaeoma*, sistant.

Obs. 2. Species vel unica vel, potentia saltem, tot quot plantarum. Eas omnes sigillatim describere superfluum duco; studium eas ad species reducendi

arbitrarium semper fore mihi videtur. Singulam speciem ex matre denomino. Seorsim notare possumus:

- a. *Foliorum perennium*, eximie evolutas, elevatas, stromate spurio a pedicellis conjunctis offerentes, quae ad praecedentia genera accedunt v. c. *Pucc. Buxi* et spec. trop.
- b. *Caulium plantarum*, quae v. c. *Puccinia bullata* in exsiccatis persistentes etiam spectabiles evadunt. In *Scirpo* vero parum evoluta.
- c. Reliquam turbam *foliorum annuorum* infinita formationum grege. Harum duo singulares notandae aberrationes:
 - * *Triphragmium* Lk. septo superiori biloculari, ceterum haud diversum. In perfectioribus fungis, v. c. *Macrosporio*, hunc characterem accidentalem inveni — et tum demum genere distinguere a Pucciniis, quum invenissem analogam formationum seriem in eisdem plantis. H. I. P. *Ulmariae*, *Isopyri*.
 - ** *Septo superiori deficiente*, quae prorsus obviam veniunt Uredinibus appendiculatis, ceterum sporidiis liberis et effusis diversis.

XXV. EPITEA. Fries.

CHAR. Pseudoperidia ab epidermide matris rupta formata, intus foventia stroma, a quo sporidia secedunt libera, globosa.

Obs. I. Singularis formatio, habitu et characterem a proximis bene distincta — et genere distinguenda, cum eadem plantae (Rosaceae) diversas quoque tam Aecidii quam Uredinis species sub eisdem rationibus enitantur. — Sporidia pallida. In *Epitea Rubi* (Caem. columellato Schum.) columella admodum evidens cylindrica truncata.

Obs. 2. Non confundendum est hujus stroma cum spurio Aecidiorum quorundam. Ad Aecidium et Uredinem hoc genus accedit ut Podisoma ad Pucciniam. — Gen. *Clypeolaria* Trattin., quodammodo simile, est entomogeneum.

XXVI. AECIDIUM. Pers.

Aecidium. Pers, et omnium fere Auct. Aecidii spec. Pers. in *Gmel. Syst.* — *Whlb. Suec.* Caeomatis species. *Link diss.* 1. *Nees Syst.* — *Hypodermii spec. Link diss.* 2.

CHAR. Pseudoperidia ab epidermide plantarum formata, in formam tubulosam vel calycinam extensa, apice regulariter dehiscentia, intus foventia sporidia distincta libera.

Obs. 1. Aecidium sensu primario quoque complectitur Uredines, ut nulla adsit ratio illius nominis rejiciendi, etiam si haec genera conjungimus. At non *usus* tantum, et immensa utriusque typi formationum copia distinctionem suadent, sed exstat etiam physiologica differentia, in singula fere planta aliud Aecidium, aliam Uredinem, sub eisdem rationibus diversissimas, determinans. — Sed *Roestelias* (tubulosas) non separo, cum hae tantum in Pomaceis obviam veniant, in quibus alia Aecidia haud observantur, unde certus concludo Aecidiorum typum in Pomacearum tribu hanc induere speciem.

Obs. 2. Consideratis, quae in fronte hujus ordinis attulimus, specierum determinationem, nisi singulae plantae suum Aecidium adscribamus, omnino arbitrariam censemus. Ut vero antecedentes typi, excepta Puccinia, tantum in Plantis Dicotyledoneis obviam veniunt, Aecidia eisdem praecipue adscripta sunt, occurrunt tamen etiam in Monocotyledoneis latifoliis ut *Liliaceis* et *Aroideis*. — At in Gramineis, Cyperaceis etc. numquam lecta sunt; et

hinc sporidia semper fere globosa, raro oblonga, ut ad species discernendas nil offerant praeter colorem *); pseudoperidia omnino a matrice pendet. — At *Aecidium* in singula planta describere immensus esset labor, et omne eorum studium, haud mere physiologicum mihi saltem irritum visum est.

Obs. 3. Aecidiorum formationem analogam cum matricis affinitate intime connexam esse, *Aecidia* Pomacearum, Ranunculacearum, Leguminosarum e. s. p. satis demonstrant. At in plantis in Systemate naturali longissime remotis etiam occurrunt formationes characteribus haud separandae; in vicinis autem admodum recedentes; *Aecidium Anemones* P. (Aec. leucospermum Dec.) v. c. a *Ranunculacearum* valde recedit. Duo vero Aecidia vere diversa in eadem plantae specie numquam vidi, licet v. c. *Aecid. Urticae dioicae* in caule et in foliis nascens magis diversum apparent quam plurimae sic dictae species. — In arboribus et fruticosis Aecidia magis explicata, quam in herbis.

Obs. 4. Ill. Link vastam Aecidiorum gregem (Spec. Pl. II. p. 63.) ad superiores species redegit vel, si mavis, sectiones naturales, quas hoc loco inserere utile videtur, ad differentias primarias inter Aecidia indicandas. At et inter has existere intermedias formationes et ab eis plures diversas, omnino fatendum est. Sunt vero primariae:

a. Pseudoperidia tuberculo a matrice formato immersa, tubulosa, demum vario modo in lacinias tenuissimas fissa. — Incolunt exclusive Pomaceas. In *Sorbo* tubuli cornuti, subintegri (*Lycoperdon corniferum* Fl. Dan. t. 838.); in *Pyro Malo*, *Crataegis*, *Mespilis* etc. tubuli breviores, apice penicillati (*Lycoperdon penicillat.* Fl. Dan. t. 839.);

*) Maxime aberrat *Aecidium Podophylli* Schwein. sporidiis bilocularibus; ob sporidia vero libera et effusa Pucciniam haud dixerim.

- in *Pyro communi* tubuli toti in filamenta fissi, apice vero cohaerentes (Lycoperd. cancellatum Linn. — Jacq. Austr. t. 17. Fl. Dan. t. 704.) Prima harum typus generis *Centridii* Cheval., tertia *Ciglidis* Chev., *Roesteliae* Rehent. (Sporidia omnium subaurantiaca.)
- b. Pseudoperidia congesta, conica, demum in lacinias latas fissa, v. c. *Aecid. Fraxini* Schwein.
- c. Pseudoperidia elevata, cylindrica, integra, demum tota emersa dilabentia v. c. *Aecid. Berberidis*, (Lycoperd. poculiforme Jacq. Collect. 1. t. 4. f. 1.), *Rhamni*, *Thalictri alpini* etc. Haec vero valde dubito an non potius alii tantum status sequentium, sub d. comprehensorum; nam talia etiam in *Berberide* vidi, et transitum satis evidentem. His sporidia aurantiaca, sed in *Hyperici frondosi* Americae alba sunt.
- d. Pseudoperidia cyathiformia in acervulos congesta. Vulgatissima, vagantia. Sporidia aurantiaca v. c. *Ranunculacearum* plurimarum — e flavicante fuscescentia v. c. *Lychnidearum*. Etiam Leguminosarum, sed in his pseudo-peridia quoque sparsa.
- e. Pseudo-peridia discreta, sparsa, cyathiformia — sporidiis aurantiacis v. c. *Euphorbiarum*, vel albidis flavicantibusque, dein fuscescentibus v. c. *Umbellatarum*. Haec et prior modificatio plurimas formas colligunt.
- f. Pseudo-peridia sparsa seriata, sporidiis aurantiacis in Coniferis v. c. pseudo-peridia cylindrico-elongata (*Aecidium columnare* Alb. et Schwein. t. V. f. 4.) in Pino *Picea* — sed depressa oblonga, maculae conjuncta in *Aecidio abietino* s. *Pini Abietis*. (Alb. et Schwein. t. V. f. 5.)

Haec nostro scopo sufficient*). Qui plura optaverint adeant *Link Spec. 1.*, *Schlechtend. Linn.*,

*) CRONARTIUM Fries Obs. Myc. 1. Kunz. Myc. Heft 2. p. 98. memorabilem transitum offert ad Phylleriaceas. Pseu-

Schwein. Syn. Car. Dec. Fl. Fr. etc. — Ceterum haud minorem numerum s. d. specierum ineditarum servo. Observandum tamen non paucas ad Aecidia relatas, tam ad Uredines, quam ad alia genera potius pertinere.

XXVII. UREDO. Pers.

Uredo. Pers. disp. et Auct. plur. Reliqua syn. sub Aecidio.

CHAR. Pseudo-peridium nullum aut irregulariter dehiscens; sporidia enim, primo cohaerentia, vulgo tenerrima epidermidis pellicula distenta tantum tecta eaque rupta libera, effusa, sporidiolis farcta.

Obs. I. Rationes, ob quas Uredines ab Aecidiis distinguimus, supra jam indicavimus. Pucciniae differunt sporidiis pedicello adnatis, haud effusis, vulgo septatis; at priorem differentiam magis essentialem censeo, ut species sporidiis haud pedicellatis, sed liberis et effusis, ceterum bilocularibus, v. c. *Pucciniam Anemones P.* ad Uredines potius referrem; Pucciniasque uniloculares *Decand. pedicello elongato et adnato v. c. Caecoma macropus Lk.* sub hoc genere servarem. Haec saltem limitatio cum vegetationis historia et externa facie magis convenit. Uredines enim biloculares pulveraceae, praecoces, herba emortua haud perfectius explicatae etc. Cfr. ceterum *Pucciniam*. Acuti autem omnino limites intra genera horum semivegetabilium, species sensu genuino haud offerentium, poni nequeunt.

do-peridia elevata, prorsus libera, cylindrica, flocciformia, discreta (omnino *Phyllerii*), at sporidia continent Aecidii. Cum unica talis formatio in foliis *Cynanchi Vincetoxici* lecta sit, — hic evolutionis status ut *Triphragmium* parum notabilis est. At genere distinguendum, si verum Aecidium in eadem planta repertum fuerit.

Obs. 2. Uredines non tantum omnes Monocotyledoneas et praecipue Gramineas, in quibus plurima praecedentia genera haud obviam veniunt, et Dicotyledoneas infestant, sed etiam Filices et quodammodo, monente quoque Linkio, etiam Variolariae Lichenum, licet anamorphosis incompletior sit, ut Lichenosam faciem servant, pro Uredinum analogia haberi possent. Inter has omnes species, si tales agnosceremus, seorsim describere et determinare, cum vix pauciores sint quam plantarum *Vascularium*, vix minoris foret laboris quam has omnes determinare, ut ne hominis vita quidem ad eas discernendas sufficeret, et plurimae demum tantum loco natali differrent. Hoc perspicientes acutiores earum observatores characteribus congruas sub s. d. speciebus comprehendere studuerunt, sed limites frustra quaesivi et hanc methodum etiam arbitrariam inveni.

Obs. 3. Differentiae inter Uredines plures tamen et evidentiores sunt, quam inter Aecidia. Licet pseudo-peridium in plerisque desideretur, epidermidis dehiscendi modo, acervulorum forma etc. jam multum differunt. At quantum hae differentiae pendeant e situ in caule, ramis, foliis eorumque nervis, fructu etc. *Coniferarum*, *Rosae* plurimarumque Uredines satis testantur. Praecipuas differentias offerrent color sporidiorum et forma. Ad *Aecidia* magis accedunt omnes species sporidiis laete coloratis (aurantiacis, fulvis, pallescentibus, albis), ad *Puccinias* colore fuscescente*). Quoad formam e globosa in ovatam, oblongam et cylindricam abeunt, saepe varias mixtas in eodem acervo. Sed sporidiorum forma et color ad species limitandas raro conspirant. Sic v. c. *Uredo candida* P, colore bene limitata, in diversis plantis diversam monstrat

*) Est sine dubio difficilium Uredines a Pucciniis quam ab Aecidiis rite et naturae convenienter distinguere. Ab Uredine utrumque genus adscendit.

sporidiorum formam, cum aliae colore diversissimae sporidiorum figura omnino simillimae sunt. Nec color nec figura cum matricis affinitate connexa sunt, potius modus, quo ab epidermide teguntur et per eam erumpunt. Hac ratione a *trivialium magna cohorte* duae sectiones praecipue separandae:

a *Peridermium* Link, pseudoperidio in formam utriculi excrescente, circumscisso - sporidiis ob affinitatem cum *Aecidiis* semper aurantiacis — cujus formationes tantum in arboribus et fruticulis acifoliis occurrunt et id singulare habent, quod in ramis perennibus harum arborum simul sub forma adhuc magis luxuriante proveniant, v. c. *Aecidium Pini* P. tam in ramis, quam foliis *Pini silvestris*, *Uredo coruscans* Fries in Phys. Sällsk. Årsber. in turionibus *Pini Abietis*, *Aecidium elatinum* Alb. et Schwein. in Pino picea — et his insuper accedit *Uredo Empetri*, b. *Caries*, typo *Uredine Carie* Dec. (*Uredo sitophila* Dittm. apud Sturm. 3. t. 34. in germinibus *Triticum sativi*), quae semina plantarum exedit sporidiis suis inclusis. Ad sequens genus transitum sistit, sed differt tam origine, proveniendi ratione, quam sporidiis sporidiolis farctis *).

*) Ob easdem rationes ac plura antecedentium ordinum genera separata sunt, etiam Uredines subdividendae essent. Praeter supra allatas diversitates v. c. *Dicacomatis* et *Cacomuri* praecipue memorabiles sunt.

a. *Cylindrosporium* Grev. ! Crypt. t. 27., sporidiis cylindricis truncatis recedens, in foliis Brassicae obvium, — colore ceterum cum *U. candida* conveniens, quod etiam sporidiis obtusatis variat. Sporidia multarum Uredinum primitus conglutinata. Sit *Uredo cylindrospora*.

b. Sporidiis cylindricis, fusiformibus et pyriformibus, nam licet his vulgo immixta sint etiam sporidia rotunda, hoc simul observatur in omnibus generibus sporidiis fusiformibus distinctis. Obs. *Uredo populina* Pers. sporidiis cylindricis obtusis priori affinis.

c. Sporidiis sub epidermide haud rupta conglutinatis v. c. *U. punctata* Dec. Habeo eandem vero l. similem in *Blennoriam*

Species si exstant, plenius exposuerunt sub Aecidio laudati Auctores, nec non *Strauss* in Act. Wetterav. 2, sed licet vix alii fungi recentiori aevo diligentius collecti videantur, longe major pars in-descripta restat.

XXVIII. USTILAGO. (Link) Fries.

Synonyma ut supra.

CHAR. Pseudo-peridium nullum. Sporidia laxissima, coacervata, libera, foede inquinantia (nigricantia), simplicissima, sporidiolis destituta.

Obs. I. Ustilagineae, cum *Spilocaea Melanconio* etc. praecedentium serierum analogae, omni respectu, etiam habitu et proveniendi modo, tantum ab Uredinibus differunt, ut visis variis huc referendis nondum descriptis formationibus ab Uredinibus earundem plantarum diversissimis et maxime insignibus non potuerim non genere separare. Sporidia quidem omnium minima, globosa, nigricantia, ut characteres vix offerant — ratione vero originis diversissimae videntur species. Tres quattuorve eminentissimas, pro reliquarum typis facile sumendas, seorsim describemus:

demum abeuntem! Etiam habeo *Pucciniam*? maxime mirabilem in foliis subemortuis Brassicae, sporidiis multiseptatis, stipitatis, conglutinatis, epidermide semper tectis — a *Cel. Montagne* missam, quae sine dubio distinguenda, nisi hanc ut reliqua nova alii tempore reservare malleim — nam in scientiae evolutione nil festinat; plurima vero praecipitata et immatura in medium prolata maxime nocent. Nescio quid magis frustraanei et temerarii, quam studium genera nova ex singula obvia planta, modo characteribus ab aliis distingui posse videatur, sine plena omnium affinium cognitione condendi. Quis non posset e singulis Sphaeriis innumera genera condere, at cui bono si species prorsus consimili structura sub antiquo genere reliquerit omniumque nexum non perspexerit?

1. *U. grandis*, culmos sub epidermide turgida te-
gente infestans.

Sub ipsa epidermide culmi, nec vaginis, ab uno articulo ad alterum admodum turgescens, ut triplo solito crassior fiat et ad articulos tantum constrictus, nidulatur pulvis fuliginoso-ater, maxime coacervatus, semper laxus, epidermide tota secedente denudatus, qui sub micr. monstrat tantum sporidia minutissima, simplicissima, pellucidâ. *Ad culmos Typhae minoris*. Nestler! (v. s.)

2. *U. hypodytes*, culmos sub vaginis, mox denudata expansa, infestans. *Schlecht. Ber. p. 129.*

Pulverem nigrum, late effusum, laxum sistit in culmis Graminum majorum, v. c. *Elymi, Phragmitis*. (v. v.)

3. *U. receptaculorum*, receptacula plantarum compositarum infestans, flores prorsus destruens.

Uredo Tragopogi. Pers. Syn. p. 225. Uredo receptaculorum, Dec. Fr. 6. p. 79. Caeoma Link Spec. 2. p. 17.

Pulvis copiosissimus, purpureo-nigricans in Tragopogonibus, magis niger et omnem fructificationem excludens. Talia anthodia haud explicantur. *Copiose locis indicatis*. (v. v.)

4. *U. flosculorum*, sporidiis laxis fusco-purpureis in flosculis effusis.

Farinaria Scabiosae. Sowerb. t. 396. f. 2. Uredo flosculorum, Decand. Fr. 5. p. 79. Caeoma, Link Spec. 2. p. 21.

Inquinat flosculos haud destructos *Scabiosae arvensis in regionibus montanis*. (v. s.)

5. *U. antherarum*, sporidiis laxis effusis fusco-purpureis antheras occupantibus.

Farinaria Stellariae. Sowerb. t. 396. f. 1. Uredo violacea Pers. Syn. p. 225. Schmidt et Kunz. exs. n. 218. U. antherarum. Dec. Fr. 6. p. 79. Caeoma, Nees Syst. f. 5.

Pollinis loco occupat antheras v. c. *Caryophyllearum*. (v. v.)

6. *U. capsularum*, sporidiis fusconigris agglomeratis semina exedentibus et capsulas demum implentibus.

Uredo seminis - Convolvuli. *Desmaz. exs. n. 274.*

Ad semina Convolvuli arvensis. (v. s.)

7. *U. utricolorum*, sporidiis nigris ex ovario erumpentibus et perigonium destruuntibus. *Nees Syst. f. 6.*

Farinaria carbonaria. Sow. t. 396. f. 4.

Plures sub hoc nomine complector, ut etiam sub sequente v. c. *Ured. Hydropiperis* Schum., in variis Polygoneis, similesque ratione originis in Caricibus etc. — *Ured. olivacea* Dec. in *Carice riparia* sporidiis recedit olivaceis. Sed etiam verae Uredines locis similibus v. c. in Salice.

8. *U. Segetum*, flores et semina graminum destruens. *Dittm. apud Sturm. III. 3. t. 33.*

Ustilago. Bauh. pin. Chaos Ustilago. Linn. Syst. Nat. XII. p. 1356. (ubi proxima species est Chaos Fungorum, omnium perfectiorum sporidia complectens!) Reticularia Segetum. Bull. Champ. t. 472. f. 1. Uredo Carbo. Decand. Fr. 6. p. 76. Uredo Segetum, Pers. Syn. p. 224. Caeoma. Link Spec. 2. p. 1.

Notissimum et valde noxium, de quo conferantur tractatus oeconomici. *In spiculis graminearum. (v. v.)*

Obs. Non confundendum cum *Uredine Caric.* Ustilagine gradu adhuc simpliciores quam Uredines et ad simpliciora vegetabilia in fungorum serie descendere non valemus.

APPENDIX.

PHYLLERIACEAE.

Jam notavimus ultimum ordinem inter Vegetabilia et mera exanthemata ambigere, adeo tamen cum veris fungis connexum esse, ut excludere non

licuerit. Ei proximae sunt Phylleri ceae, sed haemera exanthemata sunt sine propria et vegetatione et fructificatione, nec veris Fungis immisceri debent. Cum vero vulgo inter fungos receptae sint, appendicis loco eas addemus.

A. TAPHRINA. Fries.

Erinei spec. *Auct.* Taphria s. Taphrina Fries *Obs. Myc.* — *Syst. Orb. Veg.* p. 317. *Schlecht. l. c.* — *Kunz. Myc. Hefst* 2. p. 133.

CHAR. Pseudo-peridia elevata, liberata, rotundato-clavata, in maculas sericeas stipata, materia grumosa (speudo-sporidiis) farcta.

Obs. 1. Taphrina prae ceteris liberatur, ut ad Gasteromycetes referendam censeat Ill. Link (*Spec. I. p. 162.*) Ejus vero physiologicas rationes easdem esse ac sequentium, nullam adesse autonomam vegetationem, nullam propagationem, certum est. Jam *Malpighi* in tractatu de excrescentiis et tumoribus exanthematibus adnumerat *Taphrinam populinam* s. *Erineum aureum* Pers. — Non tantum habitu, sed etiam characteribus a sequentibus tantum recedit, ut genere differat, h. e. in his plantis diversum a sequentibus typum offerat. Vetustum abit in maculas subgelatinosas laevigatas, ex quo analogia quaedam cum Gymnosporangio — Alias hujus maculae facie satis congruunt cum *Spilocaea*, et physiologice considerata haec genera haud longe distant.

Obs. 2. Incolunt folia arborum, hactenus quidem in *Amentoceis* tantum observatae, hujus formationes species quodammodo dicendae, recedentes situ aequabili et foliis immerso, colore auro (*T. populina* Grey. *Crypt. Scot. t. 33.*), badio (*T. alnea*), purpureo-griseo (*T. quercina* Schmidt, Erin.

griseum Pers. — *E. minutissimum* Grevill.). Sequentium generum rariores et pauciores sunt, at, quod singulare, in eisdem arboribus, in quibus *Erinea* et *Phylleria* optime vigent, *Taphrinae* simul leguntur; quae quidem ratio praecipue me ad genus distinguendum induxit. — Plenius exposuit Cel. Kunze l. c. (*E. pallidum* l. c. potius ad *Erinea* referrem.)

B. ERINEUM. Pers.

Erinei spec. P. Auctorumque. — *Erineum*, Fries II. cc. Schlecht. l. c. — *Erineum* Grumaria, Kunz, Myc. Hest l. p. 137.

CHAR. Pseudo - peridia sublibera, inflata, apice incrassato subdepresso, in maculas grumosas stipata, intus subvacua.

Obs. 1. Bulliardus primus, ut videtur, hujus speciem systematice ut autonomon vegetabile sub *Mucore ferrugineo* (*Erineum alneum* et *acerinum*) Champ. t. 514. f. 12. descripsit. Sed mera exanthemata sunt, per anamorphosin cellularum superficialium foliorum orta. Color ex aetate maxime mutatur; in foliis delapsis omnium fuscatur, ut vix amplius discerni possint, nisi forma paulo constantiori. Sed etiam haec ex diverso situ mutatur, v. c. in foliis fagineis ipsis pseudo - peridia cupulato-turbinata vel turbinata, in maculas effusas digesta; in nervis vero clavaeformia in series lineares digesta. Quantum color a matrice pendeat, eadem s. d. species testatur; in foliis virentibus e pallido in badium colorem abit; in horum nervis rubentibus roseolum fit; in varietate *Fagi* purpurea etiam pseudo-peridia purpurea.

Obs. 2. Erinei formationes tantum in foliis arborum occurrunt, sed *Taphriae* longe vulgatiores.

Apud nos praecipue occurrunt in Amentaceis, Acerinis, Pomaceis et Drupaceis, sed etiam in plurimis familiis arborum tropicarum, unde magna copia s. d. specierum reportata est. — De his conferatur Cel. Kunze l. c., qui omnia antecedentia optime digessit; varia insuper addidit in Weigeltii etc. exsiccatis v. c. *E. intercostale*. Duas quoque in Linn. 1826. p. 77, 236, alteram in foliis Qualeae (*Er. tuberculatum*), alteram in foliis Cinchonae (*E. Cinchonae*) descripsit Cel. Schlechtendal. — Plures necum quoque ab amicis communicatae tam e tropicis, quam ex Europa australi v. c. *E. Amygdali*, *Crataegi* e. s. p.

Obs. 3. De Erineis insuper observandum subinde duas diversas formationes s., ut dici solet, species in eadem planta occurrere; at tum sub diversis rationibus; in *Betula alba* v. c. altera epiphylla, praecox, e purpureo fuscescens; altera hypophylla, serotina, ex albido ferruginea, sed quantum hae a diversis rationibus pendent, dijudicari nequit, cum per sporidia propagari non possint. Aliae formae aequae gravibus notis distinctae ad eandem speciem tamen pertinent, v. c. *Er. Faginei*.

Obs. 4. Maxime recedens et forsitan separanda *Erinei* formatio occurrit in foliis *Eugeniae*. Hujus pseudo-peridia paginae foliorum inferiori profunde immersa sunt, tuberculo elevato et ex epidermide rupta Uredinum more exteriori pseudo-peridio cincta. — Vera pseudo-peridia inter *Erinea* et *Phylleria* media sunt, cylindrica, tortuosa, sed crassa et obtusa (nudo oculo grumosa, nec nisi sub microscop. comp. discernenda) intense succineo-colorata. — Hoc olim sub *Rubiginis* nomine, nam transitum sistit ad Uredines, distinguere in animo erat, sed de hac re iudicium ferre non licet, priusquam vel plures similes formationes in aliis plantis, *Erinea* etiam et *Phylleria* enitentibus, vel eorum formationes luculenter diversae in *Eugenia* lectae fuerint.

Physiologica differentia posita est in cellulis parenchymatis nec superficialibus in pseudo-peridia pronascentibus.

C. PHYLLERIUM. Fries.

Erinei spec. *Auct.* Phyllerium. *Fr. Ul. cc.*

CHAR. Pseudo-peridia elevata, flocciformia, apice attenuata acuminata, in caespites tomentosos stipata, pseudo-sporidiis vix evolutis farcta.

Obs. 1. Haec exanthemata tam luculenter a morbooso statu pilorum plantarum pendent, ut limites saepe deficere videantur. Occurrunt nempe in axillis venarum v. c. *Alni*, *Tiliae* flocci fasciculati, quos, nisi normales essent, Phylleria facile diceres. Sed cum aliae species sic dictae parum a pilis recedunt, aliae ab eisdem longissime distare videntur. Illius exempla offerunt *Phyll. Gei*, *Rubi*, *Juglandis* e. s. p. — Ceterum insectorum ope producuntur Gallae Phylleriaceis simillimae, qualis v. c. *Bedeguar* Rosarum, quae licet ob aliam physiologicam causam excludendae, confirmant tamen theoriā, directis observationibus enatam, illarum originem a stimulo praeternaturali et succorum constipatione pendere. — Sic licet *Phyllerium Gei* hujus generis absolute sit foliisque immersum, ejus flocci similimi sunt eis, qui e Gallis (tuberculosi) in Geo rivali enascuntur. — Ab *Erineo* recedunt hac diversa origine e floccis, sed cum pili plantarum etiam e cellularum transformatione enati sint, typica affinitas satis elucet. Genere, alio vero sensu ac inter autonomas plantas, hac duas anamorphoses separo, cum in eisdem plantis sub eisdem rationibus luculenter diversae sint. Mirum potius est eas praecipue plantas, quae Erinea proferunt, etiam Phylleria frequentissime eniti (habeo etiam *Phyllerium* in *Populo* etc., *Phyll. Tiliae* simile). Sed Phylleria

adhuc magis vulgata, etiam in plantis sarmentaceis v. c. *Vite* et herbis v. c. *Geo* occurrunt. — Pseudo-sporidia in tubulis saepe inclusa nil aliud sunt ac granula similia in ipsis pilis simul obvia.

Obs. 2. Species inde oriuntur infinitae, haud limitabiles, a matrice unice pendentes. Characterere vero, ob magnam formarum copiam, saepe separari nequeunt in diversis plantis enatae v. c. *Phyllerium populinum* et *tiliaceum*, *Phyll. in malo* et *Pruno spinosa*, quae tamen diversa esse ex origine satis perspicuum est. Quae vero in eadem planta nascuntur, identica videntur, etiam si characteribus differrent; sic v. c. *Erineum Sorbi* et *Aucupariae* luculenter confluere vidimus. Quamdiu earum natura incerta erat, utile fuit formationes diversas pro speciebus describere; optima in hac parte praestiterunt Monographi *Greville etc. Schlechtendal*, quae omnia plene redigit *Kunze*. Plures formationes in *Linnaea* 1826. addidit *Schlechtendal*. Magnam indescriptarum copiam servo; plures vero describere superfluum duco.

Addi possunt plures formationes plantarum exanthematicae fungos imitantes, at omni propria vita carentes. De his disserui in *Syst. Orb. Veg.* et earum expositio potius ad *Physiologiam plantarum* pertinet.

INDEX ALPHABETICUS
GENERUM, SPECIERUM
ET
SYNONYMORUM
IN
ELIAE FRIES
SYSTEMATE MYCOLOGICO
EJUSQUE SUPPLEMENTO
„ELENCHO FUNGORUM“
ENUMERATORUM.

THE HISTORY OF

THE CITY OF BOSTON

FROM THE FIRST SETTLEMENT TO THE PRESENT TIME

BY NATHAN OLSZEWSKI

IN TWO VOLUMES

VOLUME I

BOSTON: PUBLISHED BY

1852

INDEX ALPHABETICUS.

	Vol. p.		Vol. p.
ACHITONIUM. <i>Kunz.*</i>)		<i>cylindricum</i> <i>F. D.</i> (Trem.)	
<i>acicola</i> <i>K. in Fl. Rat.</i> III.		<i>sarc. β.)</i>	II. 218
ACINULA. <i>Fries.</i> II. 267	470	<i>dubium</i> <i>Pers.</i> (Trem.)	
<i>El.</i> II. 47		<i>sarc.)</i>	II. 217
<i>candicans</i> <i>Fr.</i> II. 267		<i>galeatum</i> <i>Pers.</i> (Tr. <i>sarc.</i>	
AGLADIUM <i>Link.</i>		<i>β.)</i>	II. 218
<i>capitatum</i> <i>Lk.</i> (cfr. Ho-		<i>Lichenoides</i> <i>Tod.</i> (Lich.)	
<i>plotr.)</i>		<i>eleg.)</i>	II. 245
<i>conspersum</i> <i>Lk.</i> (Sporotr.		<i>pyramidale</i> <i>Fr.</i>	II. 246
<i>consp.)</i> III. 419		<i>Sclerotioides</i> <i>Fr.**</i>)	II. 245
<i>herbarum</i> <i>Lk.</i> (Cladosp.		<i>unguinatum</i> <i>Tod.</i> (Trem.)	
<i>herb.)</i> III. 370		<i>sarc. β.)</i>	II. 218
<i>microspermum</i> <i>Lk.</i> (Spor-		ACROSPERMUM <i>Nees. Pers.</i>	
<i>rotr; flav.)</i> III. 39, 419		(<i>Oidium.</i>)	
<i>roseum</i> <i>Ehrh.</i> (Botryt.		<i>aureum</i> <i>Pers.</i> (<i>Oidium.</i>)	
<i>glom.)</i> III. 395			III. 430
ACREMONIUM <i>Lk.</i> III. 425		<i>fructigenum</i> <i>Pers.</i> (<i>Oid.</i>	
<i>alternatum</i> <i>Lk.</i> III. <i>ib.</i>		<i>fr.)</i>	III. 430
<i>fuscum</i> <i>Kz. Schm.</i> III. 426		<i>fulvum</i> <i>Pers.</i> (<i>Oid. fulv.)</i>	
<i>nitidum</i> <i>Mart.</i> (Cfr. Spor.			III. <i>ib.</i>
<i>cinn.)</i> III. <i>ib.</i>		<i>laxum</i> <i>Pers.</i> (<i>Oid. fruct.</i>	
<i>verticillatum</i> <i>Lk.</i> III. 425		<i>b.)</i>	III. <i>ib.</i>
ACROSPERMUM <i>Tod.</i>		<i>Monilioides</i> <i>Nees</i> (<i>Oid.</i>	
<i>Fr.</i> II. 244		<i>mon.)</i>	III. 432
<i>clavatum</i> <i>Pers.</i> (Trem.)		ACROTHAMNIUM <i>Nees.</i>	
<i>clav.)</i> II. 218		(<i>mycelia Hymenomy-</i>	
<i>compressum</i> <i>Tod.</i> II. 245		<i>cet.)</i>	III. 265
<i>conicum</i> <i>Fr.</i> II. 246		ACTIDIUM <i>Fr.</i> II. 595	
<i>cornutum</i> <i>Fr.</i> II. <i>ib.</i>		<i>Acharii</i> <i>Fr.</i> II. 596	
— — <i>Pers.</i> (Tr. <i>sarc.)</i>		<i>Haenkei</i> <i>Nees. El.</i> II. 146	
II. 218		<i>Hysterioides</i> <i>Fr.</i> II. 596	

*) Omissum in Syst. nostr., cum morphosin explorare non licuerit. Acervos sistit nudos superficiales sporidiorum — sed quo modo hi formentur, non intelligo. Primitus vel muco involuta l. floccis tecta? Habitus stat. primord. variorum Fusisporiorum, quibus etiam conidia globosa.

**) Duplex adest diversa planta: altera *AcrospERMUM*, altera *Pistillaria!*

	Vol. p.		Vol. p.
ACTINOCLADIUM, <i>Ehrh.</i>	III. 352	<i>candida Pers.</i>	III. 220
<i>minimum Fr.</i>	III. 353	<i>cinnabarina DC.</i> (Sporotr.)	III. ib.
<i>Penicillas Fr.</i>	III. 352	<i>crustacea Dec.</i> (Sporend. Casei)	III. 435
<i>rhodosporum Ehrenb.</i>	III. 352	<i>epixylon Dec.</i> (Dichospor.)	III. 219
ACTINODERMIIUM <i>Nees.</i>		<i>Lichenoides Pers.</i> (Product. Lich.)	III. ib.
<i>Sterrebeckii</i> (Geast. Linkii)	III. 20	<i>pallida Pers.</i> (Dichosp.?)	III. ib.
ACTINONEMA <i>Pers.</i>		<i>punctiformis Dec.</i> (Turberc. punct.)	III. 440
(status element. Pyrenomycetum.)	III. 266	<i>setosa Grev.</i> (Periola setosa.)	III. 220
<i>caulincola P.</i> (Doth. Himant.)	II. 603. <i>El.</i> II. 125	AEROPHYTON <i>Eschw.</i>	III. 328
<i>Crataegi P.</i> II. 603. <i>El.</i> II. 151		<i>Principis Eschw.</i>	ib.
ACTINOTHYRIUM <i>Kz.</i>	II. 597	AETHALIUM <i>Lk.</i>	III. 93
<i>Graminis Kz.</i>	II. ib.	<i>flavum Lk.</i> (Aeth. sept.)	III. ib.
AECIDIUM, <i>Gmel. Pers.</i>	III. 511	<i>septicum Fr.</i>	III. ib.
<i>Species</i>	ib.	AGARICUS <i>Linn.*</i>	I. 8.
<i>elatinum A.S.</i> (Uredo)	III. 516	<i>abietinus Bull.</i> (Daed. abiet.)	I. 334
<i>Pini P.</i> (Uredo)	III. ib.	— — <i>Schrad.</i> (A. porrig.)	I. 184
AEGERITA <i>P. Nees</i>	III. 219		
<i>atra Spr.</i> (Doth. atr.)	II. 550		
<i>aurantiaca DC.</i> (Sporotr. aur.)	III. 423		
<i>caesia P.</i> (Agyr. caes.?)	II. 232		

*) Genus omnium mihi maxime familiare et carissimum, cui post edit. Vol. I. 13 annor. diligentissimum novum dicavi studium. Sub his diagnoses praecipue acuere studui, sed etiam plurima synonyma olim dubia vel nova determinare contigit. Haec infra suis locis inserui — etiam novas species *Persoonii*, *Junghunii*, *Laschii* etc. Sed veras novas species *Agaricorum* in Europa boreali vix detegendas esse fingerem, nisi contrarium testarentur inventa *Laschii* et *Weinmanni*. Permultae ex eorum speciebus tamen antea descriptae, licet eos in *Syst. Myc.* non nisi inter inquirendos afferre licuerit. Cfr. diss. nostram in *Linnaea* V. — In nullo plantarum genere tam frequens consuetudo et vastus literaturae apparatus, tanta speciminum copia, tot perennes observationes et summa memoriae fidelitas, quam inter *Agaricos* ad novas species discernendas requiritur. *Laschii* dissertatio eximium *Syst. Myc.* complementum sistit. Ne unicum quidem syn. ex aliis transcriptum! Et facillimo negotio hunc catalogum duplo vastiorem redderem synonymis compilatorum addendo.

AGARICUS

	Vol. p.
<i>Abietis</i> Batsch (A. perforans)	I. 139
absinthiatus Lasch. (A. bello aff.)	Linn. V. 382
acerbus Bull.	I. 49
acerosus Fr.	I. 191
acervatus Fr. I. 122. <i>El.</i> I. 18	
acetabulosus Sow. (A. domest. aff.)	
acicola Jungh. Linn. V. 398	
acicula Schaeff. (A. clav.)	
acicula Scw. <i>Auct.</i> (A. hypnor.)	I. 267
acicularis Hoffm. (A. capill. β.)	I. 161
acris Bolt.	I. 65
— Bull. t. 200. (A. piper.)	I. 76
— Bull. t. 538. (A. controvers.)	I. 62
— Gmel. <i>Bad.</i> (A. controvers.) <i>El.</i> I. V.	
— Schum. (A. vietus.)	I. 66
— var. A. S. (A. uvidus.)	I. 66
acuminatus Schaeff. (A. papilion.)	I. 301
— — Scop. (A. aerug.)	I. 286
acutesquamosus Weinm. (A. Friesii Lasch. insign. sp.) — <i>Syll. Fl. Ratisb.</i>	
acutus Pers.	I. 233
— Schum. (A. mutab. b.)	I. 245
adhaerens A. S.	I. 96
adhaesivus With. (A. adhaer. β.)	I. 96
adiposus Batsch Fr.	I. 242
adnatus Huds. (A. sterco.)	I. 291
— Schum. (A. rubesc.)	I. 18
Adonis Bull.	I. 152
adscendens Bolt. (A. invol. b.)	I. 271
— — Lasch. (A. cortic. aff.)	Linn. IV. 536

	Vol. p.
adscendens Schum. (A. cerv. ?)	I. 98
adstringens Pers. (Cfr. M. E. 3. p. 220.)	I. 195
— — β. A. S. (A. elodes)	I. 196
adustus P. (Russula Fr. Mscr.)	I. 60
— — With. (Ag. involut.)	I. 271
aeneus P. (A. molybdin.)	I. 49
aereus P. (A. cyathif. b.)	Linn. V. 707
aerugineus Schum. (A. odor. a.)	I. 90
aeruginosus Curt.	I. 286
— — Schum. (A. furcat. β.)	I. 59
Aesculi Schum. (A. velutitip.)	I. 119
aestivus <i>Auct.</i> Schum. ! (A. praecox.)	I. 280
— — Pers. (A. galericul. β.)	I. 144
aestuans Fr.	I. 47
affinis Pers. (A. geophyll.)	I. 258
— — Schum. (A. blennius)	I. 67
— — Weinm. (Tricholomat. sp.)	
africatus Fr.	I. 169
agothosmus Fr. (A. pustul. P.)	I. 34
aggregat. Schaeff. (forte A. ostreat.)	
agrestis With. (A. dealb.)	I. 92
aimatochelis Bull. (A. armill.)	I. 214
aimatospermus Bull. (A. haematosp.)	
aithopus Holmsk. (A. cyathit.)	I. 173
albellus Schaeff. (A. prunul.)	I. 194

	Vol. p.		Vol. p.
<i>albellus</i> Scop. (<i>A. solitari- rius</i>)	I. 17	<i>alneus</i> Schaeff. t. 246. f. 3, 9. (<i>A. atrocoer.</i>)	I. 190
— — Sow. (<i>A. polius</i>)	<i>El.</i> I. 15	— Schaeff. <i>excl.</i> 1, 3, 9. (<i>A. serotinus</i>)	I. ib.
Albertini Fr.	I. 179	<i>alnicola</i> Fr.	I. 250
albido-roseus Gm. Bad. (Pers. M. E. t. 24. f. 1.)		<i>alternatus</i> Schum. (<i>Ag. domestici</i> var)	
<i>El.</i> I. V.		<i>alumnus</i> Bolt. (<i>A. tube- ros.</i>)	I. 133
<i>albidus</i> Balb. (<i>A. variab. β</i>)	I. 175	<i>alutaceus</i> (Pers.) Fr.	I. 55
<i>albipes</i> Scop. (<i>Cortin. Len- cop.</i>)	I. 237	— — Batsch. (<i>A. infun- dib. δ.</i>) <i>El.</i>	I. 12
— — Schum. (<i>Ag. pas- ceus.</i>)	I. 206	<i>alutarius</i> Pers. (<i>A. cam- pestr.</i>)	I. 281
albo-brunneus P.	I. 37	<i>alutipes</i> Lasch. (<i>insignis n. sp.</i>)	Linn. III. 404
<i>albo-caesius</i> Pers. (<i>A. epi- pteryg.</i>)		<i>alveolus</i> Lasch. (<i>A. mollis var.</i>)	Linn. IV. 547
<i>albo-crenatus</i> Jungh. (<i>A. lucifug.</i>)	Linn. V. 402	<i>amadelpus</i> Bull.	I. 135 (Linn. V. 717)
<i>albo-marginat.</i> Schum. (<i>A. granul.</i>)	I. 25	<i>amanita</i> Schum. (<i>A. pro- cerus.</i>)	I. 20
<i>albo-umbilicat.</i> Hoffm. (<i>A. caudic.</i>)	I. 91	<i>amanitae</i> Batsch. (<i>A. tu- beros.</i>)	I. 133
<i>albo-umbrinus</i> Schum. (<i>A. sapon. β.</i>)	I. 44. Linn. V. 722	<i>amarus</i> Fr.	I. 87
albo-violaceus P.	I. 218	— Bull. (<i>A. laterit. a.</i>)	I. 288
albus Schaeff. Bolt. (<i>A. leucoc.</i> Bull.)	I. 53	<i>ambiguus</i> P. (<i>A. rimos.</i>)	Linn. V. 720
alcalinus Fr.	I. 142	— — Lasch. (<i>A. rament.</i>)	Linn. III. 158. V. 693
<i>alectorolops.</i> Schaeff. (<i>Canth. aur.</i>)	I. 318	<i>amblyocephal.</i> Lasch. (<i>mihi ignot.</i>)	Linn. IV. 550
<i>alenriatus</i> Fr.	I. 238	<i>amboinensis</i> Lam. (<i>Polyp. amb.</i>)	I. 354
<i>algidus</i> Fr.	I. 190	<i>amethysteus</i> Bull. P. (<i>A. laccat. b.</i>)	I. 107
<i>alliaceus</i> Jacqu.	I. 140	<i>amethystinus</i> Huds. Scop. (<i>A. lacc. b.</i>)	I. ib.
— — Bull. (<i>A. por- reus</i>)	I. 128	— — Schaeff. (<i>A. tra- gan.</i>)	I. 217
— — Scop. (<i>A. pra- siosm.</i>)	I. 148	<i>amianthinus</i> Scop. (<i>A. granul.</i>)	I. 24
— — Sv. Bot. (<i>A. sco- rod.</i>)	I. 130	<i>amictus</i> Fr.	I. 141
<i>alliatu</i> s Schaeff. (<i>A. sco- rod.</i>)	I. 130	<i>amoenus</i> Weinm. Fr. <i>El.</i>	I. 38
<i>allicinus</i> Schum. (<i>A. pra- siosm.</i>)	I. 128	— — Lasch. (<i>A. fibu- la.</i>)	Linn. III. 390. V. 705
<i>alneti</i> Schum. (<i>A. cernuus</i>)	I. ib.		
<i>alneus</i> L. (<i>Schizophyll. commun.</i>)	I. 330		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>amplus</i> Pers. (A. fumosi var.)	I. 95.	<i>El. I.</i>	15
<i>amygdalinus</i> Pers. (A. Adonis)	Linn. III. 390.	V.	705
<i>anatinus</i> Lasch (n. sp.)	Linn. IV.		540
<i>androsaceus</i> L.	I.		137
— — Bull. (A. rotula)	I.		136
— — Lour.	I.		306
— — Schaeff. (A. perforans.)	I.		139
<i>anginaceus</i> Jungh. (A. fusco - alb. Lasch. ?)	Linn. V.		395
<i>angulatus</i> Batsch. Pers.!	(A. Vaillant.)	Linn. V.	716
<i>angustatus</i> Schum. (Cortinar. decolor.)	I.		226
<i>angustissimus</i> Lasch.	Linn. IV.		528
<i>angustus</i> Pers.	I.		195
<i>anisatus</i> Pers. (A. odorus b.)	I.		90
<i>annularis</i> Bull. (A. mutabilis.)	I.		245
<i>annularius</i> Bolt. (A. procerus)	1.		20
— — Bull. (A. mel-leus)	1.		30
<i>anomalus</i> Fr.	1.		220
— — Pers. (A. spathulat. β.)	1.		184
<i>anthodius</i> P. (Cfr. Linn. V. 705.)			
<i>anthracophilus</i> Lasch. (A. umbrat. β.)	Linn. IV.		532
<i>antillarum</i> Fr. <i>El.</i>	1.		42
<i>antipus</i> Lasch. (affin. A. ventric.)	Linn. III.		415
<i>antiquatus</i> Batsch. (A. procer.)	1.		20
<i>apalus</i> Fr.	1.		265
<i>Apicii</i> Retz (A. scorod.)	1.		130
<i>appendiculatus</i> Bull. (A. Candoll.)	1.		297
— — Pers. (A. stipatus a.)	1.		296
<i>appendiculatus</i> Sow. (A. praecox b.)	1.		283
<i>applanatus</i> Pers. (A. mol-lis c.)	<i>El.</i> 1		37. Linn. V. 702
<i>applicatus</i> Batsch.	1.		192
— — <i>Fl. Dan.</i> (A. per-pusill.)	1.		ib.
<i>aquilus</i> Fr.	1.		208
<i>aquosus</i> Bull. (A. dryo-phil.)	1.		125
— — Bolt. (A. titubans)	1.		306
<i>araneatus</i> Pers. (A. psau-nocceph. Bull.)			
<i>araneosus</i> Bull. = Corti-naria Inoloma.	1.		216
— t. 96. <i>A. glaucopus</i>	1.		225
— t. 431. f. 1, 5. <i>A.</i>			
<i>anomalus diabol.</i>	1.		221
— — f. 2. <i>A. anoma-lus proteus.</i>	1.		220
— — f. 3. <i>A. Bulli-ardi</i>	1.		221
— — f. 4. <i>A. ano-mal. diabolic.?</i>	1.		ib.
— t. 544. f. 1. <i>A. ano-malus caninus</i>	1.		ib.
— t. 250, 598 <i>A. A. vio-laceus</i>	1.		217
— — <i>B. A. bulbo-sus. vid.</i>			
— t. 600, 2. <i>R. S. A. bivelus.</i>	1.		215
<i>araneosus</i> Sow. (A. spilo-meus)	1.		220
<i>archyropus</i> Pers. (A. ter-ginus)	Linn. V.		714
<i>arcuatus</i> Bull.	1.		109.
	Linn. V.		718
<i>arcticus</i> Sommerf. (A. ringens)	<i>El.</i>		1. 42
<i>ardosiacus</i> Bull.	1.		198
<i>arecarius</i> Laur. (conve-nit A. synod.)	1.		140
<i>arenarius</i> Dec. †	1.		306.
	<i>El.</i> 1.		42
<i>areolarum</i> Pers. (A. alca-linus)	Linn. V.		723

	Vol. p.		Vol. p.
<i>argematus</i> Fr.	1. 75	<i>atrocinerus</i> var. <i>A. S.</i>	
<i>argentatus</i> Pers.	1. 218	(<i>A. virgatus</i>)	1. 48
<i>argillaceus</i> Pers. (<i>A. geophyllus</i> a.)	1. 258. <i>Linn.</i>	<i>atrocoeruleus</i> Fr.	1. 190
	V. 713	<i>atrocyaneus</i> Batsch.	1. 147
<i>argyraceus</i> Bull. (<i>A. terreus</i> .)	<i>Linn.</i> V. 723. (722)	— — Pers. (<i>A. griseocyaneus</i> ? vix)	1. 202
<i>aridus</i> Lasch. <i>Linn.</i> IV. 532		<i>atromarginatus</i> Lasch.	
— Pers. (<i>A. crinaceus</i>)	<i>Linn.</i> V. 720	<i>Linn.</i> III. 387.	V. 729
<i>armeniacus</i> Schaeff.	1. 234	<i>atropes</i> Schum. (<i>A. velutipes</i> γ.)	1. 120
<i>armillatus</i> Fr.	1. 214	<i>atropunctus</i> Pers.	1. 195
<i>aromaticus</i> Sow.	1. 35	<i>atrorufus</i> Bolt. (<i>A. melinoides</i> .)	
<i>arundinaceus</i> Bull. (<i>A. collinus</i>)	1. 124	— — Schaeff. (<i>A. montanus</i> β.)	1. 293
<i>arvalis</i> Fr. 1. 263, 504.	<i>El.</i> 1. 39	<i>atrosquamosus</i> Batsch;	
<i>arvensis</i> Schaeff. (<i>A. campestris</i>)	1. 282	<i>amphibolius</i> ; e Bulliaro <i>A. tigrinus</i> .	
<i>asemus</i> Fr.	1. 124	<i>atrotomentosus</i> Batsch. 1.	272
<i>asper</i> Dec.	1. 18	— — γ. Pers. (<i>A. pannoides</i>)	<i>Linn.</i> V. 702
<i>aspideus</i> Fr.	1. 63	<i>atrovirens</i> Pers. (<i>A. saponaceus</i> α.)	1. 43. <i>Linn.</i>
<i>asprellus</i> Fr.	1. 208		V. 690. 721
<i>asserculorum</i> Batsch.		<i>attenuatus</i> Dec. †.	1. 247
(<i>Daedalea sepiaria</i>)	1. 334	<i>Aueri</i> Nees.	1. 134
— — Schrad. (<i>Daedal. abietina</i>)	1. ib.	<i>aurantiaco-crocatus</i> a.	
<i>Aster</i> Mey.	1. 314	Schum. (<i>A. puniceus</i>)	1. 104
<i>astragalinus</i> Fr. 1. 251,	<i>El.</i> 1. 31	— — β. Schum. (<i>A. conicus</i> d.)	1. 103
<i>astroideus</i> Fr.	1. 312	<i>aurantiacus</i> Fr.	1. 68
<i>atomatus</i> Fr.	1. 298	— — Bull. (<i>A. caesareus</i>)	1. 15
<i>atramentarius</i> Bull.	1. 308	— — a. Batsch. (<i>A. rutilans</i>)	1. 42
<i>atratus</i> Fr. 1. 168. <i>El.</i> 1. 22		— — Wulf. (<i>Canthant. aurantiacus</i>)	1. 318
<i>atricapillus</i> Batsch. (<i>A. pluteus</i>)	1. 199	<i>aurantio-ferrugineus</i>	
<i>atrides</i> Lasch. (<i>affinis A. serrulato</i> β.)	<i>Linn.</i> IV. 539.	With. (<i>A. aurivellus</i> β.)	1. 273
	V. 694	<i>aurantio-marginatus</i>	
<i>atroalbus</i> Bolt.	1. 141	Fr.	1. 113
— <i>A. S.</i> (<i>A. atromarginatus</i> Lasch.)	<i>Linn.</i> V. 728	<i>aurantius</i> Schaeff.	1. 39
— Otto (<i>A. ostreatus</i>)	1. 182	— — Lightf. (<i>A. conicus</i> d.)	1. 103
<i>atrobrunneus</i> Lasch.	<i>Linn.</i> III. 423	— — Sow. (<i>A. conicus et coccin.</i>)	1. 103. 105
<i>atrocinerus</i> Pers. (<i>A. cuneifolius</i>)	1. 118. <i>Linn.</i>		
	V. 725		

	Vol. p.		Vol. p.
aurantius <i>Fahl. Auct.</i> (A. puniceus)	1. 104	<i>Batschii Fr.</i> (A. atrocyaneus)	1. 147
auratus <i>Fl. Dan.</i> (A. lateritius.)	1. 288	— — <i>Humb.</i> (A. armeniacus.)	
— — <i>With.</i> (A. alutaceus f.)	1. 55	<i>Battarae Fr.</i> (Lentinus Battarrae)	1. 175
aureus. <i>Bull.</i>	1. 241	<i>bellus Pers.</i>	1. 107
— — <i>Pers.</i> (A. alutaceus β.)	1. 55	<i>Benzonii Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 20
— — <i>Schaeff.</i> (A. equestris.)	1. 41	<i>Bertieri Fr.</i> (Lentin. Bertieri).	1. 175. <i>El.</i> 1. 46
— — <i>Batsch.</i> (A. caesareus)	1. 15	<i>beryllus Batsch.</i> (Ag. aeruginosus).	1. 286
<i>auricomus Batsch.</i> (A. geophyllus d.)	1. 159	— <i>Pers.</i> (A. salicinus β.)	1. 202
<i>auricula Dec.</i> (A. nebularis?)	1. 85	<i>betulinus All.</i> (Daedalea sepiaria)	1. 334
— — <i>Pers.</i> (var. A. petaloidis) <i>Linn.</i> V. 703, 704		— — <i>L.</i> (Daedal. betulina).	1. 333
<i>aurivellus Batsch.</i>	1. 242	— — <i>Fl. Dan. Wulf.</i> (Merulius tremellosus)	1. 327
<i>aurivenius Batsch.</i> (A. rimosus)	1. 258	— — <i>Bolt.</i> (Ag. stipticus)	1. 188
<i>aurora Batsch.</i> (Canthar. lutescens)	1. 320	— — <i>Scop.</i> (A. cinnamomeus b.)	1. 229
<i>asterus Pers.</i> (A. ulmarius b.)	<i>Linn.</i> V. 703	<i>bicarnosus Schum.</i> (A. aeruginosus)	1. 287
<i>austriacus Tratt.</i> (A. velutipes.)		<i>bicolor Fl. Dan.</i> (A. deliquescens)	1. 309
<i>avenaceus Fr.</i>	1. 150	— <i>Pers.</i> (forma A. personati) 1. 50. <i>Linn.</i> V. 727	
<i>azonites Bull. t.</i> 567. (A. fuliginosus)	1. 73	<i>biconus Pers.</i> (A. pellucidus)	1. 157
— — <i>Bull. t.</i> 559. (A. flexuosus)	1. 74	<i>bifidus Bull.</i> (A. furcatus)	1. 59
<i>bacillaris Pers. cfr. Linn.</i>	1. 720	<i>bivelus Fr.</i>	1. 215
<i>badipus Pers.</i> (A. campanella β.)	1. 167	<i>blattarius Fr.</i> 1. 246. <i>El.</i> 1. 29	
<i>badius P.</i> (A. callochrous a.)	1. 224	<i>bleunius Fr.</i>	1. 67
— — <i>Schaeff.</i> (A. vaginatus d.)	1. 14	<i>bolaris Pers.</i>	1. 228
— — <i>Schum.</i> (A. armeniacus b.)	1. 234	<i>Boletiformis Sowerb.</i> (Daed. sepiaria)	1. 333
<i>balteatus Fr.</i> (monstr. A. varii,	1. 225	<i>Boltonii Pers.</i>	1. 303
<i>bambusinus Fr. Linn.</i> V. 507		<i>hombycinus Schaeff.</i>	1. 277
<i>barbatus Batsch.</i>	1. 237	<i>Brasiliensis Fr. Linn.</i> V. 509	
— <i>Retz.</i> (A. torminosus) 1. 63		<i>brevipes Bull.</i> (A. humilis)	1. 53. <i>El.</i> 1. 8. <i>Linn.</i> V. 726
		<i>brumalis Fr.</i>	1. 171

	Vol. p.		Vol. p.
<i>brunneo-villosus</i> <i>Jungh.</i>		<i>butyraceus</i> β . <i>Fr. ods.</i> (A.	
(A. <i>vialis</i> P.) <i>Linn.</i> V.	401	asemus)	1. 121
<i>brunneus</i> <i>Pers.</i>	1. 211	<i>byssisedus</i> <i>Pers.</i>	I. 276
— — <i>Schaeff.</i> (A. <i>callos.</i>		<i>byssoides</i> <i>Pers.</i> (A. <i>bys-</i>	
ut appar.)		sisedus).	
— — <i>Pers. ic.</i> (A. <i>albo-</i>		<i>caesareus</i> <i>Schaeff.</i>	1. 15
<i>brunneus</i>)	1. 37	<i>caesius</i> <i>Fl. Dan.</i> (A. <i>ca-</i>	
— — <i>Schum.</i> (var. A.		<i>staneus</i> β .)	1. 236
<i>stagnini</i>)	I. 268	— <i>Batsch.</i> (A. <i>omnino</i>	
<i>bryophilus</i> <i>Pers.</i> (Canthar.		<i>amphibol.</i>)	
<i>bryophilus</i>)	1. 325	— β . A. S. (A. <i>turbi-</i>	
<i>bryorum</i> <i>Schum.</i> (A. <i>hyp-</i>		<i>idus</i>) <i>El.</i>	1. 27
<i>norum</i> β .)	1. 267	<i>caespitosus</i> <i>Bolt.</i> (A. <i>onis-</i>	
<i>bubalinus</i> <i>Pers.</i> (A. <i>mol-</i>		<i>cus</i>)	1. 172
<i>lis</i>)	<i>Linn.</i> V. 702	<i>calamistratus</i> <i>Fr.</i>	1. 256
— — <i>Schum.</i> (Ag. <i>im-</i>		<i>caliginosus</i> <i>Jungh.</i> (Co-	
<i>patiens</i>)		<i>prinar.</i>) <i>Linn.</i> V. 405	
<i>buccinalis</i> <i>Batsch.</i> (A. <i>scy-</i>		<i>callistens</i> <i>Fr.</i>	1. 228
<i>phoides</i> b.)	1. 163	<i>callochrous</i> <i>Pers.</i> (A.	
— — <i>Pers.</i> (A. <i>stella-</i>		<i>scaurus</i>)	1. 224
<i>tus</i>)	<i>Linn.</i> V. 711	— — <i>Fr. non Pers.</i> (A.	
— — <i>Sow.</i> A. <i>stellatus</i>)		<i>purpurascens</i>)	1. ib.
	1. 163	<i>callophyllus</i> <i>Pers.</i>	1. 210
<i>bufonius</i> <i>Pers.</i> (A. <i>hypo-</i>		<i>callosus</i> <i>Fr.</i>	1. 292
<i>thejus</i>) 1. 88. <i>Linn.</i> V.	725	<i>calopus</i> <i>Pers.</i>	1. 130
<i>bulbiger</i> A. S.	1. 27	<i>calyciformis</i> <i>Lasch.</i> (A.	
<i>bulbopilis</i> <i>Raddi.</i> (n. sp.?)		<i>fibula</i> var.) <i>Linn.</i> III. 392	
<i>bulbesus</i> <i>Sow.</i>	1. 214	<i>camaeleon</i> <i>Bull.</i> (A. <i>psit-</i>	
— — <i>Bull.</i> (A. <i>phalloi-</i>		<i>tacin.</i>)	1. 102
<i>des</i>)	1. 13	<i>camarophyllus</i> A. S.	1. 99
— — <i>Bolt.</i> (A. <i>perso-</i>		<i>campanella</i> <i>Batsch.</i>	1. 166
<i>nat.</i>)	1. 50	<i>campanulatus</i> <i>Bull.</i>	1. 295
— — <i>Huds.</i> (A. <i>perso-</i>		— — <i>L. Fl. Su. ed. I.</i>	
<i>natus</i>)	1. 50	(A. <i>galericulatus</i>)	1. 143
— — <i>Bull.</i> (A. <i>oedema-</i>		— — — <i>ed. 2.</i> (A.	
<i>topus</i>)	<i>El.</i> 1. 15	<i>callosus</i>)	1. 293
— — <i>Schum.</i> (A. <i>tube-</i>		— — <i>L. ad part.</i> (A.	
<i>rosus</i>)	1. 133	<i>papilionaceus</i>) <i>El.</i> 1. 42	
<i>bulbularis</i> <i>Batsch.</i> (A.		— — <i>Bolt.</i> (A. <i>plicati-</i>	
<i>melanoperm.</i>)	1. 283	<i>lis</i>)	1. 312
<i>bullaceus</i> <i>Bull.</i>	1. 297	— — <i>Schaeff.</i> (A. <i>hyp-</i>	
<i>Bulliardii</i> <i>Pers.</i>	1. 221	<i>norum</i>)	1. 267
— — β . A. S. (A. <i>ar-</i>		— — <i>Pers.</i> (A. <i>aluta-</i>	
<i>millatus</i>)	1. 214	<i>ceus</i>)	1. 55
<i>Fl. Dan.</i> (A. <i>subdul-</i>		<i>campestris</i> <i>Linn.</i>	1. 281
<i>ois</i>)	1. 70	— — <i>Bolt.</i> (ic. err.)	1. 314
<i>butyraceus</i> <i>Bull.</i>	1. 121	<i>camphoratus</i> <i>Fr.</i>	1. 218

	Vol. p.		Vol. p.
camphoratus Bull. (A. subdulcis β.)	1. 70	carbonarius Batsch. (A. papilionaceus)	1. 301. 298
canaliculatus Schum.	1. 46	carcharias Pers. (A. granululosus d.)	1. 25
candicans Pers.	1. 91	Cardarella Fr.	1. 84
— — Schaeff. (A. praecox)	1. 283	caricicola Lasch. (A. integr. var.?)	Linn. III. 391
candidus Batsch. (A. geophyllus β.)	1. 259	carneolus Batsch. (A. lateritius a)	
— — Bolt. (A. ramealis)	1. 135	— — Pers. (dubius).	
— — Fr. (A. sambucinus)	1. 257	carneoluteus Hoffm. (A. involutus b.)	1. 271
— — Huds. (A. integrellus)	1. 161	carneotomentosus Batsch. (var. A. conchati)	1. 181
— — Pers. (A. corticatus)	Linn. V. 703	carucoviolascens Jungh. (personat.?)	Linn. V. 398
— — Schaeff. (A. senectus?)	1. 47	carneovirens Jungh. Linn.	V. ib.
— — (A. campestris)	1. 281	carneus Bull.	1. 130
Candollianus Fr.	1. 296.	— — Schaeff. (A. laccatus a.)	1. 107
El. 1. 41		carnosus Bolt. (A. serot. var.)	1. 185
canerinus Meyer.	1. 268	— — Curt. Wahl. (A. erubescens)	1. 32. El. 1. 5
canescens Batsch. (A. molilis)	1. 274	cartilagineus Bull.	1. 46
canobrunneus Batsch.	1. 294	caryophyllaceus Schaeff. (A. oreades)	1. 127
cantharelloides Bull. (Cantharel. aurantiacus)	1. 318	caryophyllatus Batsch. (A. oreades)	1. ib.
— — — Sow. (Canth. tubaeformis)	1. 320	caseosus Jungh. (mihignot. morbosus)	Linn. V. 397
Cantharellus Schwanz. (n. sp.)		caseus With. („A. infundibulif. β.“ Grev.)	
— — L. (Canthar. ciliaris)	1. 318	castaneus Bull.	1. 235
— — Batsch. (icon nala)	1. 330. El. 1. 50	— — Bolt. (A. armeniac. b.)	1. 234
— — β. Humb. (Canth. tubaeformis)	1. 320	— — Schum. (A. armeniacus b.)	1. ib.
— — γ. Humb. (Canth. sinuosus)	1. 319	— — With. (A. gilvus)	1. 81
caperatus (Pers.) Fr.	1. 241	caudicinus Pers. (A. mutabilis)	1. 245
capillaris Schum.	1. 160	— Tratt. (A. flavidus.)	
capniocephalus Bull. (A. funosus?)		caulicinalis Bull. (A. stipitarius β.)	1. 138
capnoides Fr.	1. 289	— — Pers. (A. stipitarius)	Linn. V. 716
carbonarius Fr.	1. 252		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>caulicinalis</i> Sow. (A. campanella β .)	1. 167	<i>chloroticus</i> Jungh. (A. polygramm.)	Linn. V. 396
<i>cellulosus</i> Schum. (A. nebularis)	1. 86	<i>chrysenderus</i> Bull.	1. 126
<i>centrifugus</i> Fr.	1. 222	<i>chrysodon</i> Batsch.	1. 32
<i>centunculus</i> Fr.	1. 262.	<i>chrysoleucus</i> Fr. (var. A. flaccid.)	1. 167
	El. 1. 35	— — Pers. (A. melizous?)	Linn. V. 704
<i>cepaeus</i> Fr.	1. 129	<i>chrysophaeus</i> Schaeff. (A. leoninus β .)	1. 199
<i>cepastipes</i> Sow.	1. 280	<i>chrysophyllus</i> Fr.	1. 187
<i>ceraceoflavus</i> Hoffm. (A. ceraceus)	1. 102	<i>chrysospermus</i> Schum. (var. A. mucidi)	1. 28
<i>ceraceus</i> (Wulf.) Sow. Fr.	1. 102	<i>cicatriscatus</i> Lasch. Linn.	III. 400
— — Batsch. (A. fastibilis)	1. 249	<i>ciliaris</i> Bolt. (A. semiovatulus)	1. 300
— — Pers. Myc. Eur. (A. chlorophanus)	Linn. V. 727	<i>cilicioides</i> Fr.	1. 63
<i>ceratopus</i> Pers. (A. rigidus Lasch.)	Linn. V. 714	<i>cimicarius</i> Batsch. (A. subdulcis β . b.)	1. 70
<i>cerealis</i> Lasch. Linn. IV. 520		— — var. 3. With. (A. thejogalus)	1. 71
<i>cereolus</i> Schaeff. (A. praecox)	1. 283	— — Pers. (A. parilis)	Linn. V. 708
<i>cerinus</i> Pers.	1. 89	<i>cimmerius</i> Fr.	1. 150
<i>cernuus</i> Fl. Dan.	1. 298	<i>cinnatus</i> Fr.	1. 256
<i>cerussatus</i> Fr. 1. 92. El. 1. 15		<i>cinctulus</i> Bolt.	1. 295
<i>cervicolor</i> Pers. (A. lanuginosus b.)	El. 1. 32.	<i>cinerascens</i> Batsch. (A. brumalis?)	1. 171
	Linn. V. 720	— Bull. (A. decastes)	1. 50
<i>cervinus</i> Hoffm.	1. 82	<i>cinereo-rimosus</i> Batsch. (A. cuneifolius)	1. 116
— — Schaeff. Schum. (A. pluteus)	1. 199	<i>cinereus</i> Bull.	1. 310
<i>cestatus</i> Fr.	1. 140	— — Otto (A. excelsus)	1. 19. Linn. V. 697
<i>cetratus</i> Fr.	1. 207	— — Pers. Syn. (A. pratensis d.)	1. 99
<i>chalybaeus</i> Pers.	1. 203	— — Pers. (A. oniscus)	Linn. V. 707
<i>Chama</i> Bosc. (Lentinus Chama) 1. 181. El. 1. 47		<i>cingulatus</i> Ahnf. Linn. V.	507, 723
<i>chamaeleo</i> Bull. (A. psittacinus)	1. 102	<i>cinnabarinus</i> Schwanz. Syn. Car. n. sp.	
<i>chameleontinus</i> Lasch. (n. sp.)	Linn. III. 389	<i>cinnamomeus</i> L.	1. 229
<i>chioneus</i> Fr. (A. fragilis c.)	1. 58	— — Bolt. t. 22. (A. gilvus)	1. 80
— Pers. (dubius) Linn.	V. 702	— — Schum. (A. lateritius (galera))	1. 265
<i>chloranthus</i> Fr.	1. 152		
<i>chlorophanus</i> Fr.	1. 103.		
	El. 1. 15		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>circellatus</i> Pers. (A. stipitarius) Linn. V. 716		<i>clypeatus</i> Huds. (A. gale-riculatus β .)	1. 143
<i>circinans</i> Pers. (A. fastibilis) 1. 249		— — <i>With.</i> (A. epipterygius)	1. 155
— — Schum. (A. flaccidus) 1. 81		<i>clypeolarius</i> Bull. 1. 21	
<i>circinatus</i> Schum. (A. rubescens) 1. 18		— — — Sowerb. (A. cristatus) 1. 22	
<i>circumseptus</i> Batsch. (A. melinoid.) 1. 266		<i>coccinellus</i> Ehrnbg. (A. miniatus) 1. 504	
<i>cirrhatus</i> Pers. (A. ocellatus) Linn. V. 714		<i>coccineus</i> Wulf. Pers. 1. 105	
<i>citrinellus</i> Pers. 1. 155		— — Bull. (A. puniceus b.) 1. 104	
<i>citrinus</i> Gunn. (valde dubius) 1. 161		— — Scop. (A. Adonis) 1. 161	
— — Schaeff. Schum. (A. phalloides) 1. 13, 14.		— — Sow. (A. strobili-nus) 1. 150	
<i>clandestinus</i> Fr. 1. 206		— — var. <i>Auct.</i> (A. mi-niatus) 1. 105	
<i>clavaeformis</i> Schaeff. (A. pratensis e.) 1. 99		<i>coccodes</i> Pers. (A. appli-catus) Linn. V. 701	
<i>clavatus</i> Batsch. (A. pro-cer. v.) 1. 25		<i>coccola</i> Scop. (A. ovoi-deus) 1. 15	
— — Schum. 1. 161		<i>cochleatus</i> Pers. (Lenti-nus cochleatus) 1. 177	
— — <i>With.</i> (A. cyathi-formis d.) 1. 173		<i>coerulescens</i> Schaeff. (A. callochr.) 1. 226	
<i>clavicularis</i> Fr. 1. 158.		<i>coeruleus</i> Bolt. (A. viri-dis) 1. 90	
<i>El.</i> 1. 21		— — Pers. (A. alutaceus c.) 1. 55	
<i>clavipes</i> Pers. 1. 86		— — Schum. (A. serru-latus) 1. 204	
<i>clavis</i> Bull. (A. clavus).		<i>coffeatus</i> Fr. 1. 85. <i>El.</i> 1. 14	
<i>clavularis</i> Batsch. (A. cer-ticola b.) 1. 159		<i>cohaerens</i> Pers. 1. 253	
<i>clavus</i> L. Bolt. Pers. Syn. 1. 134		<i>collariatus</i> Fr. (forma A. metati a.) 1. 145	
— — Bull. t. 569. f. 1. (A. ocellatus) 1. ib.		<i>collinitus</i> Sow. 1. 248	
— — Pers. Myc. eur. (A. esculentus) Linn. V. 716		<i>collinus</i> Scop. 1. 124	
— — L. ad part. (A. es-culentus) 1. 131		— — Pers. (A. oreades) 1. 127	
— — Schum. (A. fibula) 1. 164		<i>colubrinus</i> Bull. (A. pro-cerus) 1. 20	
— — Batsch. (A. fastibi-lis) 1. 249		— — Pers. (A. clypeo-larius) 1. 21	
<i>clypeatus</i> Bolt. (A. fimi-putris) 1. 301		— — γ . Pers. (A. crista-tus) 1. 22	
— — L. <i>Auct. Suec.</i> (A. plateus) 1. 199		<i>columbarius</i> Bull. (A. ser-rulatus β .) 1. 204	

	Vol. p.		Vol. p.
<i>columbarius</i> Sow. (A. cha-		<i>connatus</i> Schum.	I. 97
lybaeus)	I. 203	— — <i>With.</i> (A. inopus)	I. 252
<i>columbetta</i> Fr.	I. 44	<i>conocephalus</i> Bull. I. 304.	
<i>colus</i> <i>With.</i> (A. apalus)	I. 265	cfr.	I. 504
<i>comatus</i> Müll. <i>Fl. Dan.</i>	I. 307	— — — <i>A. S. Fr.</i> (A.	
<i>comitalis</i> Pers. (A. clavi-		conopilus)	I. 304, 504
pedis var.)	I. 86	— — — Schum. (A. vir-	
<i>commistus</i> Pers. (var. A.		gineus b.)	I. 100
amari) Linn. V. 710		<i>conoideus</i> Schum. (A. tur-	
<i>compactus</i> Schum.	I. 290	bidus β .)	I. 205
— — <i>Sowerb.</i> ! (A. vir-		<i>conopilus</i> Fr.	I. 504
gatus) Fr.		<i>conopus</i> Pers.	I. 219
<i>compressus</i> <i>With.</i>	I. 115	<i>consobrinus</i> Fr.	I. 60
<i>concauus</i> Scop. (A. cyathi-		<i>conspersus</i> Pers.	I. 260
formis)	I. 173	<i>conspicuus</i> Lasch. (A. ar-	
— — <i>Vill.</i> (A. gigan-		cuatus) Linn. IV. 522	
teus?)	I. 80	<i>conspurcatus</i> Willd. (A.	
<i>concentricus</i> Pers. (forma		cristatus)	I. 22
A. cristati)	I. 22	<i>constrictus</i> Fr. I. 28, 504.	
<i>conchatus</i> Bull. I. 181. <i>E. I.</i>	I. 23	— — <i>With.</i>	<i>El.</i> I. 4
<i>concinuus</i> Bolt. (A. stipa-		— — <i>With.</i>	I. 247
tus a.)	I. 296	<i>contiguus</i> Bull. (A. invo-	
<i>confertus</i> Bolt.	I. 306	lutus a.)	I. 271
<i>confluens</i> Pers.	I. 123	<i>contortus</i> Bull.	I. 122
— — Sow. (<i>Lentinus</i>		<i>contractus</i> Hoffm. (A. po-	
cochleatus)	I. 178	lygrammus.)	
— — β . <i>A. S.</i> (A. pu-		<i>controversus</i> Pers.	I. 62
tillus) <i>El.</i> I. 19		<i>convexus</i> Schum. (A. gib-	
<i>conformis</i> Pers. (monstr.		bus)	I. 81
A. laccati?) Linn. V. 720		<i>coprinus</i> Fr.	I. 279
<i>congener</i> Schum. (A. ele-		<i>coprophilus</i> Bull.	I. 297
gans)	I. 149	<i>copulatus</i> Ehrnbg.	I. 504
<i>congregatus</i> Bolt. (A. mel-		<i>coralloides</i> Scop. (A. oede-	
leus)	I. 30	matopus β .)	I. 97
— — Bull. (A. disse-		<i>coriaceus</i> Batsch. (A. orea-	
minatus c?)	I. 305	des!)	I. 129
— — Sow. (A. mica-		— — <i>Ligthf.</i> (A. orea-	
ceus c.)	I. 310	des)	I. 127
<i>conicus</i> Scop. <i>Schaeff.</i>	I. 103	— — Bull. Bolt. (<i>Daed-</i>	
— — <i>Fl. Dan.</i> (A. pu-		dal. betulina)	I. 333
nicus)	I. 104	— — Lam. (<i>Polypor.</i>	
— — Willd. (A. galeri-		perennis)	
culatus)	I. 143	<i>cornucopiae</i> Pers. (A. con-	
— — Huds. (A. poly-		chatus) Linn. V. 703	
grammus)	I. 146	<i>cornucopioides</i> Schum. I. 81	
<i>conigenus</i> Pers.	I. 132	— — — Bolt. (<i>Lentinus</i>	
		cochleatus)	I. 178

	Vol. p.		Vol. p.
<i>cornucopioides</i> Bull. (Canthar. tubaeformis β .)	1. 320	<i>crinitus</i> Schaeff. (Ag. scrobiculatus)	1. 62
<i>coronatus</i> With. (A. semiovatus)	1. 300	<i>crispatus</i> Schum. (A. ostreatus)	1. 182
<i>coronillus</i> Bull.	1. 282	<i>cristatus</i> Bolt.	1. 22
<i>corrugis</i> Pers.	1. 298	— — Scop. (A. cincinnatus)	1. 256
<i>corticalis</i> Sow. (A. supinus?)	El. 1. 21	<i>crocatus</i> Schrad.	1. 148
— — Bull. (A. corticola a.)	1. 159	<i>croceo-coeruleus</i> Pers.	1. 238
<i>corticatus</i> Fr.	1. 179	<i>croceo-fulvus</i> Dec.	1. 214
<i>corticatus</i> Fr. (A. oreades)	1. 127	<i>croceus</i> Bolt. (A. granulatus)	1. 24
<i>corticola</i> Pers.	1. 159	— — Bull. (A. conicus)	1. 103
<i>corinatus</i> Dec.	1. 247	— — Schaeff. (A. cinnamomeus d.)	1. 229
<i>corinellus</i> Dec.	1. ib.	— — β . Pers. (A. crocatus)	Linn. V. 714
<i>coruscans</i> Fr.	1. 227	— — γ . Pers. (A. porreus)	Linn. V. ib.
<i>cosius</i> Sow. (A. inamoenus)	El. 1. 17	<i>crucibuliformis</i> Schum. (A. flaccid.)	1. 81
<i>crampylus</i> Otto.	1. 63	<i>cruentus</i> Fr.	1. 149
<i>craspedius</i> Fr.	1. 187	<i>crustuliniformis</i> Bull. (A. fastibilis)	1. 249
<i>crasipes</i> Fl. Dan. (A. rubescens)	1. 18	<i>cryptarum</i> Palis. (Polypor. Vaillantii)	1. 383
— — Otto. (A. pudorinus)	1. 33	<i>cucullatus</i> Fl. Dan. (A. vulgaris)	1. 156
— — Plan. (A. serotinus)	1. 187	— — — Fr. Schum. (A. galericulatus)	1. 143, 144
— — Schaeff. (A. fusipes a.)	1. 121	— — — Pers? Fr. Obs. (A. laevigatus Lasch)	1. 158. Linn. V. 713
<i>crassus</i> Braun. A. scrobiculatus)	1. 62	— — — Brot. (A. perpusillus)	1. 192
<i>crenatus</i> Lasch. (n. sp.)	Linn. III. 425	— — — Rutstr. (A. stipiticus)	1. 188
<i>crenulatus</i> Schum. (A. medealis Lasch?)	1. 158. Linn. V. 694	<i>cucumis</i> Pers. 1. 231. El. 1. 34	
— — Fl. Dan. (A. ephemerus)	1. 313	<i>cumulatus</i> With. (A. mel-leus)	1. 30
<i>cretaceus</i> (Bull.) Fr.	1. 280	<i>cuneifolius</i> Fr.	1. 116. El. 1. 17
— — Pers. (A. cerus-satus β .)	1. 95. El. 1. 15. Linn. V. 712	<i>cupularis</i> Bull.	1. 269
<i>crinitus</i> L. (Lentinus crinitus).	1. 175	<i>curtipes</i> Fr.	1. 88
— — Berter. (Lentinus Bertieri)	1. 175. El. 1. 46	— — Schum. (A. blennius)	1. 67
— — Schwanz. (Lentin. Lecomtei).	El. 1. 47		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>curvatus</i> Schum. (A. se- curus a.)	I. 223	<i>decipiens</i> Willd. (Irpex fuscoviolaceus) <i>El.</i> I.	144
<i>curvipes</i> Pers. (A. tuber- culosus)	I. 244	<i>decolorans</i> Pers. <i>Fr.</i>	I. 56
<i>cuspidatus</i> Bolt. (A. te- ner)	I. 300	— — Pers. (A. callo- chrous b.)	I. 224
<i>cyaneus</i> Bull. (A. aerugi- nosus)	I. 286	<i>decoloratus</i> <i>Fr.</i>	I. ib.
— — Pers. (A. callo- chrous)	I. 226	<i>decorus</i> <i>Fr.</i>	I. 108
<i>cyanipes</i> <i>Fl. Dan.</i> (A. serrulatus)	I. 204	<i>decumbens</i> Pers.	I. 237
<i>cyanoxanthus</i> Schaeff. (A. emeticus b.)	I. 57	<i>defossus</i> Batsch. (A. sca- rus)	I. 223
<i>cyanulus</i> Lasch. (Peraffinis A. lamprop. <i>Linn.</i> IV.	540	<i>degener</i> Schaeff. (Cantha- rellus tubaeformis β.)	I. 320
<i>cyathiformis</i> Bull.	I. 173	<i>delicatulus</i> With. (A. praecox?)	I. 283
— — — <i>Bull. t.</i> 248. (A. metachrous)	I. 172	<i>delicatus</i> <i>Fr.</i>	I. 23
— — — <i>Fl. Dan.</i> (A. gilvus)	I. 81	<i>deliciosus</i> <i>Linn.</i>	I. 67
— — — <i>Lumn.</i> (A. can- dicans)	I. 91	— — var. Batsch. (A. acris)	I. 65
— — — Schaeff. (A. in- volatus b.)	I. 271	— — ζ. Batsch. (A. scro- biculatus)	I. 62
<i>cyathoides</i> Bolt. (A. cya- thiformis c.)	I. 173	— — Bolt. (A. thejoga- lus)	I. 71
<i>cyclopeus</i> Lasch. (A. ro- bustus?) <i>Linn.</i> IV.	519	<i>deliquescens</i> Bull.	I. 309.
<i>cylindricus</i> <i>Fr.</i> (Schaeff.)	<i>El.</i> I. 43	— — — <i>Fl. Dan.</i> (A. atramentarius)	I. 309
— — <i>Dec.</i> (Pholiot.)	I. 247	<i>demissus</i> <i>Fr.</i>	I. 157
— — With. Sow. (A. comatus)	I. 307	<i>denigratus</i> Pers. (A. pilu- liformis Bull.)	I. 30
<i>cynophallus</i> Batsch. (A. polygrammus)	I. 146	<i>dentatus</i> L. (A. conicus)	I. 103
<i>cynotis</i> Pers. (A. algidus)	<i>Linn.</i> V. 702	— — Huds. (A. psitta- cinus)	I. 102
<i>dasypodius</i> Vent. Bull. (A. glaucopus)	I. 224	— — Pers. (Lentinus cochleatus b.)	I. 178
<i>dasypus</i> Pers. (A. ulma- rius) I. 50. <i>El.</i> I. 7.	<i>Linn.</i> V. 704	<i>denticulatus</i> Schum. — I.	112
<i>daucipes</i> Pers. (A. oede- matopus) <i>Linn.</i> V.	715	— — Bolt. (A. pelian- thinus)	I. ib.
<i>dealbatus</i> Sow. <i>Fr.</i>	I. 92	— — Schwanz. (Lenti- nus Schweinitzii) <i>El.</i> I.	46
<i>decastes</i> <i>Fr.</i>	I. 49	<i>denudatus</i> Schrad. (A. bombycinus)	I. 277
<i>decipiens</i> Pers.	I. 236	<i>depallens</i> Pers.	I. 58
		<i>depexus</i> <i>Fr.</i>	I. 230
		<i>depilatus</i> P. <i>Fr.</i> (A. Hor- nemanni β.)	I. 285
		<i>depluens</i> Batsch.	I. 275

	Vol. p.		Vol. p.
<i>depressus</i> <i>With.</i> (A. hys-	I. 77	<i>distans</i> <i>Pers.</i> (A. squamo-	I. 284
ginus?)		sus b.)	
<i>detonsus</i> <i>Fr.</i>	I. 232	<i>ditopus</i> <i>Fr.</i>	I. 171
<i>devexus</i> <i>Fr.</i>	I. 158	<i>dolosus</i> <i>Pers.</i> (A. purpu-	
<i>Djamor</i> <i>Fr.</i> I. 185. cfr.		rascens) <i>Linn.</i> V. 711	
	<i>El.</i> I. 47	<i>domesticus</i> <i>Bolt.</i>	I. 311
<i>diatretus</i> <i>Fr.</i>	I. 83	<i>dorsalis</i> <i>Bosc.</i>	I. 184
<i>dichrous</i> <i>Pers.</i>	I. 202	<i>dryadeus</i> <i>Fl. Dan.</i> (A.	
<i>dicolor</i> <i>Pers.</i> (A. meta-		ostreatus γ.)	I. 183
chrous) I. 172. <i>Linn.</i> V. 707		<i>dryinus</i> <i>Pers.</i>	I. 180
— — β. <i>A. S.</i> (A. cyathi-		<i>dryophilus</i> <i>Bull.</i>	I. 124
formis e.)	I. 173		<i>El.</i> I. 18
<i>dictyorrhizus</i> <i>Dec.</i>	I. 192	<i>dubius</i> <i>Pers.</i> (var. A. mol-	
<i>difformis</i> <i>Pers.</i>	I. 170	lis)	<i>Linn.</i> V. 702
— — <i>Schum.</i> (A. cerus-		— — <i>Schaeff.</i> (Daedalea	
satus β.)	I. 93	quercina)	I. 333
<i>diffusus</i> <i>Batsch.</i> (A. gra-		<i>dulcamarus</i> <i>Pers.</i> (A. lu-	
eilis)	I. 299	cifugus) <i>E.</i> I. 32. <i>L.</i> V. 720	
<i>digitaliformis</i> <i>Bull.</i> (A.		<i>dulcis</i> <i>Huds.</i> (A. dycmo-	
disseminatus c.)	I. 305	galus)	I. 77
<i>digitellus</i> <i>Batsch.</i> (A. mi-		— — <i>Bull.</i> <i>With.</i> (A.	
caceus d.)	I. 310	subdulcis).	
<i>dilatatus</i> <i>Pers.</i> (A. cerus-		<i>Dumortieri</i> <i>March.</i> (A.	
satus β.) <i>Linn.</i> V. 712		Candoli.) <i>El.</i> I. V.	
<i>dilutus</i> <i>Pers.</i> <i>Syn. p.</i> 261.		<i>Dunalii</i> <i>Dec.</i> (Lentinus	
(A. coronillus <i>Bull.</i>)	I. 26	Dunalii)	I. 176
— — <i>Pers.</i> <i>Syn. p.</i> 300.		— — β. <i>dichot.</i> (Lent.	
(A. armeniacus γ.)	I. 235	lepideus) <i>Linn.</i> V. 704	
— — <i>Schum.</i> (A. purus)		<i>durus</i> <i>Bolt.</i> (A. praecox?	
	I. 151	c. obturatus)	I. 283
<i>dimidiatus</i> <i>Bull. t.</i> 508.		<i>dycmogalus</i> <i>Bull.</i>	I. 77
(A. ostreatus)	I. 182	<i>eburneus</i> <i>Bull.</i>	I. 33
— — <i>Bull. t.</i> 517. (var.		— — <i>Ejusd. t.</i> 118. (A.	
A. conchati)	I. 181	dealbatus)	I. 92
— — <i>Schaeff.</i> (A. dryi-		— — <i>Bolt.</i> (A. dealba-	
nus)	I. 180	tus)	I. ib.
<i>discoideus</i> <i>Pers.</i>	I. 33	<i>echinatus</i> <i>Roth.</i>	I. 286
<i>discors</i> <i>Batsch.</i> (A. pustu-		— — <i>Gunn.</i> (A. Gun-	
latus)	I. 34	neri)	I. 285
<i>discoxanthus</i> <i>Fr.</i> (A. ebur-		— — <i>Sow.</i> (A. mastru-	
neus b.)	I. 33	catus)	I. 190
<i>discretus</i> <i>Fr.</i> <i>El.</i> I. 20		— — β. <i>A. S.</i> (A. fu-	
<i>dispar</i> <i>Batsch.</i> (A. con-		mosopurpureus <i>Lasch.</i>)	
fluens!)	I. 123	I. 280. <i>Linn.</i> V. 693	
<i>dispersus</i> <i>Pers.</i> (forma A.		<i>echinipes</i> <i>Lasch.</i> (A. la-	
furfuracei) <i>Linn.</i> V. 716		cteo subscr.) <i>Linn.</i> III. 389	
<i>disseminatus</i> <i>Pers.</i>	I. 305	<i>ectypus</i> <i>Fr.</i> I. 108. cfr.	
		<i>Linn.</i> V. 719	

	Vol. p.		Vol. p.
<i>edulis</i> Bull. (A. campestris)	1. 281	<i>equestris</i> Bolt. (A. Boltonii)	1. 303
<i>elasticus</i> Bolt. (A. mel-leus β .)	1. 31	<i>equinus</i> Pers. (A. papilionaceus b.)	1. 301
— — <i>With.</i> (cfr. A. oedematop.)	1. 96	<i>erebius</i> Fr. 1. 246. <i>El.</i> 1. 38	
<i>elatinus</i> Pers. (A. violaceofulvens) Linn. V. 702		<i>ericæus</i> Pers. (A. helvolus)	1. 291
<i>elatus</i> Batsch.	1. 248	— — Bull. (A. virgineus a.)	1. 100
<i>elegans</i> Pers.	1. 149	— — <i>With.</i> (A. pratensis β . d.)	1. ib.
— — Scop. (A. placidus)	1. 202	<i>ericetorum</i> Pers. A. S. (A. umbelliferus) 1. 165. <i>El.</i> 1. 22. Linn. V. 709	
<i>elephantinus</i> . Bolt. (A. adustus δ .)	1. 60	— — β . Pers. (A. Vailantii)	1. 136
<i>elixus</i> Sow. (A. camarophyllus)	1. 99	— — Schum. (A. hirneolus)	1. 269
<i>ellipticus</i> Pers. (A. aleuriatus)	1. 238	<i>ericetosus</i> Bull. (A. pratensis β . d.)	1. 100
<i>elodes</i> Fr.	1. 196	<i>erinaceus</i> Fr. <i>El.</i> 1. 33	
<i>elongatus</i> Pers. (A. udus γ .)	1. 292	— — Pers. (forma A. pyriodori) Linn. V. 719	
— — Schum. (A. eburneus b.)	1. 33	<i>eriocephalus</i> Bull. (A. strigiceps β .)	1. 271
<i>emeticus</i> Schaeff.	1. 56	<i>ermineus</i> Fr.	1. 22
<i>ephebeus</i> Fr.	1. 238	— — Scop. (A. violascens)	1. 75
<i>ephemeroides</i> Bull. <i>El.</i> 1. 44		<i>erosus</i> Fr.	1. 145
<i>ephemerus</i> Bull.	1. 313	<i>erubescens</i> Fr. 1. 32. <i>El.</i> 1. 5	
<i>epibryus</i> Fr.	1. 275	<i>Eryngii</i> Dec.	1. 84
— — Pers. (A. speireus) Linn. V. 729		<i>erythropus</i> Pers.	1. 122
<i>epichysium</i> Pers.	1. 169	— — β . Pers. (A. contortus?) Linn. V. 714	
— — — δ . A. S. (A. chrysophyllus)	1. 167	— — γ . A. S. (A. acervatus)	1. 122
<i>epigæus</i> Sow. (A. tremulus)	1. 191	<i>escharioides</i> Fr.	1. 260
— — Pers. (A. depluens)	1. 275	<i>esculentus</i> Wulf.	1. 131
— — var. Pers. (A. ap-plicatus)	1. 193	— — Pers. (A. alutacens β .)	1. 55
<i>epiphyllus</i> Pers.	1. 139	<i>Essequiboënsis</i> Meyer (Lentinus)	1. 175
— — Bull. (A. androsaceus)	1. 137	<i>euchrous</i> Pers.	1. 203
<i>epipterygius</i> Scop.	1. 155	<i>eumorphus</i> Pers. (A. anomalus a.) 1. 220. Linn. V. 727	
<i>epixylon</i> Bull. Pers. (A. applicatus) 1. 192. Linn. V. 701		<i>evernius</i> Fr.	1. 212
<i>equestris</i> Linn. 1. 41. <i>El.</i> 1. 6		<i>exaratus</i> With.	1. 314

	Vol. p.		Vol. p.
<i>exasperatus</i> Pers. - cfr.		<i>fauve</i> Bull. (A. fulvus)	1. 7
	Linn. V. 729	<i>favus</i> Lam. (Polyporus si-	
<i>excavatus</i> Leyss. (A. chry-		nensis)	1. 345
soleucus)	1. 167	<i>felinus</i> Pers. (Ag. clypeo-	
<i>excelsus</i> Fr.	1. 17	larius c.)	1. 21
<i>excentricus</i> Schum.	1. 185	<i>felleus</i> Fr.	1. 57
<i>excisus</i> Lasch. (A. eroso		— Pers. (A. aromaticus)	
peraff.)	Linn. IV. 534		Linn. 1. 719
<i>excoriatus</i> Schaeff. (A.		<i>ferruginascens</i> Batsch. (A.	
procerus)	1. 20	armen.)	1. 226
<i>excoriatus</i> Fr.	1. 21	<i>ferruginatus</i> Batsch. (mon-	
<i>exilis</i> Fr.	1. 206	str. A. laccati)	1. 107
<i>expallens</i> Pers.	1. 172	<i>ferruginus</i> Schum. (A. e	
<i>explicitus</i> Hoffm. (Canth.		grege flacc.)	1. 81
cib.)	1. 330	— Pers. (A. micaceus)	1. 310
<i>excisus</i> Fr. 1. 114. <i>El.</i> 1. 8		<i>ferruginosus</i> Schum. (A.	
<i>excussus</i> Otto. (A. velle-		micaceus d.)	1. ib.
reus β.)	1. 77	<i>fertilis</i> Pers.	1. 197
<i>extenuatus</i> Scop.	I. 295	<i>fibrillosus</i> Pers.	1. 297
<i>extinctorius</i> Bolt. (A. pli-		<i>fibrosus</i> Sowerb. (A. repau-	
catus)	1. 308	ndus.)	
— — — Bull. (A. mica-		<i>Fibula</i> Bull.	1. 163
ceus d.)	1. 310	<i>ficoides</i> Bull. (A. praten-	
— — — L. (A. procerus)		sis a.)	1. 99
	1. 20	— Pers. (A. pratensis)	
<i>fagicola</i> Lasch. (nondum			Linn. V. 710
vidi)	Linn. III. 415	— <i>With.</i> (A. stipticus)	1. 188
<i>fagineus</i> Schum. (A. Schu-		<i>filamentosus</i> Scop. (Cor-	
macheri)	1. 87	tin. Raphan.)	1. 237
<i>fallax</i> Lasch. (A. jonidis)		— Schaeff. (A. aurivel-	
Linn. IV. 524.	V 727	lus)	1. 242
<i>farinaceus</i> Schum.	1. 188	<i>filicinus</i> Pers. (A. pterige-	
— — Huds. (A. lacca-		nus) <i>El.</i> 1. 21. Linn. V. 728	
tus a.)	1. 107	<i>filopes</i> Bull.	1. 142
— — Pers. Myc. Eur.		<i>fimbriatus</i> Bolt.	1. 94
Nr. 338. (A. laccatus b.)		— <i>Fl. Dan.</i> (A. craspe-	
	Linn. V. 727	dus)	1. 187
<i>farinulentus</i> Schaeff. (A.		— Schum. (A. granulo-	
cernuus)	1. 298	sus)	1. 24
<i>fasciatus</i> Scop. Schaeff.		<i>fimularius</i> Bolt. <i>Auctt.</i> (A.	
(monstr. A. laccati),	1. 107	comatus)	1. 307
<i>fascicularis</i> Huds.	1. 288	— Linn. (A. cinereus)	1. 310
<i>fascinans</i> Fr.	1. 64	— Sow. (A. atramenta-	
<i>fastibilis</i> Pers. 1. 249. <i>E.</i> 1. 30		rius)	1. 309
<i>fastidiosus</i> Pers. (A. foe-)		<i>fimicola</i> Fr. (Pers?)	1. 301
tens)	1. 59	— <i>a. A.</i> (A. merdar ius)	
<i>fastigiatus</i> Schaeff. (A. co-			<i>El.</i> 1. 41
nicus)	1. 106	<i>fimiputris</i> Bull.	1. 300

	Vol. p.		Vol. p.
<i>firmus</i> Pers. (sp. ignota)		<i>flavovirens</i> Fr. (A. deco-	
<i>fissus</i> Bolt. (A. pascuus) l. 206		rus)	l. 108
— Schum. (monstr. A. galericulati) l. 144		— Pers. (A. equestris)	
<i>fistulosus</i> Bull. (A. poly-		l. 41.	<i>El.</i> l. 6
grammus) l. 146		<i>flavus</i> Lasch. (var. A. ce-	
— Bull. ad max. part. (A. galericulatus) l. 143		rini) Linn. IV. 530. V. 694	
— <i>γ.</i> Dec. (A. galericulatus <i>γ.</i>) l. 144		— With. (monstr. A. conici) l. 106	
<i>flabellatus</i> Bolt. (A. septicus) l. 192		<i>flexipes</i> Pers. l. 212	
<i>flabelliformis</i> Bolt. (Lentinus flabelliformis) l. 185.		<i>flexuosus</i> Pers Fr. l. 74	
<i>El.</i> l. 48		— With. l. 249	
— Schaeff. (var. A. conchaji) l. 181. cfr. <i>El.</i> l. 23		— Schum. (A. rhodopoli-	
— Wulf. (A. stipticus) l. 188		lius) l. 197	
— Scop. (Daedalea betulina) l. 333		<i>floccosus</i> Lasch. (Ag. sericell. <i>α</i>) Linn. IV. 537	
<i>flabellus</i> Fr. l. 231		— Schaeff et Sow. (A. squarrosus) l. 243	
<i>flaccidus</i> Sow. l. 81. <i>El.</i> l. 11		— Batsch. (Lentinus lepideus) l. 176	
— <i>β.</i> Fr. (A. gibbus <i>γ.</i>) <i>El.</i> l. 11, 13		<i>flocculentus</i> Poll. (Ag. lanuginosus) <i>El.</i> l. 32	
<i>flammans</i> Batsch. l. 244		<i>flocculosus</i> Dec. l. 306	
<i>flammeolus</i> Pollin. l. 71		<i>flos</i> Meyer. (Lentinus flos) l. 177	
<i>flammeus</i> Scop. (A. miniatus) l. 105		<i>Flurstedtensis</i> Batsch. (A. haustellaris) l. 274	
<i>flammiger</i> Lasch. (A. villosus) Linn. IV. 544. V. 693		<i>fluxilis</i> Fr. l. 189	
<i>flammula</i> A. S. (A. muricatus b.) l. 245		<i>foeniculaceus</i> Schum. (A. elegans) l. 149	
<i>flavicans</i> Pers. (forma A. zapinei) Linn. V. 705		<i>foenisecii</i> Pers. l. 295	
<i>flavidus</i> Schaeff. l. 250		<i>foetens</i> Pers. l. 59	
— <i>β.</i> A. S. (A. astragalinus) <i>El.</i> l. 31		<i>foetidus</i> Fr. l. 138	
— Bolt. (A. Boltonii) l. 303		— With. l. 273	
— Sow. t. 366. (A. sapinei var.) l. 240		<i>foliolum</i> Afzel. (Cantharellus muscigenus) l. 323	
<i>flavipes</i> Schaeff. (A. epipterygius) l. 155		<i>foraminulosus</i> Bull. (Ag. tener) l. 266	
<i>flavobrunneus</i> Fr. (A. fulvus) l. 37		<i>formosus</i> Fr. l. 208	
<i>flavofloccosus</i> Batsch. (A. granulatus) l. 24		<i>fornicatus</i> Pers. (A. conchatus) l. 185. Linn. V. 703	
		<i>foveolarius</i> Otto (A. scrobiculatus) l. 62	
		<i>fragilis</i> Pers. (var. A. emetici) l. 57	
		— Batsch. (A. furf.) l. 269	
		<i>El.</i> l. 36	

Vol. p.	Vol. p.
<i>fragilis</i> Schaeff. (A. campanella) 1. 166	<i>fulvus</i> Schaeff. (A. vaginatus e.) 1. 14
<i>fragrans</i> Sow. 1. 171	— Sow. (A. muscarius) 1. 16
<i>frange</i> Bull. (affinis A. lacero) 1. 99	— With. (A. pratensis a.) 1. 99
<i>fraternus</i> Lasch. (aff. A. evernio) Linn. III. 402	<i>fumosopurpureus</i> Lasch. (A. echin. A. S. β.) Linn. III. 420. V. 693
<i>Friesii</i> Lasch. (A. acute-squam. Weinm.) Linn. III. 155	<i>fumosus</i> Pers. 1. 88. <i>El.</i> 1. 15
— <i>Jungh.</i> (Mixta species) Linn. V. 394	<i>fungites</i> Batsch. (A. vaginatus) a.) 1. 14
<i>fritillarius</i> Batsch. (A. sapon.) 1. 53	<i>furcatus</i> Pers. 1. 59
<i>frumentaceus</i> Bull. Pers. A. saponaceus) 1. 46 Linn. V. 690, 717, 722	<i>furfuraceus</i> Pers. 1. 262
<i>fucatophyllus</i> Lasch. Linn. III. 406	— Bull. (A. pyriodorus) 1. 255
<i>fucatus</i> Fr. 1. 40	<i>furfurosus</i> With. (A. geophyll.) 1. 259
<i>fugax</i> Schaeff. (A. atramentarius) 1. 309	<i>furvus</i> Fr. (A. phajocephalus β.) 1. 47
<i>fulgens</i> A. S. (A. bivelus) 1. 215	<i>fuscescens</i> Schaeff. (A. deliquescens) 1. 309
— Pers. (sp. dist. ? ab A. bivelo diversus! — an A. callisteus?) 1. 216	<i>fuscipes</i> Fl. Dan. (A. velutipes δ. ?) 1. 120
<i>fuliginarius</i> Batsch. (A. plexipes aut alia myc. pus.) 1. 146	— Schum. (A. polygrammus) 1. 146
<i>fuliginatus</i> Batsch. (A. pluteus d.) 1. 200	— <i>Sow.</i> (A. cucumis) 1. 231
<i>fuliginosus</i> Pers. obs. (A. salignus b.) 1. 183	<i>fuscoalbus</i> Lasch. (Linn. mac. n. sp.) Linn. IV. 520
— Pers. Syn. (A. pascuus) 1. 206	<i>fuscogriseus</i> Pers. (A. scaber?) Linn. V. 720
<i>fuliginosus</i> Fr. 1. 73	<i>fuscopallidus</i> Bolt. (A. melleus) 1. 30
— Schum. (A. pascuus) 1. 206	<i>fuscopurpureus</i> Pers. 1. 128
<i>fulvodenticulatus</i> Lasch. Linn. IV. 549	— With. (A. ericaeus b.) 1. 291.
<i>fulvofuliginosus</i> Pers. (A. scaurus a.) 1. 223	<i>fuscus</i> Batsch. (A. glutinosus) 1. 315
<i>fulvosus</i> Bolt. (A. pratensis a.) 1. 99	— Schaeff. (A. luridus) 1. 65
<i>fulvus</i> Dec. 1. 37	— Schum. (A. stipatus b.) 1. 296
— Pers. (A. coccineus b.) 1. 103	<i>fusiformis</i> Bull. (A. oedematopus) 1. 96
	— Schum. (A. saponaceus a. c.) 1. 44. Linn. V. 722
	<i>fusipes</i> Bull. 1. 120

- | Vol. p. | Vol. p. |
|--|---|
| <i>fuscipes</i> <i>Fr.</i> (<i>A. maculatus</i>) <i>El.</i> 1. 17 | <i>glandifer</i> <i>Batsch.</i> (<i>A. pictus</i> β .) 1. 166 |
| <i>fuscus</i> <i>Batsch.</i> (<i>Proximus</i> <i>A. montano</i>). | — <i>Pers.</i> (<i>A. cammarophyllus</i>) 1. 98. <i>Linn.</i> V. 709 |
| <i>galbanus</i> <i>Lasch.</i> (<i>A. trich.</i> var.) <i>Linn.</i> IV. 529 | <i>glandulosus</i> <i>Bull.</i> 1. 182 |
| <i>galericulatus</i> <i>Scop.</i> 1. 143 | <i>glauconitens</i> <i>Fr.</i> 1. 511, 116 |
| — <i>Schum.</i> (<i>A. polygrammus</i>) 1. 146 | <i>glaucophyllus</i> <i>Lasch.</i> (<i>A. griseopall.</i> <i>Desmaz.</i>) <i>Linn.</i> III. 393 |
| — var. <i>s. A. S.</i> (<i>A. zephrus</i>) 1. 147 | <i>glaucopus</i> <i>Schaeff.</i> 1. 224 |
| <i>galopus</i> <i>Pers.</i> 1. 148 | — β . <i>Pers.</i> (<i>A. varius</i>) 1. 225 |
| — β . <i>Pers.</i> (var. <i>A. galericulati</i>) <i>Linn.</i> V. 729 | — <i>b. With.</i> (<i>A. scaurus</i> a.) 1. 223 |
| <i>gambosus</i> <i>Fr.</i> 1. 50. <i>El.</i> 1. 7 | <i>glaucoumbrinus</i> <i>Schum.</i> (<i>A. ostreatus</i>) 1. 182 |
| <i>gausapatus</i> <i>Fr.</i> 1. 43 | <i>glaucus</i> <i>Batsch.</i> (<i>A. tremulus</i>) 1. 191 |
| <i>gentilis</i> <i>Fr.</i> 1. 212. <i>El.</i> 1. 27 | — <i>Bull.</i> (<i>A. chalybeus</i> b.) 1. 203 |
| <i>geophilus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. geophyllus</i> b.) 1. 258. <i>Linn.</i> V. 713, 727 | <i>globosus</i> <i>Schum.</i> (<i>A. griseocyanus</i>) 1. 202 |
| <i>geophyllus</i> <i>Bull.</i> 1. 258. <i>El.</i> 1. 33 | <i>glojocephalus</i> <i>Dec.</i> 1. 278 |
| <i>Georgii</i> <i>Linn.</i> (<i>A. emeticus</i> d.) 1. 57 | <i>glutinosus</i> <i>Schaeff.</i> 1. 315 |
| — <i>Sowerb.</i> (<i>A. campestris.</i>) | — <i>Batsch.</i> var. γ . (<i>A. virgineus</i> !) 1. 36 |
| — <i>With.</i> (<i>erroneus</i>) 1. 78 | — <i>Bull.</i> (<i>A. albobrunneus</i> b.) 1. 37 |
| <i>geotropus</i> <i>Bull.</i> (<i>A. gibbus</i> β .) 1. 82. <i>Linn.</i> V. 709 | — <i>Curt.</i> (<i>A. semiglobatus</i>) 1. 284 |
| <i>gibbosus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. ostreatus</i>). | — <i>Fl. Dan.</i> t. 1009. f. 2. <i>dextra.</i> <i>A. conicus</i> d.) 1. 103 |
| <i>gibbus</i> <i>Pers.</i> (<i>Ag. infundib.</i> 1. 81. <i>El.</i> 1. 12. <i>Linn.</i> V. 704 | — — — <i>sinistra</i> (<i>A. miniatus</i>) 1. 105 |
| <i>giganteus</i> <i>Sow. Wahlenb.</i> 1. 80. <i>El.</i> 1. 10 | <i>glyciosmus</i> <i>Fr.</i> 1. 72 |
| — <i>Schaeff.</i> (<i>Copr. singular.</i>) 1. 314 | <i>gnaphaliocephalus</i> <i>Bull.</i> (<i>A. strigiceps</i> β .) 1. 271 |
| — <i>Willd.</i> (<i>A. piperatus</i>) 1. 77 | <i>Gomphus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. rutilus</i>) 1. 315 |
| — <i>Leyss. Vill.</i> (<i>A. gibbus</i> γ .) <i>El.</i> 1. 13 | <i>gossypinus</i> <i>Bull.</i> 1. 310 |
| <i>gilvobrunneus</i> <i>Jungh.</i> (<i>A. laterit.</i> 1. 265.) <i>Linn.</i> V. 403 | <i>gracilis</i> <i>Fr. Pers.?</i> 1. 299. <i>El.</i> 1. 42 |
| <i>gilvus</i> <i>Pers.</i> 1. 80. <i>El.</i> 1. 10 | — <i>Schum.</i> (<i>A. porphyrius</i>) 1. 14 |
| — <i>Grew.</i> (<i>A. gibbus</i> β .) <i>El.</i> 1. 12. <i>Linn.</i> V. 709 | — <i>With.</i> (<i>A. radicans</i> β ?) 1. 119 |
| — <i>Schaeff.</i> (<i>A. fastibilis</i>) 1. 249 | <i>gramineus</i> <i>Fl. Dan.</i> (<i>A. stipticus</i>) 1. 188 |
| | — <i>Ono</i> (<i>A. depluens</i>) 1. 275 |

	Vol. p.		Vol. p.
graminicola <i>Nees.</i>	I. 261.	<i>Gunneri Fr.</i>	I. 285
	<i>El.</i> I. 34.	<i>guttatus Pers.</i> (stat. ab-	
<i>grammocephalus Bull.</i> (A.		norm. Ag. Persoon. aut	
<i>platyphyllus</i>)	I. 117	<i>lentic.</i>)	I. 27
<i>graminopodius Bull.</i>	I. 93	— <i>Schaeff.</i> (A. <i>asper.</i>)	I. 19
<i>grandis Pers.</i> (A. <i>sinuatus</i>)		<i>gymnopodius Bull.</i> (tabu-	
I. 197. <i>Linn.</i> V. 717		<i>lam</i> 601 non vidi).	
<i>granulatus Schaeff.</i> (A.		<i>gyrinus Pers.</i> (var. A.	
<i>miculatus</i>)	I. 39	<i>dryini</i>)	<i>Linn.</i> V. 703
<i>granulosus Batsch.</i>	I. 24	<i>haematopus Pers.</i>	I. 149
<i>gratiosus Lasch.</i> <i>Linn.</i> III. 384		<i>haematospermus Bull.</i>	I. 282
<i>gratus Schum.</i> (A. <i>fra-</i>		<i>hamatus Schum.</i> (A. <i>callo-</i>	
<i>grans</i>)	I. 171	<i>chrous</i>)	I. 224
<i>graveolens Pers.</i>	I. 45	<i>hariolorum Bull.</i>	I. 125
— <i>Schrad.</i> (cfr. sub A.		<i>haustellaris Fr.</i>	I. 274
<i>inamoeno</i>)	I. 111	<i>hebepodius Fr.</i>	I. 97
— <i>Sow.</i> (A. <i>saponaceus</i>		<i>hedeosmus Pers.</i> (A. <i>cer-</i>	
<i>a.</i>)	<i>Linn.</i> V. 690, 721	<i>vinus</i>)	<i>Linn.</i> V. 707
<i>griseocyaneus Fr.</i>	I. 202	— <i>β.</i> <i>Pers.</i> (A. <i>gibbus</i>)	
<i>griseofuscus Dec.</i> (A. <i>va-</i>			<i>Linn.</i> V. ib.
<i>gans</i> ?)	I. 29	<i>helvelloides Bull.</i> (Meru-	
<i>griseolus Pers.</i> (A. <i>griseo-</i>		<i>lius elegans Pers.</i>)	
<i>pallidus</i>)	<i>Linn.</i> V. 708	<i>helvolus Schaeff.</i> (A. <i>eri-</i>	
<i>griseopallidus Desmaz.</i>		<i>caeus</i>)	I. 291
(A. <i>glaucophyll. Lasch.</i>)		— <i>Bull.</i> (A. <i>armenia-</i>	
	<i>Linn.</i> V. ib.	<i>cus</i>)	I. 234
<i>griseorubellus Lasch.</i>		— <i>Pers.</i> (A. <i>gentilis</i>)	I. 212
(mihi ignotus) <i>Linn.</i> IV. 542		<i>helvus Fr.</i> (A. <i>rufus b.</i>)	I. 72
<i>griseus Fr.</i> (Schaeff.?)	I. 158.		<i>El.</i> I. 8
	<i>El.</i> I. 21	<i>hemitrichus Pers.</i>	I. 230
— <i>Schum.</i> (A. <i>glyciosm.</i>)		<i>hepaticus Batsch.</i> (A. <i>ru-</i>	
	I. 77	<i>tilus</i>)	I. 315
— <i>Batsch.</i> (A. <i>metatus</i>		<i>hercynicus Pers.</i> (A. <i>vio-</i>	
<i>β.</i>)	I. 145	<i>laceus</i>)	I. 217
— <i>Fl. Dan. Chev.</i> (A. <i>su-</i>		<i>heteroclitus Fr.</i> (A. <i>auri-</i>	
<i>pinus</i>)	I. 142. <i>El.</i> I. 21	<i>vellus β.</i>)	I. 242
— <i>Pers. Syn.</i> (A. <i>aluta-</i>		— <i>Pers.</i> A. <i>pannoides</i>)	
<i>ceus b.</i>)	I. 55		<i>Linn.</i> V. 702
— <i>Pers. Myc. Eur.</i> (A.		<i>hiascens Fr.</i>	I. 303
<i>griseus</i> ?)	<i>Linn.</i> V. 729	<i>hiemalis Retz.</i> (A. <i>corti-</i>	
<i>grossulus Pers.</i> (A. <i>umbel-</i>		<i>cola b.</i>)	I. 159
<i>literus</i>)	<i>Linn.</i> V. 709, 711	<i>hilaris Fr.</i>	I. 254
<i>gryseus Spreng.</i> (A. <i>gri-</i>		<i>hinnuleus Sow.</i> (A. <i>genti-</i>	
<i>seus</i>)	<i>El.</i> I. 21	<i>lis</i>)	<i>El.</i> I. 27
<i>gummosus Lasch.</i> <i>Linn.</i>		<i>hippopinus With.</i>	I. 264
	III. 405	<i>hirneolus Fr.</i>	I. 269
— <i>Pers.</i> (A. <i>chrysodon.</i>)		<i>hirsutus Lasch.</i> (nov. sp.)	
	<i>Linn.</i> V. 711		<i>Linn.</i> IV. 546. V. 793

- | Vol. p. | Vol. p. |
|---|---|
| <i>hirsutus</i> Schaeff. (Daedalea sepiaria) | <i>hydrogrammus</i> Schum. (A. phyllophilus) |
| 1. 334 | 1. 83 |
| <i>hirtipes</i> Schum. | <i>hydrophilus</i> Bull. Fr. (A. stipatus) |
| 1. 206 | 1. 296 |
| <i>hirtus</i> Fr. Linn. V. 508 | <i>hydrophorus</i> Bull. |
| <i>hispidulus</i> Fr. | 1. 304 |
| 1. 201 | <i>hygrophilus</i> Pers. (A. umbelliferus Linn. V. 709, 712) |
| <i>hispidus</i> Scop. | <i>hyperellus</i> Fr. El. 1. 35 |
| 1. 287 | <i>hypni</i> Batsch. (A. hypnorum) |
| — Batsch. (A. hispidulus?) | 1. 267 |
| 1. 201 | <i>hypnicola</i> Pers. Myc. Eur. Nr. 138. (A. setipes) Linn. V. 708 |
| — Lasch. (var. A. clypeol.) Linn. IV. 518. V. 69 4 | — Pers. M. E. Nr. 460.) (vel A. luteoalbus vel A. lacteus) Linn. V. 730 |
| <i>Hoffmanni</i> Pers. (A. floppes) Linn. V. 730 | <i>hypnophilus</i> Pers. (A. depuens) Linn. V. 702 |
| <i>hololeucus</i> Pers. (A. geophyllus ster.) Linn. V. 713 | <i>hypnorum</i> Schrank. 1. 267 |
| 1. 237 | <i>hypothejus</i> Fr. 1. 35 |
| <i>holosericeus</i> Plan. 1. 237 | <i>hysginus</i> Fr. 1. 67 |
| <i>hordus</i> Fr. 1. 47. El. 1. 6 | <i>janthinus</i> Fr. 1. 147 |
| <i>horizontalis</i> Bull. (n. sp. dub affin.) | — Batsch. (A. purus) 1. 151 |
| — Vill. (A. emeticus e) 1. 57 | <i>ichoratus</i> Batsch. (A. Tithymalinus) 1. 71 |
| <i>Hornemanni</i> Fr. 1. 285 | <i>icterinus</i> Fr. 1. 207 |
| <i>horridulus</i> Lasch. (A. lanuginosus) Linn. III. 410 V. 693, 720 | — Scop. (A. cinnamomeus d.) 1. 229 |
| <i>horridus</i> Pers. (A. mastrucatus) Linn. V. 702 | <i>jecorinus</i> Fr. 1. 66. El. 1. 8 |
| <i>hortensis</i> Pers. 1. 195 | — With. (A. rutilus) 1. 315 |
| <i>Hudsoni</i> Pers. 1. 139 | <i>jenensis</i> Batsch. (A. fascicularis a.) 1. 188 |
| <i>humilis</i> Pers. (A. brevipes) 1. 51. El. 1. 8. Linn. V. 725, 726 | <i>ignescens</i> Lasch. (A. pyrotrichus Holmsk.) Linn. IV. 549. V. 694 |
| — Vill. (A. carneus) 1. 130 | <i>ilicinus</i> Dec. 1. 251 |
| <i>hyacinthus</i> Batsch. (A. conicus a.) 1. 103 | <i>iliopodius</i> Bull. (ad partem) 1. 231 |
| <i>hyalinus</i> Schaeff. (A. vaginatus c.) 1. 14 | — Bull. t. 578. fig. L. (A. geophyllus b.) 1. 258 |
| <i>hybridus</i> Bull. (A. capnoides?) 1. 289 | — Bull. t. 586. f. inf. (A. cinnamomeus d.) 1. 229 |
| — Bolt. (A. fascicularis). 1. 68 | <i>illinitus</i> Fr. 1. 23 |
| — Scop. (A. aurantiacus) 1. 239 | <i>illudens</i> Schwanz. Syn. Car. 1. 42 |
| — Sow. (A. sapineus β .) 1. 169 | <i>imbricatus</i> Fr. 1. 243 |
| <i>hydrogrammus</i> Bull. t. 564. fig. A. 1. 169 | — Batsch. (A. adiposus) 1. 243 |
| — Bull. t. 564. f. C. D E. (A. rhodopolis) 1. 197 | <i>impatiens</i> Fr. 1. 302. El. 1. 43 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>imperialis</i> Batsch. (A. muscarius)	I. 16	<i>infractus</i> Pers. (A. pansae var.)	I. 223
<i>impexus</i> Lasch. (var. A. scabri) Linn. IV. 545. V. 694		<i>infundibuliformis</i> Bull. Schaeff. (A. gibbus) Linn. V. 704	I. 81.
<i>impolitus</i> Lasch. Linn. IV. 522. V. 712		— <i>Liljebl.</i> (A. fimbriatus)	I. 94
— <i>Schum.</i> (monstr. A. laccati)	I. 107	— <i>Bolt.</i> (Canth. cinereus)	I. 321
<i>impuer</i> Batsch. (A. vac-cinus)	I. 42	— <i>Scop.</i> (Canth. tubaeformis)	I. 320
— <i>Sow.</i> (A. evernius) I. 212		<i>infundibulum</i> Leyss. (A. cyathiformis)	I. 173
<i>inamoenus</i> Fr. I. 111. <i>El.</i> I. 17		<i>ingratus</i> Schum.	I. 123
— <i>Pers.</i> (A. conicus c.)	I. 103	<i>innocuus</i> Lasch Linn. III. 414	
<i>inanis</i> Scop. (A. luteus) I. 55		<i>inodorus</i> Bull. (A. geophyllus a.)	I. 258
<i>incanus</i> Fr.	I. 209	— <i>Schum.</i> (A. plexipes)	I. 146
<i>incarnatus</i> Batsch. (A. bombycinus)	I. 277	<i>inopus</i> Fr.	I. 251
— <i>Relh.</i> (A. purus) I. 151		<i>inornatus</i> Sow. (var. A. fumosi?) I. 93. <i>El.</i> I. 15	
— <i>Schum.</i> (monstr. A. galericulati)	I. 144	<i>inquilinus</i> Fr. I. 264. <i>El.</i> I. 39	
— <i>Pers.</i> (A. pallidus) I. 67		<i>insipidus</i> Vill. (A. phal-loides a.)	I. 13
<i>incertus</i> Schaeff. (A. ful-vus)	I. 37	<i>insulsus</i> Fr.	I. 68
<i>incisus</i> Pers. (A. gentilis δ .) I. 213. Linn. V. 719		<i>integer</i> L. Bolt. (A. emeticus)	I. 56
<i>incomtus</i> Fr. I. 171. <i>El.</i> I. 22		<i>integrellus</i> Pers.	I. 161
<i>inconspicuus</i> Lasch. (A. scyphoid.) Linn. III. 393		— <i>Nees.</i> (A. mucor) I. 155	
<i>inconstans</i> Pers. (var. A. conchati) I. 181. <i>El.</i> I. 23		<i>intermedius</i> Fr. (A. scrobiculatus)	I. 62
<i>incrassatus</i> Sow. (Russula foetens) Linn. V. 703.		— <i>var.</i> Fr. (A. resimus)	I. 75
<i>incrustatus</i> Schum. (A. caperatus)	I. 241	— <i>Schum.</i> (Lentinus cochleatus b.)	I. 178
<i>incurvus</i> Schaeff. (A. sa-pin.)	I. 240	<i>inunctus</i> Fr. <i>El.</i> I. 40	
— <i>Pers.</i> (A. anomalus β .) I. 220. Linn. V. 727		<i>inversus</i> Scop. (A. gilvus)	I. 80
— <i>Schum.</i> (A. urbus) I. 48		<i>involutus</i> Batsch.	I. 271
<i>indigo</i> Schwanz. (n. sp.)		<i>ionides</i> Bull.	I. 107
<i>inelegans</i> Lasch. (n. sp.) Linn. III. 412		<i>jozzulus</i> Scop. (A. eburneus)	I. 33
<i>infirmus</i> Lasch. (A. conocephalus Bull.) Linn. IV. 547. V. 694		<i>irregularis</i> Bolt. (A. armeniac. b.)	I. 234
<i>infexus</i> Hoffm. (Canthar. tubaeformis)		<i>irrigatus</i> Pers.	I. 101
		<i>irroratus</i> Schum. (A. phal-loides)	I. 14

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|--------------|---|-------------|
| <i>jugatus Fr.</i> | I. 196 | <i>lactifluus Schum.</i> (A. gil- | I. 81 |
| <i>jugis Fr.</i> (Lentinus <i>jugis</i>) | I. 177 | <i>vus.</i>) | I. 70 |
| <i>juglandinus Pers.</i> (A. tes- | | — <i>Bolt.</i> (A. <i>subdulcis</i>) | I. 69 |
| <i>sulatus</i>) | Linn. V. 703 | — <i>Ellr. Auct.</i> (A. <i>vole-</i> | I. 72, 78 |
| <i>junceus Fr.</i> | I. 208 | <i>mus</i>) | I. 72, 78 |
| <i>juncicola Fr.</i> | I. 160 | — <i>Schaeff.</i> (A. <i>volemus</i>) | I. 72, 78 |
| <i>junonius Fr.</i> | I. 244 | — <i>Tratt.</i> (A. <i>volemus</i>) | I. 72, 78 |
| <i>kermesinus Fl. Dan.</i> (A. | | <i>lacunosus Pers.</i> | I. 314 |
| <i>coccineus</i>) | I. 105 | <i>laetus Pers.</i> | I. 102 |
| — <i>Holmsk.</i> (A. <i>limoniis</i>) | I. 213. | <i>laevigatus Lasch.</i> (sp. dist., | |
| <i>Kremlinga Gunn. Retz.</i> | | <i>cum A. galeric. a me</i> | |
| (Russulae) | I. 61 | <i>olim juncta</i>) Linn. III. | 388. V. 713 |
| <i>labyrinthiformis Bull.</i> | | — <i>Pers.</i> (A. <i>metatus a.</i>) | |
| (Daedalea <i>quercina</i>) | I. 333 | I. 144. Linn. V. 729 | |
| — <i>Wilk.</i> (Daedalea <i>be-</i> | | — <i>Schum.</i> (A. <i>epiptery-</i> | |
| <i>tulina</i>) | I. ib. | <i>gius</i>) | I. 155 |
| <i>laccatus Scop.</i> | I. 106 | <i>laevis Pers.</i> (A. <i>pusiolus</i>) | |
| — <i>Schultz.</i> (A. <i>mitis b.</i>) | I. 188 | Linn. V. 717 | |
| <i>lacer Schaeff.</i> (A. <i>deli-</i> | | — <i>Schum.</i> (monstr. A. | |
| <i>quesc. et vagin.</i>) | I. 309 | <i>galericulati</i>) | I. 144 |
| <i>laceratus Bolt.</i> (monstr. | | <i>lagopus Fr.</i> | I. 312. |
| A. <i>conici</i>) | I. 106 | <i>lamellirugus Dec.</i> (A. <i>pa-</i> | |
| <i>lacerus Fr.</i> | I. 257 | <i>nuoides</i> ?) | I. 184 |
| <i>lachnopus Fr.</i> (A. <i>lignati-</i> | | <i>lamprocephalus Bull.</i> (A. | |
| <i>lis β.</i>) | I. 95 | <i>lucidus</i>) | I. 235 |
| <i>lacmus Schum.</i> (A. <i>pratens-</i> | | <i>lampropus Fr.</i> | I. 203 |
| <i>sis β. b.</i>) | I. 100 | <i>lanatus Schum.</i> (A. <i>peron-</i> | |
| <i>lacrimalis Batsch.</i> (A. <i>me-</i> | | <i>natus</i>) | I. 126 |
| <i>linoides</i>) | I. 266 | — <i>Sowerb.</i> (A. <i>erinaceus</i>) | |
| <i>lacrymabundus Bull.</i> | I. 287 | <i>El.</i> I. 33 | |
| <i>lactescens Vill.</i> (A. <i>dyc-</i> | | <i>languidus Lasch.</i> (A. <i>Vail-</i> | |
| <i>mogol.</i>) | I. 77 | <i>lantis</i>) Linn. III. 385 | |
| — <i>L.</i> (A. <i>quietus</i>) | I. 70 | <i>lanuginosus Bull.</i> | I. 257. |
| — <i>Schrad.</i> (A. <i>galopus</i>) | I. 148 | <i>El.</i> I. 32 | |
| <i>lacteus</i> (Pers.) <i>Fr.</i> | I. 152 | — <i>Fl. Dan.</i> (A. <i>granu-</i> | |
| — <i>Pers. Syn. p.</i> 439. (A. | | <i>losus e.</i>) | I. 25 |
| <i>furcatus β. a.</i>) | I. 59 | <i>laricinus Bolt.</i> (var. A. | |
| — <i>Pers. Myc. Eur. cfr.</i> | | <i>mellei</i> ?) | I. 31 |
| Linn. V. 730 | | <i>laricis Lam.</i> (Boletus <i>offi-</i> | |
| — <i>Bull.</i> (A. <i>epiphyllus</i>) | I. 139 | <i>cialis</i>) | I. 365 |
| — <i>Schaeff.</i> (A. <i>eburneus</i>) | I. 33 | <i>lascivus Fr.</i> | I. 110 |
| | | <i>lateralis Fl. Dan.</i> (A. <i>al-</i> | |
| | | <i>gidus</i>) | I. 190 |
| | | — <i>Bolt.</i> (A. <i>mollis</i>) | I. 474 |
| | | — <i>Huds.</i> (A. <i>stipticus</i>) | I. 188 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>lateralis nonnull.</i> (A. undulans)	I. 189	<i>leptorhizus Pers.</i> (A. umbratilis β)	Linn. V. 729
— <i>Schaeff.</i> (A. involutus b.)	I. 271	<i>leucellus Pers.</i> (forma A. capillaris)	Linn. V. 730
— α . <i>Schum.</i> (A. serotinus)	I. 187	<i>leucocephalus Bull. Pers.</i> (A. albus)	Linn. V. 712
— γ . <i>Schum.</i> (A. mollis)	I. 274	<i>leucocrocus Pers.</i> (var. A. dryophili)	Linn. V. 715
<i>laterinus Batsch.</i> (A. fastib.)		<i>leucopaeus Holmsk.</i> (A. castaneus)	I. 235
<i>lateritius Fr.</i> (<i>Galera</i>)	I. 265	<i>leucophaeus Pers. Myc. Eur. N.</i> 380. (A. melaleucus)	Linn. V. 727
— <i>Schaeff. Fr.</i> (A. auratus)	I. 288	— — <i>Nr. 111.</i> (A. tricholoma)	Linn. V. 706
— <i>Schaeff. t. 49. f. 1.</i> (A. fascicularis a.)	I. ib.	— <i>Scop.</i>	
— <i>Batsch.</i> (A. fastibilis)	I. 249	<i>leucophyllus A. S.</i> (A. ustalis)	I. 37
<i>latus Pers.</i> (A. varius)	I. 215	— <i>Pers.</i> (A. butyraceus)	I. 121
— <i>Bolt.</i> (A. pluteus)	I. 199	<i>leucopilus Pers.</i> (A. gale-riculatus)	Linn. V. 730
<i>leccinus Scop.</i>	I. 31	<i>leucopodius Bull.</i> (leucopus Pers.)	I. 246
<i>lejocephalus Dec.</i>	I. 277	<i>leucothejus Fr.</i> (A. luteus)	I. 55
<i>lejopus Pers.</i> (A. asemus)	I. 122	— <i>var. A. S.</i> (A. butyraceus)	I. 121
— <i>var. A. S.</i> (A. butyraceus)	I. 121	<i>lenticularis Lasch.</i> (n. sp. *)	Linn. III. 157
<i>lenticularis Lasch.</i> (n. sp. *)	Linn. III. 157	<i>lentus Pers.</i>	I. 253
<i>lentus Pers.</i>	I. 253	<i>leoninus Schaeff.</i>	I. 199
<i>leoninus Schaeff.</i>	I. 199	<i>leptideus Fr.</i> (Lentinus leptideus)	I. 176. Linn. III. 396
<i>leptideus Fr.</i> (Lentinus leptideus)	I. 176. Linn. III. 396	<i>lepidomyces A. S.</i> (A. pholideus)	I. 219
<i>lepidomyces A. S.</i> (A. pholideus)	I. 219	<i>lepiota A. S.</i> (A. Albertini)	I. 180
<i>lepiota A. S.</i> (A. Albertini)	I. 180	—	I. 180
—	I. 180	<i>lepisma Pers.</i> (A. Lepista)	Linn. V. 706
<i>lepisma Pers.</i> (A. Lepista)	Linn. V. 706	<i>Lepista Fr.</i>	I. 271
<i>Lepista Fr.</i>	I. 271	<i>leptocephalus Pers.</i> (A. alcalinus β .)	I. 143. Linn. V. 727
<i>leptocephalus Pers.</i> (A. alcalinus β .)	I. 143. Linn. V. 727	<i>leptopremnus Holmsk.</i> (A. serrulatus)	I. 204
—		<i>leptopus Pers.</i> (A. terginus)	El. I. 19. Linn. V. 715
<i>leptopremnus Holmsk.</i> (A. serrulatus)	I. 204		
<i>leptopus Pers.</i> (A. terginus)	El. I. 19. Linn. V. 715	<i>limacinus Scop.</i> (dist. spec.!)	I. 36

*) Ab *A. Persoonii* nostro certe differt; ipsi jam legimus — forte vero *A. gallatus* P. hujus status singularis.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-----------|--|---------|
| <i>limacinus</i> Pers. Syn. p. | | <i>lividus</i> auctt. var. (A. va- | |
| 355. (erroneus) | I. 36 | ginatus b.) | I. 14 |
| — <i>Dicks.</i> (A. glutinosus) | I. 315 | <i>lobatus</i> Sw. Sow. (A. fim- | |
| — <i>Schaeff.</i> Pers. M. E. | | briatus) | I. 94 |
| (A. olivaceo albus) | I. 35. | <i>longicaudus</i> Pers. | I. 248 |
| Linn. V. 710 | | — <i>Schum.</i> (A. tenacel- | |
| — <i>Sow.</i> (A. hypothejus) | I. 35 | lus) | I. 131 |
| — β . A. S. (A. olivaceo- | | <i>longipes</i> Bull. t. 515. (A. | |
| albus) | I. 35 | radicatus) | I. 118 |
| <i>limbatus</i> Schum. (A. flac- | | — <i>Bull.</i> t. 232. (A. radi- | |
| cid. pr.) | I. 81 | catus δ .) | I. 119 |
| — <i>Holmsk.</i> (A. corru- | | — <i>Scop.</i> (A. iliopodius?) | |
| gis) | I. 298 | | I. 237 |
| <i>limonius</i> Fr. | I. 213 | <i>longissimus</i> Fr. | I. 120 |
| <i>limosus</i> Fr. | El. I. 27 | <i>lubricus</i> Pers. | I. 252 |
| <i>limylatus</i> Fr. (A. murica- | | — <i>Scop.</i> (A. glutinosus) | |
| tus c.) | I. 245 | | I. 315 |
| <i>lineatus</i> Bull. | I. 152 | <i>lucidus</i> Pers. | I. 235 |
| <i>Linkii</i> Fr. | I. 204 | — <i>Otto.</i> (A. fascicularis | |
| <i>Linnaei</i> Fr. (A. emeticus) | | a.) | I. 288 |
| | I. 56 | <i>lucifer</i> Lasch. (A. adipos.) | |
| <i>liquiritiae</i> Pers. (A. astrag- | | Linn. III 408 | |
| galinus aut sapineus) | I. 254. | <i>lucifugus</i> Fr. I. 258. El. I. 32 | |
| Linn. V. 719 | | <i>lugens</i> Jungh. (mihi ignot.) | |
| <i>Listeri</i> Sow. t. 104. (A. vel- | | Linn. V. 399 | |
| lereus) | I. 76 | <i>lugubris</i> Fr. I. 254. Linn. | |
| — <i>Sow.</i> t. 245. A. plumbeus) | | V. 714 | |
| | I. 73 | <i>lunatus</i> Fr. Linn. V. 509 | |
| — <i>Sw.</i> (A. trivialis) | I. 65 | <i>luridus</i> Batsch. (A. pa- | |
| — var. 1. <i>With.</i> (A. pip- | | sceus d.) | I. 206 |
| peratus) | I. 76 | — <i>Bolt.</i> (A. atramenta- | |
| — var. 5. <i>With.</i> (A. bien- | | rius) | I. 309 |
| nius) | I. 67 | — <i>Lasch.</i> (A. portentoso- | |
| <i>litoreus</i> <i>With.</i> | I. 287 | sus) Linn. III 521. V. 693 | |
| <i>livescens</i> Batsch. (A. fur- | | — <i>Schaeff.</i> Pers. Syn. | |
| catus β . c.) | I. 59 | 321. (A. saponaceus β .) I. 40. | |
| <i>lividopurpureus</i> <i>With.</i> (A. | | Linn. V. 690, 718, 722 | |
| laccatus b.) | | — <i>Schum.</i> (A. pluteus d.) | |
| <i>lividorubescens</i> Batsch. (A. | | | I. 200 |
| uvividus) | I. 66 | <i>luscinus</i> Fr. | I. 87 |
| <i>lividus</i> Huds. (A. sapon- | | <i>lustre</i> Bull. (A. semiglo- | |
| nac.) I. 44. Linn. V. 721 | | batus) | I. 284 |
| — <i>Pers.</i> Syn. (A. furca- | | <i>luteoalbus</i> Bolt. | I. 152 |
| tus β . c.) | I. 59 | <i>luteolus</i> Lasch. Linn. IV. 551 | |
| — <i>Pers.</i> disp. (A. politus) | I. 209 | — <i>Batsch.</i> (Canthar. ci- | |
| — <i>Bull.</i> (A. pluteus) | I. 199 | barius) | I. 318 |
| | | <i>luteonitens</i> Fr. I. 511, 284 | |
| | | <i>luteovirens</i> A. S. | I. 41 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>luteus</i> <i>Huds.</i>	I. 55	<i>mammillaris</i> <i>Hoffm.</i> (A.	
— <i>A. S.</i> (A. scrobicula-		galericulatus)	I. 143
tus	I. 62	<i>mammosus</i> <i>Bolt.</i> (A. ferti-	
— <i>Batsch.</i> (A. equestris)	I. 41	lis β .)	I. 197
— <i>Bolt.</i> (A. muricatus		— <i>L.</i> (A. decipiens)	I. 236
b.)	I. 245	<i>mappa</i> <i>Willd. Schum.</i> (A.	
— <i>Schum.</i> (A. sulphu-		phalloides)	I. 13, 14
reus)	I. 110	<i>margaritaceus</i> <i>Schaeff.</i>	
<i>lycoperdoides</i> <i>Bull.</i> (Astero-		var. A. cinerei.)	I. 311
phora agaricoides)	III. 205	<i>margaritiferus</i> <i>Batsch.</i> (A.	
— <i>Sow.</i> (Astero-phora ly-		rubescens)	I. 18
coperdoides)	III. 206	<i>marginatus</i> <i>Batsch.</i> (A.	
— <i>Pers. Myc. Eur. cfr.</i>		mutabilis b.)	I. 245
<i>Linn. V.</i> 714		— <i>Pers.</i> (A. fascicularis	
<i>lysiophyllus</i> <i>Fr.</i> <i>Linn. V.</i> 510		β .)	I. 289
<i>macilentus</i> <i>Fr.</i>	I. 131	— <i>Schum.</i> (A. aurantio-	
<i>macropus</i> <i>Fr.</i>	I. 215	marginatus)	I. 113
— <i>A. S.</i> (A. caperatus)	I. 241	<i>marginellus</i> <i>Pers.</i>	I. ib.
— <i>Pers.</i> (forma A. sti-		<i>Mariae</i> <i>Klotzch.</i> (med. int.	
pati)	I. 296	<i>Aman. et Lepiot.</i>) <i>Linn.</i>	
<i>macrorrhizus</i> <i>Lasch.</i> (A.			VII. 196
cortic. ?) <i>Linn. III.</i> 396		<i>maritimus</i> <i>With.</i>	I. 198
— <i>Pers. Obs.</i> (A. radica-		— <i>Fr.</i> (A. lacerus c.)	I. 257
tus)	I. 118	<i>Markii</i> <i>Tratt.!</i> (A. ligna-	
— <i>Pers. Syn.</i> (A. cinereus		tilis monstr.)	
β .)	I. 311	<i>Marzuolus</i> <i>Fr.</i>	I. 84
<i>macrourus</i> <i>Pers.</i> (A. la-		<i>masse</i> <i>Bull.</i> (A. comatus)	
crymabundus β .)	I. 288		I. 307
— <i>a. Scop.</i> (A. radicatus)		<i>mastoides</i> <i>Fr.</i>	I. 20
	I. 118	<i>mastrucatus</i> <i>Fr.</i>	I. 190
<i>maculatus</i> <i>A. S.</i> I. 45. <i>El.</i> I. 17		<i>maurus</i> <i>Fr.</i>	I. 168
— <i>Scop.</i>	I. 315	<i>maximus</i> <i>Fl. Wett. A. S.</i>	
— <i>Schaeff.</i> (A. pantheri-		(A. gibbus γ .) <i>El.</i> I. 13	
nus)	I. 17	<i>medealis</i> <i>Lasch.</i> (A. crenul.	
— <i>Schum.</i> (A. rubescens)		Sch.) <i>Linn.</i> IV. 550. V. 694	
	I. 18	<i>medius</i> <i>Schum.</i>	I. 278
<i>maculosus</i> <i>Pers.</i>	I. 253	<i>meisneriensis</i> <i>Pers.</i> (A.	
<i>madreporeus</i> <i>Batsch.</i> (A.		pratensis β c.)	I. 100
saponaceus et terreus)		<i>melaleucus</i> <i>Pers.</i> I. 114. <i>cfr.</i>	
<i>Linn. V.</i> 721, 723		<i>El.</i> I. 8	
<i>majalis</i> <i>Fr.</i>	I. 205	<i>melanospermus</i> <i>Bull.</i>	I. 283
<i>malachius</i> <i>Fr.</i>	I. 218	<i>meleagris</i> <i>Sow. Pers.</i> (A.	
<i>malleipes</i> <i>Lasch.</i> (A. bul-		cuneifolius? <i>El.</i> I. 17.	
biger.) <i>Linn.</i> IV. 519		<i>Linn. V.</i> 723	
<i>mammillatus</i> <i>Pers.</i> (A.		<i>melinoides</i> <i>Bull.</i>	I. 266
sambucinus c. ? <i>Fr.</i>		— <i>Schum.</i> (A. pascuus)	
<i>mscrt.</i>) <i>Linn. V.</i> 219			I. 206
		<i>melizeus</i> <i>Fr.</i>	I. 83

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|------------------|--|---------|
| <i>melleus</i> <i>Vahl. Fl. Dan.</i> I. 30 | | <i>modestus</i> <i>Batsch.</i> (A. campestris). | |
| — <i>Schaeff.</i> (A. dryophilus) | I. 125 | <i>molestus</i> <i>Lasch.</i> (A. togularis) <i>Linn.</i> III. 421. V. 693 | |
| <i>membranaceus</i> <i>Bolt.</i> (A. papyraceus) | I. 305 | <i>mollis</i> <i>Schaeff.</i> I. 274. <i>El.</i> I. 37 | |
| — <i>Fl. Dan.</i> (A. gibbus δ .) | <i>El.</i> I. 13 | — <i>Batsch.</i> (A. fusip.?) I. 121 | |
| — <i>Hoffm.</i> (A. filopes) I. 142 | | — <i>Bolt.</i> (A. nebularis) I. 86 | |
| — <i>Scop.</i> (A. striatulus) I. 193 | | — <i>Bull.</i> (A. flaccidus) I. 167 | |
| <i>menthicola</i> <i>Lasch.</i> <i>Linn.</i> III. 390 | | — <i>Schaeff.</i> (A. pinsitus) I. 184 | |
| <i>merdarius</i> <i>Fr.</i> I. 291. <i>El.</i> I. 41 | | <i>molliusculus</i> <i>Sow.</i> (A. phlebophorus) <i>El.</i> I. 27 | |
| <i>merulinus</i> <i>Pers.</i> (forma A. applicati) <i>Linn.</i> V. 701 | | <i>molluscus</i> <i>Lasch.</i> (A. sericell. β dist. spec.?) <i>Linn.</i> III. 398 | |
| <i>mesomorphus</i> <i>Bull.</i> I. 23. <i>El.</i> I. 4 | | <i>molybdeus</i> <i>Pers.</i> (A. humilis) <i>Linn.</i> V. 726 | |
| — β . <i>A. S.</i> (A. delicatus) I. 23 | | <i>molybdinus</i> <i>Fr.</i> I. 49 | |
| <i>metachrous</i> <i>Fr.</i> I. 172. <i>El.</i> I. 22 | | <i>molybdites</i> <i>Meyer.</i> I. 308 | |
| <i>metapodius</i> <i>Fr.</i> (A. ovinus) I. 109 | | <i>molybdocephalus</i> <i>Bull.</i> (A. molybdinus) I. 49 | |
| <i>metatus</i> <i>Fr.</i> I. 144 | | <i>momentaneus</i> <i>Bull.</i> (A. ephemerus) I. 313 | |
| <i>micaceus</i> <i>Bull.</i> I. 309 | | <i>monstrosus</i> <i>Schum.</i> (monstr. A. laccati) I. 107 | |
| <i>Michelianus</i> <i>Fr.</i> (form. A. dealbati) I. 92 | | — <i>Schaeff.</i> (A. fusipes a.) | |
| <i>microlepideus</i> <i>Pers.</i> (var. A. terrei) <i>Linn.</i> V. 724 | | — <i>Sow.</i> (forte idem monstr.) | |
| <i>microrhizus</i> <i>Lasch.</i> <i>Linn.</i> III. 426 | | <i>montanus</i> <i>Pers.</i> I. 293 | |
| <i>miculatus</i> <i>Fr.</i> I. 39 | | <i>morosus</i> <i>Jungh.</i> (A. rimosus var.) <i>Linn.</i> V. 402 | |
| <i>militaris</i> <i>Lasch.</i> <i>Linn.</i> III. 428 | | <i>mouceron</i> <i>Bull.</i> (A. prunulus) I. 194 | |
| <i>millus</i> <i>Sow.</i> I. 93 | | — <i>Tratt.</i> (A. graveolens. P.) | |
| <i>miniatus</i> <i>Fr.</i> I. 105. 504. <i>El.</i> I. 16 | | <i>mucidus</i> <i>Schrad.</i> I. 28 | |
| — <i>Schaeff.</i> (A. pratensis α . a.) I. 99 | | — γ . <i>A. S.</i> (A. subcavus) I. ib. | |
| — <i>Scop.</i> (A. coccineus) I. 105 | | <i>mucor</i> <i>Batsch.</i> I. 155 | |
| <i>minutulus</i> <i>Schaeff.</i> (A. disseminatus) I. 305 | | <i>mucosus</i> <i>Bull.</i> (A. collinitus) I. 248 | |
| <i>mitis</i> <i>Pers.</i> I. 188 | | <i>mugnaius</i> <i>Scop.</i> (A. chryso-d. aff.) I. 36 | |
| <i>mitissimus</i> <i>Fr.</i> I. 69 | | <i>multicolor</i> <i>Pers.</i> (A. portentosus?) I. 48. <i>El.</i> I. 7. <i>Linn.</i> V. 724 | |
| <i>mitratus</i> <i>Hoffm.</i> (A. gigant. Sch.) I. 314 | | <i>multifidus</i> <i>Batsch.</i> (Schizophyllum commune) I. 330 | |
| — <i>Pers.</i> (forma A. galeric. l. metati) <i>Linn.</i> V. 714 | | | |
| <i>muiophilus</i> <i>Lasch.</i> <i>Linn.</i> III. 417 | | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>multiformis</i> Fr. (A. varius)	I. 225	ponaceus et terreus) l.	44.
— <i>Schaeff.</i> (A. terreus)	I. 54	<i>Linn.</i> V. 721, 723	
<i>mundulus</i> Lasch. (aff. A. flaccido)	<i>Linn.</i> IV. 526	— <i>Wahlenb.</i> Ups. (A. humilis)	<i>El.</i> I. 8
<i>muralis</i> Sow.	I. 165	<i>Myosotis</i> Fr. I. 290.	<i>El.</i> I. 41
<i>murcidus</i> Fr. I. 299.	<i>El.</i> I. 41	<i>myosurus</i> Fr. I. 132.	<i>El.</i> I. 19
<i>muricatus</i> Fr.	I. 244	<i>myurus</i> Hoffm. (monstr. A. galericulati)	I. 144
— <i>Fl. Dan.</i> (A. granulatus)	I. 24	<i>nanus</i> Pers.	I. 200
<i>murinaceus</i> Bull.	I. 116	— <i>Bull.</i> (A. lacteus)	I. 152
<i>murinus</i> Batsch.	I. 115	— <i>Bull.</i> t. 563. fig. S. (A. torquatus)	I. 153
— <i>Sow.</i> (A. asperellus).		<i>narcoticus</i> Batsch.	I. 311
<i>Musae</i> Meyer.	I. 207	<i>nauseosus</i> Pers. (L. nitidus b.)	I. 56
<i>muscarius</i> Linn.	I. 16	<i>neapolitanus</i> Pers. (A. phyllophilus? parad.)	<i>Linn.</i> V. 706
<i>muscigenus</i> Schum.	I. 145	<i>nebularis</i> Batsch.	I. 86
— <i>Bull.</i> (Canthar. muscigenus)	I. 323	<i>necator</i> Fr.	I. 64
<i>muscoides</i> Wulf. (Canth. umbonatus)	I. 317	— <i>Bull.</i> ex toto! (A. terminosus) l. 63.	<i>Linn.</i> V. 691
<i>muscophilus</i> Pers. (A. escharoides)	<i>Linn.</i> V. 716	<i>nefrens</i> Fr.	I. 209
<i>muscorum</i> Hoffm.	I. 167	<i>neglectus</i> Lasch. (A. icterinus)	<i>Linn.</i> III. 401
— <i>Schum.</i> (monstr. A. galericul.)	I. 144	<i>nematopus</i> Pers. (A. capillaris)	<i>Linn.</i> V. 730
— <i>mustelinus</i> (A. candidans)		<i>nemoreus</i> Pers. (A. pratensis) l. 99.	<i>Linn.</i> V. 710
<i>mutabilis</i> Schaeff.	I. 245	<i>neptuneus</i> Batsch. (A. gibbi var.)	I. 98
— <i>Schum.</i> (Dub. affin.)	I. 53	<i>nictitans</i> Fr.	I. 38
— <i>Huds.</i> (A. velutipes)	I. 119	<i>nidulans</i> Pers. (A. vulpinus)	I. 189, 273
— <i>Fl. Dan.</i> t. 774. (A. Candollianus)	I. 297	<i>niger</i> Schwanz.	<i>El.</i> I. 26
— — t. 1008. (A. sagatus)	I. 282	<i>nigrella</i> A. S. (A. atratus)	I. 168
— <i>Scop.</i> (A. lateritius a.)	I. 288	— <i>Pers.</i> (A. hirneolus)	I. 269
<i>mutilus</i> Fr.	I. 191	— <i>Pers.</i> (Affinis A. ser-rulato)	I. 210
<i>mycenoides</i> Fr. I. 246.	<i>El.</i> I. 30	<i>nigrescens</i> Lasch.	<i>Linn.</i> IV. 528
— β . <i>Lasch.</i> (A. pumilus)	<i>Linn.</i> III. 409. V. 717	— <i>Pers.</i> (A. plumbeus b.)	I. 73
<i>myochrous</i> Pers. (A. ex-scissus)	<i>Linn.</i> V. 726	<i>nigricans</i> Bull. Otto. (A. adustus)	I. 60
<i>myodes</i> Bolt. (A. asper)	I. 18		
— <i>Schaeff.</i> (A. rubescens b.)	I. ib.		
<i>myomyces</i> Fr. Pers. (A. sa-			

	Vol. p.		Vol. p.
<i>nigricans</i> Fl. Dan. et Tratt. (A. ostreatus)	1. 182	<i>niveus</i> Fl. Dan. (A. umbel- liferus)	1. 165
— Schum. (A. chalybeus)	1. 203	— Jacqu. (A. variabi- lis)	1. 275
<i>nigripes</i> Bull. (A. veluti- pes)	1. 119	— Pers. (A. fragilis c.)	1. 58
— Schrad. (A. rotula)	1. 136	— Scop. (A. virgineus a.)	1. 100
— Sow. (A. cucumis)	1. 231	<i>nivosus</i> Batsch. (A. luscini var.)	1. 87. Obs. M. 2. 108.
— Schwanz. Syn. Car. n. sp.)		<i>nobilis</i> Bolt. (A. musca- rius)	1. 19
<i>nigromarginatus</i> Lasch. (A. terreus b.) Linn. IV.	521 V. 723	<i>norvegicus</i> Gmel. (A. citri- nus Gunn.)	1. 161
<i>nimbatus</i> Batsch. (A. lu- scinus)	1. 87	<i>notatus</i> Pers. (A. sublana- tus b.)	1. 214
<i>nitens</i> Batsch. Fr. (A. glau- conitens)	1. 116, 511	<i>nuceus</i> Bolt.	1. 268
— Bull. t. 84. (A. semio- vatus)	1. 300	<i>nucisedus</i> Fr. 1. 293. El. 1. 41	
— Fl. Dan. (A. luteoni- tens)	1. 283, 511	<i>nudus</i> Bull.	1. 52
— Pers. (A. unguinosus) Linn. V.	726	<i>nutans</i> Fr.	1. 302
— Sow. With. (A. ebur- neus)	1. 33	— Sow. (A. epipterygius)	1. 155
— Schaeff. (Facile prior.)	1. 33	<i>nycthemerus</i> Pers. (A. cu- neifolius) Linn. V.	725
<i>nitidulus</i> Dec.	1. 235	<i>obcampanulatus</i> Schum. (A. cyathiformis)	1. 173
<i>nitidus</i> Pers. (var. A. alu- tacei)	1. 55	<i>obconicus</i> Schum. (var. A. brumalis)	1. 171
— Fl. Dan. (A. mucu- dus)	1. 28	<i>obesus</i> Batsch. (Cortiu. de- color)	1. 257
— Gunn. (A. Vaillantii)	1. 136	— With. (monstros.)	1. 93
— Pers. (A. ericaeus b.)	1. 291	— Pers. (A. sambucinus)	1. 257
— Schaeff. (cfr. rutil.)	1. 315	— Schum. (A. fastibilis)	1. 249
<i>nitratu</i> s Pers. (A. muri- naceus) 1. 116. Linn. V.	729	<i>oblectus</i> Bolt. (Copr. jun.)	1. 311
<i>nivalis</i> Grev. (A. vaginat.)		<i>obliquus</i> Lasch. (A. parilis) Linn. III. 394. V. 708	
— Fl. Dan. (A. fibula δ.)	1. 164	— Pers. (var. hirneoli)	1. 169. Linn. V. ib.
<i>niveus</i> Pers. (Copr.)	1. 311	<i>oblitteratus</i> Schum. (A. atramentarius)	1. 309
— Ehrenb. (A. septicus)	1. 192	<i>obnubilus</i> Lasch. (A. obscu- ratus Lasch.) Linn. III.	161, 430
		<i>obolus</i> Fr.	1. 89
		<i>obrusseus</i> Fr.	1. 104

	Vol. p.		Vol. p.
obscuratus <i>Lasch</i> *) (vix normalis status) <i>Linn.</i> III. 430		odorus <i>Bull.</i> I. 90. <i>Linn.</i> V. 697	
obscurus <i>Pers.</i> (A. ovinus) I. 260. <i>Linn.</i> V. 724		— <i>Vill.</i> (Lentinus jugis) I. 177	
— <i>Schaeff.</i> (A. melleus) I. 30		oedematopus <i>Schaeff.</i> I. 96. <i>El.</i> I. 15	
— <i>Schum.</i> (A. udus) I. 292		— <i>Scop</i> (A. volemus b) I. 69	
— <i>Vill.</i> (A. clypeolarius) I. 21		<i>Offa Gmel.</i> (A. fastibilis) I. 249	
— β. A. S. (A. ovinus) <i>El.</i> I. 16		olearius <i>Dec.</i> I. 273	
obsolescens <i>Batsch</i> (A. metachrous c) I. 172		oligophyllus <i>Lasch.</i> (A. metatus β. dist. spec. videtur.) <i>Linn.</i> IV. 535. V. 729	
obsoletus <i>Batsch.</i> (A. metachrous b.) I. 172		olivaceoalbus <i>Fr.</i> I. 35	
obtextus <i>Lasch.</i> n. sp. <i>Linn.</i> III. 378. V. 693, 715		olivaceofuscus <i>Fl. Dan.</i> (A. mucidus) I. 28	
obturatorus <i>Fr.</i> I. 283		olivaceus <i>Hoffm.</i> (A. fascicularis a) I. 288	
obtusatus <i>Fr.</i> I. 293		— <i>Schaeff.</i> (A. alutaceus d?) I. 54, 55	
obtusus <i>Fr.</i> I. 233		— <i>Batsch</i> (A. lucidus?)	
— <i>Pers.</i> (A. obtusatus) I. 293		olivascens <i>Batsch.</i> <i>El.</i> (A. equestris) I. 39. cfr. <i>El.</i> I. 6	
occultans <i>Batsch</i> (A. mel-leus) I. 30		olivascens <i>Batsch.</i> f. 185. (A. scaurus var.)	
ocellatus <i>Fr.</i> I. 134		— <i>Pers.</i> (A. alutaceus d.) I. 55	
ochraceofuscus <i>Meyer</i> I. 168		olorinus <i>Fr.</i> I. 92	
ochraceus <i>Jacq.</i> (A. mol-lisvar.) I. 276		omiscus <i>Fr.</i> I. 172	
— <i>Pers.</i> <i>Myc. Eur.</i> (A. luteoalbus)		opacus <i>Sow.</i> <i>Pers.</i> (A. ce-russatus). I. 98. <i>El.</i> I. 15	
— <i>Pers.</i> <i>Syn.</i> (A. aluta-cens e) I. 55		<i>Linn.</i> V. 711	
— <i>Pers.</i> in <i>Abb. d. Schw.</i> (A. salignus) I. 183		opicus <i>Fr.</i> I. 43. <i>El.</i> I. 16	
— <i>Batsch.</i> (A. armenia-cus) I. 234		— <i>Pers.</i> (A. sulphureo affinis) <i>Linn.</i> V. 724	
— <i>Bull.</i> (A. granulosis) I. 24		Orcellus <i>Bull.</i> I. 180	
— <i>Schaeff.</i> (A. dryophi-lus) I. 124		oreades <i>Bolt.</i> I. 127	
ochroleucus (<i>Schaeff.</i>) <i>Fr.</i> I. 234		oreinus. <i>Fr.</i> I. 52	
— <i>Vahl.</i> (A. mutabilis a) I. 245		orichalceus <i>Batsch.</i> (A. scaurus a) I. 223	
— <i>Pers.</i> (A. emeticus) I. 57		ostreatus <i>Jacq.</i> I. 182. <i>Linn.</i> V. 511	
— var. A. S. (A. fragi-lis b.) I. 58		ovalis <i>With.</i> (A. ectypus?) I. 111	
ocior <i>Pers.</i> (forma A. es-culentii) <i>Linn.</i> V. 716		ovatus <i>Curt.</i> (A. atramen-tarius) I. 309	
ocreatus <i>Holmsk.</i> I. 279		— <i>Schaeff.</i> (A. comatus β) I. 307	
		ovinus <i>Bull.</i> I. 109	

*) Ad alium, nescio modo quem, ut *Ag. helvus* ad *Ag. ri-fum*, referendus. A statione uliginosa pendet uterque.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>ovinus</i> Bull. t. 508 f. a. b.		<i>pectinaceus</i> Bull. (A. e-	
(A. cuneifolius)	I. 116	meticus etc.)	I. 54, 56
<i>ovoideus</i> Bull.	I. 15	<i>pectinatus</i> Schwanz. <i>El.</i> I.	24
<i>pachyphyllus</i> Fr.	I. 111	— Huds. (Merulius la-	
<i>pachypus</i> Holmsk. (A. va-		crimans)	
rius)	I. 225	<i>pediades</i> Fr. I. 290. <i>El.</i> I.	39
<i>pallescens</i> Schum. (Cfr. A.		<i>pelianthinus</i> Fr.	I. 112
<i>gibbus</i>)	I. 81	<i>pelliculosus</i> Schwanz. (Len-	
— Schaeff. (A. dissemi-		tinus pelliculosus).	I. 185
natus c)	I. 305	<i>El.</i> I.	47
— Sw. (A. prunulus)	I. 194	<i>pellitus</i> Pers.	I. 198
<i>pallidus</i> Pers	I. 67	— Mart. (A. prunuloi-	
— Schaeff. (A. prunu-		des?)	I. 198
lus)	I. 194	<i>pellospermus</i> Bull. (A. cor-	
— Sow. t. 143. (A. pruu-		rugis)	I. 298
nulus)	I. ib.	<i>pellucidus</i> Bull. I. 156. <i>El.</i> I.	21
Sow. t. 365. (var. A. py-		<i>pellideus</i> Pers. (A. deal-	
riodori)	I. 255	batus)	Linn. V. 713
<i>pallor</i> Batsch. (A. ocel-		<i>penetrans</i> Fr. (A. sapine-	
latus b.)	I. 134	us)	I. 239
<i>palmatus</i> Bull.	I. 186	<i>pennatus</i> Fr.	I. 297
— Schum. (A. porrigens)		<i>peregrinus</i> Fr. <i>El.</i> I.	31
	I. 184	<i>perforans</i> Hoffm.	I. 138
<i>palomet</i> Thore.	I. 161	<i>permutatus</i> Otto. (A. us-	
<i>pannosus</i> Fr.	I. 261	talis)	I. 37
<i>pannucius</i> Fr. I. 64. <i>El.</i> II.	8	<i>peronatus</i> Bolt.	I. 126
<i>pansa</i> Fr. (var. est A. in-		— v. rugatus Pers. (A.	
fractus)	I. 225	plancus)	Linn. V. 715
<i>pantherinus</i> Dec.	I. 16	— var. 2. With. (A. ore-	
<i>panuoides</i> Fr. Linn. 273 <i>El.</i> I.	37	ades)	I. 127
<i>papilionaceus</i> Bull. I. 301.		— var. 3. With. (A.	
	<i>El.</i> I. 42	porreus)	I. 128
<i>papillatus</i> Batsch.	I. 312	<i>perpendicularis</i> Bull. Pers.	
— Hoffm. (A. lacteus)	I. 153	(A. esculentus)	I. 131.
— Schrad. (A. vulgaris)	I. 156	Linn. V.	716
<i>papyraceus</i> Pers. I. 305. <i>El.</i> I.	42	<i>perpusillus</i> Lumn. I.	192
<i>parasiticus</i> Bull. I. 135 <i>El.</i> I.	19	Linn. V.	510
— Schum. (A. tuberosus β.)		<i>persicinus</i> Fr. (A. jonides	
<i>pargamenus</i> Sw.	I. 76	I. 52. Linn. V.	727
<i>parietinus</i> Scop. (A. mol-		<i>personatus</i> Fr.	I. 50
lis b.)	I. 274	<i>Persoonii</i> Fr.	I. 27
<i>parilis</i> Fr.	I. 168	— Pers. (A. marginell.)	ib.
— Lasch. (mihi ignot.)		— Otto. (A. flexuosus)	I. 74
Linn. IV.	541	<i>pessundatus</i> Fr.	I. 38
<i>parvannullatus</i> Lasch.		<i>petaloides</i> Bull.	I. 183
Linn. III. 156. V.	693	— Smfdt. (A. pulmona-	
<i>parvus</i> With. (A. fibula)	I. 164	rius)	<i>El.</i> I. 24
<i>pascuus</i> Pers.	I. 205	<i>petiginosus</i> Fr.	I. 259

	Vol. p.		Vol. p.
<i>pezizoides</i> Nees.	I. 276	<i>pilosus</i> Batsch. (A. filopes)	I. 142. Linn. V. 509
<i>phacellus</i> Pers. (A. hirsutus a)	Linn. V. 711	— <i>Fl. Dan.</i> (A. metatus a)	I. 144
<i>phaeochrous</i> Pers. (A. polyphyllus?)	Linn. V. 719	— <i>Huds.</i> (A. Hudsoni)	I. 139
<i>phaeocomus</i> Pers. (A. lanuginosus)	Linn. V. 720	— Pers. (A. galericulatus γ)	I. 144. Linn. V. 509
<i>phaeolepis</i> Pers. (A. rimosus)	Linn. V. 713, 719	— <i>Schaeff.</i> (A. squarrosus γ)	I. 243
<i>phaeophthalmus</i> Pers. (A. hychrogrammus)	Linn. V. 706	— <i>Schum.</i> (A. tener γ)	I. 266
<i>phaeosporus</i> Pers. (A. segestrius?)	Linn. V. 717	<i>piluliformis</i> Bull. (A. denigratus P.)	
<i>phajocephalus</i> Bull.	I. 46	<i>pineti</i> Batsch. (A. mysurus?)	I. 132
<i>phajopodius</i> Bull.	I. 122	<i>piniarius</i> Bosc.	I. 85
<i>phalloides</i> Fr. I. 13. <i>El.</i>		<i>pinsitus</i> Fr. I. 184. <i>El.</i>	I. 23
I. 3. Linn. V. 697		<i>piperatus</i> Bolt. <i>Scop.</i>	I. 76
<i>phiala</i> Schum. (A. pictus)	I. 166	— <i>Batsch.</i> (A. pargamentus)	I. 76
<i>philonotis</i> Lasch. (A. icmad. var.)	Linn. III, 394	— <i>Bull.</i> (A. foetens)	I. 59
<i>phlebophorus</i> Dittm.	I. 200. <i>El.</i>	— <i>Linn.</i> (A. torminosus)	I. 63
	I. 27	<i>piperetus</i> Auct. <i>Var.</i> (A. vellereus)	I. 76
<i>pholideus</i> Fr.	I. 219	— <i>var.</i> Pers. (A. vellereus β)	I. 77
<i>phonospermus</i> Bull. (A. fertilis)	I. 197	<i>pistillaris</i> With. (multis convenit.)	I. 98
<i>phyllophilus</i> Pers.	I. 83	— <i>Batsch.</i> (A. melleus)	I. 30
<i>physaloides</i> Bull. (spec. dubia)		<i>pityrius</i> Fr.	I. 268
<i>picaceus</i> Bull.	I. 308	<i>placenta</i> Batsch. (A. adstringens?)	I. 195
<i>picreus</i> Pers. I. 239. <i>El.</i>	I. 31	<i>placidus</i> Fr.	I. 202
<i>pictus</i> Fr.	I. 166	<i>plancus</i> Fr.	I. 127
<i>pileatus</i> Batsch. (A. gibbus?)		<i>planus</i> A. S. <i>El.</i>	I. 23
<i>pleolarius</i> Schum. (A. gibbus)	I. 81	— <i>Sow.</i> (A. fastibilis)	I. 272
— <i>Bull.</i> (A. nebularis)		— <i>Bolt.</i> (A. tremulus β)	I. 191
<i>El.</i>	I. 11. Linn. V. 709	— <i>Pers.</i> (A. mollis c)	<i>El.</i> I. 37
— <i>Pers.</i> (A. nebularis et gibbus β)	Linn. V. 709	— <i>Schum.</i> <i>Fl. Dan.</i> (A. pannucius)	I. 64
— <i>Sow.</i> (A. gibbus β)	Linn. V. 709	<i>platyceps</i> Pers. (A. cyathiformis)	Linn. V. 707
<i>pilipes</i> Sow.	I. 154	<i>platycephalus</i> P. (A. pratensis)	
<i>pilosellus</i> Pers. (A. tener β .)	I. 266. Linn. V. 731	<i>platyphyllus</i> Pers.	I. 117. Linn. V. 501, 715
<i>pilosus</i> Fr.	Linn. V. 508	<i>platypus</i> Nees.	I. 154
		<i>pleiceps</i> Pers (A. geophyllus)	Linn. V. 713, 720

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|------------------|---|----------------------|
| <i>pleopodius</i> Bull. | I. 207 | <i>ponticola</i> Lasch. (A. Peziz. perfect.) | I. 276 |
| <i>plexipes</i> Fr. | I. 146 | <i>popinalis</i> Fr. | I. 194 |
| <i>plicatilis</i> Sow. (A. plicatus. Bull.) | I. 312 | <i>populneus</i> , P. (vid. n. sp.) | |
| <i>plicatus</i> Lightf. (A. atramentarius) | I. 309 | <i>porcellaneus</i> Schaeff. (A. comatus) | I. 307 |
| — <i>Fl. Dan.</i> (A. hypnorum) | I. 267 | <i>porphyrius</i> Fr. I. 14. <i>El.</i> I. 3 | |
| — <i>Pers.</i> (A. pascuus β ?) | Linn. V. 707 | <i>porphyropus</i> Pers. <i>cfr.</i> Linn. V. 711 | |
| — <i>Schaeff.</i> (A. epipterygius) | I. 155 | — <i>A. S.</i> (A. callochrous a) | I. 224 |
| <i>plinthogalus</i> Otto. (A. fuliginosus) | I. 73 | <i>porreus</i> Fr. I. 128. <i>El.</i> I. 18 | |
| <i>plumatus</i> Walt. | I. 178 | — <i>Pers. ad. part. Schum.</i> (A. prasioemus) | I. 148 |
| <i>plumbeus</i> Bull. | I. 73 | <i>porrigens</i> Pers. I. 184. <i>El.</i> I. 23 | |
| — <i>Schaeff.</i> (A. vaginatus b.) | I. 14 | <i>portentosus</i> Fr. I. 39. <i>El.</i> I. 5 | |
| — <i>Schum.</i> (A. necator) I. | 64 | <i>praealtus</i> Gmel. (A. caepest.) | I. 280 |
| <i>plumosus</i> Bolt. I. 256. <i>cfr. El.</i> I. 32 | | — <i>Fl. Dan.</i> (A. virgin.) I. | 100 |
| <i>pluteus</i> Batsch. | I. 199 | <i>praecox</i> Pers. I. 282. <i>El.</i> I. 38 | |
| <i>pluvius</i> Fr. | I. 236 | — β , Fr. (A. sphaeromorphus) I. | 282, Linn. V. 694 |
| <i>politus</i> Pers. | I. 209 | — <i>Fl. Dan.</i> (A. sericell) | I. 161 |
| — <i>Bolt.</i> (A. aeruginosus) I. | 286 | — <i>Schum.</i> (A. semiglobatus) | I. 284 |
| <i>polius</i> Fr. (A. fumosus β . sp. dist.) | I. 89 | <i>prasinus</i> Schaeff. (A. equestris) I. | 39. <i>El.</i> I. 6. |
| — <i>Pers.</i> (A. petiginosus) | Linn. V. 716 | | Linn. V. 718 |
| <i>polycephalus</i> Pers. (A. hehepodius) | Linn. V. 707 | <i>prasioemus</i> Fr. | I. 148 |
| <i>polygrammus</i> Bull. I. | 146 | <i>pratensis</i> Pers. | I. 99 |
| | <i>El.</i> I. 21 | — <i>Batsch.</i> (A. collinus) I. | 124 |
| <i>polymorphus</i> Baumg. (A. mutabilis a) | I. 245 | — <i>Huds.</i> (A. oreades) I. | 127 |
| — — <i>Pers.</i> (Lentinus lapideus) | Linn. V. 704 | — <i>var. Pers.</i> (A. cuneifolius) | I. 116 |
| — <i>E. Pers.</i> (Lent. tigrinus) | Linn. V. ib. | — <i>Schaeff.</i> (A. campestris) | I. 282 |
| <i>polymyces</i> Pers. (A. mel-leus) | I. 30 | <i>pratorem</i> Afzel. (A. illinitus) | I. 23 |
| <i>polyphyllus</i> Dec. | I. 43 | <i>pravus</i> Lasch. (adf. A. Facid.) | Linn. IV. 531 |
| <i>polyrrhizus</i> Otto. (A. cerussatus) | I. 92 | <i>pristoides</i> Fr. | I. 113 |
| <i>pomposus</i> Bolt. (A. lateritius a) | I. 288 | <i>proboscideus</i> Fr. I. 274. <i>El.</i> I. 73 | |
| <i>ponderosus</i> Pers. (A. columbetta) | Linn. V. 712 | <i>procerus</i> Scop. | I. 20 |
| | | <i>proliferus</i> Sow. (monstr. A. galericulati) | I. 144 |
| | | <i>prolixus</i> Fr. | I. 120 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>prominens</i> Schum. (A. Bolten. adf.)	I. 306	<i>puella</i> Batsch. (A. muscarius d.)	I. 16
<i>propinquus</i> Pers. (A. vinosus Bull) Linn. V.	705	<i>pulcher</i> Pers. (A. plicatilis b)	I. 313
<i>protens</i> Bull (vide araneos.)		<i>pullatus</i> Bolt. (A. cinereus)	I. 310
<i>pruinatus</i> Pers. (A. atrocyaneus) Linn. V.	729	<i>pullus</i> Schaeff. (Cortin. decolor)	I. 118
— <i>Batsch.</i> (Canthar. tubaeformis b)	I. 320	— <i>Pers.</i> (A. Schumacheri?)	I. 87
<i>prunuloides</i> Fr. I. 198 <i>El.</i> I.	26	<i>pulmonarius</i> Fr. I. 187. <i>El.</i> I.	24
<i>prunulus</i> Scop.	I. 123	<i>pulverulentus</i> Scop. (A. lign. aff.)	I. 98
<i>psammocephalus</i> Bull. (dist. spec.?)	I. 219	— — <i>Bull.</i> (A. fascicularis a)	I. 288
<i>pseudoandrosaceus</i> Bull. (A. umbelliferus)	I. 165	— <i>Schaeff.</i> (A. furfuraceus?)	I. 262
<i>pseudoaurantiacus</i> Bull. (A. muscarius)	I. 16	<i>pulvinatus</i> Pers.	I. 180
<i>pseudoboletus</i> Jacq. (Polypor. lucidus)	I. 353	— <i>Bolt.</i> (A. vaginatus d)	I. 14
<i>pseudoclypeatus</i> Bolt. (A. galericulatus)	I. 143	<i>pumilus</i> (Pers.) Fr. I. 263. <i>El.</i> I.	29
<i>pseudocinnamomeus</i> Bolt. (A. gilvus)	I. 80	— β . <i>Pers.</i> (A. arvalis) Linn. V.	717
<i>pseudo-cyaneus.</i> Desmaz. (Psalliota.)		— <i>Bull.</i> (A. luteoalbus β .)	I. 153
<i>pseudoextinctorius</i> Dec. (A. micaceus d)	I. 310	<i>punctatus</i> Fr. I. 249. <i>El.</i> I.	30
<i>pseudomouceron</i> Bull. (A. oreades)	I. 127	— <i>Pers.</i> (A. gentilis γ .)	I. 213
<i>pseudonymus</i> Schrank (A. torminosus)	I. 63	<i>punctulatus</i> Schum.	I. 264
<i>pseudo-unctuosus</i> Batsch. (Canth. cib.)	I. 318	<i>puniceus</i> Fr.	I. 104
<i>psittacinus</i> Schaeff.	I. 102	— <i>With.</i> (A. carneus)	I. 130
<i>pterigenus</i> Fr. I. 160. <i>El.</i> I.	21	<i>purifluus</i> Lasch. Linn. III.	427
<i>pubescens</i> Fl. Dan. (A. variabilis)	I. 275	<i>purpurascens</i> A. S. I. 34	
— <i>Schrad.</i> (A. vellereus)	I. 77	— <i>Fr.</i> (A. callochrous S. M., non Pers.)	I. 224
— <i>Sow.</i> (A. septicus)	I. 192	— <i>Schrad.</i> (A. janthinus?)	I. 147
— <i>Schum.</i> (A. speciosus)	I. 278	— <i>Schum.</i> (A. purus)	I. 151
<i>pu dens</i> Pers. (A. radicitus δ .)		— <i>Scop.</i> (A. pudorinus)	I. 33
<i>pu dibundus</i> Scop. (A. acris)	I. 65	— <i>Batsch.</i> (Canthar. clavatus)	I. 322
<i>pu dicus</i> Bull. (A. caperatus b.)	I. 241	<i>purpureobrunneus</i> Jungh. (A. lacrymal.?)	Linn. V. 404
<i>pu dorinus</i> Fr.	I. 33	<i>purpureofuliginus</i> Pers. (A. nitidus)	I. 56
		<i>purpureus</i> Bull.	I. 228
		— <i>Bolt.</i> (A. griseocyanus)	I. 202
		— <i>Pers.</i> (A. jonides)	Linn. V. 727

	Vol. p.		Vol. p.
<i>purpureus</i> Schaeff. (A. nitidus)	I. 56	<i>quercinus</i> Schaeff. (Daed. betulina)	I. 333
— Schum. (A. cyathiformis b.)	I. 173	— Schum. (monstr. Ag. galericulati)	I. 144
— Retz. (Bulgaria sarcoides)		quietus Fr.	I. 69
<i>purus</i> Pers.	I. 151	<i>quinquepartitus</i> Linn. (A. conicus?)	
<i>pusiolus</i> Fr. I. 264. <i>El</i> I. 36		<i>quisquiliaes</i> Pers. (formari Mycenarum) Linn. V. 729	
<i>pusillus</i> Dec. I. 279. Linn. V. 717		<i>racemosus</i> Pers. (monstr. A. tuberosi) I. 134. <i>El</i> I. 19 Linn. V. 731	
— Batsch (A. atroalbus) I. 141		<i>radians</i> Desmaz. (Coprini n. sp.)	
— Hoffm. (A. supinus) I. 142		<i>radiatus</i> Bolt.	I. 313
— Schaeff. (A. pumilus?)		— Sow. (Schizophyllum commune)	I. 330
<i>pustulatus</i> Pers	I. 34	<i>radicato - ramosus</i> Bolt. (A. inopus)	I. 252
— Schaeff. (A. rubescens) I. 18		<i>radicatus</i> Relh. Sow. I. 118	
— Schum. (A. pantherinus)	I. 17	— Pers. (A. radicosus) I. 242	
— Scop. (forma A. phallogidis)	I. 14	— β . A.S. (A. mysotis) <i>El</i> I. 41	
<i>putatus</i> P. (A. petaloides)		<i>radicosus</i> Bull.	I. 242
<i>putillus</i> Fr. I. 129 <i>El</i> I. 19		<i>radiosus</i> Pall. (A. genere distans)	III. 8
<i>putridus</i> Scop. (A. mel-lens)	I. 30	<i>raeborhizus</i> Lasch. (A. Adonid. affin.) Linn. IV. 534	
<i>pygmaeus</i> Bull. (forma A. blattarii) I. 263. <i>El</i> I. 29		<i>ramealis</i> Bull.	I. 135
<i>pyramidatus</i> Schaeff. (A. pascuus)	I. 206	<i>ramentaceus</i> Bull.	I. 25
<i>pyriformis</i> Pers. (A. fusus Batsch)	I. 158	<i>ramosoradicatus</i> Bolt. (vide radicato - ram.)	
<i>pyriodorus</i> Pers.	I. 255	<i>ramosus</i> Bull.	I. 95
<i>pyrogalus</i> Bull.	I. 74	— Lour.	I. 178
<i>pyrospermus</i> Bull. (A. leoninus)	I. 199	<i>rancidus</i> Fr.	I. 141
<i>pyrotrichus</i> Holmsk. I. 288. Linn. V. 694		<i>raphanoides</i> Pers.	I. 230
<i>pyxidatus</i> Bull. I. 164. <i>El</i> I. 22		<i>ravidus</i> Fr.	I. 264
— Schum. (A. hypothejus) I. 35		<i>recalvus</i> Lasch. (A. spha-leromorphus Bull.) Linn. III. 421. V. 694	
<i>quadrifarius</i> Schum. (A. nudus b.)	I. 52	<i>reductus</i> Fr.	I. 133
<i>querceti</i> Pers. (A. subdulbis)	I. 70	<i>reflexus</i> Pers. (A. squarrosus γ .)	I. 243
<i>quercicola</i> Lasch. (A. spectabilis) Linn. IV. 544. V. 693		<i>reliciuus</i> Fr.	I. 256
<i>quercinus</i> Humb. (Daedal. sepiaria)	I. 334	<i>reniformis</i> Meyer.	I. 191
— L. (Daedalea quercina)	I. 333	— With. (Lentin. flabelliformis)	I. 185
		<i>repandus</i> Bull.	I. 255
		— Bolt. (A. rhodopolius) I. 197	

Vol. p.

Vol. p.

repandus Schum. (A. flexuosus With.) I. 249
repens Bull. (A. erythropus β.) I. 123
 — Fr. (sub. A. platyphyllo) I. 118
repexus Fr. I. 158
resimus Fr. I. 75
resupinatus Fl. Dan. (A. proboscideus) I. 274
 — With. (A. haustellaris) I. 274
reticulatus Pers. I. 238
 — Schum. (A. ostreatus δ.) I. 183
 — With. (A. phlebophorus) I. 200
retifolius Lasch (A. rotula β. A. S.) Linn. III. 386. V. 731
retipes Lasch. (A. urens Bull.) Linn. III. 384. V. 715
rhabarbarinus Pers. (A. flammanus) I. 244
rhagadiosus Fr. I. 30
rheoides With. (A. flammanus) I. 244
rhizogenus Pers. (A. plexipes) Linn. V. 728
rhodocylix Lasch. (n. sp. insign.) Linn. IV. 542
rhodomelas Lasch. (n. sp.) Linn. IV. 548. V. 693.
rhodopolius Fr. I. 197
rhodoxanthus Schwanz. (Syn car.)
Ribis Dub. (Polyporus Ribis) I. 375
rigens Pers. (A. obtusus expallens?) I. 237
rigidus Lasch. (A. Ceratopus P. M. E.) Linn. IV. 531
 — Bolt. (A. puniceus) I. 104
 — Scop. (A. iliopodius?) I. 237
rimosus Bull. I. 258
 — β. Pers. (A. lacerus b) I. 257
 — Schum. (A. pluteus) I. 199
ringens Fr. El. I. 25
riparius Lasch. (affin. A. rhodop.) Linn. III. 401

risigallinus Batsch. (A. nitidus c) I. 56
rivulosus Pers. (var. A. dealbati) I. 87. Linn. V. 711
 — β. A. S. (A. amarus) I. 87
robustus A. S. I. 26
roridus Fr. I. 156
rosaceus Nces. (A. depal-lens) I. 58
 — Pers. ad pact. (A. ruber) I. 58, 59
 — Schum. (A. strobili-nus) I. 150
rosellus Fr. I. 151
 — Batsch. (A. laccatus α) I. 107
 — With. (A. pterigenus β.) I. 160
roseo - albus Fl. Dan. I. 199
roseoviolascens Lasch. Linn. III. 161
roseus Scop. (dist. sp.) I. 26
 — Bull. (A. purus) I. 151
 — Pers. Schum. (A. ro-sellus) I. 151
 — Schaeff. (A. Rusula b.) I. 38
 — With. (monstr. A. laccati) I. 107
rostratus Batsch. (A. ci-nerens β.) I. 311
Rotula Scop. I. 136
 — β. A. S. (A. retifo-lius Lasch.) Linn. V. 731
rubellus Schaeff. (A. lac-catus a.) I. 107
rubens Scop. (A. musca-rius b.) I. 16
 — Bolt. (A. sanguineus) I. 229
ruber Dec. I. 58
 — Sow. Pers. (A. rufus) I. 72
 — Tratt. (A. volemus) I. 69
 — Lam. (Polyporus san-guineus) I. 371
rubescens Fr. I. 18
 — Fl. Dan. (A. quietus) I. 70
 — Pers. (A. erubescens) I. 32
 — Schaeff. (A. subdulcis) I. 70
 — Schrad. (A. rufus) I. 72
 — Scop. (A. volemus) I. 69

	Vol. p.		Vol. p.
<i>rubiginosus</i> Pers. (A. hyp-		<i>saginus</i> Fr.	I. 226
norum E)	I. 267	<i>sagittula</i> Hedw. (A. um-	
— Schum. (A. fusipes)	I. 121	belliferus b.)	I. 165
<i>rubromarginatus</i> Fr.	I. 150	<i>Sagor Caju</i> Fr. (Lenti-	
<i>ruderatus</i> Batsch. (A.		nus sajor Caju)	I. 175
pantherinus)	I. 17	<i>salicinus</i> Pers.	I. 202
<i>Rudolphi</i> Batsch. (A. la-		— Schum. (A. aurivel-	
teritius?)	I. 121	lus)	I. 242
<i>rufidus</i> Pers. (A. inquilin-		<i>salignus</i> Pers.	I. 183
nus)	Linn. V. 717	— Sw. (A. conchatus)	I. 182
<i>rufipes</i> Pers. (A. petigi-		<i>sambucinus</i> Fr.	I. 257
nosus)	I. 259. Linn. V. 716	<i>sanguinalis</i> Batsch. (var.	
<i>rufocandidus</i> Schaeff. (A.		A. controversi)	I. 62
cinereus)	I. 309	<i>sanguineus</i> Wulf.	I. 229
<i>rufocephalus</i> Schum. (A.		— Batsch. (A. emeticus	
epipterygius)	I. 155	a)	I. 57
<i>rufostavidus</i> Otto. (A.		— Bull. (A. ruber)	I. 58
stibulcis-c)	I. 70	— medius A. S. (A. cin-	
<i>rufolamellatus</i> Bull. (A.		namomeneus a)	I. 229
cyathiformis)	I. 173	<i>sanguinolentus</i> A. S.	I. 149
<i>rufo-olivaceus</i> Pers. (A.		<i>sanius</i> Fr.	I. 232
scaurus)	I. 223	<i>santalinus</i> Scop. (A. san-	
<i>rufovelutinus</i> Dec. (Dae-		guineus)	I. 229
daleae spec.)	I. 340	<i>sapidus</i> Pers. (A. torna-	
<i>rufus</i> Scop.	I. 71. El. I. 8	tus)	Linn. V. 711
— Pers. ic. (A. vaccinus)	I. 42	<i>sapineus</i> Fr.	I. 239. El. I. 31
— Pers. Myc Eur. (A.		<i>saponaceus</i> Fr. (A. my-	
imbricatus)	Linn. V. 718	om. I. 44.)	Linn. V. 721
— Schum. (A. auranti-		<i>sarcocephalus</i> Fr. (A. com-	
acus)	I. 68	pactus β .)	I. 290
<i>rugatus</i> Fl. Dan. (A. epi-		<i>saturninus</i> Fr.	I. 219
phyllus)	I. 139	<i>scabellus</i> A. S. I. 259. El. I. 33	
<i>rugulosus</i> Lasch. (adfin.		<i>scaber</i> Fl. Dan. (t. 832 f.	
A. murin.)	Linn. IV. 530	3). Sow.	I. 255
— Schwanz. (n. sp.)		— Fl. Dan. (t. 831. f. 1.)	
<i>rusiphyllus</i> Lasch. (A.		(A. squarrosus β .)	I. 243
haematosp.?)	Linn. III. 420	<i>scambus</i>	I. 504. El. I. 36
<i>Russula</i> Schaeff.	I. 38	<i>scandicinus</i> Scop. (A. ru-	
— Scop. (A. emeticus)	I. 54	bescens)	I. 18
<i>rusticanus</i> Scop. (A. py-		<i>scariousus</i> With. (A. mu-	
rogalus)	I. 74	ricatus a?)	I. 245
<i>rutilans</i> Schaeff.	I. 41	<i>scarlatinus</i> Bull. (A. coc-	
<i>rutilus</i> Schaeff.	I. 315	cineus)	I. 105
<i>saccharinus</i> Batsch. (A.		<i>scaurus</i> Fr.	I. 223
pterigenis β .)	I. 160	<i>sceptrum</i> Jungh. (A. eph-	
<i>sagarum</i> Pers. (A. hario-		merus?)	Linn. V. 406
lorum)	I. 125	<i>Schaefferi</i> Fr. Pers. (A.	
<i>sagatus</i> Fr.	I. 282. El. I. 40	scorodonius)	I. 130

	Vol. p.		Vol. p.
Schumacheri Fr.	I. 87	sericeus Bull. (A. pascuus)	l. 206
sciophanus Fr. I. 102. El. I.	15	— Pers. (A. sericellus β)	l. 196
scobigena Pers. (forma A. pannoides) Linn. V.	702	— Plan. (A. cyathiformis)	l. 173
Scopolii Lasch. (A. Adonis β.) Linn. IV.	534	— Schaeff. (A. bivelus)	I. 215
— Pers. (A. prasio-sm.)	I. 148	serifluus Dec.	l. 75
scorodonius Fr.	I. 130	serosus With. (A. quietus)	l. 70
scrobiculatus Scop.	I. 62	serotinus Pers.	I. 187
scutulatus Fr.	I. 211	serpentiniformis Batsch.	
scyphoides Fr. (Cantharell. Fr. Msc.)	I. 163. El. I. 22	(Lentinus lepideus c)	I. 176
sebaceus Pers. (A. subalutaceus) Linn. V.	719	serratus Bolt. (A. rutilans)	I. 54
segestrius Fr. I. 262. El. I.	39	serrula Pers. (A. serrulatus)	I. 204
sejunctus Sow.	I. 47	serrulatus Fr.	I. 204
semiglobatus Batsch.	I. 284	sessilis Bull. (A. variabilis)	I. 275
— Sow. (A. callosus b.)	I. 292	setipes Fr.	I. 159
semiglobosus A. S. I.	513, 237	setisedus Schwanz. (Syn. Car.)	
semilanceolatus Fr. (A. callosus b.)	I. 292	setosus Sow. (proximus A. Hudson.)	
seminudus Lasch. (A. sistratus) Linn. III.	175	siccus Schwanz. (Syn. Car.)	
semiorbicularis Bull. (A. arvalis)	I. 504	sideroides Bull.	I. 237
semiovatus Sow.	I. 300	silaceus Pers. (A. lateritius b?)	I. 288
— Schum. (A. fimiputris)	l. 301	silaceus β. A. S. (A. spumosus)	I. 252
semipetiolatus Schaeff. (A. stipticus)	I. 188	siligineus Fr. (A. tener δ.)	I. 266
semistriatus Fl. Dan. (A. plicatilis b.)	I. 313	silvaticus Lam. (A. ruber)	l. 58
semitalis Fr.	I. 117	— Schaeff. (A. campestris)	I. 282
senescens Willd. (Daedalea abietina) Linn. V.	513	simplus Lasch. Linn. IV.	527
— Batsch. (A. collinit. velust.)		simulans Batsch. (A. mutabilis a)	
separatus L. (A. semiovatus)	I. 300	sinopicus Fr. I. 83. El. I.	14
sepiarius Pers. (Daedalea sepiaria)	I. 334	sinuatus Bull.	I. 197
sepincola Pers. (A. olorius) Linn. V.	712	— Pers. (A. variabilis δ.)	l. 275
septicus Fr. I. 192. El. I.	26	— Schum. (A. phalloides e)	I. 13
sericellus Fr.	I. 196	siparius Fr.	I. 261
— Pers. (Dub. affinis A. murinaceo)	I. 201	sistratus Fr.	I. 24
sericeus A. S. (A. sericellus)	I. 196	soboliferus Hoffm. (A. atramentarius)	I. 309
		socialis Dec.	I. 251
		sociatus Schum. (Ag. ephemerus β.)	
		solidus Lasch. (var. A. dilatreti) Linn. IV.	527. V. 694
		solitarius Bull.	I. 1

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------------------|--|------------------------|
| <i>soloniensis</i> Dub. (Polypor. soloniensis) | I. 365 | <i>splendens</i> With. (A. puniceo-
γ. Lasch.) | I. 53 |
| <i>sordarius</i> Pers. (status A. obtexti.) | Linn. V. 693 | — <i>Fl. Dan. Schum.</i> (A. mucidus) | I. 28 |
| <i>sordidoflavus</i> With. (A. gilvus) | I. 81 | — <i>Pers.</i> (var. A. flacidi) | I. 84. Linn. V. 704 |
| <i>sordidus</i> Schum. | I. 51 | <i>spodoleucus</i> Fr. I. 182. cfr. <i>El.</i> I. 23 | |
| — <i>Dicks.</i> (A. cyathiformis) | I. 173 | <i>spongiosus</i> Schum. (A. butyraceus) | I. 121 |
| <i>sororius</i> Otto. (A. mitissimus) | I. 69 | — <i>With.</i> (A. brunneus) | I. 212 |
| <i>spadiceogriseus</i> Schaeff. (A. stipatus a) | I. 296 | <i>spumososus</i> Fr. | I. 252 |
| <i>spadiceus</i> Scop. | I. 106 | <i>spurius</i> Pers. (A. gentilis ζ.) | I. 213 |
| — <i>Batsch.</i> (A. scaurus c) | I. 223 | <i>squalidus</i> Lasch. (n. sp.) | Linn. III. 380. V. 727 |
| — <i>Schaeff.</i> (A. stipatus a) | I. 296 | <i>squamatus</i> Retz. (A. squarrosus β.) | I. 243 |
| <i>sparteus</i> Fr. I. 266. <i>El.</i> I. 35 | | <i>squamosus</i> Pers. | I. 284 |
| <i>spatulatus</i> A. S. (A. petaloides) | I. 183 | — <i>Bull.</i> (A. squarrosus) | I. 243 |
| — <i>Pers.</i> (A. petaloides β.) | I. 184. Linn. V. 702 | — <i>Schaeff.</i> (Lentinus lepideus) | I. 176 |
| — <i>Smft.</i> (A. mollis c) | <i>El.</i> I. 37 | — <i>Schum.</i> (Ag. adiposus) | I. 243 |
| <i>speciosus</i> Fr. | I. 278 | — <i>Vill.</i> (A. procerus) | I. 20 |
| — <i>Gouan.</i> (A. caesareus) | I. 15 | <i>squamula</i> Batsch. (A. epi-
phyllus) | I. 139 |
| <i>spectabilis</i> Weinm. <i>El.</i> I. 28 | | <i>squamulosus</i> Pers. | I. 82. |
| <i>speireus</i> Fr. | I. 159 | <i>El.</i> I. 14 | |
| <i>Sphagnorum</i> Lasch. (A. hypnorum γ.) | I. 267 | — <i>Batsch.</i> (A. cinnamomeus d.) | I. 229 |
| <i>sphaleromorphus</i> Bull. I. 282. Linn. V. 694 | | <i>squarrosus</i> <i>Fl. Dan. t.</i> I. 243 | |
| — <i>Schum.</i> (A. squamosus b) | I. 284 | — <i>Batsch.</i> (A. adiposus) | I. 243 |
| <i>Sphinx</i> Batsch. (A. velutipes β.) | I. 119 | — <i>Bull.</i> (A. inquilinus β.) | <i>El.</i> I. 39 |
| <i>spiculus</i> Lasch. (A. ravid. aff.) | Linn. IV. 546 | — <i>Fl. Dan. t.</i> 1191. (A. Hornemanni) | I. 285 |
| <i>spilomeus</i> Fr. | I. 220 | — <i>var.</i> <i>Pers.</i> (A. aurivellus) | I. 242 |
| <i>spilotus</i> Holmsk (A. aeruginosus) | I. 286 | <i>squarrulosus</i> Pers. (A. lacerus) | Linn. V. 720 |
| <i>spinipes</i> Sow. <i>Pers.</i> (A. tenacellus) <i>El.</i> I. 19. Linn. V. 716 | | <i>stagninus</i> Fr. | I. 268 |
| — <i>Sn.</i> (A. zephirus) | I. 147 | <i>stellaris</i> Gunn. (A. ephemerus) | I. 313 |
| <i>spinulosus</i> Lumn. (A. granulatus) | I. 24 | <i>stellatus</i> Fr. I. 163. <i>El.</i> I. 22 | |
| <i>Splachnoides</i> Hornem I. 137. Linn. V. 731 | | — <i>Hoffm.</i> (A. astroideus) | I. 312 |
| | | — <i>Retz.</i> (A. Vaillantii) | I. 140. |
| | | <i>stenopodius</i> Pers. (A. vitreus) | Linn. V. 729 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>stercorarius</i> Schum.	I. 291	<i>strigosus</i> Schum. (A. epi- pterygius b.)	I. 155
— <i>Bull.</i> (A. radiatus)	I. 314	— <i>Pers.</i> (A. strigiceps)	
— <i>Scop.</i> (A. ephemerus)	I. 313	— <i>Schwenz.</i> (Lentinus strigosus).	<i>El.</i> I. 47
— <i>Sow.</i> (A. niveus et ephem.)	ib.	<i>strobilinus</i> Pers.	I. 150
<i>stereopus</i> Pers. (A. gib- bus β.)	<i>Linn.</i> V. 706	<i>stylobates</i> Pers.	I. 155
<i>sterilis</i> Jungh. (sterilis et ambig.)	<i>Linn.</i> V. 404	— <i>Dec.</i> (A. torquatus)	I. 153
<i>sterquilinus</i> Fr.	I. 308	<i>suaveolens</i> Fr.	I. 91
<i>stilbopus</i> Pers. <i>cf.</i> <i>Linn.</i> V. 726		— <i>Schum.</i> (A. fragrans)	
<i>stipatus</i> Pers. I. 296. <i>El.</i> I. 41		— <i>Lam.</i> (Daedalea sua- veolens)	
<i>stipitarius</i> Fr.	I. 138	<i>suavis</i> Lasch. (A. formo- sus?)	<i>Linn.</i> III. 400
<i>stipitellus</i> Pers. (var. A. epiphylli)	<i>Linn.</i> V. 730	— <i>Pers.</i> (A. gibbus)	<i>Linn.</i> V. 705
<i>stipitis</i> Sow. (A. melleus)	I. 30	<i>subacidus</i> Pers. (forma A. hordi)	<i>Linn.</i> V. 724
<i>stipticus</i> Bull.	I. 188	<i>subalutaceus</i> Batsch. I. 90. <i>El.</i> I. 15	
— <i>var. Fl. Dan.</i> (A. se- rotinus)	I. 187	<i>subannulatus</i> Batsch. (A. elast.)	I. 31
<i>stipularis</i> Fr.	I. 160	<i>subantiquatus</i> Batsch. (A. cristatus)	I. 22
<i>stolonifer</i> Jungh. (A. co- nigenus?)	<i>Linn.</i> V. 396	<i>subatratus</i> Batsch. (A. pa- pilionac.)	I. 301
<i>stramineus</i> Scop. (A. phal- loides)	I. 14	<i>subcaesius</i> Pers. <i>cf.</i> <i>Linn.</i> V. 711	
<i>streptopus</i> Pers. (A. hydro- grammus)	<i>Linn.</i> V. 707	<i>subcantharellus</i> Sow. (Cauth. aurant.)	
<i>siriato - pellucidus</i> Pers. (A. striatulus)	I. 193	<i>subcarneus</i> Batsch. (A. lac- catus a)	I. 107
<i>striatulus</i> Pers.	I. 193	<i>subcavus</i> Schum.	I. 28
— β. <i>A. S.</i> (A. applica- tus)	I. 193	<i>subcernuus</i> Schum. (A. squamosus a)	I. 284
<i>striatus</i> Meyer.	I. 254	<i>subcyathus</i> Schum. (E grege A. flacc.)	I. 81
— <i>Bull.</i> (A. plicatilis)	I. 302. <i>Linn.</i> V. 696	<i>subdulcis</i> Bull.	I. 70
— <i>Huds.</i> (A. atramenta- rius)	I. 309	<i>subferrugineus</i> Batsch. I. 234	
— <i>Schaeff.</i> (A. albobrun- neus)	I. 37	<i>subgranulatus</i> Batsch. (A. varius)	I. 225
— <i>Schum.</i> (A. olivaceoal- bus)	I. 35	<i>subhepaticus</i> Batsch (A. pyxidatus b.)	I. 164
— <i>Sow.</i> (A. dissemina- tus b.)	I. 305	<i>subinvolutus</i> Batsch. (A. gilvus)	I. 80
— <i>Sw.</i> (Daedalea stria- ta)	I. 334	<i>sublactescens</i> Schum. (A. rufus b.?)	I. 78
<i>strictus</i> Pers. (A. atra- ment?)	I. 309, 311	<i>sublamellosus</i> Meyer. I. 193	
<i>strigiceps</i> Fr.	I. 270		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>anblanatus</i> Sow.	1. 214	<i>Swartzii</i> Fr. Pers. (var.	
<i>subliquescens</i> Schum.	1. 304	<i>A. fibulae</i>) Linn. V.	705
<i>subluteus</i> Fl. Dan.	1. 285.	<i>synodicus</i> Kunze. Linn. V.	507
	<i>cfr. El. I.</i>	<i>syringalis</i> Pers. (<i>A. ne-</i>	
<i>subobliquus</i> Poir. (<i>A. alu-</i>	29	<i>frens</i>) Linn. V.	708
<i>taceus</i>)		<i>tabularis</i> Pers. (<i>A. gram-</i>	
<i>subopacus</i> Pers. (<i>A. cerus-</i>		<i>mopodius</i>) Linn. V.	706
<i>satus</i>) Linn. V.	711	<i>tardus</i> α , β . <i>aithopus</i> , γ .	
<i>subpulverulentus</i> P. (<i>A.</i>		<i>Pers. (A. cyathiformis)</i>	
<i>dealbatus</i>)		I. 173. Linn. V.	707
<i>subpurpurascens</i> Batsch.		— β . <i>aggregatus</i> Pers. (<i>A.</i>	
(<i>callochrous</i> α)	1. 224	<i>metachrous</i>) Linn. V.	707
<i>subradiatus</i> Schum. (<i>A.</i>		<i>regularis</i> Schum.	1. 294
<i>pratensis</i> β . d.)	1. 100	<i>temulentus</i> Fr.	1. 268
<i>subreflexus</i> Otto.	1. 271	<i>tenacellus</i> Pers. I. 131, <i>El.</i>	1. 19
<i>subrepandus</i> Pers. (<i>A. tur-</i>		<i>tenax</i> Fr.	I. 290
<i>binatus</i> b.)	1. 225	<i>tenellus</i> Meyer.	I. 161
<i>subsessilis</i> Fl. Dan. (<i>A.</i>		— <i>Batsch. (A. citrinel-</i>	
<i>algidus</i>)	1. 190	<i>lus</i> b.)	1. 155
<i>subsimilis</i> Pers. (<i>A. scau-</i>		— <i>Schum. (monstr. A.</i>	
<i>rus</i> α)	1. 223	<i>galericulati.</i>)	1. 144
<i>subsquamulosus</i> Batsch.		<i>tener</i> Schaeff.	1. 265
(<i>A. depexus</i> b.)	I. 230	— <i>Schum. (sub A. lacteo)</i>	I. 153
<i>subtestaceus</i> Batsch. (<i>A.</i>		<i>tener</i> Scop. (<i>A. metatus</i>	
<i>fastibilis</i>)	1. 249	α .)	1. 144
<i>subtilis</i> Fr. I. 302. <i>El.</i>	1. 42	— γ . <i>A. S. (A. apalus?)</i>	I. 265
<i>subtortus</i> Pers.	1. 222	<i>tentaculum</i> Sow. (<i>A. gra-</i>	
<i>subulatus</i> Raddi. <i>cfr.</i>		<i>cilis</i>)	1. 299
	Linn. V. 715	<i>tentatula</i> Bull. (<i>A. varie-</i>	
— <i>Schum. (A. phyllophi-</i>		<i>gatus</i>)	1. 159
<i>ius</i>)	1. 83	<i>tenuis</i> Auctt. (<i>A. galeri-</i>	
— <i>Batsch. (A. cinereus</i>		<i>culatus</i> γ .)	1. 144
β .)	1. 311	— <i>Bolt. (sub A. lacteo)</i>	I. 153
<i>subversus</i> Schum. (<i>A. per-</i>		<i>tenuissimus</i> Schwanz. (<i>A.</i>	
<i>pusillus</i>)	1. 192	<i>ringens</i> β .)	<i>El.</i> 1. 26
<i>succulentus</i> Pers. (<i>A. de-</i>		<i>tephroleucus</i> Pers.	1. 34
<i>missus</i> β ?) Linn. V.	721	<i>tephromelas</i> Pers. (<i>A. tre-</i>	
<i>suffrutescens</i> Brot. (<i>Lenti-</i>		<i>mulus</i>)	1. 191
<i>nus suffrutescens</i>)	1. 177	<i>tephrophyllus</i> Pers. <i>cfr.</i>	
<i>sulphureus</i> Bull.	I. 110		Linn. V. 727
— <i>Otto. A. aspideus</i>)	1. 63	<i>terginus</i> Fr. I. 128. <i>El.</i>	1. 19
— <i>Scop. (A. alcalinus)</i>	1. 142	<i>tergiversans</i> Fr.	1. 303
— β . <i>Pers. (A. lascivus)</i>	1. 110	<i>terrenus</i> Pers. <i>cfr. Linn. V.</i>	730
<i>superbus</i> Lasch. (<i>A. tu-</i>		<i>terreus</i> Schaeff. Linn. V.	
<i>randus</i>) Linn. III.	381		721, 723
— <i>Jungh. (A. conopilus)</i>		<i>tersus</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 28
	Linn. V. 405	<i>tessulatus</i> Bull.	1. 186
<i>supinus</i> Fr. I. 142. <i>El.</i>	1. 20		

Vol. p.	Vol. p.
<i>tessulatus</i> β . <i>A.S.</i> (<i>Lentinus</i>)	<i>tortilis</i> <i>Schum.</i> (<i>A. pascu-</i>
<i>lepidus</i>) I. 176	<i>us</i>) I. 206
<i>testaceus</i> <i>A. S.</i> (<i>A. vo-</i>	<i>tortuosus</i> <i>Fr.</i> I. 235
<i>lemus</i>) I. 69	<i>torulosus</i> <i>Pers.</i> (var. <i>A.</i> -
— <i>Huds.</i> (<i>A. flavidus</i>) I. 250	<i>conchati</i>) I. 181. <i>El.</i> I.
— <i>Scop.</i> (<i>A. quietus</i>) I. 70	23. <i>Linn.</i> V. 703
— <i>Sw.</i> (<i>A. aurantiacus</i>) I. 68	<i>torvus</i> <i>Fr.</i> I. 211
— <i>Pers. ad part.</i> (<i>A.</i>	<i>trabeus</i> <i>Pers.</i> (<i>Daedalea</i>
<i>tithymalinus</i>) I. 71	<i>trabea</i>) I. 335
— β . <i>Pers.</i> (<i>A. mitissi-</i>	<i>trachelinus</i> <i>Fr.</i> I. 154
<i>mus</i>) I. 69	<i>traganus</i> <i>Fr.</i> I. 217
— var. <i>Pers.</i> (<i>A. auran-</i>	<i>transformis</i> <i>Holmsk.</i> (<i>A.</i>
<i>tiacus</i>) I. 68	<i>pratensis</i> β . <i>d.</i>) I. 100
— <i>With.</i> (<i>A. sapineus</i>) I. 240	<i>translucens</i> <i>Dec.</i> I. 274
<i>testudineus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. or-</i>	<i>tremulans</i> <i>Batsch.</i> (<i>A.</i>
<i>cius</i>) <i>Linn.</i> V. 726	<i>xanthopus</i>) I. 124
<i>thejogalus</i> <i>Bull.</i> I. 71	<i>tremulus</i> <i>Schaeff.</i> I. 191.
— <i>Sw.</i> (<i>scrobiculatus</i>) I. 62	<i>El.</i> I. 24
<i>thelephorus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. pun-</i>	— <i>Batsch.</i> (<i>A. conflu-</i>
<i>ctatus</i> ?) I. 252. <i>El.</i> I. 30	<i>ens</i> !) I. 123
<i>tigrinus</i> <i>Bull.</i> I. 176	<i>trichaeus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. gal-</i>
— <i>A. S.</i> (<i>A. affricatus</i>) I. 169	<i>banus</i>) I. 108
— <i>Schaeff.</i> (<i>A. saponac.</i>) I. 176	— <i>Fr. Obs.</i> (<i>A. chryso-</i>
— <i>Schum.</i> (<i>Lentin. le-</i>	<i>phyllus</i>) I. 167
<i>pidus</i>) I. 176	<i>tricholoma</i> <i>A. S.</i> I. 270
— <i>Scop.</i> (<i>A. limonius</i> ?) I. 237	<i>trichopus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. buty-</i>
<i>tintinnabulum</i> <i>Batsch.</i> (<i>A.</i>	<i>raceus</i>) I. 121
<i>disseminatus</i>) I. 305	— <i>Scop.</i> (<i>A. muscige-</i>
<i>tithymalinus</i> <i>Scop.</i> I. 71	<i>nus</i>) I. 145
<i>titubans</i> <i>Bull.</i> I. 304	— var. <i>A.S.</i> (<i>A. fulvus</i>) I. 37
<i>togularis</i> <i>Bull.</i> I. 241. <i>El.</i> I.	<i>trichotis</i> <i>Pers.</i> (<i>A. appli-</i>
<i>tomentellus</i> <i>Schum.</i> (<i>A.</i> 38	<i>catus</i>) <i>Linn.</i> V. 701
<i>peronatus</i> β .) I. 127	<i>tricolor</i> <i>A. S.</i> I. 166
<i>tomentosus</i> <i>Jungh.</i> (<i>Ino-</i>	— <i>Bull.</i> (<i>Daedalea tra-</i>
<i>cybe</i> n. sp.) <i>Linn.</i> V. 403	<i>bea</i>) I. 334
— <i>Bull.</i> (<i>A. cinereus</i> γ .) I. 311	— <i>Tratt.</i> (<i>A. lubricus.</i>
— <i>Hoffm.</i> (<i>A. cinnamo-</i>	<i>P.</i>)
<i>meus</i> c) I. 229	<i>trigonophyllus</i> <i>Lasch.</i> (n.
— <i>Otto.</i> (<i>A. cilicioides</i>) I. 63	<i>sp.</i>) <i>Linn.</i> III. 412
<i>terminosus</i> <i>Schaeff.</i> I. 63	<i>trilobus</i> <i>Bolt.</i> (<i>A. vagina-</i>
— <i>Vill.</i> (<i>A. scrobicula-</i>	<i>tus</i> e) I. 14
<i>tus</i>) I. 62	<i>tristis</i> <i>Pers.</i> (<i>A. conicus</i>
<i>tornatus</i> <i>Fr.</i> I. 91	<i>b</i>) I. 103
<i>torpens</i> <i>Fr.</i> I. 299	— <i>Batsch.</i> (<i>Thelephora</i>
<i>torquatus</i> <i>Fr.</i> I. 153	<i>terrestris</i>) I. 431
<i>tortilis</i> <i>Bolt.</i> (<i>A. bello</i>	<i>trivialis</i> <i>Fr.</i> I. 65
<i>prox</i>) I. 111	<i>trochaeus</i> <i>Pers.</i> (<i>A. luscii-</i>
— <i>Dec.</i> (<i>A. oreades</i>) I. 127	<i>nus</i>) <i>Linn.</i> V. 727

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|------------|---|----------------------|
| <i>trullaeformis</i> Fr. I. 174. | El. I. 23 | <i>umbilicatus</i> (Scop.?) | |
| <i>truncatus</i> Schaeff. (A. varius b.) | I. 225 | Schaeff. (A. phyllophil.) | I. 125 |
| <i>truncigenus</i> Schrank. (A. mutabilis a.) | I. 245 | <i>umbraculum</i> Batsch. (A. radicans) | I. 118 |
| <i>truncorum</i> Scop. (A. micaceus b.) | I. 310 | <i>umbratilis</i> Fr. | I. 157 |
| <i>tubaeformis</i> Schwanz. Syn. Car. | | <i>umbratus</i> With. (A. parasiticus) | |
| — Schaeff. (Lentinus lepidus b.) | I. 176 | <i>umbrinellus</i> Smft. cfr. El. I. 27 | |
| <i>tuberculosis</i> Schaeff. | I. 244 | — Pers. (A. graminicola l. pannosus) Linn. V. 717 | |
| — Schum. (A. atramentarius) | I. 309 | <i>umbrinus</i> Pers. Syn p. 280. | |
| <i>tuberosus</i> Bull. I. 133. Fl. I. 19 | | (A. bulbosus? A. torvus?) | I. 211 |
| — Schum. (A. dryophilus b.) | I. 124 | — Pers. Syn. p. 435. (A. flexuosus) | I. 74 |
| — β . <i>cirrhatus</i> Pers. (A. ocellatus) | I. 134 | — Pers. Myc. Eur. no. 31. | |
| <i>Tuber regium</i> Fr. (Lentin. tuber regium) | I. 174 | (A. haustellaris) Linn. V. 702 | |
| <i>tumidus</i> (Pers.) Fr. I. 48. | | — Pers. Myc. Eur. no. 369. | |
| El. I. 7. cfr. Linn. V. 724 | | (A. coffeatus?) Linn. V. 725 | |
| <i>turbidus</i> Fr. I. 205. El. I. 27 | | — Schum. (A. cyathiformis) | I. 173 |
| <i>turbinatus</i> Bull. | I. 225 | — Otto. (A. pantherinus). | I. 16 |
| — Schum. (A. pratensis β . a.) | I. 100 | <i>umbrosus</i> Pers. (var. A. plutei) | I. 200 |
| — Sow. (A. varius) | I. 225 | <i>unctus</i> Batsch. (A. flavidus) | |
| — β . Pers. (A. scaurus c) l. 223 | | <i>undulatus</i> Jungh. (affin. A. temul.) | Linn. V. 403 |
| <i>turcicus</i> Lasch. Linn. III. 406 | | — Bull. Pers. (A. hirneolus β .) | I. 270. Linn. V. 711 |
| <i>turfosus</i> Sow. Pers. (A. pyxidatus) | El. I. 23. | — Hoffm. (monstr. Daedaleae sepiariae) | I. 334 |
| — Schum. (A. capnoides) | I. 289 | <i>unguicularis</i> Fr. El. I. 24 | |
| <i>turgidus</i> Grev. (A. nebularis?) | El. I. 14 | <i>unguinus</i> Fr. | I. 101 |
| <i>turundus</i> Fr. | I. 106 | <i>unicolor</i> Fl. Dan. (A. mutabil. aff.) | I. 247. El. I. 29 |
| <i>tylicolor</i> Fr. | I. 132 | — Schum. (A. mutabilis c) | I. 245 |
| <i>udus</i> Pers. | I. 292 | — Lam. (Daedalea unicolor) | |
| <i>ulmarius</i> Bull. | I. 186 | <i>uranius</i> Fr. | I. 144 |
| <i>umbelliferus</i> Linn. I. 165. | El. I. 22 | <i>urbus</i> Fr. | I. 48 |
| — Bolt. (A. epiphyllus) | I. 139 | <i>urceolatus</i> Pers. (A. fibulata γ .) | Linn. V. 705 |
| — Schaeff. (anceps) | I. 161 | <i>urens</i> Bull. proxim. A. peron.) | I. 232 |
| — Scop. (A. corticola b) l. 159 | | | |
| <i>umbilicatus</i> Bolt. Bull. | | | |
| (A. candicans.) | I. 91 | | |
| — Hook. (exotica spec.) | | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>urens</i> Schum. (A. pargame- nus)	I. 76	<i>verrucosus</i> Bolt. (A. ru- besc. male)	I. 19
<i>ursinus</i> Fr. (Lentinus ursinus)	I. 188, <i>El.</i> I. 47	— <i>Bull.</i> t. 577. (A. phal- loides)	I. 13
<i>ursipes</i> Lasch. (Ag. ul- mar.?)	<i>Linn.</i> IV. 523	— <i>Bull.</i> t. 316. (A. ru- bescens)	I. 18
<i>ustalis</i> Fr.	I. 37	— <i>Curt.</i> 2. t. 312. <i>fig.</i> <i>dextr.</i> (A. phalloides b.)	I. 13
<i>uvidus</i> Fr.	I. 66	— — — <i>sinistr.</i> (A. rubescens)	I. 18
<i>vaccinus</i> Schaeff.	I. 42	— <i>Pers.</i> (A. pantheri- nus)	I. 17
<i>vagans</i> Fr.	I. 29	<i>verruculosus</i> Lasch. (A. squarros. peradf.)	<i>Linn.</i> III. 408
<i>vaginatus</i> Bull.	I. 14	<i>versicolor</i> With.	I. 286
<i>Vahlîi</i> Schum.	I. 240	— <i>Plan.</i> (Daedalea be- tulina b)	I. 333
<i>Vaillantii</i> Fr.	I. 136	— <i>Bergam.</i> (Daed. tra- bea)	
<i>valens</i> Scop. (A. mucidus)	I. 28	<i>vervacti</i> Fr. I. 263. <i>El.</i> I. 39	
<i>valgus</i> Holmsk. (A. um- belliferus)	I. 165	<i>vespertinus</i> Fr.	I. 233
<i>variabilis</i> Pers.	I. 275	<i>vestitus</i> Chev. (A. erina- ceus) <i>El.</i> I. 33. <i>Linn.</i> V. 720	
— <i>var.</i> Spreng. (A. mol- lis d)	<i>El.</i> I. 37	<i>vialis</i> A.S. (A. lacerus b.)	I. 257
<i>varicolor</i> Pers.	I. 222	<i>vibecinus</i> Fr. (A. meta- chrous a)	I. 172
<i>variegatus</i> Pers.	I. 158	<i>vibratilis</i> Fr.	I. 227
— <i>Scop</i> (A. rutilans β .)	I. 53	<i>vietus</i> Fr.	I. 66
— <i>Schum.</i> (A. rutilans)	I. 42	<i>villosus</i> Fr. <i>El.</i> I. 28	
<i>varius</i> Schaeff.	I. 225	— <i>Bolt.</i> (prioris forma videt.)	I. 242
— <i>Bolt.</i> <i>Pers.</i> <i>Syn.</i> (A. callosus c)	I. 292	— <i>Bull.</i> (A. ephebeus)	I. 238
— <i>Pers.</i> <i>ic.</i> (A. papilio- naceus)	I. 301	<i>vindobonensis</i> Tratt. (A. cretaceus !)	I. 280
— <i>With.</i> (A. galericula- tus)	I. 143	<i>vinosus</i> Bull. (inserat. I. p. 271. 7. b) <i>Linn.</i> V. 705	
<i>vaticosus</i> Fr. I. 259. <i>El.</i> I. 33		<i>violaceocinereus</i> Pers. I. 217	
<i>velatus</i> Schum. (A. alni- cola)	I. 250	<i>violaceofulvus</i> Batsch. I. 276	
— <i>With.</i> (A. glutinosus)	I. 315	— <i>Fl. Dan.</i> (A. mollis b.)	I. 274
<i>vellereus</i> Fr.	I. 76	<i>violaceolamellosus</i> Dec. (A. Candollianus)	I. 297
<i>velutinus</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 508		<i>violaceoruber.</i> Pers. (A. planus)	<i>El.</i> I. 23
— <i>Pers.</i> (A. lacryma- bundus β)	I. 288	<i>violaceus</i> L.	I. 217
<i>velutipes</i> Curt.	I. 119	— <i>Schaeff.</i> (A. violaceo- cinereus)	I. 217
<i>venosus</i> Pers. (A. foeti- dus b)	I. 138		
— <i>Schum</i> (var. A. mucidi)	I. 28		
<i>ventosus</i> Fr. (A. pyxida- tus a)	I. 164		
<i>ventricosus</i> Bull.	I. 294		
<i>vernalis</i> Bolt. (A. phal- loides)	I. 13		
<i>vernus</i> Bull.	I. 13		

	Vol p.		Vol. p.
<i>violaceus</i> Scholl. Sowerb.		<i>volvaceus</i> (Bull.) Fr.	I. 278
<i>etc.</i> (A. <i>personatus</i>)	I. 50	— <i>β.</i> Bull. (A. <i>pusillus</i>)	I. 279
<i>violascens</i> Otto.	I. 75	<i>vulgaris</i> Pers.	I. 156
<i>virens</i> Scop. (A. <i>viridis</i>)	I. 90	<i>vulneratus</i> Batsch. (A.	
<i>virescens</i> Fl. Dan. (A.		<i>excoriatus</i>)	I. 21
<i>phalloides</i> c)	I. 13	<i>vulpinus</i> Sow. (A. <i>nidu-</i>	
— Pers. Syn. p. 255. (A.		<i>lans</i> P.)	I. 273
<i>rubescens</i>)	I. 19. Linn. V. 697	<i>xanthopodius</i> Dec. (A.	
— Pers. Syn. p. 447. (A.		<i>hilaris</i> ?)	I. 254
<i>furcatus</i> <i>β.</i> b.)	I. 59	<i>xanthopus</i> Fr.	I. 124
— Schaeff. (A. <i>emeti-</i>		<i>xerampelinus</i> Schaeff. (sq.	
<i>cus</i> c)	I. 57	aut Russul.)	I. 54
<i>virgatus</i> Fr. I. 48. Linn. V. 725		— Sow. Sw. (A. <i>rutilans</i>)	I. 42
— Pers. (A. <i>placidus</i>)	I. 202	<i>xylophilus</i> Bull. (A. <i>mu-</i>	
<i>virginicus</i> Pers. Wulf. I.		<i>tabilis</i> a)	I. 245
100. cfr. Linn. V. 711		— Sowerb. (A. <i>stipatus</i>)	I. 293
— Batsch (A. <i>eburneus</i>)	I. 33	— var. <i>viscosus</i> Pers.	
<i>viridarius</i> With. (A. <i>fur-</i>		(A. <i>blennius</i>)	I. 67
<i>furaceus</i>)	I. 262	<i>yoides</i> Vill. (A. <i>laccatus</i>	
<i>viridemarginatus</i> Schum.		b.)	I. 107
(A. <i>aeruginosus</i>)	I. 287	Zephirus Fr.	I. 147
<i>viridescens</i> Schum. (forma		<i>zinziberatus</i> Scop. (Cortin.	
A. <i>phalloidis</i>)	I. 14	Raph.)	I. 237
<i>viridis</i> With.	I. 90	<i>zonarius</i> Bolt. (A. <i>deli-</i>	
— Schrad. (A. <i>blennius</i>)	I. 67	<i>ciosus</i>)	I. 68
— Schum. (forma A.		<i>zonarius</i> Bull. (A. <i>flexuo-</i>	
<i>phalloidis</i>)	I. 14	<i>sus</i>)	I. 74
<i>viridulus</i> Schaeff. (A. <i>ac-</i>		— With. (A. <i>luridus</i>)	I. 65
<i>ruginosus</i>)	I. 286	AGYRIUM Fr. II. 231. El. II. 37	
— Pers. (Adonis Bull.)		<i>atrovirens</i> Fr. (Stictis Pu-	
<i>virosus</i> Sow. (A. <i>semiglo-</i>		<i>pula</i>) II. 232. El. II. 25, 37	
<i>batus</i> , sed <i>mixtus</i>)	El. I. 41	<i>caesium</i> Fr.	II. 231
<i>viscidus</i> Scop. (Gomphus) I. 315		<i>flavum</i> Fr.	II. 232
— L. (A. <i>rutilus</i>)	I. 315	<i>herbarum</i> Fr.	II. 233
— Nees. (A. <i>glutino-</i>		<i>nigricans</i> Fr.	II. 232
<i>sus</i> <i>β</i>)	I. 315	<i>pallidum</i> Chev. (Agyr.	
— Pers. (A. <i>glutinosus</i>)	I. 315	<i>rufum</i> <i>β.</i>)	El. II. 37
<i>vitellicolor</i> Pers. (A. <i>hy-</i>		<i>rufum</i> Fr. II. 232. El. II. 37	
<i>pothejus</i>)	Linn. V. 710	ALEURISMA Link. III. 452	
<i>vitellinus</i> Pers. Fr. I. 303		<i>Bulbosorum</i> Lk. (Aleur.	
— Pers. Syn. p. 442. (A.		<i>erubescens</i>)	III. 453
<i>nitidus</i> c)	I. 56	<i>erubescens</i> Nees.	III. 453
<i>vitellum</i> A. S. (A. <i>hy-</i>		<i>flavissimum</i> Lk. (Spor.	
<i>poth.</i>)	I. 35	<i>flav.</i>)	III. 423
<i>vitreus</i> Fr.	I. 146	<i>gsanulosum</i> Mart. (Colla-	
<i>vitulinus</i> Pers. (A. <i>pra-</i>		<i>rium granulosum</i>)	III. 441
<i>tensis</i> b.)	I. 99	<i>inspersum</i> Lk. (Aleur. <i>eru-</i>	
<i>volemus</i> Fr.	I. 69	<i>bescens</i>)	III. 453

	Vol. p.		Vol. p.
<i>roseum</i> Lk. (Aleur. erubescens)	III. 453	<i>macularis</i> Wallr. (E. macularis)	III. 237
<i>sporulosum</i> Lk. (Aleur. erubescens)	III. 453	<i>obtusata</i> Wallr. (E. adunca b?)	III. 245
<i>saccharinum</i> Lk. (,Isaria P!)	III. 279	<i>pannosa</i> Wallr. (E. pannosa)	III. 236
ALPHITOMORPHA Wallr. (Erysiphe.)		<i>penicillata</i> Wallr. (E. penicillata)	III. 243
<i>adunca</i> Wallr. (Erysiphe adunca)	III. 245	<i>Polygonearum</i> Wallr. (E. communis)	III. 242
<i>bicornis</i> Wallr. (Er. bicornis b.)	III. 244	<i>Populi</i> Wallr. (E. adunca a.)	III. 245
<i>circumfusa</i> Schlecht. (Er. communis D.)	III. 240	<i>Prunastri</i> Wallr. (E. adunca d.)	III. 245
<i>clandestina</i> Wallr. (Er. clandestina)	III. 238	<i>Rhamni catharici</i> Wallr. (E. penicill.)	III. 244
<i>comata</i> Wallr. (Er. penicillata C.)	III. 243	— <i>Frangulae</i> Wallr. (E. penicillata B.)	III. 244
<i>communis</i> Wallr. (Er. communis)	III. 239	<i>Rosae</i> Wallr. (E. pannosa)	
<i>depressa</i> Wallr. (Er. communis E.)	III. 240	<i>tortilis</i> Wallr. (E. tortilis)	III. 243
<i>divaricata</i> Wallr. (Er. penicillata B.)	III. 243	ALTERNARIA Nees.	
<i>epigaea</i> Wallr. (Er. epigaea)	III. 236	<i>rudis</i> Ehrenb. (Torula)	III. 500
<i>epixylon</i> Wallr. (Er. epixylon)	III. 237	<i>tenuis</i> Nees. (Torula)	III. ib.
<i>Evonymi</i> Wallr. (E. penicillata C.)	III. 244	ALYSIDIUM Kunze.	
<i>ferruginea</i> Schlecht. (E. ferruginea)	III. 238	<i>fulvum</i> Kze. (Oidium fulvum).	III. 430
<i>fuliginea</i> Schlecht. (E. fuliginea)	III. 238	ALYTOSPORIUM Lk. (Mycelia Hymenomycetum *)	III. 265
<i>Grossulariae</i> Wallr. (E. penicillata)	III. 244	<i>croceum</i> Lk. (Thelephora sulphurea)	El. I. 159
<i>guttata</i> Wallr. (E. guttata)	III. 246	<i>roseum</i> Ehrenbg. (Dactylium varium)	III. 414
<i>holosericea</i> Wallr. (E. communis G.)	III. 240	Obs., Reliquas species videas sub <i>Sperotrichis</i> homonymis.	
<i>Labiatarum</i> Wallr. (E. communis)	III. 242	AMANITA Lam. Pers. cfr. Agaricum.	
<i>lamprocarpa</i> Wallr. (E. communis C.)	III. 239	<i>aeruginosa</i> Lam. (Agaricus blennius)	I. 67
		<i>alba</i> Lam. (Ag. eburneus)	I. 33

*) Hujus ut similium varias species sigillatim enumerare negligo, partim cum aliis locis citentur, partim cum ad definitam speciem non pertineant v. c. *A. Fuscum*.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>alba</i> Pers. (Ag. ovoideus)	I. 15	<i>fulva</i> Fr. Obs. (Ag. vaginat.)	I. 14
<i>albella</i> Lam. (Ag. prunulus)	I. 94	<i>furcata</i> Lam. (Ag. furcatus).	I. 59
<i>amara</i> Lam. (Ag. lateritius)	I. 288	<i>incarnata</i> Pers. (Ag. bombycinus)	I. 277
<i>ampla</i> Pers. (Ag. excelsus)	I. 17	— β . <i>A. S.</i> (Ag. speciosus)	I. 278
<i>aspera</i> Pers. (Ag. asper)	I. 18	<i>involuta</i> Lam. (Ag. vaginatus)	I. 14
<i>attenuata</i> Lam. (Ag. fusipes a.)	I. 121	<i>livida</i> Pers. (Ag. vaginatus)	I. ib.
<i>aurantiaca</i> Pers. (Ag. caesareus)	I. 15	<i>marmorea</i> Lam. (Ag. procerus)	I. 20
<i>auricula</i> Dub. (Ag. auricula)	I. 85. <i>El.</i> I. 15	<i>mollis</i> Lam. (Ag. flaccidus)	I. 167
<i>bulbosa</i> Pers. (Ag. Phalloides a)	I. 13	<i>muscaria</i> Pers. (Ag. muscarius)	I. 16
<i>caesarea</i> Pers. (Ag. caesareus)	I. 15	<i>nitens</i> Lam. (Ag. semiovatus)	I. 300
<i>calyptрата</i> Lam. (Ag. bombycinus)	I. 277	<i>nitida</i> Fr. (Ag. solitarius)	I. 17
<i>carnea</i> Lam. (Ag. laccatus)	I. 107	<i>nivalis</i> Grev. (Ag. vaginatus)	I. 125
<i>cinerea</i> Lam. (Ag. atramentarius)	I. 309	<i>nummularia</i> Lam. (Ag. hariolorum)	I. 194
— β . <i>Lam.</i> (Ag. cinereus).		<i>odora</i> Lam. (Ag. Prunulus)	I. 96
<i>citrina</i> Pers. (Ag. Phalloides b.)	I. 13	<i>oedematosa</i> Lam. (Ag. oedematopus)	I. 63
<i>clavata</i> Lam. (Ag. coniatu)		<i>perniciosa</i> Lam. (Ag. torminosus)	I. 76
<i>clavus</i> Lam. (Ag. clavus)		<i>piperita</i> Lam. (Ag. piperatus)	I. 14
<i>congregata</i> Lam. (Ag. disseminatus c.)		<i>plicata</i> Lam. (Ag. epipterygius)	I. 17
<i>contorta</i> Lam. (Ag. contortus).		<i>porphyria</i> <i>A. S.</i> (Ag. porphyrius)	I. 14
<i>crispa</i> Lam. (Lentinus leptideus)	I. 176	<i>procera</i> P. (Ag. solitarius)	I. 16
<i>digitaliformis</i> Lam. (Ag. disseminatus c.)		<i>puella</i> P. (Ag. muscarius)	I. 40
<i>edulis</i> Lam. (Ag. campestris)		<i>punctata</i> Lam. (Tricholom. varr.)	I. 279
<i>filamentosa</i> Lam. (Ag. aurivellus).		<i>pusilla</i> Pers. (Ag. pusillus)	I. 95
<i>flavida</i> Lam. (Ag. flavidus)	I. 250	<i>ramosa</i> Lam. (Ag. ramosus)	
— <i>b. Lam.</i> (Ag. fascicularis a.)	I. 288		
<i>formosa</i> Pers. (Ag. muscarius c.)	I. 16		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>repens</i> Lam. (Ag. erythropus β.)	1. 123	AMPHICONIUM Nees. (Bys-sus L.) ad Algarum classem ex ipso!	
<i>rubescens</i> Pers. (Ag. rubescens)	1. 18	AMPHICORDA Fr. <i>cf.</i> III. 271	
<i>rubra</i> Lam. (Ag. ruber)	1. 58	AMPHITRICHUM Nees. (Mycelium). Spr. III.	
<i>rufescens</i> Lam. (Ag. micaceus)	1. 309	<i>Araliae</i> Spreng. (Sphaeria amphitricha β.)	II. 514
<i>sanguinea</i> Lam. (Ag. deliciosus)	1. 68	<i>effusum</i> Nees. (Sph. pilifera)	III. 266
<i>spadicea</i> Pers. (Ag. vaginatus)	1. 14	<i>Hibisci</i> Spr. (Sph. amphitricha α.)	II. 514
<i>straminea</i> Lam. (Ag. Prunulus?)	1. 194	<i>Sacchari</i> Spr. (Sph. amphitricha γ.)	II. 514
<i>sulcata</i> Lam. (Ag. gale-riculatus β.)	1. 144	AMPHISPORIUM. Link. Nees. *)	
<i>tigrina</i> Lam. (Lentinus tigrinus)	1. 176	ANIXIA Fr. III. 226	
<i>turbinata</i> Lam. (Ag. turbinatus)	1. 225	<i>glabrata</i> Fr. III. 227	
<i>umbrina</i> Pers. (Ag. pantherinus)	1. 17	<i>villosa</i> Fr. III. ib.	
<i>vaginata</i> Lam. (Ag. vaginatus)	1. 14	ANGIORIDIUM. Grev t. 310. Genus recipiend.)	
<i>venenata</i> Lam. (Ag. necator)	1. 64	<i>sinuosum</i> Gr. (Diderm. valvat. ? Phys. sin. ?)	
— Pers. (Ag. Phalloid.)	1. 13	ANTENNARIA Lk. III. 228	
<i>verna</i> Pers. (Ag. vernus)	1. 13	<i>cellaris</i> Fr. III. 229	
<i>verrucosa</i> Lam. (Ag. Phal-loides b.)	1. 13	<i>cistophila</i> Fr. III. 230	
<i>vindobonensis</i> Tratt. (Ag. crataceus)		<i>cytisophila</i> Fr. III. 231	
<i>vinosa</i> Lam. (Ag. vinosus)		<i>ericophila</i> Lk. III. 230	
<i>virescens</i> Pers. (Ag. rubescens)	1. 19. Linn. V. 697	<i>pinophila</i> Nees. III. 231	
<i>virgata</i> Pers. (Ag. volva-ceus).	1. 278	ANTHINA Fr. (Cfr. Pte-rula)	III. 281
<i>viridis</i> Pers. (Ag. Phalloi-des d.)	1. 13	<i>canofusca</i> Fr. III. 285	
<i>viridula</i> Lam. (Ag. aeru-ginosus)	1. 286	<i>dichotoma</i> Fr. III. 287	
<i>viscida</i> Lam. (Ag. leucosp., Clitoc, Hygroc.)	1. 101	<i>filaris</i> Fr. III. 286	
<i>zonaria</i> Lam. (Ag. luridus)	1. 65	<i>flammea</i> Fr. III. 283	
		<i>flavovirens</i> Fr. III. 284	
		<i>fulva</i> Fr. III. ib.	
		<i>purpurea</i> Fr. III. 283	
		<i>umbrina</i> Fr. III. 284	
		APIOSPORIUM Kunze. III. 255	
		<i>Abietis</i> Kunze. III. ib.	
		<i>Salicis</i> Kunze. III. 256	
		? <i>stilbosporeum</i> Fr. III. 256, 493	
		ARACHNION Schwanz. II. 303	

*) Genus mihi prorsus ignotum; facile conjicerem Entophytis ad-scribendum.

	Vol. p.		Vol. p.
album <i>Schwanz.</i>	II. 303	ochroleuca <i>Fr.</i>	III. 181
ARCYRIA <i>Hill. Pers.</i>	III. 175	punicea <i>Pers.</i>	III. 177
albida <i>Pers.</i> (<i>Arcyria cinerea</i>)	III. 180	rufa <i>Schum.</i> (<i>Arc. punicea</i>)	III. 178
alutacea <i>Schum.</i> (<i>Arc. nutans b.</i>)	III. ib.	silacea <i>Dittm.</i> (<i>Arc. ochroleuca</i>)	III. 181
atra <i>Schum.</i> (<i>Stemonitis mammosa</i>)	III. 161, 181	trichiodes <i>Rudolph. Linn.</i>	IV. 120
carnea <i>Schum.</i> (<i>Arc. fusca</i>).	III. 179	umbrina <i>Schum.</i>	III. 181
cincta <i>Schum.</i> (<i>Arc. punicea</i>)	III. 187	vermicularis <i>Schum.</i> (<i>Arc. punicea β.</i>)	III. 178
cinerea <i>Vulgo. Fl. Dan.</i>	III. 180	AREGMA <i>Fr.</i>	III. 495
— <i>Pers.</i> (<i>Arc. fusca.</i>)	III. 179	Phragmidium <i>Fr.</i> (<i>cujus Syn. rlq. Aregm.</i>)	III. 496
circinans <i>Fr.</i>	III. 177	speciosum. <i>Fr.</i>	III. ib.
conjugata <i>Schum.</i> (<i>Arc. punicea</i>)	III. 178	*) ARTHONIA <i>Achar.</i>	
cylindrica <i>Schum.</i> (<i>n. sp.?</i>)	III. 181	moriformis <i>Ach.</i> (<i>Dothidea moriformis</i>)	II. 549
— <i>Fl. Dan.</i> 1364. (<i>Arc. cinerea?</i>)	III. 181	ARTHRINIUM <i>Kze.</i>	III. 375
decipiens <i>Pers.</i> (<i>Trichia fallax.</i>)	III. 185	caricicola <i>Kze.</i>	III. 376
dentata <i>Schum.</i> (<i>Arc. fusca</i>)	III. 179	curvatum <i>Kze.</i>	III. 377
flava [<i>Pers.</i> (<i>Arc. nutans a</i>)	III. 180	Puccinoides <i>Kze.</i>	III. 376
flavescens <i>Schrank.</i> (<i>Arc. ochroleuca.</i>)	III. 181	Sporophleum <i>Kze.</i>	III. 377
fusca <i>Fr.</i>	III. 179	ASCIDIUM <i>Tod.</i> (<i>ovula insect.</i>)	
globosa <i>Schwanz.</i> (<i>Craterium globosum.</i>)	III. 154	ASCOBOLUS <i>Pers.</i>	II. 161.
— <i>Weinm.</i> (<i>Arc. umbrina</i>)	III. 181		<i>El.</i> II. 16
incarnata <i>Pers.</i>	III. 178	aerugineus <i>Fr.</i>	II. 165
leucocephala <i>A. S.</i> (<i>Craterium minutum</i>)	III. 151	atrovirens <i>Nees.</i> (<i>Peziza atrovirens.</i>)	
— <i>Hoffm.</i> (<i>Crater. leucocephalum</i>)	III. 153	<i>Burcardia Mart.</i> (<i>Bulgaria globosa.</i>)	
lilacina <i>Schum.</i> (<i>Arc. incarnata</i>)	III. 179	carneus <i>Pers.</i>	II. 165
lutea <i>Schwanz.</i> (<i>Arc. ochroleuca?</i>)	III. 181	ciliatus <i>Schm.</i>	II. 164
melanocephala <i>Schum.</i> (<i>Arc. punicea.</i>)	III. 178	coronatus <i>Schum.</i> (<i>Phacidium coronatum</i>)	II. 577
nutans <i>Grev.</i>	III. 180	denudatus <i>Fr.</i>	II. 162
		furfuraceus <i>Pers.</i>	II. 163
		glaber <i>Pers.</i>	II. 164
		immersus <i>Pers.</i>	II. 164
		inquinans <i>Nees.</i> (<i>Bulgaria inquinans</i>)	II. 167
		lignatilis <i>A. S.</i>	II. 162
		marginatus <i>Schum.</i> (<i>Asc. aerugineus</i>)	II. 165
		pilosus <i>Fr.</i>	II. 164

*) *Arongyllum* Link est *sphalma* loco *Strongylii*.

	Vol. p.
<i>porphyrosporus</i> Fr.	II. 163
<i>rhizophorus</i> Spreng. (Rhizim. laevig.)	El. II. 16
<i>sarcoides</i> Nees. (Bulgaria sarcoides)	
<i>Trifolii</i> Bernh. Desm.	II. 165
<i>Vitis</i> Wallr. (Peziza albviolascens b.)	El. II. 9
ASCOPHORA Tode.	III. 309
<i>cylindrica</i> Tode. (ovula insectorum)	III. 311
<i>disciflora</i> Tode. (Phragmidium)	III. 311, 497
<i>fragilis</i> Tode. (dubia)	III. 311
<i>limbiflora</i> Tode. (status Cladosporii s. Macrosp.)	III. ib.
<i>Mucedo</i> Tode	III. 310
<i>nigricans</i> . Schmidt.	
<i>ovalis</i> Tode. (ovula insectorum)	III. 311
<i>perennis</i> Pers. (ovula insectorum)	III. ib.
<i>stilbum</i> Tode. (Hydrophora equina)	III. 315
ASCROË Labillard.	II. 285
<i>rubra</i> Labill.	II. ib.
ASEIMOTRICHUM . Cord.	
<i>ossium</i> Cord. (Gliotr. ossium.)	III.
ASPERGILLUS Mich.	III. 383
<i>candidus</i> Lk.	III. 385
<i>ferrugineus</i> Lk.	III. 387
<i>flavus</i> Lk.	III. 386
<i>glaucus</i> Lk.	III. 385
<i>globosus</i> Lk. (Asp. maximus Lk.)	III. 387
<i>griseus</i> Lk.	III. 388
<i>laneus</i> Lk. Obs. (Syzygites megalocarpus)	III. 329
— Lk. Spec. (Asperg. maximus?)	III. 387
<i>maximus</i> Lk.	III. ib.
<i>mycobanche</i> Lk.	III. 386
<i>ovalispermus</i> Lk. (Botrytis ovulifera?)	III. 394
<i>penicillatus</i> Grev. (Monilia penicillata)	III. 410

	Vol. p.
<i>purpureofuscus</i> Schwein.	III. 388
<i>inedit.</i>	
<i>quadrifidus</i> Lk. (Botrytis umbellata)	III. 400
<i>racemosus</i> Pers. (Monilia racemosa)	III. 411
<i>roseus</i> Lk.	III. 386
<i>simplex</i> Pers. (Monilia digitata)	III. 411
<i>virens</i> Lk.	III. 387
ASPEROTRICHUM Lk. (mycelia ex ipso.)	
ASTEROMA Dec. (Libert in Soc. Linn. Par. V.)	II. 602
<i>Alchemillae</i> Grev.	El. II. 152
<i>atratum</i> Chev.	El. II. 153
<i>Brassicae</i> Chev.	El. II. ib.
<i>Campanulae</i> Dec. (Dothidea Campanulae)	II. 562
<i>Denturiae</i> Dec. (Dothidea asteroma c.)	II. 561
<i>Fagi</i> Dec.	El. I. 125
<i>Fraxini</i> Dec. (Septoria Fraxini)	El. II. 119
<i>Laureolae</i> Chev.	El. II. 153
<i>macularis</i> Rudolph. (A. ulmi)	Linn. IV. 117
<i>Padi</i> Dec.	II. 602. El. II. 151
<i>Phyteumae</i> Dec. (Dothid. stellaris)	II. 560, Linn. IV. 117
<i>Polygonati</i> Dec. (Doth. Asteroma a.)	II. 560
<i>Rosae</i> Libert.	El. II. 151 c.
<i>Ulmi</i> Grev.	El. II. 152
? <i>Tiliae</i> Rud.	Linn. IV. 515
<i>Violae</i> Dec. (Doth. Asteroma b.)	II. 561
<i>Xanthii</i> Dec. (Dothid. Xanthii)	II. 562
ASTEROPHORA Dittm.	III. 205
<i>Agaricoides</i> Fr.	III. ib.
<i>Lycoperdoides</i> Fr.	III. 206
— Dittm. (Ast. Agaricoides)	III. 205
<i>Physaroides</i> Fr.	III. 206

54 ASTEROSPORIUM — AURICULARIA

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Trichioides</i> Fr. (Ast. Lycoperdoides β.)	Ill. 206	<i>caryophyllea</i> Bull. (Tel. terrestris)	I. 431
ASTEROSPORIUM Kunz.		— Sow. (Thel. laciniata) ib.	
<i>Hoffmanni</i> K. (Stilbosp. asterosp.)	Ill. 484	<i>chartacea</i> Bory. (Thel. Boryana)	Linn. V. 528
<i>Athelia</i> Pers. (Mycelia Hymenomycet.)	Ill.	<i>Corium</i> Grev. (Mer. Corium.)	
<i>citrina</i> Pers. (Thelephora sulphurea).	El. I. 159, 204	<i>cinerea</i> Sow. (Thel. rufa)	El. I. 187
<i>epidermea</i> Pers.	El. I. 226	<i>cornea</i> Ehrnbg. (Exidia cornea)	II. 222
<i>epiphylla</i> Pers. (Thel. epiphylla).	El. I. 226	<i>corrugata</i> Sow. (Phebia mesent.)	
<i>lanuginosa</i> Pers. (Thel. lactea)		<i>corticalis</i> Bull. (Thel. quercina)	I. 442
<i>melina</i> Pers.	El. I. 206	<i>crispata</i> Schum. (Cantharellus crispus)	I. 441
<i>ochracea</i> Pers. (Th. radiosa).	El. I. 207	<i>elegans</i> Sow. (Thelephora Sowerb.)	El. I. 165
<i>salicum</i> Pers. (Thel. evolvens?)	El. I. 183	<i>ferruginea</i> Bull. (Thel. rubiginosa)	I. 436
<i>sericea</i> Pers. (Phlebia vaga)	El. I. 155	<i>glandulosa</i> Wahlbg. (Exidia glandulosa)	El. II. 35
<i>strigosa</i> β. Pers. (Thel. byssoides).	El. I. 196	<i>laevis</i> Sow. (Thel. hepatica)	I. 439
<i>Taxi</i> Pers. (Thel. areolata!!)	El. I. 191, 226	<i>lilacina</i> Sow. (Thel. purpurea γ.)	I. 440
<i>Typhae</i> Pers. (Thel. Typhae).	El. I. ib.	<i>mesenterica</i> Pers. (Phlebia mesent.)	El. I. 154
<i>velutina</i> Pers. (Thel. velutina)	El. I. 203	<i>nicotiana</i> Bolt. (Thel. tabacina)	I. 437
ATRACTIUM Lk.		<i>ostracea</i> Bory. (Thel. Boryana)	Linn. V. 528
<i>ciliatum</i> Lk. (Volütella ciliat.)	Ill. 467	<i>Padi</i> Grev. (Thel. corrugat.)	
<i>olivaceum</i> Schm. et Kze. (Stilbum olivac.)	Ill. 306	<i>pallida</i> Schum. (Thel. ochroleuca)	I. 440
<i>Stilbaster</i> Lk. (Stilbum gelatinosum)	Ill. ib.	<i>papyrina</i> Sow. (Merul. serpens)	I. ib.
ATRACTOBOLUS Tode II. 305.	El. II. 50. cfr. Ill.	<i>persistens</i> Sow. (Thel. purpurea)	I. ib.
<i>ubiquitarius</i> Tode. (Entomog.)	II. 306	<i>phosphorea</i> Sow. (Thel. coerulea)	I. 202
AURICULARIA Bull. *)		<i>phylacteris</i> Bull. (Thel. biennis)	I. 449
(Theleph., quam cfr.)		<i>pulverulenta</i> Sow. Merul. pulverulent.)	El. I. 60
<i>aurantiaca</i> Schum. (Thelephora hirsuta)	I. 439		
— Sow. (Thel. sanguinea Var.)	I. ib.		

*) Genus reformatum est restituendum.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|------------|---|--------------------|
| <i>quercina</i> Grev. (Th. quercin.) | | <i>aestivus</i> Slotterb. (Bolet. edulis) | I. 392 |
| <i>reflexa</i> Bull. (Thel. hirsuta.) | I. 439 | <i>agaricoides</i> Thunb. (Daedalea Thunbergii) | I. 335 |
| — <i>s.</i> Bull. (Thel. spadicica) | El. I. 176 | <i>Agaricum</i> All. (Polypor. ollicinalis) | I. 365 |
| — <i>z.</i> Bull. (Thel. purpurea) | I. 440 | <i>albidus</i> Pers. (Polyp. ovinus b) | I. 346 |
| <i>Sambuci</i> Pers. (Exidia auricula Judae) | II. 222 | — <i>Schaeff.</i> (Polyp. caesius) | I. 360 |
| — <i>Grev.</i> (Thel. sambuci.) | | — <i>Wahlenb. Lapp.</i> (Polyp. pallescens) | El. I. 96 |
| <i>sambucina</i> Mart. (Exidia Auric. Judae) | II. 222 | <i>alboater</i> Schwanz. El. I. 127 | |
| <i>sanguinolenta</i> Grev. (Thel.) | | <i>albus</i> Bolt. (Daedal. sagligna) | I. 337 |
| <i>tabacina</i> Sow. (Theleph. tabacina) | I. 437 | — <i>Schaeff.</i> (Polyp. borealis) | I. 366 |
| <i>tremelloides</i> Bull. (Phlebia mesenterica). El. I. 154 | | <i>alveus</i> Pers. (Polyp. radiatus) | I. 363 |
| AZOMA. Corda. | | <i>alutaceus</i> Fr. (Bolet. fel-leus d.) | I. 394 |
| <i>Helminthosporioides</i> C. (Cladosp. herb. stat.) III. p. 360. 371 | | <i>amaricans</i> Pers. (Polyp. imbricatus) | I. 357 |
| AZYGITES Fr. III. 330 | | <i>amarus</i> Pers. (Bolet. cyanescens) El. I. 128 | |
| Mougeotii Fr. III. ib. | | <i>angulatus</i> Schum. (Polyp. zonatus a) | I. 368 |
| BACTRIDIUM Kze. III. 433 | | <i>angustatus</i> Sow. (Daedalea angustata) | I. 338 |
| caudidum Kze. III. 434 | | <i>annularius</i> Bull. (Bolet. luteus) | I. 386 |
| carneum Kze. III. ib. | | <i>annulatus</i> Fl. Dan. Pers. Schum. (Bolet. luteus) | I. 386. El. I. 125 |
| flavum Kze. III. 433 | | — <i>Schaeff.</i> (Polyporus odoratus a) | I. 373 |
| BATARREA Pers. III. 6 | | <i>appendiculatus</i> Schaeff. forma Boleti edulis) | I. 390 |
| Phalloides Pers. III. 7 | | <i>applanatus</i> Pers. (Polyp. dryadeus) | I. 374 |
| Stevenii Fr. III. 7 | | <i>arboreus</i> Sow. (Merulius lacrimans) | I. 328 |
| BLENNORIA Fr. III. 472 | | <i>arcularius</i> Batsch. (Polyp. arcularius) | I. 343 |
| <i>Buxi</i> Fr. III. ib. | | <i>asbestinus</i> Scop. (Fistulina hepatica) El. I. 128 | |
| BOLETUS L. I. 385. El. I. 125 | | <i>atrofuscus</i> Schaeff. (Polyp. versicolor.) | I. 369 |
| <i>abietinus</i> Cumin. (Polyp. stereoides) El. I. 94 | | | |
| — <i>Dec.</i> (Polyporus amorphus) El. I. 89 | | | |
| — <i>Dicks.</i> (Polyp. abietinus) I. 370 | | | |
| <i>acanthoides</i> Bull. (Polyp. giganteus) I. 356 | | | |
| <i>adustus</i> Willd. (Polyp. adustus) I. 363 | | | |
| — <i>β.</i> Pers. (Polyp. crispus aereus) Bull. I. 393 | | | |
| <i>aesculi</i> Schwanz. (Polyp. aesculi) El. I. 99 | | | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|---------------------------|---|---------------------------|
| <i>atrorufus</i> Schaeff. (Polyp. versicolor) | I. 369 | <i>calceolarius</i> Bull. (Polyp. varius b.) | I. 352, <i>El.</i> I. 76 |
| <i>aurantius</i> Bull. Pers. (Bolet. scaber) | I. 394, <i>El.</i> I. 127 | <i>calopus</i> Pers. | I. 390 |
| — Schaeff. (Polyp. varius a) | I. 352 | <i>canalium</i> Lour. (Polyp.) | I. 352 |
| <i>aureus</i> Schaeff. (Bolet. granulatus) | I. 387 | <i>candidus</i> Roth. (Polyp. caesius b.) | I. 360 |
| <i>auriformis</i> Bolt. (Thelephora hirsuta) | I. 439 | — Pers. (P. varius.) | <i>El.</i> I. 76 |
| <i>badius</i> Fr. I. 392, <i>El.</i> I. 126 | | <i>carinthiacus</i> Pers. (Polyp. subsquamosus) | I. 346 |
| — Pers. (Polyp. varius a) | I. 352. | <i>carolinianus</i> Walt. (Pol.) | I. 377 |
| <i>benzoinus</i> Wahlenb. (Polyp. benzoinus) | <i>El.</i> I. 100 | <i>carpineus</i> Sow. (Polyp. adustus b.) | I. 364 |
| <i>Betula</i> Schwz. (Bolet. parasiticus) | <i>El.</i> I. 126 | <i>castaneus</i> Bull. | I. 392 |
| <i>betulinus</i> Bull. (Polyp. betulinus) | I. 358 | — Weber. (Polyp. lucidus) | I. 353 |
| <i>biennis</i> Bull. (Daedalea biennis) | I. 332 | <i>caudicinus</i> Schaeff. (Polyp. sulphureus) | I. 357 |
| — Sow. (Daedal. biennis β.) | I. 332 | — var. 1. Scop. (Polyp. squamosus) | I. 343 |
| <i>bovinus</i> L. Fr. !, 388, <i>El.</i> I. 126 | | — var. 2. Scop. (Polyp. sulphureus) | I. 357 |
| — Batsch. (Bolet. grauu-latus) | I. 387 | <i>cellaris</i> Chaill. (Polyp. dryadeus b.) | <i>El.</i> I. 108 |
| — Bolt. (Bolet. luridus b.) | I. 391 | <i>cellulosus</i> Fl. Dan. (Polyp. vulgaris) | I. 381, <i>El.</i> I. 120 |
| — Schaeff. (B. scaber f.) | I. 394 | — Lightf. (Polyp. squamosus) | I. 343 |
| — Schult. (B. pachypus b.) | I. 391 | <i>cepa</i> Thore. (var. Bolet. aerei) | I. 393 |
| — Schum Fl. Dan. (B. subtomentosus) | I. 390 | <i>ceratophora</i> Hoffm. (Polyp. odoratus b.) | I. 373 |
| — Müller. (Bolet. edulis). | I. 393 | <i>cervinus</i> Schwz. (Polyp. cervinus) | <i>El.</i> I. 92 |
| <i>brachyporus</i> Pers. (Bolet. lividus) | <i>El.</i> I. 126 | <i>chionaeus</i> Fr. (Bolet. scaber a) | I. 394 |
| <i>brumalis</i> Pers. (Polyp. brumalis) | I. 348 | <i>chrysentheron</i> Bull. (Bolet. subtomentosus) | I. 390 |
| <i>Buglossum</i> Retz. (Fistulina hepatica) | I. 396 | <i>ciliatus</i> Fl. Dan. (Polyp. brumalis b.) | I. 348 |
| <i>bulbosus</i> Schaeff. (Bolet. edulis) | I. 392 | <i>cinereus</i> Pers. (Bolet. floccopus) | I. 393, <i>El.</i> I. 127 |
| <i>byssinus</i> Schrad. (Porotheleum fimbriatum) | I. 506 | <i>cinnabarinus</i> Jacqu. (Polyp. cinnabarinus). | I. 371 |
| <i>caesius</i> Schrad. (Polyp. caesius) | I. 360 | <i>cinamomeus</i> Jacqu. (Polyp. perennis) | I. 351 |
| | | — Schum. (Bolet. luridus β.) | I. 392 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>circinans</i> A. S. (Bolet. bo- vius)	I. 388	<i>crispus</i> Pers. (Polyp. crispus)	I. 363
— Pers. (Bolet. granu- latus)	I. 387. <i>El.</i> I. 126	<i>cristatus</i> Gouan. (Polyp. frondosus)	I. 355
<i>citrinus</i> Plan. (Polyp. sul- phureus)	I. 357	— Plan. (Polyp. luci- dus)	I. 353
<i>coccineus</i> Bull. (Polyp. innabarinus)	I. 371	— Schaeff. (Polyp. cri- status)	I. 356
<i>coeruleus</i> Schum. (Polyp. fumosus)		<i>croceus</i> Pers. (Polyp. croceus)	I. 364
<i>collarius</i> Pers. (Bolet. Grevillei)		<i>cryptarum</i> Bull. (Polyp. cryptarum)	I. 377
<i>communis</i> Bull. (Bolet. subtomentosus)	I. 390	— Schum. (monstr. Po- lyp. nigricantis). <i>El.</i> I. 109	
<i>concentricus</i> Schum. (Po- lyp. adustus)	I. 364	— Quorund. (Polyp. se- riales e)	<i>El.</i> I. 93
<i>conchatus</i> Pers. (Polyp. conchatus)	I. 376	<i>cupreus</i> Schaeff. (Bolet. subtomentosus)	I. 390
<i>conchifer</i> Schwanz. (Po- lyp. conchifer) <i>El.</i> I. 96		<i>cuticularis</i> Bull. (Polyp. cuticularis)	I. 363
<i>confluens</i> A. S. (Polyp. confluens)	I. 355	<i>cyanescens</i> Bull. I. 395. <i>El.</i> I. 128	
— Schum. (Polyp. per- ennis)	I. 350	<i>cyathiformis</i> Vill. (Polyp. perennis)	I. 350
<i>confragosus</i> Bolt. (Dae- dal. confragosa b). I. 336		<i>decipiens</i> Liljeb. (Polyp. abietinus)	I. 370
<i>constrictus</i> Pers. (Bolet. cyanescens) I. 395. <i>El.</i> I. 128		— Schrad. (Daedalea u- nicolor)	I. 337
<i>contiguus</i> Pers. Syn. (Po- lyp. contiguus)	I. 378	<i>decurrens</i> Schum. (Bolet. luteus)	I. 386
— β. A. S. (Polyp. se- riales b.) <i>El.</i> I. 93		<i>deformis</i> Schaeff. (Polyp. Fr. mscr.)	I. 352
<i>convexus</i> Retz. (Bolet. scaber)	I. 394	<i>destructor</i> Schrad. (Polyp. destructor)	I. 359
<i>coriaceus</i> Batsch. (Polyp. zonatus)	I. 371	<i>dimidiatus</i> Thumb. (Po- lyp. lucidus)	I. 353
— Huds. (Polyp. sul- phureus)	I. 357	<i>discoideus</i> Dicks. (Dae- dalea suaveolens).	
— Scop. (Polyp. peren- nis)	I. 350	<i>distortus</i> Schwanz. (Polyp. distortus) <i>El.</i> I. 79	
<i>cortinatus</i> Pers. (Bolet. luteus)	I. 386	<i>dryadeus</i> Pers. (Polyp. dryadeus)	I. 374
<i>crassipes</i> Schaeff. (Bolet. subtomentosus)	I. 390	<i>dubius</i> Plan. y p. abie- tinus)	
— Schum. (Bolet. edu- lis)	I. 392	— Retz. (Merulius cris- patus)	
<i>cravetta</i> Bull. (var. Bo- let. aerei)	I. 393	<i>dulcis</i> Pers. (Bolet. edu- lis)	<i>El.</i> I. 127

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|---------|--|---------|
| <i>durus</i> Timm. (Polyp. varius a) | I. 352 | <i>firmus</i> Spr. (Polyp. medulla panis b.) | I. 380 |
| <i>echinatus</i> Vill. (Bolet. strobilaceus.) | | <i>flabelliformis</i> Schaeff. (Polyp. cristatus) | I. 356 |
| <i>edulis</i> Bull. I. 392. <i>El.</i> I. 127 | | — <i>Scop.</i> (Polyp. lucidus) I. 353 | |
| <i>elatus</i> Pers. (Bolet. pachypus). <i>El.</i> I. 126 | | <i>flavidus</i> Fr. I. 387. <i>El.</i> I. 125 | |
| <i>elegans</i> Bolt. (Polyp. giganteus) I. 356 | | <i>flavorufus</i> Schaeff. (Bolet. granulatus) I. 387 | |
| — <i>Bull.</i> (Polyp. varius a) I. 352 | | <i>flavus</i> With. (Bolet. Grevillei) | |
| — <i>Schum.</i> (Bolet. luteus) I. 386 | | <i>floccopus</i> Vahl. <i>Fl. Dan.</i> I. 393. <i>El.</i> I. 127 | |
| <i>elephantinus</i> With. (forma Bolet. edulis) | | <i>floccosus</i> Schwanz. (Bolet. floccopus) <i>El.</i> I. ib. | |
| <i>ellipticus</i> Pers. (Polyp. marginatus) I. 372. <i>cfr.</i> <i>El.</i> I. 106 | | <i>fodinalis</i> Humb. I. 377 | |
| <i>erythropus</i> Pers. (Bolet. luridus β) I. 391 | | <i>fomentarius</i> L. (Polyp. fomentarius) I. 374 | |
| <i>esculentus</i> Pers. (Bolet. edulis) I. 392. <i>El.</i> I. 127 | | <i>fragilis</i> Pers. (Polyp. ovinus) I. 346 | |
| <i>exasperatus</i> Schrad. (Polyp. arcularius) I. 343 | | <i>fraxineus</i> Bull. (Polyp. fraxineus) I. 374 | |
| <i>fasciatus</i> Sw. (Polyp. fasciatus) I. 373 | | <i>fre</i> Beblar. (Bolet. luridus) I. 391 | |
| <i>fasciculatus</i> Schrad. (Polyp. brumalis b.) I. 348 | | <i>frondosus</i> Schrank. (Polyp. frondosus) I. 355 | |
| <i>favus</i> Fl. Dan. (Polyp. squamos.) I. 345 | | — <i>Sw.</i> (Polyp. confluens) I. ib. | |
| — <i>Bull.</i> (Polyp. gallicus) I. ib. | | <i>fuliginus</i> Pers. (Polyp. fuliginus) I. 348 | |
| — <i>L.</i> (Polyp. sinensis) I. ib. | | <i>fuliginosus</i> Scop. (Pol.) I. 377 | |
| — <i>Quorund.</i> (Polyp. hirsutus) I. 367 | | <i>fulvidus</i> Fr. (Bolet. cyanescens β) I. 395 | |
| <i>felleus</i> Bull. I. 394 | | <i>fulvus</i> Schaeff. (Polyp. marginatus) I. 372 | |
| <i>ferruginatus</i> Batsch. (Bolet. piperatus) I. 388 | | — <i>Sow. Wild.</i> (Polyp. igniarius) I. 375 | |
| <i>ferrugineus</i> Schaeff. (Bolet. badius) I. 387 | | <i>fumosus</i> Pers. (Polyp. fumosus) I. 367 | |
| <i>ferruginosus</i> Pers. Schrad. Pol. ferruginosus b.) <i>El.</i> I. 115 | | <i>fusco-albus</i> Sow. (Bolet. scaber.) | |
| <i>fibrosus</i> Hook. (Polyp.) | | <i>fuscidulus</i> Schrad. (Polyp. leptcephalus?) I. 349 | |
| <i>fibula</i> Sow. (monstr. Polyp. fragilis?) I. 377. <i>El.</i> I. 87 | | <i>fuscoporus</i> Plan. (Polyp. adustus) I. 363 | |
| <i>fimbriatus</i> Bull. (Polyp. perennis b.) I. 350 | | <i>fuscus</i> Pers. (Polyp. resinus) I. 361 | |
| <i>fimbriatus</i> Pers. (Porothelium fimbriatum) I. 506 | | — <i>With.</i> (B. badius?) I. 395 | |
| | | <i>giganteus</i> Pers. (Polyp. giganteus) I. 356 | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|--------------------|--|----------------------|
| <i>gilvus</i> Schwanz. (Polyp. gilvus) | El. I. 104 | <i>imbricatus</i> Bull. (Polyp. imbricatus) | I. 357 |
| <i>gossypinus</i> Pers. (Polyp. strobilaceus) | I. 387. | — <i>Scop.</i> (Polyp. versicolor) | I. 369 |
| <i>granulatus</i> L. Fr. ! | I. 387. El. I. 126 | — <i>Sow.</i> (Polyp. giganteus) | I. 356 |
| <i>graveolens</i> Schwanz. (Polyp. graveolens) | El. I. 79 | <i>impuber</i> Sow. (Polyp. nidulans var.) | I. 362 |
| <i>gregarius</i> Fl. Dan. (Bolet. bovinus) | I. 388 | <i>incarnatus</i> Pers. (Polyp. incarnatus) | I. 379 |
| <i>Grevillei</i> Klotzsch. Linn. | VII. 198 | — <i>Schum.</i> (Polyp. abietinus) | I. 371 |
| <i>guttatus</i> Pers. (Bolet. variegatus) | El. I. 126 | <i>infundibuliformis</i> Pers. (Polyp. melanopus) | I. 347, 348 |
| <i>gyrosus</i> Pers. (Bolet. sistotrema) | El. I. ib. | — <i>Batsch</i> (Polyp. perennis) | |
| <i>hepaticus</i> Huds. (Fistulina hepatica) | I. 396 | <i>infundibulum</i> Roth. (Polyp. perennis) | I. 350 |
| <i>heteroclitus</i> Bolt. (Polyp. heteroclitus) | I. 344. El. I. 79 | <i>inquinans</i> Schrad. (Bolet. granulatus) | I. 387 |
| <i>hippocrepsis</i> Schrank. (Polyp. igniarius) | | <i>intybaceus</i> Baumg. (Polyp. frondosus) | I. 355 |
| <i>hirsutus</i> Schrad. (Polyp. hirsutus) | I. 367 | <i>inversus</i> Vill. (Polyp. vulgaris) | I. 381 |
| — <i>Scop.</i> (Polyp. hispidus) | I. 362 | <i>irregularis</i> Sow. (Polyp. amorphus.) | Linn. V. 701 |
| — <i>Batsch.</i> (Polyp. tessulatus) | | — <i>Vill.</i> (B. strobilaceus?) | |
| <i>hispidus</i> Bull. (Polyp. hispidus) | I. 362 | <i>isabellinus</i> Schwanz. (Polyp. isabellinus) | El. I. 88 |
| <i>hybridus</i> Sow. (Polyp. fragilis var.?) | | <i>juglandinus</i> Schwanz. (Polyp. spissus) | El. I. 111 |
| <i>hydntinus</i> Bosc. (Polyp. hydnoides) | I. 362. El. I. 107 | <i>juglandis</i> Bull. (Polyp. squamosus) | I. 343 |
| <i>hydnoides</i> Sw. (Polyp. hydnoides) | I. 362. El. I. ib. | <i>Katui</i> Ehrenb. (Polyp. xanthopus) | I. 505 |
| <i>hypocrateriformis</i> Schrank. (Polyp. brumalis a) | I. 348 | <i>labyrinthiformis</i> Bull. (Daedalea confragosa) | I. 336 |
| <i>igniarius</i> L. (Polyp. igniarius) | I. 375 | <i>laccatus</i> Tim. (Polyp. lucidus) | I. 353 |
| — <i>Lour.</i> (Polyp. Pandani) | I. 377 | <i>lacrimans</i> Wulf. (Merulius lacrimans) | I. 328 |
| — <i>Fl. Dan. Pers.</i> (Polyp. marginatus) | El. I. 106 | <i>lactifluus</i> With. Sow. Pers. (Bolet. granulatus) | I. 387. Linn. V. 701 |
| — <i>Scop.</i> (Polyp. fomentarius) | I. 374 | <i>laricis</i> Jacq. (Polyp. officinalis) | I. 365 |
| <i>imberbis</i> Dec. (Daedalea gibbos.) | I. 340. El. I. 70 | | |

- Vol. p.
- lateralis* Bolt. (Polyp. varius c.) I. 352
- latus* Sow. (Polyp. mol-luscus) *El.* I. 122
- leptocephalus* Jacq. (Polyp. leptocephalus) I. 349
- leucomelas* Pers. (Polyp. subsquamosus γ .) I. 346
- leucophaeus* Pers. (Bolet. scaber) *Linn.* V. 701
- leucopodius* Pers. (Bolet. scaber b.) I. 394
- leucoporus* Holmsk. (Polyp. perennis) I. 350
- lilacinus* Schwanz. (Polyp. purpureus) *El.* I. 118
- lingua cervina* Schrank. (Polyp. sulphureus) I. 357
- lipsiensis* Batsch. (Polyp. dryadeus) I. 374
- lividus* Bull. I. 389. *El.* I. 126
- lobatus* Schrad. (Polyp. sulphureus).
- lucidus* Leyss. (Polyp. lucidus) I. 353
- luridus* Schaeff. I. 391
- lutescens* Pers. (Polyp. velutinus b.) I. 368
- luteus*-L. I. 386. *El.* I. 125
- Bolt. (Bolet. subto-mentosus) I. 390
- Grev. (Bol. Grevillei)
- Lumn. (Bolet. flavidus) I. 387
- macrorrhizus* Achar. (Polyp. Vaillantii) I. 384
- marginatus* Pers. (Polyp. marginatus) I. 372
- maximus* Brot. (Daedalea maxima) I. 332
- Schum. (Polyp. squamosus) I. 344
- medulla panis* Jacq. (Polyp. medulla panis) I. 380
- Sow. (Polyp. Vaillantii) *El.* I. 122
- Sw. (Polyp. molluscus) I. 384
- Vol. p.
- medulla panis* var. *Auct.* Polyp vulgaris) I. 381
- melanopus* P. (Polyp. melanopus β).
- membranaceus* Sw. (Polyp. membranaceus) I. 370
- mesentericus* Schaeff. (Polyp. giganteus) I. 356
- microporus* Sw. (Polyp. microporus) I. 376
- miniatus* Libos. (Polyp. miniatus)
- mitis*. Pers. (Bolet. bovinus) *El.* I. 126
- mollis* Pers. (Polyp. mollis) I. 360
- β . A. S. (Polyp. fragilis) *El.* I. 86
- molluscus* Nees. (Polyp. species) I. 384
- Pers. (Polyp. molluscus) I. ib.
- mucidus* Spreng. (Miscela) *El.* I. 122
- Pers. (Polyp. mucidus) I. 382
- Scop. (Polyp. alligatus) *El.* I. 78
- multicolor* Schaeff. (Polyp. zonatus c.) I. 368
- mutabilis* Schrad. (Bolet. pachypus b.) I. 391
- Schult. (Bolet. luridus) I. ib.
- nigrescens* Pall. (Bolet. luridus) I. ib.
- nigromarginatus* Schwanz. (Polyp. hirsutus?) *El.* I. 93
- nigropurpureus* Schwanz. (Polyp. isabellinus). *El.* I. 88, 118
- nitens* α . Batsch. (Polyp. sulphureus).
- β . Batsch. (Polyp. Michellii).
- γ . Batsch. (Fistulina hepatica)

	Vol. p.		Vol. p.
<i>nitens</i> ζ. <i>Batsch.</i> (Polyp. lucidus)	I. 353	<i>pes Caprae</i> <i>Pers.</i> (Polyp. pes Caprae)	I. 354
<i>nitidus</i> <i>Pers.</i> (Polyp. nitidus)	I. 379	<i>Pezizoides</i> <i>Schwanz.</i> (Porotheleum lacerum) <i>El.</i> I.	125
— γ. <i>A. S.</i> (Polyp. violaceus)	I. 379	<i>pictus</i> <i>Ehrnb.</i> (Polyp. brumalis b.)	I. 348
<i>nummularius</i> <i>Pers. Sow.</i> (Polyp. varius)	I. 352, 353	— <i>Schultz.</i> (Polyp. perennis?)	I. 352
<i>obliquatus</i> <i>Bull.</i> (Polyp. lucidus)	I. 353	<i>Pini Brot.</i> (Daedalea Pini).	I. 336. <i>El.</i> I. 68
<i>obliquus</i> <i>Bolt.</i> (Merulius lacrimans b.)	I. 328	<i>pinicola</i> <i>Sw.</i> (Polyp. marginatus)	I. 372. <i>El.</i> I. 106
— <i>Pers.</i> (Polyp. obliquus)	I. 378	<i>piperatus</i> <i>Bull.</i>	I. 388
<i>obtusus</i> <i>Pers.</i> (Polyp. igniarius)	I. 375	<i>placenta</i> <i>Schum.</i> (Polyp. zonatus b.)	I. 368
<i>ochraceus</i> <i>Pers.</i> (Polyp. zonatus d.)	I. 368	<i>platyporus</i> <i>Pers. Schum.</i> (Polyp. squamosus) I.	343, 344
<i>odoratus</i> <i>Wulf.</i> (Polyp. odoratus a.)	I. 373	<i>plicatus</i> <i>Schum.</i> (Polyp. versicolor)	I. 369
<i>officinalis</i> <i>Batsch.</i> (Polyp. officinalis)	I. 365	<i>polycephalus</i> <i>Pers.</i> (Polyp. umbellatus a.)	I. 355
<i>olivaceus</i> <i>Schaeff.</i> (Bolet. pachypus b.)	I. 391	<i>polymorphus</i> <i>Bull.</i> (Polyp. squamosus)	I. 343
<i>ovinus</i> <i>Schaeff.</i> (Polyp. ovinus)	I. 346	— <i>Hoffm.</i> (Polyp. odoratus c.)	I. 373
<i>pachypus</i> <i>Fr.</i> I. 390. <i>El.</i> I.	126	<i>polyporus</i> <i>Bull.</i> (Polyp. fuliginus.)	I. 348
<i>pallescens</i> <i>Schrad.</i> (Polyp. leptcephalus?)	I. 349	— <i>Retz.</i> (Polyp. brumalis b.)	I. ib.
— — <i>Wahlenb.</i> (Polyp. pallescens)	<i>El.</i> I. 96	<i>pomaceus</i> <i>Pers.</i> (Polyp. igniarius b.)	I. 375
<i>papyraceus</i> <i>Schwanz.</i> (Polyp. vaporarius b.)	<i>El.</i> I. 121	<i>populinus</i> <i>Schum.</i> (Polyp. populinus)	I. 367
<i>papyrae</i> <i>Schrank.</i> (Polyp. vulgaris)	I. 381	<i>populneus</i> <i>Poll.</i> (Polyp. castaneus)	I. 369
<i>parasiticus</i> <i>Bull.</i>	I. 389.	<i>procerus</i> <i>Bolt.</i> (Bolet. scaber a.)	I. 394
	<i>El.</i> I. 126	<i>proteus</i> <i>Bolt.</i> (Polyp. vulgaris)	I. 381
<i>pelleporus</i> <i>Bull.</i> (Polyp. adustus)	I. 363	<i>pseudoigniarius</i> <i>Bull.</i> (Polyp. dryadeus)	I. 374
— <i>Sow.</i> (Polyp. pallescens)	I. 370	<i>pubescens</i> <i>Schum.</i> (Polyp. pubescens)	I. 367
<i>pellucidus</i> <i>With.</i> (Polypori species)	I. 352	<i>pulvinatus</i> <i>Humb.</i> (monstr. Polyp.)	I. 377
<i>perennis</i> <i>Batsch.</i> (Polyp. varius a.)	I. ib.	— <i>Wahlenb.</i> (Polyp. spumeus)	<i>El.</i> I. 84
— <i>L.</i> (Polyp. perennis) I.	350		
— var. 2. <i>Scop.</i> (Polyp. Schweinitzii?)	I. 351		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>pulvinus</i> Pers. (Polyp. betulinus)	El. 1. 89	<i>rubeolarius</i> Bull. Pers. (Bolet. luridus)	I. 391
<i>purgans</i> Pers. (Polyp. officinalis)	1. 365	<i>rubiginosus</i> Retz. (Polyp. badius?)	I. 395
<i>purpurascens</i> Dec. (Merulius corium)	1. 371. El. 1. 58	— Schrad. (Polyp. resinusus)	1. 361
— Hook. (Polyp. sp.)		<i>rufus</i> Schaeff. (Bolet. scaber e.)	1. 394
<i>pusillus</i> Schrad. (Polyp. brumalis a)	1. 348	— Schrad. (Polyp. rufus)	1. 379
<i>radiatus</i> Sow. (Polyp. radiatus)	1. 369	<i>rugosus</i> Jacq. (Polyp. lucidus)	1. 353
<i>radicans</i> Pers.	1. 390	— Sowerb. (Polyp. alligatus)	Linn. V. 701
<i>radicatus</i> Schwanz. (Fistulina radicata)	El. 1. 128	<i>rutilans</i> Pers. (Polyp. rutilans)	1. 363
<i>radula</i> Pers. (Polyp. radula)	1. 383	<i>salicinus</i> Bull. (Daedalea saligna?)	1. 366
<i>ramosissimus</i> Schaeff. t. 127. (Polyp. frondosus)	1. 355	— Pers. (Polyp. salicinus)	1. 376
— Scop. Schaeff. t. 111. etc. (Polyp. umbellatus a)	1. ib.	<i>sanguineus</i> L. (Polyp. sanguineus)	1. 371
<i>ramosus</i> Bull. (Polyp. imbricatus b.)	1. 357	— Liljebl. (Polyp. marginatus)	1. 372. cfr. El. 1. 106
— Fl. Dan. (Polyp. umbellatus b.)	1. 355	— Pers. (Bolet. luridus b.)	1. 391
<i>resinosus</i> Schrad. (Polyp. resinosus)	1. 361	— Plan. (Fistulina hepatica)	
<i>resupinatus</i> Bolt. (Polyp. spongiosus)	1. 377	— Vill. (Polyp. species)	I. 372
— Fl. Dan. (monstr. Polyp. lucidi)	1. 353	— With. (Bolet. subtommentosus b.)	1. 390
— Sow. (Daed. latissima.)	Linn. V. 701	<i>sanguinolentus</i> A. S. (Polyp. sanguinolent.)	1. 383
<i>reticulatus</i> Pers. Syn. p. 508. (B. edulis)	1. 389	scaber Bull. Fr. 1. 393. El. 1. 127	
— Pers. Syn. p. 548. (Polyp. reticulatus)	1. 385	<i>scrobinaceus</i> Cumino. (Polyp. pes Caprae)	El. 1. 78
— Hook. (Polyp. sp.)		<i>scutiformis</i> Tratt. (Polyp. nigricans b.)	
— Schaeff. (var. Bolet. edulis)	1. 389, 392	<i>sebaceus</i> Leyss. (Polyp. destructor b.)	1. 359
— β. A. S. (Bolet. variegatus)	1. 388	<i>sector</i> Ehrnb. (Polyp. sector.)	1. 505
<i>rhangiferinus</i> Bolt. (Polyp. infund. Roth.)		<i>semiovoideus</i> Schaeff. (Polyp. marginatus)	1. 372.
<i>Ribis</i> Schum. (Polyp. Ribis)	1. 375	cfr. El. 1. 106	
<i>roseus</i> A. S. (Polyp. roseus)	1. 372	<i>sinuosus</i> Sow. (Daedalea gibbosa)	1. 338
		<i>Sistotrema</i> Fr. 1. 389. El. 1. 126	

- | Vol. p. | Vol. p. |
|--|---|
| <i>sistotremoides</i> A. S. (Polyp. Schweinitzii) I. 351 | <i>subsquamosus</i> L. (Polyp. subsquamosus) I. 346 |
| <i>solidus</i> Sow. (Bolet. edulis vetustus) Linn. V. 701 | <i>substrictus</i> Bolt. (Polyp. species) I. 352 |
| <i>soloniensis</i> Dec. (Polyp. soloniensis) I. 365 | <i>subtilis</i> Schrad. (Porotheleum subtile) I. 506 |
| <i>spathulatus</i> Kunth. (Polypori species) <i>El.</i> I. 77 | <i>subtomentosus</i> L. I. 389 |
| <i>spongiosus</i> Ligthf. (Polyp. hispidus) I. 362 | — Bolt. (Polyp. perennis) I. 350 |
| — Pers. (Polyp. spongiosus) I. 377 | <i>subvescus</i> Schrank. (Bolet. luridus) I. 391. |
| <i>squamosus</i> Huds. Schum. (Polyp. squamosus) I. 343, 344. <i>El.</i> I. 73 | <i>sulphureus</i> Bull. (Polyp. sulphureus) I. 357 |
| <i>squarrosus</i> Pers. (Bolet. strobilaceus) <i>El.</i> I. 127 | <i>superficialis</i> Schwanz. (Polyp. viticola β .) <i>El.</i> I. 115 |
| <i>stipitatus</i> Sow. (Polyp. spumeus) I. 358 | <i>supinus</i> Sw. (Polyp. supinus) I. 376 |
| <i>stipticus</i> Pers. (Polyp. stipticus) I. 359 | <i>sutorius</i> Scop. (Polyp. betulinus) <i>El.</i> I. 89 |
| <i>strigosus</i> Schult. (Polyp. igniarius b.) I. 375 | <i>tenax</i> Bolt. (Polyp. sulphureus) I. 357 |
| <i>strobilaceus</i> Scop. <i>El.</i> I. 127 | <i>tenuis</i> Hook. (Polyp. sinensis). |
| <i>strobiliformis</i> Auct. (Bolet. strobilaceus) | <i>terrestris</i> Dec. (Polyp. terrestris) I. 383. <i>El.</i> I. 122 |
| <i>suaveolens</i> Bull. (Daedal. suaveolens) I. 338 | <i>terrestris</i> Sowerb. (Polyp. bombycinus.) |
| — L. (Polyp. odorus) <i>El.</i> I. 90 | — Pers. (Polyp. sanguinolentus.) |
| — Wulf. (Polyp. suaveolens) I. 366 | <i>terreus</i> Schaeff. (Bolet. calopus) I. 390 |
| <i>suberosus</i> Batsch. (Polyp. adustus) I. 363 | <i>testaceus</i> Pers. (Bolet. cyanescens β .) <i>El.</i> I. 128 |
| — Bolt. (Polyp. suaveolens) I. 366 | <i>thelephoroides</i> Hook. (Polyp. sp.) |
| <i>suberosus</i> Bull. (Daedalea Bulliardi) I. 335 | <i>trichocephalus</i> Ehrnbg. (Polyp. brumalis) I. 348 |
| — L. <i>suec. ed.</i> 1. (Daedalea gibbosa). I. 338. | <i>triqueter</i> Pers. (Polyp. cuticularis) I. 363 |
| <i>cfr.</i> <i>El.</i> I. 89 | <i>Tuberaster</i> Jacq. (Polyp. tuberaster) I. 347 |
| — <i>suec. ed.</i> 2. Wulf. (Polyp. betulinus) I. 358. | <i>tuberculosis</i> Dec. (Polyp. tuberculosis) I. 380 |
| <i>El.</i> I. 89 | <i>tuberosus</i> Pers. (Bolet. edulis) I. 392 |
| — Wahl. <i>ups.</i> (Polyp. spumeus) <i>El.</i> I. 84 | — Schrad. Schum. (Bolet. luridus) I. 391 |
| <i>subsquamosus</i> Koelp. (Polyp. squamosus) I. 343 | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Tulipiferae Schwzn.</i> (Polyp. corticola d.)	<i>El. I.</i> 124	<i>veronensis Spreng.</i> (Polyp. eastaneus).	<i>El. I.</i> 95
<i>tunicatus Schum.</i> (Polyp. vulgaris.)	<i>I.</i> 381	<i>versicolor L.</i> (Polyp. versicolor)	<i>I.</i> 368
<i>ulmarius Sow.</i> (Polyp. ulmarius)	<i>I.</i> 365	— <i>Schaeff.</i> (Polyp. nidulans)	<i>I.</i> 362
<i>umbellatus Pers.</i> (Polyp. umbellatus a)	<i>I.</i> 355	— <i>Scop.</i> (Polyp. zonatus)	<i>I.</i> 368
<i>umbilicatus Schrank.</i> (Polyp. brumalis a)	<i>I.</i> 348	<i>villosus Huds.</i> (Polyp. hispidus)	<i>I.</i> 362
<i>umbilicus Scop.</i> (Polyp. melanopus β .)	<i>I.</i> ib.	— <i>Sw.</i> (Polyp. villosus)	<i>I.</i> 344
<i>umbrinus Pers.</i> (Bolet. edulis)	<i>El. I.</i> 127	<i>virginicus Schwzn.</i> (Polyp. virginicus)	<i>El. I.</i> 96
<i>undulatus Schwzn.</i> (Polyp. undulatus)	<i>El. I.</i> 87	<i>viscidus L.</i> (Bolet. scaber)	<i>I.</i> 394
<i>ungulatus Bull.</i> (Polyp. fomentarius)	<i>I.</i> 374	<i>vitellinus Pers.</i> (Bolet. pachypus)	<i>I.</i> 391
— <i>Pers.</i> (Polyp. igniarius.)	<i>I.</i> 375	— <i>Schwzn.</i> (Polyp. vitellinus)	<i>El. I.</i> 117
<i>unicolor Bull.</i> (Daedalea unicolor)	<i>I.</i> 337	<i>vitreus Pers.</i> (Polyp. vitreus)	<i>I.</i> 381
<i>ursinus Link.</i> (Polyp. ursinus)	<i>I.</i> 361	<i>volvatus Pers.</i> (dubius)	<i>El. I.</i> 125
<i>Vaillantii Dec.</i> (Polyp. Vaillantii)	<i>I.</i> 384	— <i>Batsch.</i> (Bolet. luteus)	
<i>vaporarius Pers.</i> (Polyp. vaporarius)	<i>I.</i> 382	<i>vulpinus Link.</i> (Polyp. vulpinus)	<i>I.</i> 361
<i>variegatus Sw.</i> <i>I.</i> 388. <i>El. I.</i> 126		<i>zonatus Nees.</i> (Polyp. zonatus c.)	<i>I.</i> 368
— <i>Schaeff.</i> (Polyp. ucidus)	<i>I.</i> 353	— <i>Batsch.</i> (Polyp. perennis).	
— <i>Sow.</i> (Polyp. varius a.)	<i>I.</i> 352	BOSTRYCHIA Fr. (Cytisopora, ubi videas.)	
<i>varius Pers.</i> (Polyp. varius c.)	<i>I.</i> 352	BOTRYOSPORIUM Corda	
<i>velatus Pers.</i> (Bolet. flavidus)	<i>El. I.</i> 125	<i>diffusum Cord.</i> (Stachylidium diffusum)	<i>III.</i> 392
<i>velutinus Fl. Dan. Schum.</i> (Polyp. resinosus)	<i>I.</i> 361	BOTRYTIS Pers.	<i>III.</i> 393
— <i>Pers.</i> (Polyp. velutinus)	<i>I.</i> 368	<i>acinorum Pers.</i>	<i>III.</i> 400
— <i>Plan.</i> (Polyp. hirsutus)		<i>aeruginosa Schum.</i>	<i>III.</i> 397
— <i>Sow.</i> (Polyp. hispidus)	<i>I.</i> 362	<i>agaricina Lk.</i> (Dactylium dendroides)	<i>III.</i> 415, 404
<i>verniceus Brot.</i> (Polyp. lucidus)	<i>I.</i> 353	<i>allochroa Lk.</i>	<i>III.</i> 402
<i>vernicosus Berger.</i> (Polyp. lucidus)	<i>I.</i> 353	<i>atrata Fr.</i>	<i>III.</i> 399
		<i>aurantiaca Lk.</i> (Sporotr. aureum)	<i>III.</i> 418
		<i>bicolor Lk.</i>	<i>III.</i> 401
		— <i>Pers.</i> (Stachylidium bicolor)	<i>III.</i> 391
		<i>cana Schm. et. Kunz.</i>	<i>III.</i> 397
		<i>capitata Pers.</i>	<i>III.</i> 399

	Vol. p.		Vol. p.
<i>capitata</i> Dub. (Haplotrich.)		<i>nivea</i> Mart. (Botr. parasitica)	III. 404
<i>carnea</i> Schum.	III. 405	<i>olivacea</i> Lk. (Sporotr. olivaceum)	III. 417
<i>cinerea</i> Pers.	III. 396	<i>ovulifera</i> Fr.	III. 394
<i>cinereovirens</i> Kze. (Sporotr. cinereovirens)	III. 416	<i>parasitica</i> Pers.	III. 403
<i>crustosa</i> Fr.	III. 403	<i>Polyactis</i> Lk. (Botr. vulgaris)	III. 398
<i>dendroides</i> Dec. (Dactyl. dendroides)	III. 414	<i>polyspora</i> Lk. (Sporotr. geochroum)	III. 416
<i>densa</i> Dittm. (Sporotr. densum)	III. 419	<i>pulla</i> Fr.	III. 395
<i>didyma</i> Kze. et Schm. (Trichothecium nigrescens)	III. 426	<i>pulvinata</i> Lk. (Cladosporium umbrinum?)	III. 372, 406
<i>diffusa</i> A. S. (Stachylid. diffusum)	III. 392	<i>racemosa</i> Dec. (Botr. canna)	III. 398
<i>elegans</i> Lk.	III. 405	<i>ramosa</i> Pers. (Botr. umbellata)	III. 400
<i>elongata</i> Fr.	III. 395	— A. S. (Dactylium dendroides)	III. 415
<i>epiphylla</i> Pers. (Botrytis farinosa)	III. 404	— γ. A. S. (Stachylid. agaricium)	III. 392
<i>epigaea</i> Lk. (Sporotr. l. Mycelium?)	III. 420	<i>ramulosa</i> Lk. (Botr. crustosa et parasit.)	III. 403
<i>farinosa</i> Fr.	III. 404	<i>rosea</i> Dec. (Trichoth. roseum)	III. 414, 427
<i>flavicans</i> Lk. (Sporotr. flavicans)	III. 419	— Lk. (Sporotr. l.)	III. 422
<i>flavida</i> Mart. (Sporotr. flavicans)	III. ib.	<i>simplex</i> Pers.	III. 400
<i>fulva</i> Lk. (Sporotr. fulvum)	III. 418	— β. A. S. (Oidium monilioides)	III. 432
<i>Fumago</i> Fr.	III. 396	<i>spicata</i> Pers. (Botr. vera)	III. 398
<i>geotricha</i> Lk. (dubia)	III. 419, 428	<i>spongiosa</i> Schwanz. (Scorias spongiosa)	III. 291
<i>glomerulosa</i> Dec.	III. 395	<i>tenera</i> Pers.	III. 403
<i>grisea</i> Fr.	III. 396	<i>terrestris</i> Pers. (Stachylid. terrestre)	III. 391
<i>lateritia</i> Fr.	III. 402	<i>turbinata</i> Lk. (Sporotr. turbinatum)	III. 417
<i>laxa</i> Fr.	III. 404	<i>umbellata</i> Dec.	III. 400
<i>leucospora</i> Lk. (Botr. vulgaris?)	III. 398	<i>varia</i> Dub. (Sequens.)	
<i>Linkii</i> Dub. (Sporotrichum.)		<i>variosperma</i> Lk. (Dactyl. varium)	III. 414
<i>lignifraga</i> Dec. (Trichoderma viride c)	III. 215	<i>vera</i> Fr.	III. 398
<i>macrospora</i> Dittm. (Dactylium macrosporum)	III. 414	<i>virella</i> Fr.	III. 405
<i>murina</i> Dittm. Myxotrichum murinum?)	III. 350	<i>vulgaris</i> Fr.	III. 398
<i>nigra</i> Lk. (Sporotr. nigrum)	III. 416	BOVISTA Pers.	III. 21

	Vol. p.		Vol. p.
<i>caesia</i> Pers. (Bovista plumbea)	III. 24	BYSSOCLADIUM Lk. Ag. (Mycelia)	III. 206
— Nees. (dubia)	III. 25	<i>candidum</i> Lk. (Mycel. Hymenomyc. var.)	III. ib.
<i>candida</i> Schwanz.	III. 26	<i>dendriticum</i> Ag. (Myxotrichum chartarum)	III. 349
<i>clavata</i> Fr.	III. 23	<i>fenestrale</i> (Mycel. Muced.)	III. 311
<i>furfuracea</i> Pers. (Bovista plumbea a)	III. 24	BYSSUS L. ex part. (Mycelia *)	III. 266
<i>gigantea</i> Nees. (Lycoperdon gigant.)	III. 29	<i>atra</i> Huds.? Roth. (Myxotrichum patulum)	III. 350
<i>nigrescens</i> Pers.	III. 23	<i>caespitosa</i> Roth. (Cladosp. herbarum)	III. 370
<i>plumbea</i> Pers.	III. 24	<i>clavata</i> Roth. (Anthina purpurea)	III. 283
<i>pusilla</i> Pers. (Bov. plumbea c.)	III. ib.	<i>coerulea</i> Lam. (Thelephora coerulea)	El. I. 202
<i>Scleroderma</i> Kze. (Scleroderma Bovista)	III. 48	<i>conoidea</i> Fl. D. (Cephalotr. Stemon.)	III. 280
<i>suberosa</i> Fr.	III. 26	<i>cryptarum</i> Dec. (Antennaria cellaris)	III. 229
<i>tunicata</i> Fr.	III. 25	<i>fodina</i> Dec. (Muco r fodinus)	III. 319
<i>uteriformis</i> Fr.	III. ib.	<i>fruticulosa</i> Fl. D. (Ceratium hydnoides)	III. 294
BRIAREA Corda		<i>herbarum</i> Dec. (Cladosp. herbar.)	III. 370
<i>elegans</i> Cord. (Monilia penicillata)	III. 410	<i>inquinans</i> Roth. (Dematium hispidulum)	III. 365
BUGLOSSUS Wahlenb.		<i>mollissima</i> Ehrb. (Antennar. cellaris)	III. 229
<i>quercinus</i> Wahlb. (Fistulina hepatica)	I. 506. El. I. 128	<i>nigra</i> Auct. vet. (Sporotr. nigrum)	III. 416
BULGARIA Fr. II. 166. El. II. 16		<i>nigricans</i> Roth. (Cladosp. nigricans)	III. 371
<i>chrysocoma</i> Smft. (Peziza chrysocoma)	El. II. 11	<i>Pavoni</i> Duf. (Peribotryon Pavoni)	III. 288
<i>globosa</i> Fr.	II. 166	<i>phosphorea</i> L. (Theleph. coerul.)	El. I. 202
<i>inquinans</i> Fr.	II. 167	<i>rigida</i> Roth. (Helminthosporium)	III. 355
<i>nigrita</i> Fr.	El. II. 16	<i>rosea</i> Retz. (Illospor. roseum)	III. 258
<i>pelucens</i> Fr.	II. 167		
<i>pura</i> Fr. II. 168. El. II. 16			
<i>sarcoides</i> Fr.	II. 168		
BULLARDIA Jungh. (non Dec.)	Linn. V. 408		
<i>inquinans</i> Jungh. (Tuber. mosch.)	Linn. V. 408		
BULLARIA Dec.			
<i>Umbelliferarum.</i> Dec. (Didym. bullatum)	III. 487		
BURGARDIA Schmidel.			
<i>globosa</i> Schmid. (Bulgaria globosa)	II. 166		
<i>turbinata</i> Schm. (Bulg. inquinans)	II. 167		

Obs. Melior Byssorum pars ad Algas pertinet. Reliquae fungosae omissae sunt, mycelia s. status degeneres!

	Vol. p.		Vol. p.
<i>rubens</i> A. S. (Sporotr. cinnabarinum)	III. 418	<i>glaucum</i> Lk. (Psilonia glauca)	450
<i>rufipes</i> Chev. (forma An-thinae flammeae?)	III. 283	CAMPTOUM Link.	
<i>sanguinea</i> Sw. (Hypochnus rubrocinctus)	III. 289	<i>curvatum</i> Lk. (Arthrini-um curvat.)	III. 377
<i>scoparia</i> Fl. D. (Penicillium crustaceum β.)	III. 408	CANTHARELLUS Adans.	
<i>septica</i> Auct. Vet. (Antenn. cellaris *)	III. 229	1. 316. <i>El.</i> I. 49	
CAEOMA Link. (Aecidium, Uredo et Ustilago.)	III. 514	<i>albidus</i> Fr.	I. 319
<i>columellatum</i> Schum. (Epitea)	III. 510	<i>alveolaris</i> Fr. (Favoli species!)	I. 322. <i>El.</i> I. 45, 55
<i>rimosum</i> Link.	III. 487	<i>aurantiacus</i> Fr.	I. 318. <i>El.</i> I. 49
CALICIUM Pers. Ach. (Vera Lichenes!)		<i>auriscalpium</i> Fr.	<i>El.</i> I. 54
<i>cladoniscum</i> Ach. (Sphaeronaema cladoniscum)	II. 537	<i>brachypodes</i> Chev.	<i>El.</i> I. 50
<i>haustellare</i> Ach. (Sporocybe Calicioides)	III. 342	<i>bryophilus</i> Fr.	I. 325
<i>helephorum</i> Ach. (Cornelia uberata)	<i>El.</i> II. 115	<i>candicans</i> , Dub. (C. mucig.)	
<i>turbinatum</i> Pers. (Sphinctrina)	<i>El.</i> II. 148	<i>cibarius</i> Fr.	I. 318. <i>El.</i> I. 50
<i>ventricosum</i> Ach. (Sphaeronaema ventricosum)	II. 537	<i>cinereus</i> Fr.	I. 320
CALOCERA Fr. I. 485 <i>El.</i>		<i>clavatus</i> Fr.	I. 322
1. 233		<i>cornucopioides</i> Fr.	I. 321. <i>El.</i> I. 52
<i>cornea</i> Fr.	I. 486	<i>crispus</i> Fr.	I. 323. <i>El.</i> I. 55
<i>corticalis</i> Fr.	<i>El.</i> I. 233	<i>cuculatus</i> Duby.	
<i>delicata</i> Fr.	Linn. V. 533	<i>cupularis</i> Fr. (Ag. applic.)	I. 325. <i>El.</i> I. 56
<i>furcata</i> Fr.	I. 486	<i>edulis</i> Pers. (Canth. cibarius)	
<i>Glossoides</i> Fr.	I. 487	<i>fimbriatus</i> Weinm. (Thelephora undulata)	<i>El.</i> I. 164
<i>Lauri</i> Fr.	I. 486	<i>fissilis</i> Fr.	I. 324 <i>cfr.</i> II. 202
<i>tuberosa</i> Fr.	I. ib.	<i>flavescens</i> Lam. (Canth. cibarius)	
<i>viscosa</i> Fr.	I. 486. <i>El.</i> I. 233	<i>galeatus</i> Fr.	I. 324
CALYSSOSPORIUM Cord.		<i>Kunthii</i> Chev. (Ch. pusillus)	<i>El.</i> I. 53
<i>bicolor</i> . C.		<i>levis</i> Fr.	I. 324. <i>El.</i> I. 55
CAMPSOTRICHUM Ehrenb.		<i>lobatus</i> Fr.	I. 323. <i>El.</i> I. ib.
<i>bicolor</i> . Ehrb. (Myxotrichum bicolor.)	III. 351	<i>lutescens</i> Fr.	I. 320, 504. <i>El.</i> I. 50
<i>unicolor</i> Ehrb. (Myxotrichum unicolor)	III. 351	<i>melanoxeros</i> Desmaz.	
CAMPTOSPORIUM Link.		<i>muscigenus</i> Fr.	I. 323. <i>El.</i> I. 55
		<i>muscorum</i> Fr.	I. 325. <i>El.</i> I. 55
		<i>ochreatus</i> Dub. (C. cornucop. β)	
		<i>odoratus</i> Fr.	<i>El.</i> I. 51

Obs. Melior Byssorum pars ad Algas pertinet, Reliquae fungosae omissae sunt, mycelia s. status degeneres!

	Vol. p.		Vol. p.
<i>pusillus</i> Fr. 1. 321. <i>El.</i> 1. 53		CENANGIUM Fr. II. 177.	
<i>retirugus</i> Fr. 1. 324		<i>El.</i> II. 20	
<i>roseus</i> Fr. <i>El.</i> 1. 53		<i>Abietis</i> Duby (C. ferrugin.)	
<i>sinuosus</i> Fr. 1. 319. <i>El.</i> 1. 52		<i>acutum</i> Fr. II. 188	
<i>spathulatus</i> Fr. <i>El.</i> 1. 53		<i>Andromedae</i> Fr. (Tympanis Androm.) II. 182.	
<i>tenellus</i> Fr. 1. 325. <i>El.</i> 1. 55		<i>El.</i> II. 19	
<i>Thorei</i> Dub. (M. violac. Pers.)		<i>arcticum</i> Fr. II. 186	
<i>lutaeformis</i> Fr. 1. 319. <i>El.</i> 1. 50		<i>Aucupariae</i> Fr. II. 181	
<i>umbonatus</i> Pers. 1. 317		<i>asperum</i> Dub. (Excip. asper)	
<i>undulatus</i> Fr. (Theleph. undulata) 1. 321. <i>El.</i> 1. 52, 164		<i>Betulae</i> Fr. II. 187	
<i>violaceus</i> Fr. 1. 319		<i>caliciiforme</i> Fr. (Phacid. caliciiforme) II. 183.	
<i>xanthopus</i> Dub. (Canth. tubesc.)		<i>El.</i> II. 131	
CAPILLARIA Pers. Lk. (Mycelia Pyrenomyces etc. *) II. 603. III. 266		<i>Cephalanthi</i> Fr. II. 188	
<i>caulincola</i> Lk. (Dothidea himantia) <i>El.</i> II. 125		<i>Cerasi</i> Fr. II. 179. <i>El.</i> II. 21	
<i>Crataegi</i> Lk. (Actinonema Crataegi) <i>El.</i> II. 151		<i>chlorellum</i> Fr. <i>El.</i> II. ib.	
<i>grammica</i> Pers. (Varii Pyrenonym.) <i>El.</i> II. 125		<i>clavatum</i> Fr. II. 179	
<i>nigra</i> Pers. (cfr. praeced.)		<i>Craterium</i> Fr. <i>El.</i> II. 21	
CARPOBOLUS Willd. <i>difforme</i> (C. fuliginos.)		<i>Ericae</i> Fr. II. 188	
<i>albicans</i> Willd. (Sphaerobolus stellatus). II. 310		<i>fallax</i> Fr. (Cenang. Cerasi β) II. 180	
<i>cyclophorus</i> Desmaz. (Sphaerob. cyclophorus) <i>El.</i> II. 52		<i>ferruginosum</i> Fr. II. 187.	
CATACHYON Ehrenb. III. 62		<i>El.</i> II. 23	
CAULOGASTER. Cord. <i>fuliginosum</i> Fr. <i>El.</i> II. 23		<i>hypodermium</i> Dub. (P. hypod. Dec.)	
<i>Chordostyloides.</i> C. III.		<i>laminare</i> Fr. II. 181	
CAULOGLOSSUM (Grev. **) <i>pinastri</i> Fr. (Phacid. pinastri) II. 184. <i>El.</i> II. 131		<i>pithyum</i> Fr. (Phac. pithyum) II. 184. <i>El.</i> II. 131	
<i>Fr.</i> III. 60		<i>Prunastri</i> Fr. II. 130	
<i>elatum</i> Fr. III. 61		<i>pulveraceum</i> Fr. II. 181	
<i>transversarium</i> Fr. III. ib.		<i>quercinum</i> Fr. II. 189. <i>El.</i> II. 23	
CELLULARIA Bull. <i>regulare</i> Fr. <i>El.</i> II. 22		<i>repandum</i> Fr. <i>El.</i> II. ib.	
<i>cyathiformis</i> Bull. (forma Daedal. betulinae)		<i>Ribis</i> Fr. II. 179. <i>El.</i> II. 21	
— Sow. (forma Theleph. hirsutae)		<i>Rubi</i> Dub. (Excip. Rubi)	
		<i>seriatum</i> Fr. (Phacid. seriatum) II. 185. <i>El.</i> II. 131	
		<i>sphaeroides</i> Dub. (Excip. sphaer.)	

*) *Capill. Arundinis* P. et C. *Phytolaccae* fors. *Dendrinae* species.

**) *Cauloglossa* Grev. videas sub *Podaxo*.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>striatum</i> Fr.	II. 188	<i>coralloides</i> Roth. (status Clavariae byssisedae)	III. 287
<i>triangulare</i> Fr.	II. 182.		
	El. II. 22	<i>Crabronis</i> Pers. (Isaria Sphēcophila)	III. 275
<i>turgidum</i> Fr.	II. 186.	<i>dichotomum</i> Roth. (Anthina dichot.)	III. 285
	El. II. 23	<i>dilatatum</i> Roth. (Anthina flammea)	III. 283
<i>urceolus</i> Fr.	II. 182.	<i>hippotrichoides</i> (Agar. androsac.)	I. 137
	El. II. 22	<i>inquinans</i> Roth. (Dematiium hispidulum)	III. 365
<i>Viburni</i> Fr.	II. 185	<i>rigidum</i> Roth. (Helminthosporium)	III. 355
CENOCOCCUM Fr.	III. 65, 227	<i>tenacissimum</i> Roth. (Ozonium parietinum Lk.)	III. 287
<i>geophilum</i> Fr.	III. 66	CERATOPHORA Humb. (monstra subterr.)	
<i>xylophilum</i> Fr.	III. 67	<i>Fribergensis</i> Humb. (Polypor. odoratus b.)	I. 373
CENTRIDIDIUM Chev. =		CERATOSTOMA Fr. (vid. Sphaeria.)	
<i>Aecidii</i> spec.	III. 513	CEUTHOSPORA Fr. S. O. V. (Genus distinctum, plures Sphaerias etc. sibi vindicans; hoc loco synonymorum gratia citandae.)	
CEPHALEUROS Kze.	III. 327	<i>Lauri</i> Grev. (Sph. Lauri Sow.)	II. 521
<i>densus</i> Kze.	III. ib.	<i>phacidioides</i> Grev. (Phacid. multiv.)	II. 576
<i>virescens</i> Kze.	III. ib.	<i>phacocomes</i> Fr. (Sphaeria.)	II. 515
CEPHALOTRICHUM Lk.	III. 280	CHAETOCYPHA Corda. <i>variabilis</i> . (Solemia)	III. 469
<i>flavovirens</i> Nees.	III. 281	CHAETOMIUM Kunze. III. 253	
<i>Monilioides</i> Lk. (Isaria monilioides)	III. 276	<i>atrum</i> Lk. in Dub. (Myxotr. chart.)	III. 349
<i>rigescens</i> Lk.	III. 281	<i>chartarum</i> Ehrbg. (Myxotr. chart.)	III. 255, 349
<i>Stemonitis</i> Nees.	III. 280	<i>elatatum</i> Kze.	III. 254, 348
CERATIUM A. S.	III. 293		
<i>aureum</i> Lk.	III. 295		
<i>Hydnoides</i> A. S.	III. 294		
<i>Porioides</i> A. S.	III. 295		
— Lk. spec. (Cerat. aureum)	III. ib.		
<i>pyxidatum</i> A. S. (forma Cerat. hydnoides)	III. 294		
<i>rubicundum</i> Lk.	III. 295		
CERATONEMA Roth. Pers. (pro parte Mycelia Hy-menomycetum *)	III. 266		
<i>atrum</i> Roth. (Myxotrichum patulum)	III. 350		
<i>bicolor</i> Pers. (cfr. Hippotrich)			
<i>capillare</i> Pers. (Thelephora sulphurea)	El. I. 159		
<i>clavatum</i> Roth. (Anthina purpurea)	III. 283		

*) *Ceratonea pallidum* et *tenerum* P. certe discernere non valeo; sed autonomi generis minime sunt. Subterraneae spec. omittendae.

0 CHAETOPSIS — C. PORIUM

	Vol. p.		Vol. p.
gelatinosum Ehrbg.	III. 254	carolinense Spreng. (Caulogl. transv.)	III. 61
globosum Kze.	III. 255	Iridis Dittm. (Didym. Iridis)	III. 120
pusillum. Fr.	III. ib.	lepidotum Nees. (Diderma lepid.)	III. 180
CHAETOPSIS. Grev.		senegalense Spr. (Podaxon calyptratus)	III. 63
Vauchii. (Demat. griseum)	III. 266	xanthopus Dittm. (Didymium xanthop.)	III. 120
CHAETOSTROMA. Cord.		CIRCINOTRICHUM Nees.	
(Periola II. 266)	III. 469	maculiforme Nees. (Psilonia maculif.)	III. 452
Carmichaëlii. Cord.		rufum Smft. (Psilonia gilva)	III. 451
(Per. setosa)	III.	CIRRHOLUS Mart.	III. 199
isabellina (Per. hirsuta) II.	266	flavus Mart.	III. ib.
CHAOS Linn.		CLADOBOTRYON Nees.	
Ustilago L. (Ustil. seget.)	III. 519	(Dactyl. sect. 2)	
Fungorum L. (Sporid. omnium Fung.)	III. ib.	agaricinum Nees. (Dactylium dendroides)	
CHEIROSPORA Fr. (vide Stilbosp.)		varium Nees. (Dactylium varium)	III. 414
CHLORIDIUM. Link.		CLADOPORUS Pers. (Stat. degener Polypori)	El. I. 80
griseum Ehrbg. (Dematium griseum)	III. 364	CLADOSPORIUM Link.	
dispersum Nees. (Demat. viresc.)	III. ib.		III. 368
viride Lk. (Demat. virescens)	III. ib.	atrum Lk.	III. 371
CHORODOSTYLUM Tode.	III. 299	aureum Lk. (Oidium)	III. 373
Byssoides Tode. (Periconiae spec.)	III. 308	epiphyllum Nees, Fr.	III. 370
capillare Tode.	III. 300	fasciculare Fr.	III. 370
Clavaria Tode. (Typhula Todei)	I. 494	Fumago Lk.	III. 372
hispidulum Tode. (Mycelium)	III. 300	fuscatum Lk.	III. 373
CHROMOSPORIUM. Corda.		fuscum Lk.	III. 372
roseum.	III. 453	gramineum Lk. (Dematium gramineum)	III. 367
viride	III. 462	grumosum Lk. (Myxotrichum molle?)	III. 373
CIGLITES. Chev. = Aecidii spec.	III. 513	herbarum Lk.	III. 370
CILICIOCARPUS. Cord.		polysporum Lk. (Heterogenea sp.)	III. 372
hypogaeus Cord. (Polysacc. Ciliocarp.)	III.	Smilacis Fr.	III. 369
CILICIOPODIUM Cord.		solutum Lk. (Cladosp. herbarum b.)	III. 370
(Stilbi sect. 1.)		tenerrimum Lk.	III. 373
violaceum (Stilbum violac.)	III.	umbrinum Fr.	III. 372
CIONIUM. Link.			

Vol. p.

Vol. p.

CLADOTRICHUM *Corda.*
(polyspor. Trichoth.) III.
CLATHRUS *Linn.* (Polysporum C. II. 287. *El.*
II. 49
campana *Lour.* (Phalli species?) II. 285
cancellatus *Lin.* II. 288
columnatus *Bosc.* II. ib.
crispus *Turp.* II. ib.
denudatus *L.* (*Arcyria punicea*). III. 177
flavescens *Pers.* (*Clathr. cancellatus* b.) II. 288
nudus *L.* (*Stemonitis fusca*) III. 157
— *Fl. D.* (*Stemonit. typhoides*) III. 158
pedunculatus *Batsch.* (*Arcyria punicea*) III. 177
ramosus a. *Retz.* (*Arcyr. incarnata* β.) III. 179
— β. *Retz.* (*Arcyria nutans*) III. 180
recutitus *L.* (*Arcyria cinerea*) III. ib.
ruber *Pers.* (*Clathr. cancellatus* a.) II. 288
sphaerocephalus *Bolt.* III. 189
triscapus *Fr.* II. 287
turbinatus *Huds.* (*Trichia turbinata*) III. 187
volvaceus *Bull.* (*Clathr. cancellatus* a.) II. 288
CLAVARIA *L.* I. 465. *El.*
I. 228
abietina *Pers.* I. 469
acroporphyrina *Schaeff.* (*Clav. botrytis*) I. 466
acrospermum *Hoffm.* (*Pistillaria micaus*) I. 497
aculeiformis *Bull.* (*Calocera cornea*) I. 487
acuta *Sow.* I. 485
— *Sibth.* (*Clavaria fragilis* a) I. 484
adscendens *Fl. D.* (*monstrositas Agarici*) I. 485

aequivoca *Holmsk.* (*Polyporus giganteus* b.) I. 356
alba *Pers.* *Myc. eur. no. 3.* (*Clav. coralloides*) *El.* I. 228
— — — — *no. 40.* (*E Battar.*)
albida *Schaeff.* (*Clavar. cristata*) I. 473
amethystina *Bull.* I. 472
angustata *Pers.* (*Clav. inaequalis* γ.) I. 481. *El.* I. 232
anomala *Fr.* I. 480. *El.* I. 231
anthocephala *Bull.* (*Teleph. palmata* β.) I. 433
apiculata *Fr.* I. 470. *El.* I. 229
arbuscula *Scop.* (*Clav. coralloides*) I. 467
Ardenia *Sow.* I. 478
argillacea *Pers.* I. 482
atra *Schrad.* (*Geoglossum hirsutum*) I. 488
atropurpurea *Batsch.* (*Geoglos. atropurpureum*) I. 490
aurantiaca *Pers.* (*Clavar. inaequalis* δ.) I. 482. *El.* I. 232
aurea *Ehrb.* (*Calocera viscosa*) I. 486
— *Schaeff.* (*Clav. flava*) I. 467
bifida *Chev.* (*Cl. inaequalis* β.) *El.* I. 231
bifurca *Bull.* (*Cl. inaequalis* β.) I. 487
Botrytis *Pers.* I. 466
brachiata *Batsch.* (*Isaria brachiata*) III. 279
brachycera *Pers.* (*var. Cl. cristatae*?) I. 472
brachyorchiza *Scop.* (*Calocera viscosa*) *El.* I. 233
bulbosa *Schum.* (*Clav. inaequalis* δ.) I. 482. *El.* I. 232
byssiseda *Pers.* I. 476. *El.* II. 58

	Vol. p.		Vol. p.
<i>byssoides</i> Bull. (Ceratiium hydnoides)	III. 294	<i>corniculata</i> Schaeff.	I. 471
<i>caespitosa</i> Wulf. (Clav. ligula a)	I. 477	<i>cornuta</i> Liljebl. (Theleph. palmata β .)	I. 433
<i>canaliculata</i> Fr.	I. 484	— Retz. (Lentinus lepidus)	I. 176
— Ehrnbg. (Clav. crispula)	El. I. 230	— Schaeff. (Calocera viscosa)	I. 486
<i>capillaris</i> Holmsk. (Typhula villosa?)	I. 495	<i>corticalis</i> Batsch, (Caloc. corticalis)	El. I. 233
<i>capitata</i> Holmsk. (Sphaeria capitata)	II. 324	<i>crispa</i> Wulf. (Sparassis crispa)	I. 465. El. I. 227
<i>caput medusae</i> Bull. (Hydnum caput medusae)	I. 409	<i>crispula</i> Fr.	I. 470. El. I. 230
<i>carcharias</i> Retz. (Sphaeria polymorpha).		<i>cristata</i> Pers.	I. 473. El. I. 228, 230
<i>Ceranoides</i> Pers.	I. 481	<i>crocea</i> Pers.	I. 472. El. I. 230
<i>chionaea</i> Pers. (Clav. Kunzei)	El. I. 230	<i>cylindrica</i> Bull. (Clav. fragilis b.)	I. 484
<i>chordostyla</i> Pers. (Typhula Todei)	El. I. 236	<i>damaecornis</i> Schrank. (Clav. rugosa)	I. 473
<i>cinerea</i> Bull. I. 468. El. I. 229		<i>decurrans</i> Pers. (Clav. crispula)	El. I. 230
— Vill. (Clav. grisea?)	I. 468	<i>deformis</i> Lam. (Thelephora)	I. 435
<i>coccinea</i> Sow. (Tuberc. vulgaris)	II. 171	<i>delicatula</i> Tode. (Clav. falcata)	I. 485
<i>cochleariformis</i> Schum. Pers. (Cl. ligula)	I. 477. El. I. 230	<i>diaphana</i> Schum. (Pistillaria diaph.)	I. 498
<i>contorta</i> Holmsk.	I. 478. El. I. 230	<i>dichotoma</i> Pers. (Clav. flava)	I. 467
<i>Coralloides</i> Lin.	I. 467. El. I. 228	<i>digitata</i> L. (Sphaeria digitata)	II. 326
— Bull. (Clav. flava)	I. 467	— Schum. Pers. (Theleph. palmata γ .)	El. I. 167
— v. lutea Holmsk. (Cl. flava)	I. 467	— Sibth. (Sphaeria polymorpha)	II. 326
— v. purpurea Holmsk. (Cl. formosa)	I. ib.	— Schum. Pers. (Clav. rugosa)	I. 474. El. I. 230
— Scop. (Clav. botrytis)	I. 466	<i>digitellus</i> Schaeff. (Cl. anomala)	I. 480
— Sow. (Clav. rugosa)	I. 474	<i>dubia</i> Pers. (Clav. Kunzei)	I. 475
<i>coriacea</i> Bull. (Thelephora coralloides)	I. 432	<i>eburnea</i> Pers. (Clav. fragilis)	I. 484. El. I. 232
<i>coriaria</i> P. (C. subcaulescens.)		<i>elegans</i> Bolt. (Clav. rugosa)	I. 474
<i>cornea</i> Batsch, (Calocera cornea)	I. 486		

- | Vol. p. | Vol. p. |
|---|--|
| <i>elongata</i> Ehrh. (Cl. inaequalis γ .) I. 481. <i>El.</i> 1. 232 | <i>flava</i> Müll. (Cl. inaequalis γ .) <i>El.</i> 1. 232 |
| <i>elvelloides</i> Wulf. (Cantharellus clavatus d.) I. 322 | <i>flavescens</i> Schaeff. (Clav. flava) I. 467 |
| <i>epiphylla</i> Dicks. et Sow. (Mitrula paludosa) I. 491 | <i>flavipes</i> Pers. I. 483 |
| <i>cricetorum</i> Pers. (Clav. argillacea) I. 483 | <i>formosa</i> Fr. I. 466 |
| <i>erythropus</i> Pers. (Typhula erythropus) I. 495 | <i>fragilis</i> Pers. I. 484. <i>El.</i> 1. 232 |
| <i>exilis</i> Pers. (Pistill. ovata?) | — Grev. (Cl. inaequalis γ .) <i>El.</i> 1. ib. |
| <i>falcata</i> Pers. I. 485 | <i>fruticulosa</i> Batsch. (Cl. corniculata) |
| <i>fallax</i> Pers. (Clav. cristata β .) I. 473 | <i>fuliginea</i> Pers. (Cl. rugosa) <i>El.</i> 1. 230 |
| <i>farinosa</i> Sow. (Isaria farin.) Ill. 271 | <i>fumosa</i> Pers. I. 483. <i>cfr.</i> <i>El.</i> 1. 232 |
| <i>fasciculata</i> Pers. <i>Vill.</i> (Cl. inaequalis) I. 480, 481 | <i>furcata</i> Fr. (Calocera furcata) I. 486 |
| <i>fastigiata</i> Batsch. (Cl. formosa) I. 467 | — Pers. (Clav. corniculata) I. 471 |
| — Bolt. (erronea) I. 476 | <i>furcellata</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 531 |
| — Bull. (Cl. pratensis) I. 471 | <i>fusca</i> Sw. (Sphaeriae sp!) II. 329 |
| — L. (Clav. flava) I. 467 | <i>fuscipes</i> Pers. (Typhulae sp.?) <i>El.</i> 1. 236 |
| <i>felina</i> Dec. (Isaria felina) I. 496. Ill. 271 | <i>fusiformis</i> Sow. (Clav. inaequalis α .) I. 480. <i>El.</i> 1. 231 |
| <i>ferruginea</i> Sow. (Geoglossum cuculatum α .) I. 493 | <i>galeata</i> Holmsk. (Tremella sarcoides β .) II. 218 |
| <i>filata</i> Pers. (Typhula phacorhiza?) <i>El.</i> 1. 236 | <i>gemmata</i> Schaeff. (Clav. pistillaris) |
| <i>filicina</i> Pers. (Typhula Todei) <i>El.</i> 1. 236 | <i>gigantea</i> Schwinz. <i>El.</i> 1. 231 |
| <i>filiformis</i> Bull. (Typh. filiformis) I. 496 | <i>glossoides</i> Pers. (Calocera glossoides) I. 487 |
| <i>fimbriata</i> With. I. 485 | <i>Gorgonia</i> Plum. Fr. I. 476 |
| — Pers. (Clav. cristata γ .) I. 473. <i>El.</i> 1. 230 | <i>gracilis</i> Pers. I. 475 |
| <i>fistulosa</i> Fl. Dan. I. 479. <i>El.</i> 1. 231 | — Bolt. Pers. (Cl. fragilis) I. 484 |
| — Bull. (Clav. juncea β .) I. 479. <i>El.</i> 1. ib. | <i>granulata</i> Willd. (Typhula gyrans b.) I. 494 |
| — Tode (Cl. fragilis α) I. 484 | <i>granulosa</i> Bull. (Sphaeria militaris) II. 323 |
| <i>flabellaris</i> Batsch. (Thelephora caryophyllea b.) I. 433. <i>El.</i> 1. 166 | <i>grisea</i> Pers. I. 468 |
| <i>flaccida</i> Fr. I. 471 | — Fr. (Clav. rugosa γ .) I. 474 |
| <i>flammea</i> Schaeff. (Caloc. viscosa) I. 486 | — Grev. (Cl. coralloides b.) <i>El.</i> 1. 228 |
| <i>flava</i> Pers. I. 467 | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|---------------------------|---|-------------------|
| <i>grossa</i> Pers. (Cl. rugosa) | 1. 474. <i>El.</i> 1. 230 | <i>macropus</i> Pers. (Cl. coral- | 1. 475. |
| <i>gyrans</i> Batsch. (Typhula | 1. 494 | loidis forma?) | <i>El.</i> 1. 229 |
| <i>gyrans</i>) | 1. 494 | <i>macrorhiza</i> Sw. | 1. 478 |
| — Bolt. (Typh. erythro- | 1. 495 | <i>madreporaeformis</i> Retz. | 1. 409 |
| <i>helvola</i> α , γ , δ . Pers. (Cl. | 1. 482 <i>El.</i> | (Hydnum coralloides | 1. 409 |
| <i>inaequalis</i>) | 1. 232 | <i>b.</i>) | 1. 409 |
| — β . Pers. (Clav. fra- | <i>El.</i> 1. ib. | <i>major</i> Müll. (Calocera | 1. 487 |
| <i>herbarum</i> Pers. (Acro- | 11. 245 | <i>cornea</i> c) | 1. 487 |
| <i>spermum compressum</i>) | 11. 245 | <i>media</i> Fl. D. (Clav. fra- | 1. 484 |
| <i>herculeana</i> Ligthf. (Cl. | 1. 477 | <i>gigilis</i> a) | 1. 484 |
| <i>pistillaris</i> b.) | 1. 477 | <i>medullaris</i> Holmsk. (Ca- | 1. 487 |
| <i>hercynica</i> Pers. (Cl. rugo- | 1. 474 | <i>loc. cornea</i>) | 1. 487 |
| <i>sa</i> β .) | 1. 474 | <i>micans</i> Pers. (Pistillaria | 1. 497 |
| <i>hirta</i> Batsch. (Sphaeria | 11. 327 | <i>micans</i>) | 11. 323 |
| <i>hypoxylon</i>) | 11. 327 | <i>militaris</i> L. (Sphaeria | 1. 492 |
| — Fl. D. (Clav. juncea) | 1. 479 | <i>militaris</i>) | 11. 323 |
| <i>Holmskjoldiana</i> Fr. (Cl. | 1. 467 | <i>minuta</i> Sow. (Mitrula? | 1. 492 |
| <i>coralloides</i>) | 1. 467 | <i>minuta</i>) | 1. 492 |
| <i>hybrida</i> Bull. (Sphaeria | 11. 327 | <i>mitrata</i> Holmsk. (Geogl. | 1. 490 |
| <i>polymorpha</i>) | 11. 327 | <i>atropurpur.</i>) | 1. 490 |
| <i>hypoxylon</i> L. (Sph. hypo- | 11. 327 | — β . Holmsk. (Geogl. | 1. 489 |
| <i>xylon</i>) | 11. 327 | <i>viride</i>) | 1. 489 |
| — Schaeff. (Sph. digi- | 11. 326 | <i>Mucerdæ</i> Schum. (Hy- | 111. 315 |
| <i>ignea</i> !P. (Misc. t. 88. f. 2.) | 1. 231 | <i>drophora Mucerdæ</i>) | 111. 315 |
| <i>inaequalis</i> Fr. 1. 481. <i>El.</i> | 1. 231 | <i>mucida</i> Pers. | 1. 476 |
| <i>juncea</i> Fr. (var. α . Pers.) | 1. 479. <i>El.</i> 1. ib. | — Fl. D. (Calocera fur- | 1. 486 |
| — β . Pers. (Clav. fistu- | <i>El.</i> 1. ib. | <i>cata</i>) | 1. 486 |
| <i>Kunzei</i> Fr. 1. 474. <i>El.</i> 1. 230 | 1. 231 | <i>muscicola</i> Pers. (Pistilla- | 1. 498 |
| <i>laciniata</i> Bull. (Theleph. | 1. 434 | <i>ria muscicola</i>) | 1. 498 |
| <i>cristata</i>) | 1. 434 | <i>muscigena</i> Pers. Schum. | 1. 470. |
| — Schaeff. (Clav. rugo- | 1. 473 | (Clav. <i>crispula</i>) | 1. 230 |
| <i>Lauri</i> Brot. (Calocera | 1. 486 | <i>El.</i> 1. 230 | 1. 230 |
| <i>Lauri</i>) | 1. 486 | <i>muscoides</i> Bull. (Cl. cri- | 1. 470 |
| <i>lignea</i> Willd. (Sphaeria | 11. 327 | <i>spula</i>) | 1. 470 |
| <i>polymorpha</i> ?) | 11. 327 | — Fl. D. t. 836. (Cl. | 1. 471 |
| <i>ligula</i> Schaeff. 1. 477. <i>El.</i> 1. 230 | 1. 230 | <i>pratensis</i>) | 1. 471 |
| <i>luteola</i> Pers. (Clav. <i>ligula</i> | 1. 477. <i>El.</i> 1. 230 | — L. Fl. D. t. 775. (Cl. | 1. ib. |
| <i>a</i>) | 1. 477. <i>El.</i> 1. 230 | <i>corniculata</i>) | 1. ib. |
| | | — Sow. (Clav. <i>stricta</i>) | 1. 229 |
| | | <i>El.</i> 1. 229 | 1. 229 |
| | | <i>nigra</i> Lam. (Geoglos- | 1. 232 |
| | | <i>sum glabrum</i>) | 1. 232 |
| | | <i>nigrita</i> Pers. 1. 483 <i>cfr.</i> | 1. 232 |
| | | <i>El.</i> 1. 232 | 1. 232 |
| | | <i>nivea</i> Humb. | 1. 485 |
| | | | 1. 485 |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|--------------------------------|---|---------------------------|
| <i>obtusa</i> Pers. (Clav. uncialis) | El. 1. 232 | <i>pistillaris</i> Bolt. (Clav. inaequalis a.) | 1. 480 |
| — Sow. t. 334. f. 1. (Pistill. quisquiliaris) | 1. 497 | — Schrank. Wahlbg. (Cl. ligula b.) | 1. 477. |
| — — — — f. 2. cfr. | 1. ib. | | El. 1. 230 |
| <i>ochraceovirens</i> Jungh. | Linn. V. 407 | <i>pistilliforma</i> Pers. (Cl. fragilis b.) | El. 1. 232 |
| <i>ophioglossoides</i> L. (Geogloss. glabrum) | 1. 488 | <i>plebeja</i> Wulf. (Cl. botrytis) | 1. 466 |
| — Schmidt. Sow. (Geogl. hirsutum) | 1. ib. | <i>plumosa</i> Schwanz. (Pterula plumosa) | Ill. 286.
Linn. V. 532 |
| — Vill. (Clav. nigrita β.) | | <i>polymorpha rufa</i> Fl. D. (Cl. inaequalis ζ?) | El. 1. 232 |
| <i>ovata</i> Pers. (Pistillaria ovata) | 1. 497 | — Sowerb. (Pist. ovata) | |
| <i>pallida</i> Fl. D. (Clav. mucida) | 1. 476 | <i>pomacea</i> Nees. | 1. 468 |
| — Schaeff. (Clav. stricta) | 1. 468 | <i>pratensis</i> Pers. | 1. 471.
El. 1. 230 |
| <i>palmata</i> Pers. (Clav. flavva) | El. 1. 229 | <i>Puccinia</i> Batsch. (Cerati-um hydnoides) | Ill. 294 |
| — Schum. (Clav. rugosa) | 1. 474 | <i>pulvinata</i> Pers. (Clav. ligula b.) | 1. 477 |
| — Scop. Nees. (Thelephora palmata) | 1. 432, 469 | <i>purpurea</i> Fl. D. | 1. 480 |
| <i>parasitica</i> Willd. (Sphaeria ophioglossoides) | ll. 324 | — Schaeff. (Clav. amethystina) | 1. 472 |
| <i>penicillata</i> Bull. (Pterula penicillata) | 1. 496. Ill. 286. Linn. V. 532 | <i>pusilla</i> Sw. (Pistillaria ovata) | 1. 497 |
| <i>peronata</i> Pers. (Typhulae spec.) | El. 1. 236 | — Pers. (Pistill. pusilla) | 1. 498 |
| <i>phacorhiza</i> Reich. (Typh. phacorhiza) | 1. 495 | <i>pyxidata</i> Pers. | 1. 470. cfr. El. 1. 230 |
| <i>Phalloides</i> Bull. (Mitrula paludosa) | 1. 491 | <i>radicosa</i> Bull. (Sphaeria ophioglossoides) | ll. 324 |
| <i>phosphorea</i> Sow. (Rhizomorpha) | 1. 476 | <i>rhacorhiza</i> Pers. (Typhula phacorhiza) | El. 1. 236 |
| <i>pileata</i> Retz. (Sphaeria capitata) | ll. 324 | <i>rigens</i> Holmsk. (Clav. fistulosa b.) | 1. 479 |
| <i>pilipes</i> Fl. Dan. (Clav. fistulosa) | 1. 479 | <i>rimosa</i> Vill. (Clav. rugosa γ.) | |
| <i>pilosa</i> Pers. (Clav. juncea β.) | 1. 479. El. 1. 231 | <i>rosea</i> Fr. Dalman. | 1. 482.
El. 1. 232 |
| <i>pistillaris</i> L. 1. 477. El. 1. 230 | | <i>rubella</i> Pers. | 1. 485 |
| — Lour. (Cauloglossum elatum?) | 1. 477. Ill. 61 | — Schaeff. (Clav. suecica) | 1. 469 |
| | | <i>rubescens</i> Schaeff. (Clav. botrytis b.) | 1. 466 |
| | | <i>rufa</i> Pers. (Cl. inaequalis ζ.) | 1. 480. El. 1. 232 |

76 CLISOSPORIUM — COCCOPLEUM

	Vol. p.		Vol. p.
<i>rugosa</i> Bull.	1. 473.	<i>tomentosa</i> Lam. (Theleph. palmata)	I. 432
— <i>Sow.</i> (Clav. <i>cera-noides</i>)	1. 481	<i>tortilis</i> Pers. (Typhulae species?)	El. 1. 236
<i>sanguinea</i> Pers. (monstr.)	1. 468	<i>tremula</i> Holmsk. (Leotia <i>lubrica</i> d.)	II. 29
<i>Sclerotioides</i> Dec. (Acrosp. <i>sclerotioides</i>)	II. 245	<i>trichopus</i> Pers. (Clav. <i>cristata</i>).	I. 474. El. 1. 230
<i>serpentina</i> Müll. (Geogl. <i>viride</i>)	1. 489	<i>triuncialis juncea</i> A. S. (Cl. <i>juncea</i>)	1. 479
<i>setipes</i> Grev.	El. 1. 236	<i>truncata</i> Schmid. (Cantharellus <i>clavatus</i> b.)	1. 322
<i>silvestris</i> Pers. (Clav. <i>anomala</i>)	1. 480	<i>tuberculata</i> With. (Calocera <i>viscosa</i>)	
<i>simplex</i> Retz. (Clav. <i>fragilis</i> a.)	1. 484	<i>tuberosa</i> Sow. (Caloc. <i>tuberosa</i>)	1. 486
<i>simplicissima</i> Willd. (Cl. <i>inaequalis</i> ε.)	1. 482	<i>tubulosa</i> Fr.	El. 1. 229
<i>spathula</i> Fl. D. (Spathularia <i>flavida</i>)	1. 491	<i>uliginosa</i> Wallr. (Pistill. <i>musci</i> cola)	1. 498
<i>spathulata</i> Dicks. (Spathularia <i>flavida</i>)	1. ib.	<i>uncialis</i> Grev.	El. 1. 232
— <i>Chev.</i> (Clav. <i>pistillaris</i> β.)	El. 1. 230	<i>vermicularis</i> Sw.	1. 484
<i>spinulosa</i> Pers.	1. 468	— <i>Pers. Auct.</i> (Cl. <i>fragilis</i>)	1. 484. El. 1. 232
<i>squamosa</i> Lam. (Sphaeria <i>militaris</i>)		<i>vermiculata</i> Sow. (Cl. <i>inaequalis</i> β.)	1. 481
<i>striata</i> Pers.	1. 483. cfr. El. 1. 232	— <i>Lighthf.</i> (Cl. <i>fragilis</i>)	
— <i>Hoffm.</i> (Calocera <i>cornea</i> b.)	1. 487	<i>villosa</i> Schum. (Typhula <i>villosa</i>)	1. 495
<i>stricta</i> Pers.	1. 468. El. 1. 229	<i>virgata</i> Fr.	1. 472
<i>strigosa</i> Schum. Pers. (Cl. <i>fistulosa</i>)	1. 479. El. 1. 231	<i>virgultorum</i> Pers. (Cl. <i>juncea</i>)	El. 1. 231
<i>subtilis</i> Pers.	1. 475	<i>viridis</i> Schrad. (Geogl. <i>viride</i>)	1. 489
<i>subcaulescens</i> . <i>Rebent.</i> (Misit. Weinmann.)		<i>viscosa</i> Pers. (Calocera <i>viscosa</i>)	1. 486. El. 1. 233
<i>Suecica</i> Fr.	1. 469	<i>vitellina</i> Pers. (Clav. <i>pratensis</i>)	El. 1. 230
<i>Swartzii</i> Sv. Bot. (Clav. <i>rosea</i>)	1. 482	CLISOSPORIUM Fr. III. 334	
<i>Syringarum</i> P. (Clav. <i>crispul.</i> ?)		<i>herbarum</i> Fr.	III. 335
<i>tenacella</i> Pers.	1. 472	<i>lignorum</i> Fr.	III. ib.
<i>tenuis</i> Sow. (Typhula <i>tenuis</i>)	1. 495	CLYPEOLARIA <i>Tratt.</i> (Fl. Ratisb. 1825)	
<i>teres</i> Baumg. (Cl. <i>inaequalis</i> ε.)	1. 482	<i>Niduli Insectorum!</i> III. 511. Linn. IV. 395	
<i>thermalis</i> Dec. (Lentinus <i>lepideus</i> c)	1. 496. El. 1. 80	CNAZONARIA <i>Cord.</i>	
		<i>setipes</i> (Typhula)	El. 1. 236
		COCCOPLEUM <i>Ehrenb.</i>	

Vol. p.	Vol. p.
<i>palliolatum</i> Ehrnb. (Sclerot.) II. 256	<i>membranacea</i> Quorund. (Theleph. arida) <i>El.</i> 1. 197
COCCOSPORIUM. <i>Cord.</i> *)	— <i>β.</i> <i>Pers.</i> (Merulius pulverulentus) <i>El.</i> 1. 60
maculiforme. <i>Cord.</i>	CONIOSPORIUM <i>Link.</i> III. 256
COCCOTRICHUM <i>Lk.</i>	<i>circinans</i> <i>Fr.</i> III. 257
<i>Martii.</i> (Collar. granul.) III. 441.	<i>nigrum</i> <i>Fr.</i> III. 256
COCCULARIA. <i>Corp.</i>	<i>olivaceum</i> <i>Link.</i> III. ib.
<i>atra.</i> (Clisosp. lignor.) III. 335	CONOPLEA <i>Corda.</i>
COELOSPORIUM <i>Lk.</i>	<i>hispidula</i> (Excipul. stri- gosa) III. 366
<i>fruticulosum</i> <i>Lk.</i> (Demati- um coelosporium) III. 366	CONOPLEA. <i>P. Fries.</i> III. 490, 429
COLLARIUM <i>Link.</i> III. 440	<i>cinerea</i> <i>P.</i> III. 491
<i>flavum</i> <i>Fr.</i> III. 441.	<i>ferruginea</i> <i>Schwein.</i> III. 429
<i>granulosum</i> <i>Fr.</i> III. 1	<i>fusca</i> <i>P. (?)</i> III. 491
<i>lyococcum</i> <i>Fr.</i> III. 442	<i>olivacea</i> <i>Fries.</i> III. ib.
<i>nigrospermum</i> <i>Lk.</i> III. 441	<i>sphaerica</i> <i>P.</i> III. ib.
COLLETOSPORIUM. <i>Lk.</i>	CONOPLEA <i>Pers. et Auct.</i>
(Mycel. Hymenom?) III. 265	<i>atra</i> <i>Pers.</i> (Myxotrichum chartarum) III. 349
COLLETOTRICHUM. <i>Cord.</i>	— <i>β.</i> <i>A. S.</i> (Arthrinium puccinioides) III. 376
<i>lineola.</i> (Vermicular affin.)	<i>clavuligera</i> <i>Lk.</i> (Helminthosporium clavuligerum) III. 361
CONFERVA. (Mycelium dendritica <i>Ag.</i>) III. 349	<i>comata</i> <i>Pers.</i> (Chaetomium elatum <i>b.</i>) III. 254
<i>fenestralis</i> <i>Roth.</i> (Mycelium) III. 265, 311	<i>cylindrica</i> <i>Pers.</i> (Pilonia cylindrica) III. 452
<i>melaena</i> <i>Lingb.</i> (Torula antenn) III. 501	<i>Eryngii</i> <i>Pers.</i> (Helminthosp. Eryngii) III. 361
<i>mucoroides</i> <i>Ag.</i> (Clisosp. lign.) III. 335	<i>gilva</i> <i>Pers.</i> (Pilonia gilva) III. 451
CONIOPHORA <i>Dec.</i>	<i>hypodermia.</i> <i>Lk.</i> (Vermicul. hyp.)
<i>cellaris</i> <i>Pers.</i> (Thelephora puteana <i>ε.</i>) <i>El.</i> 1. 195	<i>hispidula</i> <i>A. S.</i> (Myxotrich. rarum) III. 347
<i>cerebella</i> <i>Pers.</i> (Thel. puteana <i>γ.</i>) <i>El.</i> 1. ib.	— <i>Lk.</i> (Vermicul.)
<i>cuticularis</i> <i>Pers.</i> (Thel. puteana <i>b.</i>) <i>El.</i> 1. 194	— <i>Pers.</i> (Dematium hispidulum) III. 365
<i>foetida</i> <i>Pers.</i> (var. Thel. puteanae?) I. 448	
<i>marmorata</i> <i>Desmaz.</i> (Thel. eradians?)	
<i>membranacea</i> <i>Dec. cfr.</i> <i>El.</i> 1. 60	

*) Genus mihi ignotum, Antennariae analogon. Flocci exacte Torulae. His inspersa granula (sporidia? potius peridiola haud evoluta?) gelatina farcta ova insectorum referentia.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|----------|---|----------------------------|
| <i>quercina</i> Pers. (multis
convenit) | | <i>hydnoideum</i> Pers. (Radu-
lum laetum) 1, 445. <i>El.</i> 1. | 152 |
| <i>Puccinioides</i> Dec. (Arthrin.
puccinioides) | III. 376 | <i>incrustans</i> Pers. (Theleph.
incrustans) | 1. 448 |
| <i>Tiliae</i> Pers. (Helminthosp.
Tiliae) | III. 360 | <i>laciniatum</i> Pers. (Thel.
laciniata) | 1. 431 |
| <i>Rubi</i> Holl. Schm. (Doth.
Chaet.) | | <i>laeve</i> Pers. (Theleph. lae-
vis) | 1. 451 |
| COPRINUS Pers. vid. A-
garicus | 1. 306 | <i>lividum</i> Pers. (Thel. livi-
da) | 1. 447 |
| <i>plicatus</i> Pers. (Agaricus
atramentarius) | 1. 309 | <i>polygonium</i> Pers. (Th.
polygonia) | |
| <i>subsimilis</i> Pers. (Ag. pli-
catilis) | 1. 312 | <i>roseum</i> Pers. (Thel. ro-
sea) | 1. 451 |
| CORDYLICEPS Fr. obs.
vide Sphaeria. | | <i>Sambuci</i> Pers. (Thelepho-
ra cretac.) | 1. 453 |
| COREMIUM Lk. | | <i>strigosum</i> Pers. (Thel.) | |
| <i>bicolor</i> Fr. (Penicillium
bicolor) | III. 408 | <i>sulphureum</i> Pers. (Th.
sulphurea) | 1. 452 |
| <i>candidum</i> Nees. (Penicill.
candidum β .) | III. 409 | <i>viscosum</i> Pers. (Th. vi-
scosa) | 1. 448 |
| <i>citrinum</i> Pers. (Penicill.
bicolor) | III. 408 | CORYNE Nees. | |
| <i>glaucum</i> Fr. (Penic. cru-
staceum β .) | III. ib. | <i>acrospermum</i> Nees. (Tre-
mella sarcoides) | II. 217 |
| — Lk. (Penic. bicolor) | III. ib. | CORYNELIA Achar. Fr. | |
| <i>leucopus</i> Pers. (Penic.
crustaceum β) | III. ib. | <i>uberata</i> Fr. | II. 534 |
| CORTICIUM Pers. vide
Theleph. | | CORYNEUM Nees. | III. 473 |
| <i>acerinum</i> Pers. (Theleph.
acerina) | 1. 453 | <i>brachyurum</i> Lk. | III. 474 |
| <i>alutaceum</i> Pers. (Thel.
granulosa) | 1. 446 | <i>confluens</i> Schm. et Kunz. | III. ib. |
| <i>aurantium</i> Pers. (Th. in-
carnata) 1. 445. <i>El.</i> 1. 219 | | <i>depressum</i> Schm. et Kunz. | III. ib. |
| <i>caesium</i> Pers. (Thel. cae-
sia) 1. 450. cfr. <i>El.</i> 1. 171 | | <i>disciforme</i> Schm. et Kunz. | III. ib. |
| <i>cinereum</i> Pers. (Thel.
cinerea) | 1. 453 | <i>marginatum</i> Fries | III. 473 |
| <i>ferrugineum</i> Pers. (Thel.
ferruginea) | | <i>umbonatum</i> Nees. | III. 474 |
| <i>foetidum</i> Pers. (Th. fasti-
diosa) | | <i>Weinmanni</i> (Stilbosp. π
angustata) | III. 485 |
| <i>fuscum</i> Pers. (Th. fusca) 1. 451 | | CRATARELLUS Pers. Myc. \square
Eur. | |
| | | <i>cinereus</i> Pers. et | |
| | | <i>cornucopioides</i> Pers. (Can-
tharellus cornucopioi-
des) | <i>El.</i> 1. 52 |
| | | <i>ocreatus</i> Pers. (Certe pri-
oris var.) | |
| | | <i>pusillus</i> Pers. (Canth. pu-
sillus) | \square <i>El.</i> 1. 53 |

CRATERELLA — CRYPTOSPHERA 79

	Vol. p.		Vol. p.
CRATERELLA Pers. <i>Disp.</i>		<i>macrocarpa</i> Schrad.	III. 170
<i>ambigua</i> Pers. (Thelephora laciniata b.) <i>El.</i> 1.	70	<i>microcarpa</i> Pers. (Dictyd. microcarp.)	III. 167
<i>cornucopioides</i> Pers. (Canth. cornucop.)		<i>micropus</i> Schrad. (Cribr. argillacea)	III. 172
<i>crispa</i> Pers. (Thel. undulata?) 1. 321. <i>El.</i> 1. 52,	164	<i>onygena</i> Schum. (Status Onygenae)	III. 210
<i>pallida</i> Pers. (Thel. pan-nosa b) 1.	430	<i>purpurea</i> Schrad.	III. 173
CRATERIUM Trentep.		<i>pyriformis</i> Schrad.	III. 171
	III. 148	<i>rubiginosa</i> Fr.	III. 172
<i>globosum</i> Fr.	III. 154	<i>rufescens</i> a. γ. Pers. (Cribr. fulva)	III. 171
<i>leucocephalum</i> Dittm.	III. 153	— β. Pers. (Cribr. pyriformis)	III. 171
<i>leucostictum</i> Fr.	III. 152	<i>splendens</i> Pers. (Dictyd. splendens)	III. 166
<i>minutum</i> Fr.	III. 151	<i>stellata</i> Fl. Dan.	III. 174
<i>mutabile</i> Fr.	III. 154	<i>tenella</i> Schrad.	III. 175
<i>nutans</i> Fr.	III. 151	<i>Trichioides</i> Chev. (Dictyd. trichioides)	III. 166
<i>pedunculatum</i> Trent.	III. 150	<i>variabilis</i> Ficin. (Cribr. aurantiaca a)	III. 174
<i>pyriforme</i> Dittm.	III. ib.	<i>venosa</i> Pers. (Dictyd. venosum)	III. 167
<i>turbinatum</i> Fr.	III. 152	<i>vulgaris</i> Schrad.	III. 174
<i>vulgare</i> Chev. (Crat. leucocephalum)	III. 153	— β. Pers. (Cribr. aurantiaca b.)	III. ib.
— Dittm. (Crat. pedunculatum)	III. 150	CRINULA Fr. 1. 493. <i>El.</i> 1.	235
CRATEROMYCES Cord. *)		<i>caliciformis</i> Fr. 1. 493. <i>El.</i> 1.	235
<i>candidus</i> Cord.			
CRIBRARIA Schrad. III.	168	CRONARTIUM Fr. III.	513
<i>argillacea</i> Pers.	III. 172	CRYPTOMYCES Grev.	
<i>aurantiaca</i> Schrad.	III. 174	<i>cfr.</i>	<i>El.</i> II. 127
<i>badia</i> Chev.	III. 170	<i>Vauchii</i> Grev.	<i>El.</i> II. 127
<i>cernua</i> Pers. (Dictydium umbilicatum)	III. 165	CRYPTOSPHERA Grev.	
<i>coccinea</i> Pers. (Dictyd. trichioides)	III. 166	<i>aurantiaca</i> Grev. (Sphaeria flavovirens)	<i>El.</i> II. 91
<i>Didermoides</i> Schum. (Dictyd. didermoides)	III. ib.	<i>bifrons</i> Grev. (Ceuthosp. Phacid.)	<i>El.</i> II. 136
<i>fulva</i> Schrad.	III. 171	<i>capillata</i> Grev. (Ceuthosp. phaeocom.)	
<i>intermedia</i> Schrad. (Cribr. fulva b.)	III. ib.		
<i>intricata</i> Schrad.	III. 173		
<i>Lycopodii</i> Nees. (Stemonitis cribrarioides)	III. 163		

*) A mucore differt peridiolo ore rotundo dehiscente. Simillimum ens quondam dedi, c Gel. Prof. Flormann, quod tunc pro *Ascophora cylindrica* Tod, habebam.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Doliolum</i> Grev. (Sph. Doliolum)	El. II. 108	<i>deformis</i> Wild. (Nid. deformis)	II. 302
<i>glaucopunctata</i> Grev. (Sph. atrovirens β. b.)	El. II. 103	<i>farctus</i> Roth. (Nid. farcta β.)	II. 301
<i>Lauri</i> (Ceuthosp. Laur.)		<i>finetarius</i> Dec. (Nid. finetaria)	
<i>millepunctata</i> Grev. (Sph. corticis)	El. II. 98	<i>globosus</i> Ehrbg. (Nid. globosa)	II. 302
<i>nitida</i> Grev. (Sph. Robertiani)	El. II. 126	<i>granuliferus</i> Nees. (Nid. granulifera)	
<i>pulchella</i> Grev. (Sph. pulchella)		<i>laevis</i> Hoffm. (Nid. campanulata)	II. 298
<i>Tamariscinis</i> Grev. (Sphaeria)		— <i>Web. Dec.</i> (Nid. crucibulum)	II. 299
<i>Taxi</i> Grev. (Cytispor. pinastri)		<i>minutus</i> Hoffm. (I. Craterium pedunculatum I. Crat. minutum)	III. 150, 151
CRYPTOSPORIUM Kunz.	III. 481	— <i>Sow.</i> (Craterium minutum)	III. ib.
<i>ctesculi</i> Fr.	III. 482	<i>nitidus</i> Roth. (Nid. campanulata)	II. 298
<i>aurantiacum</i> Lk. (Fusid. aur.)	III. 481	<i>Olla</i> Pers. (Nid. campanulata)	II. 298
<i>Caricis</i> Cord.	III. 482	<i>pulvinatus</i> Schwanz. (Nid. pulvinata)	II. 301
<i>confluens</i> Kunze	III. 483	<i>scutellaris</i> Roth. (Nid. scutellaris)	II. 300
<i>Graminis</i> Kunz.	III. 482	<i>striatus</i> Hoffm. (Nid. striata)	II. 298
<i>Neesii</i> Cord.	III. ib.	<i>vernicosus</i> Bull. (Nid. campanulata)	
<i>vulgare</i> Fr.	III. ib.	CYCLODERMA Klotsch.	
CUCURBITARIA Gay. Grev.		<i>indicum</i> Klotsch. Linn.	VII. 203
<i>Cfr. sub. Sphaeria</i>		CYCLOMYCES Kunze.	
<i>pinastri</i> Grev. (Sph. Abietis cum Sph. episphaer. parasit.)		<i>fuscus</i> Kze. Linn.	V. 512
CYATHUS Pers. (Praesente aptiori Synonymo hoc nomen, et contra regulas artis formatum et multis speciebus contrarium, omisimus.)		CYLINDROSPORIUM Grev.	III. 481, 516
<i>cinereus</i> Purt. (Craterium leucocephalum)	III. 153	CYPHELIUM Achar. (Ceterum Calicii sectio)	
<i>complanatus</i> Dec. (Nidul. complanata)	II. 300	<i>scabrosum</i> Ach. (Phacidium caliciiforme)	II. 183. El. II. 131
<i>crucibuliformis</i> Hoffm. (Nid. crucibulum)	II. 299	CYPHELLA Fr.	II. 201.
<i>crucibulum</i> , Pers. (Nid. crucibulum.)	II. ib.		El. II. 28
<i>cylindricus</i> Willd. (Nid. crucibulum)	II. ib.	<i>crucibuliformis</i> Fr.	II. 203, 606
<i>dasypus</i> Nees. (Nidul. dasypus)	II. ib.		

	Vol. p.		Vol. p.
Cupressi Fr.	El. II. 29	caesius Smft.	El. II. 36
Digitalis Fr.	II. 201	fragiformis Nees.	II. 229
lacera Fr.	II. 202	lacrimalis Smft. (Dacrym. tortus)	El. II. 36
laeta Fr.		moriformis Fr.	El. II. 229
muscicola Fr.	II. 202	Peziza Nees. (Ditiola radicata b.)	
pendula Fr.	II. 203	roseus Fr.	El. II. 35
CYTISPORA Ehrbg. Fr.		stillatus Nees.	II. 230
II. 540. El. II. 116		Syringae Fr.	II. ib.
Aquifolii Fr. in Dub. Syn.		tortus Fr.	II. 36
atrovirens Wormsk.	II. 545	Urticae Fr. (Fusarium)	
betulina Ehrbg.	II. ib.	II. 231. III. 470	
carbonacea Fr.	II. 544	violaceus Fr.	II. 229
carphosperma Fr.	II. 543	virescens Fr.	II. ib.
chrysosperma Fr.	II. 542	DACTYLIUM Nees. Fr.	
coccinea Fr.	II. 541	III. 412	
epimyces Ehrbg. (Sphaeria epimyces)	II. 499	candidum Nees.	III. ib.
femiginea Desmaz. exs.		Chevallieri Fr.	III. 413
fugax Fr.	II. 544	dendroides Fr.	III. 414
globifera Fr.	II. 546	macrosporum Fr.	III. ib.
guttifera Fr.	II. 545	nigrum Link.	III. 412
hyalosperma Fr.	II. ib.	pyriferum Fr.	III. 415
incarnata Fr.	II. 542	tenellum Fr.	III. 413
leucosperma Fr.	II. 543	varium Fr.	III. 414
melasperma Fr.	II. 545	DAEDALEA Pers. I. 331.	
microsperma Fr. (Sph. saepincola?)	II. 546	El. I. 64	
pinastri Fr.	II. 544	abietina Fr. I. 334. El. I. 66	
pisiformis Fr. in Dub. Syn.		I. 66	
Resinae Ehrbg. (Sph. Resinae)	II. 453	alba Pers. (Daedalea saligna)	
rhuina Fr.	II. 546	I. 338. El. I. 70	
Ribis Ehrbg.	II. 545	— Schwanz. (Daed. discolor)	El. I. 68
rubescens Fr.	II. 542	Amanitoides Palis. (Daed. Palisotii)	I. 335
Vaccinii Fr. (Sph. cytisporea)	II. 489	angustata Fr.	I. 338
xanthosperma Fr.	II. 543	asserculatorum P. (Daed. abietina).	
DACRIDIUM Lk. (EX Auct. Myroth. inundatum.)	III. 291	aurea Fr.	I. 339
DACRINA Fr.	III. ib.	betulina Rehent. Fr. I. 333. El. I. 66	
fusco-olivacea Fr.	III. 292	I. 66	
lutescens Fr.	III. ib.	I. 65	
minuta Fr.	III.	I. 332. El. I. 65	
DACRYMYCES Nees. II. 228. El. II. 35		I. 332. El. I. 44	
alboidus Bert.			

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|--------------|--------------|---------|
| Bulliardii Fr. | 1. 335. | <i>EL</i> 1. | 68 |
| cinerea Fr. | 1. 336. | <i>EL</i> 1. | ib. |
| confragosa Pers. | 1. 336. | <i>EL</i> 1. | ib. |
| coriacea Fl. Wett. | (Daed. | | |
| betulina). | | | |
| decipiens Smft. (Irpex fuscoviolaceus) | 1. 144 | <i>EL</i> 1. | 144 |
| deplanata Fr. | Linn. V. 513 | | |
| discolor Fr. | 1. 68 | <i>EL</i> 1. | 68 |
| elegans Spr. | 1. 335. | <i>EL</i> 1. | 69 |
| ferruginea Schum. | 1. 339 | | |
| furcata Fr. | Linn. V. 513 | | |
| fusca Lk. | 1. 339 | | |
| fuscoviolacea Fic. (Irpex fuscoviolaceus) | 1. 144 | <i>EL</i> 1. | 144 |
| gibbosa Pers. | 1. 338. | <i>EL</i> 1. | 69 |
| -- Wahlenb. (Polypor. borealis γ.) | 1. 85 | <i>EL</i> 1. | 85 |
| heteromorpha Fr. | 1. 340. | <i>EL</i> 1. | 66 |
| imberbis Chev. (Daed. gibbosa ex Pers.) | 1. 513 | | |
| interrupta Fr. | Linn. V. 513 | | |
| laevis Hook. | | | |
| latissima Fr. | 1. 340. | <i>EL</i> 1. | 71 |
| lirellosa Pers. (Thelephora!) | 1. 65 | <i>EL</i> 1. | 65 |
| maxima Fr. | 1. 332. | <i>EL</i> 1. | 65 |
| membranacea Wormsk. (Daed. mollis β.) | 1. 72 | <i>EL</i> 1. | 72 |
| mollis Smft. | 1. 71 | <i>EL</i> 1. | 71 |
| -- Fr. (Polyporus mollis) | 1. 360 | | |
| Palisoti Fr. | 1. 335 | | |
| Pini Fr. | 1. 336. | <i>EL</i> 1. | 68. |
| | Linn. V. 514 | | |
| polita Fr. | Linn. V. ib. | | |
| polyzona P. (Daed. variegata?) | | | |
| Portoriccensis Spr. (Polyp. Portoricc.) | 1. 116 | <i>EL</i> 1. | 116 |
| quercina Pers. | 1. 333. | <i>EL</i> 1. | 65 |
| rubescens A. S. | 1. 339 | | |
| rufovelutina Dub. (Agaric. Dec.) | 1. 340 | | |
| saligna Fr. | 1. 337. | <i>EL</i> 1. | 69 |
| sepiaria Sw. | I. 333. | <i>EL</i> 1. | 66 |
| -- var. tricolor Fr. (Daed. tricolor) | 1. 333 | | |
| serpens Fr. | 1. 340. | <i>EL</i> 1. | 71 |
| sesia P. (monstr. subterr.) | | | |
| Sistotremoides Fr. Mscr. (Polyp. Schweinitzii) | | | |
| spadicea Fr. | 1. 505. | <i>EL</i> 1. | 65 |
| striata Fr. | 1. 334. | <i>EL</i> 1. | 66 |
| suaevolens Pers. | 1. 337 | | |
| -- Tratt. (Polyp. suaevolens). | | | |
| suberosa Dub. (Daed. Bulliardii) | | | |
| subtomentosa Schwanz. | 1. 70 | <i>EL</i> 1. | 70 |
| Thunbergii Fr. | 1. 335. | <i>EL</i> 1. | 68 |
| trabea Fr. (Daed. tricolor) | 1. 335 | | |
| tricolor Fr. Mscr. (Ag. tric. Bull.) | | | |
| unicolor Fr. | 1. 336. | <i>EL</i> 1. | 69 |
| variegata Fr. | 1. 337. | <i>EL</i> 1. | ib. |
| vermicularis P. (Daed. latissima) | Linn. V. 701 | | |
| zonata Schwanz. (Daed. variegata) | 1. 69 | <i>EL</i> 1. | 69 |
| DEMATIUM Lk. (Mycelia variorum fungorum) | III. 266. | | 341 |
| Cfr. <i>Racodium</i> P., quod synonymon. | | | |
| DEMATIUM P. Fr. III. | | | |
| <i>abietinum</i> P. (Byssus) III. | 380 | | |
| <i>antennaeforme</i> Hoffm. (Torula antennata) III. | 501 | | |
| <i>articulatum</i> P. Syn. (Cladosporium fasciculare) | III. 370 | | |
| -- P. Myc. Eur. (Damatium coelosporium) III. | 366 | | |
| <i>asserclorum</i> Pers. (Demat. virescens) III. | 363 | | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------|--|----------|
| <i>atrum</i> Pers. (Cladospo-
rium atrum?) | III. 372 | <i>impressum</i> Pers. (Myce-
lium) | III. 380 |
| <i>aureum</i> Pers. (Alga S.
Byssus) | III. 380 | <i>nigrum</i> Lk. (ex parte)
(Sporocybe Resinae) | III. 341 |
| — <i>Schum.</i> (non auton-
oma) | III. ib. | <i>olivaccum</i> Schum. (Myxotr.
chartarum) | III. 349 |
| <i>bombycinum</i> Pers. (non
autonoma) | III. 379 | <i>ollare</i> Pers. (Sporotrich.
fulvum) | III. 418 |
| Castaneae Schwanz. | III. 365 | <i>Penicillus</i> Schwanz. (Acti-
nocladium Penicillus) | III. 352 |
| <i>ciliare</i> Pers. (Hel-
minth.) | III. 355 | <i>petraeum</i> P. (Byssus s.
Alga) | III. 380 |
| <i>cinnabarinum</i> Pers. (Spor-
otrichum cinnab.) | III. 418 | <i>pinastrum</i> Schleich. (An-
tennaria pinophila) | |
| <i>coelosporium</i> Fr. | III. 366 | <i>Resinae</i> Lk. (Sporocybe
Resinae) | III. 341 |
| <i>conicum</i> Schum. (Clado-
sporum herbarum) | III. 370 | <i>salicinum</i> Pers. (Sporotr.
salicinum) | III. 421 |
| <i>crucigeræ</i> Schwanz. (Hel-
minthosporium rigi-
dum) | III. 356 | <i>Sphaericum</i> Pers. (Cono-
plea oliv.) | III. 491 |
| <i>decorticans</i> Fr. | III. 364 | <i>Smilacis</i> Schwanz. (Cla-
dosp. Smilacis) | III. 369 |
| <i>epiphyllum</i> Pers. (Cladosp.
epiphyll.) | III. 370 | <i>sparsum</i> Fr. | III. 365 |
| <i>episphaerium</i> A. S. (De-
matium griseum?) | III. 364 | <i>strigosum</i> Pers. (non au-
tonoma) | III. 379 |
| <i>fimbriatum</i> Schwanz. (Ac-
tinocladii sp.?) | III. 352 | <i>stuposum</i> Pers. (non au-
tonoma) | III. ib. |
| <i>fodinum</i> Chev. (Mucor.
fodinus) | III. 319 | <i>velutinum</i> A. S. (Dacrina
fuscolivacea) | III. 292 |
| <i>fuliginosum</i> Schleich. (An-
tennaria pinophila) | III. 231 | <i>verticillatum</i> Hoffm. Pers.
(Stachylidium bicolor?) | III. 391 |
| <i>Fuligo</i> Schwanz. (Gliotri-
chum fuligo) | III. 379 | <i>vinosum</i> Schwanz. (Sporotr.
vinosum) | III. 421 |
| <i>fuscum</i> Pers. (Myxotri-
chum molle?) | III. 348 | <i>violaceum</i> Pers. (status
Thelephorae coeruleae) | III. 380 |
| — <i>Schum.</i> (Myxotrich.
fuscum) | III. ib. | <i>virescens</i> Pers. | III. 363 |
| <i>gramineum</i> Pers. | III. 367 | <i>vulgare</i> Pers. (Cladosp.
herbar.) | III. 370 |
| <i>griseum</i> Pers. | III. 364 | DENDRINA Fr. | III. 453 |
| <i>grumosum</i> Pers. (Myxotr.
molle?) | III. 348 | <i>flava</i> Fr. | III. 454 |
| <i>herbarum</i> Pers. (Cladosp.
herbarum) | III. 370 | <i>pulla</i> Fr. | III. ib. |
| — <i>δ.</i> A. S. (Cladosp. a-
trium) | III. 371 | DENDROMYCES Libosch, | |
| <i>Hippocastani</i> Pers. (Cla-
dosp. nigricans) | III. 371 | | |
| <i>hispidulum</i> Fr. | III. 365 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Stevenii</i> Lib. (Batarrea Stevenii).	III. 7	<i>cernuum</i> Nees. (Dictyd. umbilicatum)	III. 165
DEPAZEA Fr. (Subgenus Sphaeria, quam cfr.)	II. 603	<i>Didermoides</i> Fr.	III. ib.
<i>aesculicola</i> Fr. (Sphaeria aesculicola)	II. 530, 579	<i>microcarpum</i> Schrad.	III. 166
<i>Arecae</i> Spreng. (Sphaeria Arecae)	II. 528	<i>microspus</i> Fr.	III. 167
<i>Brassicaecola</i> Desmaz. (Sph. Calthaecola var. Chelidonicola)	El. II. 153	<i>splendens</i> Schrad.	III. 166
<i>Castanaecola</i> Fr. (var. Phacidii dentati?)	II. 578	<i>Trichioides</i> Fr.	III. ib.
<i>Elaeagni</i> Chev. (Sph. Buxicola?)	El. II. 110	<i>umbilicatum</i> Schrad.	III. 165
<i>frondicola</i> Fr. (Sph. frondicola)	II. 529	<i>venosum</i> Schrad.	III. 167
<i>quercina</i> Fr. (Sph. bifrons)	II. 438	DICTYOPHORA Desv. (Phallus indusiatus)	II. 282
DERMIDIUM Link.		<i>campanulata</i> Leveill. (Bull. d. sc. nat.)	
<i>fallax</i> Nees. (Licea cylindrica b.)	III. 195	DIDERMA Pers.	III. 96
<i>inquinans</i> Lk. (Reticularia maxima)	III. 86	<i>acuminatum</i> Schum. (Ste-monitis sp.)	III. 164
ERMOSPORIUM Link.	III. 220	<i>atrovirens</i> Fr.	III. 103
<i>flavicans</i> Lk. (An <i>Aegeritae</i> spec.? an <i>Agyr. flavum</i> ?)		<i>citrinum</i> Fr.	III. 100
DIACHEA Fr.	III. 155	<i>complanatum</i> Pers. (Didymium complanatum)	III. 125
<i>elegans</i> Fr.	III. 156	<i>conglomeratum</i> Fr.	III. 111. cfr. 154
<i>fulgens</i> Fr.		<i>contextum</i> Pers.	III. 111
DIAMPHORA Mart.	III. 325	<i>contortum</i> Hoffm. (Diderma deplanatum b.)	III. 110
<i>bicolor</i> Mart.	III. ib.	<i>crassipes</i> Schum. (Diderma umbilicat)	III. 99
DICAEOMA Nees. (vid. Uredo, Puccinia.)		<i>cyanescens</i> Fr.	III. 109
DICHAENA Fr. (Subgenus Hysterii)	El. II. 81, 142	<i>deplanatum</i> Fr.	III. 110
DICHONEMIA. Nees. (Mihi Byssacea.)		<i>depressum</i> Fr.	III. 108
DICHOSPORIUM Nees.		<i>difforme</i> Smft.	III. 106
<i>aggregatum</i> Nees.	III. 218, 490	— A. S. (Diderma cyanescens)	III. 109
<i>minutissimum</i> C.	III. ib.	— Pers. (dubium)	III. 106
DICOCCUM Corda.	III. 476	<i>floriforme</i> Pers.	III. 99
<i>minutissimum</i> C.	III. ib.	<i>Geaster</i> Lk. (Diderma Trevelyani?)	III. 105
DICTYDIUM Schrad.	III. 164	<i>globosum</i> Pers.	III. 106
<i>ambiguum</i> Schrad.	III. 165	<i>globuliferum</i> Fr.	III. 100
		<i>granulatum</i> Fr.	III. 110
		<i>lepidotum</i> Fr.	III. 100
		<i>Liceoides</i> Fr.	III. 107
		<i>lobatum</i> Smft. (Didymium lobatum b.)	III. 123
		<i>minutum</i> Fr.	III. 111
		<i>musciicola</i> Link.	III. 113

	Vol. p.		Vol. p.
<i>oblongum</i> Fr. Schum.	III. 103	<i>musci</i> Link.	III. 122
<i>ochraceum</i> Hoffm. (Diderma conglomerat?)	III. 111	<i>nigripes</i> Fr.	III. 119
<i>ramosum</i> Fr.	III. 105	<i>parietinum</i> Schrad. (Lycogala pariet.)	III. 83
— Pers. (Diderma stipitatum)	III. 104	<i>Physaroides</i> Fr.	III. 125
<i>reticulatum</i> Fr.	III. 112	<i>polycephalum</i> Fr.	III. 122
<i>rufipes</i> Fr.	III. 101	<i>rufipes</i> Fr.	III. 116
<i>Spumarioides</i> Fr.	III. 104, cfr. 154	<i>Serpula</i> Fr.	III. 126
<i>squamulosum</i> A. S. (Didymium squamulosum)	III. 119	<i>Spumarioides</i> Fr.	III. 121
<i>stellare</i> Pers.	III. 98	<i>squamulosum</i> Fr.	III. 118
<i>stipitatum</i> Fr.	III. 104	<i>stellare</i> Schrad. (Diderma testaceum)	III. 98
<i>testaceum</i> Pers.	III. 107	<i>testaceum</i> Schrad. (Diderma testaceum)	III. 107
<i>Trevelyani</i> Fr.	III. 105	<i>tigrinum</i> Schrad.	III. 117
<i>trichodes</i> Fr.	III. 108	<i>Trichodes</i> Lk. (Diderma Trichodes)	III. 108
<i>umbilicatum</i> Pers.	III. 99	<i>Weimanni</i> Fr.	III. 121
<i>valvatum</i> Fr.	III. 109	<i>versipelle</i> Fr.	III. 117
<i>vernicosum</i> Pers.	III. 102	<i>xanthopus</i> Fr.	III. 120
DIDYMIUM Schrad.	III. 113	DIDYMOCRATER Mart.	III. 326
<i>candidum</i> Schrad. (Diderma globosum)	III. 106	<i>elegans</i> Mart.	III. ib.
<i>cinereum</i> Fr.	III. 126	<i>obscurus</i> Mart.	III. ib.
<i>complanatum</i> Schrad.	III. 125	DIDYMOSPORIUM	
<i>contextum</i> Dub. (Diderma contextum).		<i>Nees.</i>	III. 486
<i>costatum</i> Fr.	III. 118	<i>betulinum</i> Grev. (Did. elev.)	III. ib.
<i>crustaceum</i> Fr.	III. 124	<i>bullatum</i> Fr.	III. 487
<i>effusum</i> Lk.	III. ib.	<i>deplanatum</i> Nees.	III. 486
<i>farinaceum</i> Schrad.	III. 119	<i>elevatum</i> Lk.	III. ib.
<i>floriforme</i> Schrad. (Diderma floriforme)	III. 99	<i>Hedysari</i> Schwaegr. (Vermic.)	III. 487
<i>fulvipes</i> Fr.	III. 122	<i>profusum</i> Grev.	III. ib.
<i>furfuraceum</i> Fr.	III. 116	<i>truncatum</i> Cord.	III. ib.
<i>globosum</i> Chev. (Diderma globosum)	III. 106	DIMERA Fr. = Trichothecium.	
— v. <i>stipitatum</i> Sw. (Didym. costatum)	III. 118	DIPHTHERIUM Ehrhbg.	
<i>hemisphaericum</i> Fr.	III. 115	<i>flavofusum</i> Ehrhbg. (Reticularia flavofusca)	III. 89
<i>herbarum</i> Fr.	III. 120	DIPLODERMA Link.	III. 21
<i>Iridis</i> Fr.	III. ib.	<i>tuberosum</i> Lk.	III. ib.
<i>leucopus</i> Fr.	III. 121	DIPLOSPORIUM Lk. (Trichothecium)	
<i>lobatum</i> Nees.	III. 123	<i>didymum</i> Lk. (Trichothec. nigrescens)	III. 426
<i>marginatum</i> Fr.	III. 115		
<i>melanopus</i> Fr.	III. 114		

	Vol. p.		Vol. p.
DITIOLA Fr.	II. 169. <i>El.</i>	Geranii Fr.	II. 558
paradoxa Fr.	II. 171.	gramma Fr.	II. 557. <i>cfr.</i>
radicata Fr.	II. 170. <i>El.</i>	Hederae Moug.	III. 233
sulcata Fr.	II. 172	Heliopsidis Fr.	II. 564
volvata Fr.	II. 171	Heraclei Fr.	II. 556
DORATOMYCES Corda.		Himantia Fr.	II. 559. <i>El.</i>
Neesii Corda. (Cephalo-		impressa Fr.	II. 564. <i>El.</i>
trich. stemonitis in			II. 125
statu vetusto?)	III. 342	Juglandis Fr. in Dub. Syn.	II. 126
DOTHIDEA Fr.	II. 548.	latitans Fr.	II. 552
	<i>El.</i> II. 120	Lichenum Smft.	<i>El.</i> II. 123
acervulata Fr.	<i>El.</i> II. 124	Lonicerae Fr. (Lasiobo-	
alnea Fr.	II. 564. <i>cfr. El.</i>	trys Lonicerae)	II. 557.
Anemones Fr.	II. 563		III. 233. <i>El.</i> II. 124
Angelicae Fr.	II. 561	Melastomatis Kunze.	
asteroma Fr.	II. 560		Linn. V. 548
asteromorpha Fr.	II. 557.	Mezerei Fr.	II. 551
	<i>El.</i> II. 125. <i>cfr.</i> III. 233	moriformis Fr.	II. 549
atra Fr.	II. 550	nervisequia Fr.	II. 563
betulina Fr.	II. 554	orbiculata Fr.	II. 554
Bignoniae Fr.	<i>El.</i> II. 122	paradoxa Fr.	II. 549
Brachystemonis Fr.	II. 558	parsimons Fr.	<i>El.</i> II. 122
bullata Fr.	Linn. V. 548	Pinastri Fr.	<i>El.</i> II. 123
caespitosa Fr. (Cenangio-		pithya Fr. (Phacidium	
um Aucupariae)	II. 181	pithyum)	II. 184, 553
Campanulae Fr.	II. 562	Padi Spreng. in Dub. Syn.	
Ceromioides Duby. Syn.		(Aster Padi.)	<i>El.</i> II. 131
(Asteroma Alchemillae)		Podagrariae Fr.	II. 556
Chaetomium Kunz.	II. 563.	polita Fr.	Linn. V. 548
	<i>El.</i> II. 125	Polygoni Fr.	II. 564
decolorans Fr.	<i>El.</i> II. 122	Potentillae Wallr. Fr.	II. 563
denudata Fr.		Pteridis Fr.	II. 555
densta Fr.	<i>El.</i> II. 124	Puccinioides Fr.	II. 551
Diospyri Fr.	II. 561	pyrenophora Fr.	II. 552
dispar Fr. Mscr. (Sph.		Ranunculi Wallr.	II. 562.
disp.)			<i>El.</i> II. 125
Epilobii Fr.	II. 559	reticulata Fr.	II. 560
exasperans Fr.	II. 558	Rhois Fr.	II. 555
Fraxini Fr. (Septoria		Rhytismoides Chev.	<i>El.</i> II. 123
Fraxini) II. 561. <i>El.</i> II. 119		Ribesiae Fr.	II. 550
fulva Fr.	II. 554	Robertiani Fr.	II. 564. <i>El.</i>
funesta Fr.	II. 550		II. 126
genistalis Fr.	II. 552	Rosae Dub. (Aster. Ro-	
geographica Fr.	II. 560.	sae Lib.)	
	<i>El.</i> II. 125	rubra Fr.	II. 553
		rudis Fr. in Dub. Syn.	

	Vol. p.		Vol. p.
Sambuci Fr.	II. 551	aurantiacum Lk. (Naema-	
Solidaginis Fr.	II. 562.	telia rubiformis?)	II. 228
	Et. II. 125	ENDOZONE Link. *)	II. 295
Sphaerioides Fr.	II. 552	pisiformis Lk.	II. 296
stellaris Fr.	II. 560	ENTERIDIUM Ehrnbg.	
stipata Fr.	II. 558	olivaceum Ehrbg. Reticu-	
typhina Fr. (Hypocrea		laria olivacea.)	III. 90
Fr. Msc.)	II. 553	EPICOCCEUM Lk.	III. 466
Ulmariae Fr. in Dub. Syn.		atrum Lk.	
Ulni Fr.	II. 555	purpurascens Kz.	
verniciosa Fr.	II. 559	EPICHYSUM Tode.	III. 293
Xanthii Fr.	II. 562	argenteum Tode. (Ento-	
Xylostei Fr.	II. 561	mogena)	III. ib.
ECHINOBOTRYUM Cord.		EPITEA Fries.	III. 510
atrum Cord. (Demat. E-		EPOCHNIUM Link.	III. 448
chinob.)	III.	Fungorum Fr.	III. 449
ECTOSTROMA Fr. (non		Monilioides Lk.	III. 448
autonomae)	II. 601, 602	virescens Mart.	III. ib.
ELAPHOMYCES Nees	III. 57	ERINEUM Pers.	III. 521
granulatus Fr.	III. 58	ERIOSPORANGIUM Bert.	
maricatus Fr.	III. ib.	(Genus Gasteromyc.	
ELVELLA Scop. Schaeff.		mihi ignot.)	
vid. Helvella.		Baccharidis Bert.	
EMBOLUS Auct. (ex parte		ERYSIBE Rehent. (non	
Mycelia Myxogastrium)		Roxb.) vid. Erysiphe.	
	III. 71	ERYSIPHE Hedw. Dec. **)	
bicolor Web. (Cephalotr.			III. 234
Stem.)	III. 280	abnormis Dub. (Cfr. obs.	
crocatus Batsch (Arcyria		ad E. gutt.)	III. 246
punicea)	III. 177	Aceris Dec. Wahl. (Erys.	
lacteus Hoffm. (Trichia		bicornis)	III. 244
nigripes)	III. 186	adunca Schlecht.	III. 245
pertusus Batsch. (Stemo-		Alni Dec. (Er. penicilla-	
nitis typhoides)	III. 158	ta)	III. 244
sepulchralis Batsch. (Ca-		Aquilegiae Dec. (Er.	
licii spec.)	III. 189	communis)	III. 240
ENARTHENEMA Bow-		Arctii Grev. (Er. com-	
man (Trans. Linn. Soc.		munis E.)	III. 241
Lond.)		Astragali Dec. (Er. com-	
elegans Bowm.		munis G.)	III. 241
ENCEPHALUM Link.			

*) Genus ex Auctore dubium et forte tantum Nidularia haud explicata.

**) Plures adhuc recensentur Erysiphes species apud auctores, ad E. communem ex maxima parte referendae.

	Vol. d.		Vol. p.
<i>Bardanae Chev.</i> (Er. communis E.)	III. 241	<i>Geranii Moug.</i> (Perispor. circinans)	III. 252
<i>Berberidis Dec.</i> (Er. penicillata)	III. 244	<i>Graminis Dec.</i> (Er. communis)	III. 242
<i>Betulae Dec.</i> (E. guttata d.)	III. 246	<i>guttata Schlecht.</i>	III. 245
<i>bicornis Link.</i>	III. 244	<i>Heraclei Dec.</i> (Er. communis)	III. 241
<i>biocellaris Ehrbg.</i> (Er. communis B.)	III. 239	<i>holosericea Lk.</i> (Er. communis G.)	III. 240
<i>Cichoriacearum Dec.</i> (Er. communis)	III. 241	<i>Humuli Dec.</i> (Er. macularis a.)	III. 237
<i>circumfusa Ehrbg.</i> (Er. communis D.)	III. 240	<i>Ilicis Dec.</i> (non vidi.)	
<i>clandestina Fr.</i>	III. 238	<i>Labiatarum Chev.</i> (Er. communis)	III. 242
— <i>Biv.</i> (Er. adunca)	III. 245	<i>lamprocarpa Schlecht.</i>	
<i>comata Lk.</i> (Er. penicillata C.)	III. 243	(Er. communis C.)	III. 239
<i>communis Schlecht.</i>	III. 239	<i>Lonicerae Dec.</i> (Er. penicillata B.)	III. 244
<i>Convolvuli Dec.</i> (Er. communis)	III. 241	<i>macropus Mart.</i> (Er. communis)	III. 239
<i>Coryli Dec.</i> (Er. guttata a)	III. 246	<i>macularis Schlecht.</i>	III. 237
<i>Corni Dub.</i> (E. tortilis)	III. 243	<i>Mali Dub.</i> (Er. adunca e.)	III. 245
<i>depressa Schlecht.</i> (Er. communis E.)	III. 240	<i>myrtilлина Fr.</i>	III. 247
<i>detonsa Fr.</i>	III. 247	<i>obtusata Lk.</i> (Er. adunca b)	III. 245
<i>divaricata Schl.</i> (Er. penicillata B.)	III. 243	<i>orbicularis Ehrbg.</i> (Er. guttata c.)	III. 246
<i>Doronici Dub.</i> (E. fusca.)	III. 242	<i>Oxyacanthae Dec.</i> (Er. clandestina)	III. 238
<i>epigaea Lk.</i>	III. 236	<i>pachypus Mart.</i> (Er. guttata)	III. 246
<i>Epilobii Lk.</i> (Er. macularis var.)	III. 237	<i>pannosa Schlecht.</i>	III. 236
<i>epimischa Lk.</i> (Er. communis F.)	III. 240	<i>penicillata Schlecht.</i>	III. 243
<i>epixylon Schlecht.</i>	III. 237	<i>Pisi Dec.</i> (Er. communis)	III. 241
<i>Evonymi Dec.</i> (Er. penicillata C.)	III. 244	<i>Polygoni Dec.</i> (Er. communis)	III. 242
<i>ferruginea Link.</i>	III. 238	<i>Populi Dec.</i> (Er. adunca a)	III. 245
<i>Fagi Dub.</i> (Er. guttata c.)	III. 246	<i>Poterii Dub.</i> (Er. ferruginea)	III. 238
<i>Fraxini Dec.</i> (Er. guttata f.)	III. ib.	<i>Prunastri Dec.</i> (Er. adunca d.)	III. 245
<i>fuliginea Lk.</i>	III. 238	<i>pyncopus Mart.</i> (Er. communis)	III. 239
<i>fusca Fr.</i>	III. 242	<i>radiosa Fr.</i>	III. 237, 247.
<i>Galeopsidis Dec.</i> (Er. communis C.)			El. II, 151

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Salicis Dec.</i> (Er. adunca b?)	III, 245	<i>Strobi Fr.</i>	II, 190
<i>Sanguisorbae Dec.</i> (Er. fuliginea a)	III, 238	<i>urgida Fr.</i>	II, 189
<i>Scandiacis Dec.</i> (Er. communis)	III, 241	EXIDIA <i>Fr.</i> II, 220, <i>El.</i> II, 33	
<i>Sonchi Schleich.</i> (Er. communis)	III, ib.	<i>auricula Canis Fr.</i>	II, 222
<i>suffulta Nees.</i> (Er. guttata)	III, 246	<i>auricula Judae Fr.</i>	II, 221
<i>Tordylii Chev.</i> (Er. communis C.)	III, 241	<i>auriformis Fr.</i>	II, 223
<i>tortilis Link.</i>	III, 243	<i>cornea Fr.</i>	II, 222
<i>vagans Biv.</i> (Er. guttata)	III, 246	<i>crenata Fr.</i>	II, 226
<i>varia Fr.</i> (totum fere genus complectitur.)		<i>gelatinosa Dub.</i> (Exidia recisa)	
<i>viburni Dub.</i> (Er. penic. f. junior?)	III, 244	<i>glandulosa Fr.</i> II, 224, <i>El.</i>	
EUROTIIUM <i>Link.</i>	III, 331		II, 34
<i>caulincola Fr.</i>	III, 334	<i>impressa Fr.</i>	II, 226
<i>epixylon Schm. et Kze.</i> (forma Eurotii herbariorum)	III, 332	<i>lobata Smft.</i>	<i>El.</i> II, 34
<i>fructigenum Mart.</i>	III, 333	<i>pithya Fr.</i>	II, 226
<i>herbariorum Link.</i>	III, 332	<i>recisa Fr.</i> II, 223, <i>El.</i> II, 34	
<i>nebulosum Fr.</i>	III, 334	<i>repanda Fr.</i> II, 225, <i>El.</i> II, 35	
<i>pyrobolus Fr.</i>	III, 333	<i>saccharina Fr.</i> II, 225, <i>El.</i> II, ib.	
<i>Rosarum Grev.</i>	III, 236, 332	<i>spiculosa Smft.</i> (Exid. glandulosa)	<i>El.</i> II, 34
EUSTEGIA <i>Fr.</i> II, 532, <i>El.</i> II, 112		<i>truncata Fr.</i>	II, 224
<i>arundinacea Fr.</i>	<i>El.</i> II, ib.	EXOSPORIUM <i>Lk.</i> III, 253,	
<i>discolor Fr.</i> II, 533, <i>El.</i> II, ib.			367, <i>El.</i> II, 107
<i>Illicis Fr.</i>	<i>El.</i> II, ib.	<i>clavuligerum Lk.</i> (Helminth. clavul.)	III, 361
EXCIPULA <i>Fr.</i> II, 189,		<i>Dematium Lk.</i> (Vermic. Demat. Fr.)	II, 505, <i>El.</i> II, 107
	596, <i>El.</i> II, 146	<i>ditrichum Lk.</i> (Verm. ditrich. Fr.)	II, 515
<i>aspera Fr.</i>	II, 597	<i>Eryngii Dub.</i> (Verm. Er. Desm.)	
<i>Empetri Fr.</i>	II, 190	<i>ispidulum Lk.</i> cfr. III, 367, vix.	
<i>Gentianae Fr.</i>	<i>El.</i> II, 148	<i>hypodermium Lk.</i> (Verm. Fr. Msc.)	
<i>gregaria Kunze.</i> <i>Linn.</i> V, 553		<i>longisetum Chev.</i> (Verm. Demat. ?)	II, 515
<i>integerrima Fr.</i>	II, 596	<i>maculans Lk.</i> (Verm. Dem. var.)	
<i>laevigata Fr.</i>	<i>El.</i> II, 148	<i>minutum Lk.</i> (Verm. Dem. β.)	II, 505
<i>melanophaea Fr.</i>	II, 190	<i>Rubi Nees.</i> (Doth. Chaetom.)	<i>El.</i> II, 125
<i>nervisequia Fr.</i>	<i>El.</i> II, 147	<i>Tiliae Lk.</i> (Helminth. Til.)	II, 360
<i>Rubi Fr.</i>	II, 190	<i>trichellum Lk.</i> (Verm. S. o. v.)	<i>El.</i> II, 109
<i>Sphaeroides Fr.</i> II, 191, <i>El.</i> II, 147		FARINARIA <i>Sow.</i> (miscela)	
<i>strigosa Fr.</i> (Peziza strigosa β.)	II, 103		

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-----------------|---|--------------------|
| <i>alba</i> Sow. (Aegerita candida) | | <i>subterranea</i> Pers. (Agar. platyph. similis) | |
| <i>aurantiaca et brunnea</i> Sow. (Muced.) | | <i>vinaria</i> Sow. (Antennar. cell.) | Ill. 229 |
| <i>carbonacea</i> Sow. (Ustilag. utricul.) | Ill. 519 | <i>vestita</i> P. (Radix.) | |
| <i>lanata</i> Sow. (Dub. gen.) | | FISTULINA Bull. | I. 396. |
| <i>Poae</i> Sow. (Spermoedia Clav.) | | | El. I. 128 |
| <i>pomacea</i> Sow. (Erineum pyrin.) | | <i>Buglossoides</i> Bull. (Fist. hepatica) | I. 396 |
| <i>rosea</i> Sow. (Aleurisma erubesc.?) | | <i>hepatica</i> Fr. | I. 396. El. 1. 128 |
| <i>Scabiosae</i> Sow. (Ustilag. floscul.) | Ill. 518 | <i>pectinata</i> With. (Merulius lacrimans b.) | |
| <i>sparsa</i> Sow. (Lepraria) | | <i>radicata</i> Fr. | El. I. 128 |
| <i>Seminaria</i> Sow. | Ill. 432 | FLOCCARIA Grev. | |
| <i>Stellariae</i> Sow. (Ustilago anther.) | Ill. 518 | <i>glauca</i> Grev. (Penicillium crustaceum β) | Ill. 408 |
| <i>sulphurea</i> Sow. (Eurotium herbar.) | Ill. 332 | FULGIA Chev. | |
| <i>Trifolii</i> Sow. (Polythrinc. Trifol.) | Ill. 368 | <i>encaustica</i> Chev. (Physarum bryophilum?) | Ill. 136 |
| <i>varia</i> Sow. (non defin.) | | FULIGO Pers. | |
| <i>xerampelina</i> Sow. (Agyrium ruf.?) | | <i>candida</i> Pers. (Aethalium septicum a) | Ill. 93 |
| FAVOLUS Pal's Fr. El. I. 44 | | <i>carnea</i> Schum. (Reticularia carnea) | Ill. 91 |
| <i>Brasilensis</i> Fr. El. I. 44. | | <i>cerebrina</i> Brondeau cfr. | Ill. 94 |
| | Linn. V. 511 | <i>flava</i> Pers. (Aethalium septicum a.) | Ill. 93 |
| <i>Canadensis</i> . Klotsch. | | <i>flavescens</i> Schum. (Aethal. septicum a.) | Ill. ib. |
| | Linn. VII. 197. | <i>laevis</i> Pers. (Reticularia?) | Ill. ib. |
| <i>flaccidus</i> Fr. Linn. V. 511 | | — Smft. (Reticul. umbrina) | Ill. 87 |
| <i>hepaticus</i> Klotsch. Linn. | VII. 197 | <i>Lycoperdon</i> Schum. (Retic. umbrina) | Ill. ib. |
| | | <i>muscorum</i> A. S. (Retic. muscorum) | Ill. 91 |
| <i>hirtus</i> (Polyporus) | I. 345 | <i>pallida</i> Pers. (Aethalium septicum a) | Ill. 93 |
| <i>pusillus</i> Fr. Linn. V. 511 | | <i>plumbea</i> Schum. (Reticul. plumbea) | Ill. 88 |
| <i>tenuiculus</i> Pal. (Polyp.) | I. 344 | <i>rufa</i> Pers. (Aethalium septicum c) | Ill. 93 |
| FIBRILLARIA Sow. Pers. | | <i>varians</i> Smft. (Aethalium septicum) | Ill. ib. |
| (Mere mycelia) | | | |
| <i>arbuscula</i> P. (Mycel. Agarici) | Ill. 265 | | |
| <i>felina</i> Pers. (Isaria felin.) | Ill. 271 | | |
| <i>implexa</i> Pers. (Theleph. lactea etc.) | El. I. 206 | | |
| <i>ramosissima</i> Sow. (Dill. f. 12) | | | |
| <i>stellata</i> Sow. (Porothelium) | El. I. 113 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>vaporaria</i> Pers. (Aethal. septicum b.)	III. 93	<i>flavovirens</i> Dittm. (Fusispor. fl.)	III. 446
<i>violacea</i> Pers. (Aethal. septicum d.)	III. ib.	<i>griseum</i> Lk. (Fusispor. gris.)	III. 447
FUMAGO Pers. (status collapsi Hyphomycet.)	III. 369, 396	<i>obtusatum</i> Lk. (Volutell. pall.)	III. 468
<i>foliorum</i> P. (Torula Fum.)	III. 502	<i>pulvinatum</i> Lk. (prior)	III. ib.
<i>Mali</i> P. (Tor. Fum.?)	III. ib.	<i>roseum</i> Lk. (Fusar. ros.)	III. 471
<i>vagans</i> P. (Tor. Fum.)	III. ib.	<i>septatum</i> Schm. et Kz. (Septor. Ulmi.)	El. II, 118
FUSARIUM Link.	III. 469	<i>sulphureum</i> Lk. (Fusar. sulph.)	
<i>aurantiacum</i> Cord.	III. 471	FUSISPORIUM Link.	III. 442
<i>candidum</i> Ehrenb. (Volutell. pall.)	III. 468	<i>argillaceum</i> Fr.	III. 446
<i>ciliatum</i> Link. (Volutell. ciliat.)	III. 467	<i>aurantiacum</i> Lk.	III. 445
<i>expansum</i> Schlecht.	III. 472	<i>aureum</i> Fr.	III. 446
<i>flocciferum</i> Cord.	III. 471	<i>avenaceum</i> Fr.	II. 238.
<i>fructigenum</i> Fr.	III. ib.		III. 414
<i>heterosporium</i> Nees.	III. 472	<i>Betae</i> Desmaz.	III. 444
<i>hypodermium</i> Lk. (Fusid. aurant.)	III. 481	<i>Buxi</i> Fr.	III. 447
<i>lateritium</i> Nees.	III. 470	<i>candidum</i> Lk. (Aleurismatis l. Pylon. spec.?)	III. 448
<i>microsporum</i> Schlecht. (Fus. later.)	III. ib.	<i>ebulliens</i> Fr.	III. 443
<i>oxysporum</i> Schlecht.	III. 471	<i>flavovirens</i> Fr.	III. 446
<i>pallens</i> Nees. (Volutell. pall.?)	III. 468	<i>flavum</i> Fr.	III. 444
<i>roseum</i> Lk.	III. 471	<i>griseum</i> Fr.	III. 447
<i>stilbaster</i> Lk. (Stilb. gelatin.)	III. 306	<i>monilioides</i> Dub. (Epochnium monilioides)	III. 448
<i>sulphureum</i> Schlecht.	III. 471	<i>pyrinum</i> Fr.	III. 445
<i>tremelloides</i> Grev.	III. 470	<i>roseum</i> Lk. (Aleurismatis spec.?)	III. 448
FUSICOCCUM Cord.		<i>sanguineum</i> Fr.	III. 443
<i>Aesculi</i> Cord. (Cryptom.)	III.	GALOPERDON Weber. =	
FUSIDIUM Lk.	III. 480	<i>Lycogala.</i>	
<i>aeruginosum</i> Lk. (Fusispor. flavor)	III. 446	GEASTER Mich.	III. 8
<i>aurantiacum</i> Fr.	III. 481	<i>badius</i> Pers. (Geaster striatus β.)	III. 14
<i>aurcum</i> Lk. (Fusisp. aur.)	III. 446	<i>Boltonii</i> Nees. (Geast. hygrometricus)	III. 20
<i>Buxi</i> Schm. (Fusisp. Buxi)	III. 447	<i>coliformis</i> Pers.	III. 12
<i>candidum</i> Lk.	III. 481	<i>coronatus</i> α Pers. (G. limbatus)	III. 15
<i>expansum</i> Lk. (Fusar. exp.)	III. 472	— β. Pers. (G. striatus)	III. 13
		<i>Diderma</i> Desv. (G. duplicatus)	III. 18

	Vol. p.		Vol. p.
<i>duplicatus Chev.</i>	III. 18	<i>farinaceum Schwzn.</i>	
<i>fibrillosus Swnz.</i>	III. 20	<i>glabrum Pers.</i>	1. 488
<i>fimbriatus Fr.</i>	III. 16	<i>globosum Fr. El.</i>	1. 224
<i>fornicatus Fr.</i>	III. 12	<i>glutinosum Pers.</i>	1. 489
<i>hygrometricus Pers.</i>	III. 19	<i>hirsutum Pers.</i>	1. 488
— <i>β. Pers. (G. mammosus a).</i>	III. 17	<i>olivaceum Pers.</i>	1. 489
<i>limbatus Fr.</i>	III. 15	<i>purpurascens Pers. (Geogl. atropurp.)</i>	1. 490
<i>Linkii Spreng.</i>	III. 20	<i>Sphagnophilum Ehrbg. (G. glabrum d.)</i>	1. 488
<i>mammosus Chev.</i>	III. 17	<i>uliginosum Pers. (Geogl. glabrum).</i>	
<i>minimus Schwzn.</i>	III. 16	<i>viride Pers Schum.</i>	1. 489, 490
— <i>Chev. (G. striatus β.)</i>	III. 14	<i>viscosum Pers.</i>	1. 489
<i>multifidus Dec. (G. limbatus)</i>	III. 15	GEOTRICHUM Lk. (Mycel. Hyphomycet.)	III.
— <i>Willd. herb. (G. hygrometr. b.)</i>	III. 19	<i>candidum Lk. (Mycel. 1. Sporotrich. ?)</i>	III. 420
— <i>α. Pers. (G. fornicatus β.)</i>	III. 12	GLIOTRICHUM Eschw.	III. 378
— <i>β. Pers. (G. limbatus)</i>	III. 15	<i>betulinum Eschw.</i>	III. 379
<i>nanus Pers. (G. striatus)</i>		<i>candidum Fr.</i>	III. 378
<i>pectinatus Pers. (G. fornicatus β. ? 1. G. striatus ?)</i>	III. 12, 13	<i>Fuligo Fr.</i>	III. 379
<i>quadrifidus Dec. (G. fornicatus)</i>	III. 12	<i>ossium Fr.</i>	III.
— <i>Pers. cfr.</i>	III. 13	<i>virens Eschw.</i>	III. 378
— <i>Smft. (var. G. limbati ?)</i>	III. 16	GLONIUM Mühlenb.	II. 594
<i>rufescens Pers.</i>	III. 18	<i>stellatum Mühlenb.</i>	II. 595
— <i>Chev. (G. hygrometricus)</i>	III. 20	GEOPHUS Pers.	
<i>saccatus Fr.</i>	III. 16	<i>conicus Pers. (Clavar. monstr.)</i>	
<i>striatus Dec.</i>	III. 13	<i>Peizoides Pers. (monstr. Agarici panuoidis) El.</i>	1. 56. Linn V. 702
<i>umbilicatus Fr.</i>	III. 14	<i>truncatus P. (Cauth. trunc.)</i>	
GEASTRUM P. (vid. Geaster.)		GONIOSPORIUM Lk.	
GEMMULARIA Rafn.	II. 296	<i>Puccinioides Lk. (Arthrinium Puccioides)</i>	III. 376
(videtur Pachyma)		GONYTRICHUM Nees.	
GEOGLOSSUM Pers.	1.	<i>caesium Nees. (Myxotrichum caesium)</i>	III. 348
487. <i>El.</i>	1. 233	GRANULARIA Willd.	
<i>argillaceum Fr. (Clavaria argillacea)</i>	1. 483	(<i>Nidularia junior</i>)	II. 303
<i>atropurpureum Grev.</i>	1. 490	GRAPHIOLA Poit. (Genus distinct.)	
<i>capitatum Pers. (Geoglos. hirsutum b.)</i>	1. 488	<i>Phoenicis Poit. (Phacidium Phoenicis) El.</i>	II. 135
<i>carneum Schult.</i>	1. 490	GUEPINIA Fr. El.	II. 30
<i>cucullatum Fr. El.</i>	1. 233	<i>Helvelloides Fr. El.</i>	II. 31
<i>difforme Fr.</i>	1. 489		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Spathularia Fr.</i>	El. II. 32	<i>capitatum Link.</i>	
GYMNODERMA <i>Humb.</i>		HELICOMYCES <i>Lk.</i>	Vix
(monstr. subterr.)		<i>autonomus fungus.</i>	Bysis magis convenit. U-
GYMNOSPORANGIUM		<i>na spec. H. roseus.</i>	
<i>Dec.</i>	III. 505	HELICOSPORIUM <i>Nees.</i>	III.
<i>aurantiacum Chev.</i>	III. 506	<i>obscurum Cord.</i>	III. 353
<i>clavariaeforme Dec.</i> (Pod.)		<i>pulvinatum Pers.</i>	III. 354
<i>f. comm.)</i>	III. 508	<i>vegetum Nees.</i>	III. 353
<i>conicum Dec.</i> (Gymn.)		HELICOTRICHUM <i>Nees.</i>	
<i>junip.)</i>	III. 506	<i>pulvinatum Nees</i> (Helico-	
<i>fuscum Dec.</i> (Pol.)	jan.	<i>spor. pulvinatum)</i>	III. 354
<i>Sab.)</i>	III. 508	HELMINTHOSPORIUM	
Juniperinum Nees. (juni-		<i>Pers.</i>	III. ib.
peri Lk.)	III. 506	<i>cavispermum Lk.</i> (Demat.	
Juniperi virginian. Schw.		<i>coelosporium)</i>	III. 366
(Podis.)	III. 507	<i>Cheiri Libert.</i> (Macrospor.)	
macropus Lk. (Podis. j.		<i>Cheiranthi)</i>	III. 374
virg.)	III. ib.	<i>clavuligerum Fr.</i>	III. 361
Sabinum Fr.	III. ib.	<i>cylindricum Corda.</i>	III. 357
GYRARIA Nees vid. Tre-		<i>Eryngii Fr.</i>	III. 361
mella.		<i>Genistae Fr.</i>	III. 359
GYROCEPHALUS. <i>Pers.</i>		<i>macrocarpum Grev.</i>	III. 356
<i>aginnensis Pers.</i> (Helv. ?		<i>microtrichum Corda.</i>	III. 357
<i>sinuosa)</i>		<i>minus Lk.</i> (Helminthosp.	
<i>cornutensis Pers.</i> (March.		<i>velutinum b.)</i>	III. 359
Tremell.)		<i>nanum Nees.</i>	III. ib.
<i>juratensis Pers.</i> (Guepin.		<i>pellucidum Lk.</i>	III. 358
Helvell.)		<i>rigidum Fr.</i>	III. 355
GYROPHORA Ach. (Cete-		<i>simplex Kze.</i>	III. 359
rum Lichen.)		<i>subulatum Nees.</i>	III. 357
Clementei (Theleph. quer-		<i>Tela Corda.</i>	III. ib.
cin.)	El. I. 186	<i>tenuis Kze.</i> (Macrospor.)	
GYROPODIUM Hitchck.		<i>tenuissimum)</i>	III. 374
<i>coccineum Hitch.</i> (Mitre-		<i>tenuissimum Nees.</i> (Ma-	
<i>myces lutescens)</i>	III. 64	<i>crosp. tenuissimum)</i>	III. ib.
HAPLARIA Link.		<i>Tiliae Fr.</i>	III. 359
<i>grisea Lk.</i> (Botrytis gri-		<i>Vaccinii Fr.</i>	III. 358
<i>sea)</i>	III. 396	<i>velutinum Link.</i>	III. 359
HAPLOTTRICHUM Eschw.		HELMISPORIUM <i>Lk.</i> vid.	
<i>candidum Eschw.</i> (Glio-		Helminthosporium.	
<i>trichum cand.)</i>	III. 378		
HAPLOTTRICHUM Lk. *)	III.		

*) Genus omissum, licet visum, Sporotrichis et Dactyliis quasi intermedium ab illo differt sporidiis capitatis (quae tamen in multis, immo Trichoth. roseo, vidimus), ab hoc sporidiis simplicibus cum Sporocephalo Chev. confluit.

	Vol. p.		Vol. p.
HELOTIUM <i>Pers.</i> (<i>Pezizae</i> spec.!) II. 155. <i>El.</i> II. 4		<i>umbelliforme</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez.</i> serotina) <i>El.</i> II. 11	
<i>aciculare</i> <i>Pers.</i> (<i>Peziza</i> acicularis) II. 156		HELOTIUM <i>Tod. nec Pers.</i> (<i>Perona P.</i> *)	
<i>Agariciforme</i> <i>Dec.</i> (<i>Pez.</i> acicularis) II. ib.		<i>gibbum</i> <i>A. S.</i>	
<i>album</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez. subti-</i> lis?) II. 157		<i>glabrum</i> <i>Tod.</i>	
— <i>Schum.</i> (<i>Pez. alba</i>) II. ib.		<i>hirsutum</i> <i>Tod.</i>	
<i>americanum</i> <i>Schwanz.</i> (<i>Pez.</i> fimetaria b.) II. ib.		HELVELLA <i>Linn</i> II. 13.	
<i>aureum</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez. aurea</i>) II. 156		<i>El.</i> II. 2	
<i>circinans</i> <i>Sw.</i> (<i>Leotia cir-</i> cinans) II. 27		<i>acaulis</i> <i>Huds.</i> (<i>Thelepho-</i> ra hirsuta) I. 439	
<i>coccineum</i> <i>Pers.</i> (<i>Tuber-</i> cularia vulgaris) <i>Linn.</i> V. 701		— <i>Lour.</i> (<i>Thelephorae</i> species) I. 432	
<i>complanatum</i> <i>Wormsk.</i> (<i>Sarea complanata</i>) II. 158. <i>El.</i> II. 14		— <i>Pers.</i> (<i>Rhizina undu-</i> lata) II. 33	
<i>elegans</i> <i>Fr.</i> (<i>Pez. acicula-</i> ris b.) II. 156		<i>acicularis</i> <i>Bull.</i> (<i>Peziza</i> acicularis) II. 156	
<i>elongatum</i> <i>Schum.</i> (<i>Pez.</i> acicularis β .) II. 157		<i>aeruginosa</i> <i>Fl. D. Pers.</i> (<i>Pez. aeruginosa</i>) II. 22, 130	
<i>fibuliforme</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez. fi-</i> buliformis). II. 156		<i>Agariciformis</i> <i>Bolt.</i> (<i>Pez.</i> acicularis) II. 156	
<i>fimetarium</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez.</i> fimetaria) II. 157		<i>alba</i> <i>Berger.</i> (<i>Helvella</i> crispa a) II. 14	
<i>flavescens</i> <i>Pers.</i> (<i>Pez. fru-</i> ctigena) II. 11		<i>albida</i> <i>Pers.</i> (<i>Helvella ela-</i> stica a) II. 21	
<i>galeatum</i> <i>Pers.</i> (<i>Tremella</i> sarcoides β .) II. 218		— <i>Schaeff. t.</i> 151. (<i>Pez.</i> hemisphaerica) II. 82	
<i>incarnatum</i> <i>Pers.</i> II. 157		— <i>Schaeff. t.</i> 282. (<i>Helv.</i> crispa a) II. 14	
<i>melanopus</i> <i>Pers.</i> (<i>Agari-</i> cus epiphyllus b.) I. 139		<i>amara</i> <i>Lour.</i> (<i>Leotia ama-</i> ra) II. 27	
<i>nigripes</i> <i>Schum.</i> (<i>Pez.</i> lenticularis) II. 133		<i>atra</i> <i>König.</i> II. 19	
<i>radicatum</i> <i>A. S.</i> (<i>Ditiola</i> radicata) II. 170. <i>El.</i> II. 17		<i>atrata</i> <i>Sw.</i> (<i>Thelephora</i> atrata).	
<i>subsessile</i> <i>Schum.</i> (<i>Pez. He-</i> lotioides) II. 136		<i>aurea</i> <i>Bolt.</i> (<i>Peziza sero-</i> tina) II. 119	
<i>subtile</i> <i>Fr.</i> (<i>Pez. subti-</i> lis) II. 157		<i>auricula</i> <i>Schaeff.</i> (<i>Pez.</i> leporina) II. 47	
		<i>Brassicae</i> <i>Hoffm.</i> (<i>Sclero-</i> tium varium) II. 258	
		<i>brevipes</i> <i>Dec.</i> II. 22	
		<i>brunnea</i> <i>Gmel.</i> (<i>Helvella</i> infula a) II. 17	

*) Genus distinctum, sed affinitate, proxima sane *Canth. laevi* gato! difficili — de loco incertus in *Syst.* omisi.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Bulliardi</i> Dec. (Mitrula paludosa)		<i>crispa</i> Bull. (Canthar. sinuosus b.)	<i>El.</i> 1. 52
<i>campanulata</i> Scop. (Pez. hemisphaerica)		<i>crucibuliformis</i> Scop. (Nidularia crucibulum)	II. 299
<i>Cantharelloides</i> Bull. (Cantharell. tubaeformis)	I. 320	<i>cucullata</i> Batsch. (Geogloss. cucullatum)	<i>El.</i> 1. 233
<i>carnea</i> Schaeff. (Cantharellus clavatus b)	I. 322	<i>dimidiata</i> Bull. (Canthar. muscigenus)	I. 323
<i>cartilaginea</i> Bolt. (Peziza humosa)	II. 71	<i>elastica</i> Bull. II. 21.	<i>El.</i> II. 2
<i>caryophyllaea</i> Bolt. (Theleph. laciniata)	I. 431	<i>equina</i> Fl. Dan. (Pez. stercorea)	II. 87
— Schaeff. (Theleph. caryophyllaea a.)	I 430	<i>erythropus</i> Pers. (Helvella infula?)	
<i>chrysophaea</i> Pers. (Helv. reflexa)	II. 22	<i>esculenta</i> Pers.	II. 16
<i>ciliaris</i> Wulf. (Pez. scutellata)	II. 85	— Fl. Dan. (forma Helv. pullae)	II. 17
<i>ciliata</i> Schaeff. (Pez. scutellata)	II. ib.	— Sow. (Morchella patula)	II. 10
<i>cinerea</i> Vill. (Helvella pulla)	II. 20	<i>feritoria</i> Bolt. (Spathularia flavida)	I. 491
<i>clavata</i> Schaeff. (Spathularia flavida)	I. 491	<i>fibuliformis</i> Bolt. (Pez. fibuliformis)	II. 155
— With. (Leotia lubrica c)	II. 29	<i>finetaria</i> Scop. (Ascobolus furfuraceus)	II. 163
<i>Clavus</i> Schaeff. (Asterophora Lycoperdoides)	III. 206	<i>fistulosa</i> A. S.	II. 21
<i>coccinea</i> Bolt. (Pez. aurantia)	II. 49	<i>flava</i> Schaeff. (Alga)	II. 234
— Scop. (Pez. coccinea)	II. 79	<i>flavovirens</i> Nees. (Leotia lubrica a)	II. 29
<i>cochleata</i> Bolt. (Pez. badia)	II. 46	<i>floriformis</i> Sow. (Canthar. sinuosus b.)	<i>El.</i> 1. 52
— Wulf. (Pez. venosa)	II. ib.	<i>foliacea</i> Schaeff. (Pez. hemisphaerica)	II. 82
<i>conformis</i> Pers. (Verpa patula)	II. 25	<i>fuliginosa</i> Schaeff. Dicks. (Helv. elastica b.)	II. 21
<i>conica</i> Pers. (Verpa conica)		<i>fungiformis</i> Scop. (Pez. faginea)	II. 136
<i>cornucopiae</i> Schaeff. (Cantharellus cornucopioides)	I. 321	<i>gelatinosa</i> Bull. (Leotia lubrica)	II. 29
<i>cornucopioides</i> Scop. (Canth. cornucop.)	I. ib.	<i>grandis</i> Cumin. Pers. (Helv. monachella b.)	II. 18, 22
<i>costata</i> Schwanz.	II. 19	<i>hemisphaerica</i> Wulf. (Pez. nigrella)	II. 81
<i>crispa</i> Fr.	II. 14	<i>hispida</i> Schaeff. (Pez. macropus)	II. 57
		<i>hybrida</i> Sow. (Morchella semilibera)	II. 11

	Vol. p.		Vol. p.
<i>hydrolips</i> Bull. (Canthar. cinereus)	II. 320	<i>mitra</i> Bolt. (Helv. elastica)	II. 21
<i>hypocrateriformis</i> Schaeff. (Pezizae spec.)	II. 57	— Sow. (Helv. crispa a.)	II. 14
<i>inflata</i> Cumino (Helv. infula ?)	II. 18	— Schaeff. t. 154. (Helv. lacunosa a)	II. 15
— Schaeff. (Rhizina undulata)	II. 33	— Schaeff. t. 160. (Helv. esculenta ?)	II. 16
<i>infula</i> Schaeff.	II. 17	— g. pratensis A. S. (Helv. lacunosa)	II. 15
<i>infundibuliformis</i> Schaeff. (Leotia infundibuliformis)	II. 26	— var. 1. alba Bull. (Helv. crispa a)	II. 14
— Scop. (Pez. cyathoides a.)	II. 124	— 2. fulva Bull. (Helv. crispa c)	II. ib.
<i>laciniata</i> Scop. (Theleph. caryophyllaea a)		— 3. fusca Bull. (Helv. lacunosa a)	II. 15
<i>lacunosa</i> Afz. Fr.	II. 15	— γ. albicans Pers. (Helv. crispa a)	II. 14
— b. Afz. (Helv. crispa a)	II. 14	Monachella Fr.	II. 18
<i>laevis</i> Berg. (Helv. elastica)	II. 21	— Pers. Schaeff. (Helv. lacunosa b.)	II. 15
<i>laricina</i> Vill. (Mitrula paludosa)	I. 492	<i>nana</i> With. (Leotia nana)	II. 28
<i>lentiformis</i> Scop. (Ditiola radicata)	II. 170	<i>nigra</i> Berg. (Helvella lacunosa)	II. 15
<i>leucophaea</i> Pers. Tratt. (Helv. crispa)	II. 14	<i>nigricans</i> Pers. (Helv. atra)	II. 19
<i>leucopus</i> Pers. (Helv. monachella)	II. 22	<i>nivea</i> Schrad. (Helv. crispa a)	II. 14
<i>lilacina</i> Batsch. (Theleph. purpurea γ.)	I. 440	<i>ochracea</i> Schaeff. (Pez. cochleata β. b.)	II. 50
— Wulf. (Peziza lilacina)	II. 140	<i>ochroleuca</i> Schaeff. (Pez. cochleata a. b.)	II. ib.
<i>lubrica</i> Scop. (Leotia lubrica)	II. 29	<i>pallens</i> Schultz. (Helv. sulcata β.)	
<i>lutea</i> Berg. (Leotia lubrica)	II. 29	<i>pallescens</i> Schaeff. (Helv. sulcata β. ?)	II. 16
— Scop. (Pez. stercorea)	II. 87	<i>pannosa</i> Sow. (Theleph. pannosa a)	I. 430
<i>Lycoperdoides</i> Scop. (Pez. vesiculosa)	II. 52	<i>Pezizoides</i> Afz. II. 20. <i>El.</i>	II. 2
<i>membranacea</i> Dicks. (Canth. lobatus)	I. 323	<i>Phalloides</i> Afz. (Morchella esculenta)	II. 6
<i>mesenterica</i> Dicks. (Phlebia mesenterica) <i>El.</i>	I. 154	<i>pileus</i> Schaeff. (Polyporus brumalis a)	I. 348
<i>mitra</i> Afz. Poll. (Helv. infula)	II. 17	<i>pineti</i> L. (Thelephora laciniata)	I. 431
— Lk. (collectiva)	II. 18	<i>plana</i> Huds. (Pezizae species ?)	II. 22
— Lour. cfr.	II. 22		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>platypoda</i> Dec. (<i>Leotia platypoda</i>)	II. 28	<i>sulcata</i> a Willd. (<i>Helv. lacunosa</i> a)	II. 15
<i>pulla</i> Holmsk.	II. 20	— b Willd. (<i>Helv. crispa</i>)	II. ib.
— Schaeff. (<i>Bulgaria inquinans</i>)	II. 167	<i>triceps</i> Retz. (<i>Helv. infula</i> a).	
<i>punctata</i> Schaeff. (<i>Canth. cornucopioides</i>)		<i>tubaeformis</i> Bull. (<i>Canth. tubaeformis</i>)	I. 319
<i>purpurascens</i> Schaeff. (<i>Canth. clavatus</i> c.)	I. 322	— Schaeff. (<i>Canth. lutescens</i>)	I. 320
<i>purpurea</i> Schaeff. (<i>Bulgaria sarcoides</i>)	II. 168, 217	<i>tubulosa</i> Schaeff. (<i>Canth. cornucopioides</i>)	I. 321
<i>pusilla</i> Fl. Dan. (<i>Peziza pusilla</i>)	II. 143	<i>unctuosa</i> Batsch. (<i>Leotia unctuosa</i>)	II. 31
<i>pygmaea</i> Smft. El. II.	2	<i>venosa</i> Fr.	II. 22
<i>pyxidata</i> Schaeff. (<i>Pez. concinna</i> ?)	II. 49	<i>versicolor</i> Liljebl. (<i>Theleph. hirsuta</i>)	I. 439
<i>quinqueloba</i> Pers. (<i>Helv. monachella</i>)	II. 22	— Sw. (<i>Theleph. versicolor</i>)	
<i>ramosa</i> Schaeff. (<i>Sparassis crispa</i>)	I. 465	<i>verticalis</i> Fahl. (<i>Canth. muscigenus</i> b.)	I. 323
<i>reflexa</i> Cumino	II. 22	<i>vesiculosa</i> Bolt. (<i>Pez. concinna</i>)	II. 49
<i>Relhani</i> Sow. (<i>Verpa conica</i> b.)	II. 24	<i>villosa</i> Schaeff. (<i>Pez. macrospus</i> male)	
<i>retiruga</i> Bull. (<i>Canthar. retiragus</i>)	I. 324	<i>villosa</i> Relh. (<i>Theleph. hirsuta</i>)	I. 439
<i>revoluta</i> Afz. (<i>Leotia lubrica</i> d.)	II. 29	HEMICYPHE Cord.	
— Wahlenb. (<i>Leotia revoluta</i>)	II. 27	<i>stilboidea</i> .	
<i>rubiginosa</i> Dicks. (<i>Theleph. rubiginosa</i>)		HERICIUM Pers. (<i>missis subterraneis</i>)	
<i>sarcoides</i> Bolt. Dicks. (<i>Bulgaria sarcoides</i> et <i>Tremella sarcoides</i>)	II. 168, 217	<i>alpestre</i> P. t. †	
<i>scutellata</i> Schaeff. (<i>Pez. abietina</i> ?)	II. 49	<i>caput Medusae</i> Pers. (<i>Hydnum caput Medusae</i>)	I. 409
<i>sepulchralis</i> Batsch. (<i>Pez. concinna</i> ?)		<i>Clathroides</i> Pers. (<i>Hydnum clathroides</i>)	
<i>sinuosa</i> Brod.		<i>coralloides</i> Pers. (<i>Hydnum coralloides</i>)	I. 409
<i>spadicea</i> Schaeff. (<i>Helv. monachella</i> b.)	II. 18	<i>Echinus</i> Pers. (<i>Hydnum Echinus</i>)	I. 410
<i>spathulata</i> Afz. (<i>Spathularia flavida</i>)	I. 491	<i>hystericinum</i> Pers. (<i>Hydnum Hystrix</i> .)	I. ib.
<i>subterranea</i> Houtt. (<i>Polypor. odoratus</i> b.)	I. 373	<i>muscoides</i> Pers. (<i>Hydnum coralloides</i> b.)	I. 409
<i>sulcata</i> Afz.	II. 15	<i>Ramaria</i> Pers. (<i>Hydnum Ramar.</i>)	

	Vol. p.		Vol. p.
HETEROGRAPHA <i>Fée.</i>			
<i>macularis</i> <i>Fee.</i> (Hysterium rugosum β .)	El. II. 143	<i>acutum</i> <i>Pers.</i> (Hydn. subtile)	El. I. 140
HETEROSPHERIA <i>Grev.</i>			
<i>Patella</i> <i>Grev.</i> (Phacidium <i>Patella</i> β .)	El. II. 134	<i>adustum</i> <i>Schwanz.</i>	El. I. 132
HEXAGONA <i>Pollin.</i>			
<i>Mori</i> <i>Poll.</i> (Polyporus <i>Mori</i>)	I. 344	<i>Agardhii</i> <i>Fr.</i>	I. 418
HIMANTIA <i>Pers.</i> (Mycelia Hymenomycet.) III.*)			
<i>albida</i> <i>Pers.</i> (Thelephora lactea etc.)	I. 452	<i>Agaricoides</i> <i>Sw.</i> (H. discolor)	I. 411
<i>candida</i> β . <i>Pers.</i> (Theleph. lactea c.)	El. I. 206	<i>alutaceum</i> <i>Fr.</i>	I. 417, El. I. 138
<i>domestica</i> <i>Pers.</i> (Theleph. domestica)	I. 451	<i>argutum</i> <i>Fr.</i>	I. 424
<i>flammea</i> <i>Jungh.</i> (Anthina flammea)	III. 283.	<i>aterrimum</i> <i>Fr.</i> (Radulum aterrimum)	I. 416, El. I. 153
	Linn. V. 408	<i>aurantiacum</i> <i>A. S.</i>	I. 403, El. I. 131
<i>globulifera</i> <i>Schum.</i>	III. 1	<i>aureum</i> <i>Fr.</i>	El. I. 137
<i>lateritia</i> <i>Pers.</i> (Typhula filiformis)	I. 496	<i>Auriscalpium</i> <i>Linn.</i>	I. 406
<i>ochracea</i> <i>Fr.</i> (Theleph. sulphurea?)	I. 452, El. I. 206	— <i>Lour.</i> (Hydn. orientale)	I. 407
<i>plumosa</i> <i>Pers.</i> (Hydn. niveum β .)		— <i>Vill.</i>	I. 408
<i>pulchella</i> <i>Pers.</i> (Asteroma <i>Rosae.</i>)		<i>badium</i> <i>Pers.</i> (H. subsquamosum)	El. I. 130
<i>rosea</i> <i>Pers.</i> <i>Fr.</i> (Thelephora rosea)	I. 451	<i>Barba Jovis</i> <i>Bull.</i>	I. 421
<i>subcorticalis</i> <i>Pers.</i> (Thel. lactea)	El. I. 206	<i>barbirussa</i> <i>Kze.</i>	Linn. V. 521
<i>sulphurea</i> <i>Pers.</i> (Thel. sulphurea)	I. 452, El. I. 159	<i>bicolor</i> <i>A. S.</i>	I. 413, El. I. 136
HORMISCIMUM <i>Kunz.</i>			
<i>expansum</i> (Torula expansa)	III. 501	— <i>Corda.</i> (H. pinastri var.)	
HYDNUM <i>Linn.</i>			
	I. 397, El. I. 129	<i>bienne</i> <i>Dec.</i> (Daedalca biennis)	El. I. 332
<i>abietinum</i> <i>Schrad.</i> (Hydn. coralloides)	I. 409	<i>bubalinum</i> <i>Pers.</i> (Hydn. laevigatum)	El. I. 130
— <i>Duby.</i> (Hydn. pinastri)		<i>byssinum</i> <i>Schrad.</i>	I. 425
		<i>calvum</i> <i>A. S.</i> (Isaria calva)	I. 425, III. 277, El. I. 141
		<i>candidum</i> <i>Schmidt.</i>	I. 400
		— <i>Schlecht.</i> (Irpex spatulatus)	El. I. 147
		— <i>Willd.</i> (Hydnum quercinum)	I. 423
		<i>canum</i> <i>Schwanz.</i> (H. laevigatum b.)	El. I. 130
		<i>Caput Medusae</i> <i>Pers.</i>	I. 409, El. I. 133
		<i>carneum</i> <i>Fr.</i> (Irpex carneus)	I. 420, El. I. 148

*) Hujus species sic dictae ad definitam speciem haud referendae, sed prorsus vagae! Hinc paucas celebriores tantum noto.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| <i>carnosum</i> Batsch. (Hydn. repandum) | 1. 400 | <i>cyathiforme</i> Bull. | 1. 405. <i>El.</i> 1. 131 |
| <i>Carolinianum</i> Walt. | 1. 410 | — <i>Schaeff.</i> (H. tomentosum) | 1. 405 |
| <i>castaneum</i> A. S. (H. fusco-atrum β.) | 1. 416 | <i>Dawiesii</i> Sow. (H. ochraceum) | 1. 414 |
| — β. Pers. (H. membranaceum?) | <i>El.</i> 1. 135 | <i>decipiens</i> Schrad. (Polypor. abietinus) | 1. 370 |
| <i>cervinum</i> Pers. (Hydn. imbricatum) | 1. 399. <i>El.</i> 1. 130 | <i>denticulatum</i> Pers. <i>cfr.</i> | <i>El.</i> 1. 140 |
| <i>cinereum</i> Bull. | 1. 404 | <i>dermatodon</i> Duby. (Irpeobliquus) | |
| — Pers. (H. nigrum b.) | <i>El.</i> 1. 131 | <i>diaphanum</i> Schrad. | 1. 418. <i>El.</i> 1. 139 |
| <i>cinnabarinum</i> Fr. <i>El.</i> 1. 137 | | <i>dichroum</i> Pers. (H. pudorinum) | |
| <i>cirrhatum</i> Pers. | 1. 411 | <i>discolor</i> Fr. | 1. 411 |
| <i>clandestinum</i> Batsch. (H. repandum) | 1. 400 | <i>diversidens</i> Fr. | 1. ib. |
| — <i>Gmel.</i> (var. H. gelatinosi?) | 1. 407 | <i>Echinus</i> Fr. | 1. 410. <i>El.</i> 1. 133 |
| <i>Clathroides</i> Pall. | 1. 409 | <i>eleosma</i> Pers. (H. fraceolens) | <i>El.</i> 1. 130 |
| <i>coeruleum</i> Fl. Dan. Pers. (H. suaveolens) | 1. 402. <i>El.</i> 1. 130 | <i>episphaerium</i> Schwanz. (Theleph. episphaeria) | <i>El.</i> 1. 225 |
| — <i>Thore.</i> (H. violascens?) | 1. 406 | <i>Erinaceus</i> Bull. | 1. 407. <i>El.</i> 1. 132 |
| <i>compactum</i> Pers. | 1. 402. <i>El.</i> 1. 130 | <i>fagineum</i> P. ? (Radulum fagineum) | 1. 423. <i>El.</i> 1. 152 |
| — β. Pers. (H. ferrugineum) | <i>El.</i> 1. 131 | <i>fallax</i> Fr. | 1. 422. <i>El.</i> 1. 140 |
| <i>concrescens</i> Pers. (H. cyathiforme b.) | 1. 405. <i>El.</i> 1. ib. | <i>farinaceum</i> Pers. | 1. 419. <i>El.</i> 1. 139 |
| — <i>var. confluens</i> Pers. (H. tomentosum) | <i>El.</i> 1. ib. | <i>farreum</i> Pers. (Hydn. fallax) | <i>El.</i> 1. 140 |
| <i>connatum</i> Schult. | 1. 405 | <i>fasciculare</i> A. S. | 1. 418 |
| <i>Coralloides</i> Scop. | 1. 408 | <i>ferrugineum</i> Fr. | 1. 403. <i>El.</i> 1. 131 |
| <i>corrugatum</i> Fr. | 1. 414. <i>Linn.</i> V. 520 | — Pers. (H. ferruginosum) | 1. 416 |
| <i>crispum</i> <i>Schaeff.</i> | 1. 413. <i>El.</i> 1. 143 | <i>ferruginosum</i> Fr. | 1. ib. |
| — <i>Scop.</i> (H. corralloides) | 1. 409 | <i>fimbriatum</i> Fr. | 1. 421 |
| <i>cristulatum</i> Fr. | 1. 422 | — <i>Dec.</i> (Polypor. abietinus) | <i>El.</i> 1. 97 |
| <i>croceum</i> Fr. | 1. 137 | <i>flavidum</i> <i>Schaeff.</i> (Hydn. repandum) | 1. 400 |
| <i>crustallinum</i> Fl. Dan. (H. gelatinosum) | 1. 407 | <i>flexuosum</i> P. <i>Schleich.</i> (Radulum orbiculare) | <i>El.</i> 1. 150 |
| <i>crustosum</i> Pers. | 1. 419 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>floriforme</i> Schaeff. (Hydn. compactum)	1. 403	<i>leptopus</i> α, γ . Pers. (Hydn. tomentosum)	<i>El.</i> 1. 131
— Schaeff. <i>t.</i> 146. <i>f.</i> 4. (H. aurantiacum)	1. ib.	— β . Pers. (H. melaleucum)	<i>El.</i> 1. ib.
<i>fraceolens</i> Brot.	1. 402.	<i>leucopus</i> Pers. (H. laevigatum)	<i>El.</i> 1. 130
	<i>El.</i> 1. 130	<i>macrodon</i> Pers.	1. 415
<i>fragile</i> Pers.	1. 417	<i>medium</i> Pers. (H. repandum)	1. 400
<i>fuligineoalbum</i> Schmidt.	1. 400	<i>melaleucum</i> Fr. 1. 406. <i>El.</i> 1. 131	
<i>fuscescens</i> Schwz. (H. squalinum)	<i>El.</i> 1. 139	<i>membranaceum</i> Bull.	1. 415. <i>El.</i> 1. 135
<i>fuscoatrum</i> Fr.	1. 416	<i>microdon</i> Pers.	1. 417
<i>fuscoviolaceum</i> Fr. (Irpex fuscoviolaceus)	1. 421.	<i>minimum</i> Bolt.	1. 415
	<i>El.</i> 1. 144	<i>minutum</i> Schum.	1. 412
<i>fusipes</i> Pers. (Hydn. infundibulum)	<i>El.</i> 1. 130	<i>molare</i> Chaill. (Radulum molare)	<i>El.</i> 1. 151
<i>gelatinosum</i> Scop.	1. 407	<i>molariforme</i> Dub. (Radulum molare)	
— Schaeff. <i>Cfr.</i>	1. ib.	<i>mucidum</i> (Pers.) Fr.	1. 418. <i>El.</i> 1. 138
<i>Glossoides</i> Dub. (Radulum Glossoides)		<i>musciicola</i> Pers. <i>cfr.</i> <i>El.</i> 1. 140	
<i>Himantia</i> Schwz. <i>El.</i> 1. 140		<i>muscoides</i> Pers. Schum. (H. coralloides)	1. 409
<i>Hollii</i> Fr. 1. 420. Linn. V. 522		<i>nigrum</i> Fr. 1. 404. <i>El.</i> 1. 131	
<i>hybridum</i> Bull. (H. ferrugineum)	1. 403	<i>niveum</i> Pers.	1. 419
<i>hystericinum</i> Batsch. (H. Hystrix.)	1. 410	<i>obliquum</i> Dec. (Polypor. abietinus)	<i>El.</i> 1. 97
<i>Hystrix</i> Fr. 1. 410. <i>El.</i> 1. 133		— A. S. (Irpex obliquus)	1. 424. <i>El.</i> 1. 147
<i>imbricatum</i> Linn. 1. 398.	<i>El.</i> 1. 130	<i>obtusum</i> Schrad.	1. 419
— Bolt. (H. repandum b.)	1. 400	<i>occarium</i> Batsch.	1. 412
— Schum. (H. subsquamosum)	1. 399	<i>ochraceum</i> Pers.	1. 414
— Vill. (H. laevigatum)	1. ib.	<i>ochroleucum</i> Pers. (H. stipatum?)	<i>El.</i> 1. 140
<i>infundibulum</i> Sw. 1. 401.	<i>El.</i> 1. 130	— var. <i>subtile</i> Pers (H. subtile)	<i>El.</i> 1. ib.
<i>laciniatum</i> Leers. (H. coralloides)	1. 409	<i>olivaceum</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 134
<i>lacteum</i> Fr. (Irpex lacteus)	1. 412. <i>El.</i> 1. 145	<i>orbiculatum</i> Batsch.	1. 412
<i>laevigatum</i> Sw. 1. 399.	<i>El.</i> 1. 130	<i>orientale</i> Fr.	1. 407
— Pers. (Radulum orbiculare)	<i>El.</i> 1. 150	<i>pachyodon</i> Pers. (n. sp.)	
<i>laxum</i> Dub. (Hydn. argutum)		<i>paleaceum</i> Thore. (Irpex paleaceus)	<i>El.</i> 1. 144
<i>leoninum</i> Fr.	1. 411	<i>palmatum</i> Hook. (exot. sp.)	
		<i>papyraceum</i> Wulf.	1. 413
		<i>paradoxum</i> Schrad. (Radulum orbiculare)	1. 424.
			<i>El.</i> 1. 150

	Vol. p.		Vol. p.
<i>paradoxum</i> Schult. (Hydn. cirrhatum b).	1. 411	<i>Sacchari</i> Spreng.	1. 416. <i>El.</i> 1. 136
<i>parasiticum</i> L. (Polyp. a-bietinus)	1. 370	<i>scrobiculatum</i> Fr. (H. cyathiforme)	1. 405
— <i>Pers.</i> (Hydn. strigosum)	1. 414	<i>septemtrionale</i> Fr.	1. 414. <i>Linn.</i> V. 521
— <i>Vill.</i> (H. albovirens)	1. 415	<i>setosum</i> <i>Pers.</i> (H. mucidum?)	<i>El.</i> 1. 138, 140
<i>pectinatum</i> Fr.	1. 412	<i>spadiceum</i> <i>Pers.</i> (Daedalea spadicea)	1. 505
<i>pectiniforme</i> Batsch. (H. orbiculatum)	1. ib.	<i>spatulatum</i> Schwanz.	<i>El.</i> 1. 139
<i>pendulum</i> Fr. (Irpex pendulus)	1. 413. <i>El.</i> 1. 143	— <i>Grev.</i> (Radulum orbiculare)	<i>El.</i> 1. 150
<i>pinastri</i> Fr.	1. 417. <i>El.</i> 1. 138	— <i>Schrad.</i> (Irpex spatulatus)	1. 423. <i>El.</i> 1. 146
<i>plumosum</i> Dub. (monstr. progen.)		<i>squalinum</i> Fr.	1. 420. <i>El.</i> 1. 139
<i>proliferum</i> <i>Pers.</i> cfr. <i>El.</i> 1. 140		<i>squamosum</i> Bull. (H. subsquamosum)	1. 399
<i>pseudoboletus</i> Dec. (Irpex deformis)	1. 424. <i>El.</i> 1. 147	— <i>Schaeff.</i> (H. subsquamos.)	1. 400
<i>pudorinum</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 133	<i>squarrosum</i> Nees. (H. imbricatum)	1. 399
<i>pullum</i> Fr. (Hydn. suaveolens)	1. 402	<i>stalactitium</i> Schrank. (H. coralloides?)	1. 410
— <i>Schaeff.</i> (H. melaleucum)	1. 406	<i>stipatum</i> Fr.	1. 425
— <i>Sw.</i> (H. nigrum b)	1. 404	<i>striatum</i> <i>Schaeff.</i> (H. ferrugineum)	1. 403
<i>pulvinatum</i> Schult. (H. laevigatum)	1. 399	<i>strigosum</i> <i>Sw.</i>	1. 414. <i>El.</i> 1. 133
<i>purpureum</i> Willd. (H. subcarnaceum)	<i>Linn.</i> V. 522	<i>suaveolens</i> Scop.	1. 402. <i>El.</i> 1. 130
<i>pusillum</i> Brot.	1. 407	<i>subcarnaceum</i> Fr.	1. 418
<i>quercinum</i> Fr.	1. 423. <i>El.</i> 1. 140	<i>suberosum</i> α . Batsch. (H. ferrugineum?)	1. 404
<i>Radula</i> Fr. (Radulum orbiculare)	1. 422. <i>El.</i> 1. 149	— β . Batsch. (H. aurantiacum)	1. 403
<i>Ramaria</i> Fr.	1. 410	— γ . Batsch. (H. nigrum b.)	1. 404
<i>ramosum</i> Bull. (H. coralloides)	1. 409	<i>sublamellosum</i> Bull. (Sistotrema conflueus)	1. 426
<i>ramosissimum</i> Marchand. Byd. Nat. Wet.		<i>subsquamosum</i> Batsch.	1. 399
<i>repandum</i> L.	1. 400. <i>El.</i> 1. 130	— <i>var.</i> <i>Pers.</i> (H. laevigatum)	<i>El.</i> 1. 130
— <i>Bolt.</i> (H. rufescens)	1. 401	<i>subtile</i> Fr.	1. 425. <i>El.</i> 1. 140
<i>Rhois</i> Schwanz.	<i>El.</i> 1. 134	<i>subtomentosum</i> <i>Pers.</i> (H. tomentosum)	<i>El.</i> 1. 131
<i>rubrum</i> <i>Pers.</i> (Theleph. autochroa?)	<i>El.</i> 1. 140. 207		
<i>rufescens</i> <i>Pers.</i> (H. repandum var.)	1. 401		
— <i>Schaeff.</i> (H. repandum)	1. 400		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>sudans</i> A. S. (Thelebolus <i>sudans</i>)	1. 425, <i>El.</i> 1. 141, <i>Il.</i> 51	HYGROCROCIS Ag. (Mycel. <i>Hyphomycetum</i>)	<i>Il.</i> 266
<i>sulphureum</i> Schwanz.	<i>El.</i> 1. 138	<i>atramenti</i> Ag. (Mycel. <i>Penicillii crustacei</i>)	<i>Il.</i> 408
<i>Thelephoroideum</i> Dub. (Radulum <i>laetum</i>)		<i>typhloderma</i> Ag. (Mycel. <i>Penicil. crustacei</i>)	<i>Il.</i> ib.
<i>tomentosum</i> Linn.	1. 405, <i>El.</i> 1. 131	HYGROMITRA Nees.	
— <i>Fl. D.</i> (Polypor. <i>adustus</i> ?)	1 406	<i>stipitata</i> Nees. (Leotia <i>viscosa</i>)	<i>Il.</i> 30
— <i>var.</i> A. S. <i>Pers.</i> (H. <i>melaleucum</i>)	1, 406, <i>El.</i> 1. 131	<i>tremula</i> Nees. (Leotia <i>lubrica</i> d.)	<i>Il.</i> 29
— <i>Schrad.</i> (H. <i>ferruginosum</i>)	1. 416	HYMENELLA Fr. <i>vid.</i> <i>Hy-menula</i> .	
<i>nudum</i> Fr.	1. 422	HYMENOPHALLUS Nees.	
<i>Weinmanni</i> Fr. <i>El.</i>	1. 136	<i>duplicatus</i> Nees. (Phallus <i>duplicatus</i>)	<i>Il.</i> 283
<i>velutinum</i> Fr.	1. 404	<i>Hadriani</i> Nees. (Phallus <i>Hadriani</i>)	<i>Il.</i> 284
<i>violascens</i> A. S.	1, 401	<i>indusiatus</i> Nees. (Phall. <i>indusiatus</i>).	
<i>viride</i> Fr.	1. 421	HYMENULA Fr. <i>Il.</i> 233, <i>El.</i> <i>Il.</i> 37	
<i>Vitalbae</i> <i>Pers. cfr.</i> <i>El.</i>	1. 140	<i>Arundinis</i> Fr. <i>Il.</i> 234, <i>El.</i> <i>Il.</i> ib.	
<i>Viticola</i> Schwanz. (H. <i>mu-cidum</i> β.)	<i>El.</i> 1. 138	<i>linearis</i> Fr. <i>Il.</i> 233	
<i>vulgare</i> <i>Pers.</i> (H. <i>rep-n-dam</i>)	<i>El.</i> 1. 130	<i>nigra</i> Fr. <i>Il.</i> 234	
<i>zonatum</i> Batsch. (H. <i>cy-athiforme</i> b.)	1. 405	<i>rubella</i> Fr. <i>El.</i> <i>Il.</i> 38	
— <i>Gmel.</i> (H. <i>melaleu-cum</i>)	1. 406	<i>umbilicata</i> Fr. <i>El.</i> <i>Il.</i> 37	
HYDROGERA Weber.		<i>vulgaris</i> Fr. <i>Il.</i> 234	
<i>crystallina</i> Web. (Pilobolus <i>crystallinus</i>)	<i>Il.</i> 308	HYPERRHIZA Bosc. <i>Il.</i> 295, <i>Il.</i> 56	
HYDROPHORA Tode. <i>Il.</i>	313	<i>Caroliniensis</i> Bosc. <i>Il.</i> ib.	
<i>equina</i> Fr. <i>Il.</i>	315	<i>tuberosa</i> . Fr. <i>Il.</i>	
<i>Fimbria</i> Fr. <i>Il.</i>	ib.	HYPHA <i>Pers. Lk.</i> (Mycel. <i>in cryptis luxuriantia</i>)	<i>Il.</i> 266
<i>fimetaria</i> Fr. <i>Il.</i>	313	HYPHASMA Reb. (Mycel. <i>Hymenomycet.</i>)	<i>Il.</i> 265 *)
<i>minima</i> Tode. <i>Il.</i>	315	HYPHELIA Fr. <i>Il.</i>	211
<i>Mucerdæ</i> Fr. <i>Il.</i>	ib.	<i>fusca</i> Fr. <i>Il.</i>	212
<i>muriua</i> Fr. <i>Il.</i>	ib.	<i>nigrescens</i> Fr. <i>Il.</i>	ib.
<i>stercorea</i> Tode. <i>Il.</i>	314		
<i>tenella</i> Tode <i>Il.</i>	ib.		

*) Utrumque genus ex autonomorum vegetabilium censu excludendum *Hyphae* tamen memorabilis physiologicus status — *Hyphasmata* autem e variis contextibus floccosis, nulla ratione fructificationis habita, conflata v. c. *Conf. velutina*, *Hypha*, *Byssis veris*, *miceliis* e. s. p; prorsus oblivioni sunt tradenda.

- | Vol. p. | Vol. p. |
|--|--|
| <i>rosea</i> Fr. III. 211. <i>cfr.</i> | HYPODERMIUM <i>Link. spec.</i> |
| <i>El.</i> 1. 160 | (<i>Cfr. Schizod.</i>) |
| <i>spadicea</i> Fr. III. 212 | <i>nervisequium</i> Lk. (<i>Hyst.</i> |
| <i>terrestris</i> Fr. III. 213 | <i>nervis.</i>) <i>El.</i> II. 131 |
| HYPOCHNUS Fr. <i>Ehrbg.</i> | <i>sparsum</i> (<i>Schizoderm.</i>) |
| III. 289 | <i>sulcigenum</i> (<i>Hyster. pi-</i> |
| <i>aureus</i> Fr. III. <i>ib.</i> | <i>nastr. stat.</i>) |
| <i>ferrugineus</i> Fr. (<i>Thele-</i> | HYPODRYS Pers. |
| <i>phora ferruginea</i>) <i>El.</i> I. 198 | <i>hepaticus</i> Pers. (<i>Fistulina</i> |
| <i>fuscus</i> Fr. (<i>Thelephora</i> | <i>hepatica</i>) <i>El.</i> I. 128 |
| <i>fusca</i>) I. 451 | HYPOGAEUM Pers. III. 57 |
| <i>nigrocinctus</i> <i>Ehrbg.</i> III. 290 | <i>cervinum</i> Pers. (<i>Elapho-</i> |
| <i>olivaceus</i> Fr. (<i>Theleph.</i> | <i>myces granulatus</i>) |
| <i>olivacea</i>) <i>El.</i> I. 197 | HYPOLYSSUS Pers. |
| <i>rubrocinctus</i> <i>Ehrbg.</i> III. | <i>undulatus</i> P. (<i>Leotia in-</i> |
| 289. <i>El.</i> I. 199 | <i>fundib.</i>) |
| <i>serus</i> Fr. (<i>Theleph. bom-</i> | <i>ventricosus</i> Pers. (<i>Sphaeria</i> |
| <i>bycina</i>) <i>El.</i> I. 211 | <i>lateritia</i>) <i>El.</i> II. 66. <i>Linn.</i> |
| HYPODERMA Dec. | V. 701 |
| <i>arundinaceum</i> Dec. (<i>Hys-</i> | HYPOXYLON Bull. (<i>Genus</i> |
| <i>sterium arundinac.</i>) II. 591 | <i>reform. restituend.</i>) |
| <i>conigenum</i> Dec. (<i>Sphae-</i> | <i>arecarium</i> Herb. <i>Willd.</i> |
| <i>ria strobilina</i>) | (<i>Sphaeria arecaria</i>) |
| <i>crispum</i> Dec. (<i>Hysterium</i> | <i>Linn.</i> V. 544 |
| <i>elatinum</i> β .) | <i>ciliare</i> Bull. (<i>Helmintho-</i> |
| <i>Fraxini</i> Dec. (<i>Hysterium</i> | <i>sporium</i>) III. 355 |
| <i>Fraxini</i>). | <i>cirrhatum</i> Bull. (<i>Cytispo-</i> |
| <i>nervisequium</i> Dec. (<i>Hyste-</i> | <i>ra chrysosperma</i>) II. 542 |
| <i>rium nervisequium</i>) II. | <i>clavatum</i> Bull. (<i>Sphaeria</i> |
| 587. <i>El.</i> II. 144 | <i>bombarda</i> ?) II. 460 |
| <i>pinastri</i> Dec. (<i>Hyst. pi-</i> | <i>coccineum</i> Bull. (<i>Sph. fra-</i> |
| <i>nastr.</i>) | <i>giformis</i>) II. 382 |
| <i>quercinum</i> Dec. (<i>Cenangi-</i> | <i>concentricum</i> Grev. (<i>Sph.</i> |
| <i>um quercinum</i>). | <i>concentrica</i>) |
| <i>scirpinum</i> Dec. (<i>Hyster.</i> | <i>deustum</i> Grev. (<i>Sph. deu-</i> |
| <i>scirpinum</i>) II. 590 | <i>sta</i>) |
| <i>Sphaerioides</i> α , β . Dec. | <i>globulare</i> Bull. (<i>Sph. mam-</i> |
| (<i>Sphaeria Empetri</i>) II. 522 | <i>maeformis</i>) II. 455 |
| <i>striaeforme</i> Dec. (<i>Lepto-</i> | <i>glomeratum</i> Bull. (<i>Sph.</i> |
| <i>stroma filicinum</i>) II. 599 | <i>fusca</i>) II. 332 |
| <i>virgultorum</i> α . Dec. (<i>Hys-</i> | <i>granulosum</i> Bull. (<i>Sph.</i> |
| <i>sterium Rubi</i>) II. 587 | <i>multiformis</i> β .) II. 334 |
| — β . γ . Dec. (<i>Hyster.</i> | <i>miliaceum</i> Bull. (<i>Sph.</i> |
| <i>commune</i>) II. 590 | <i>spermoides</i>) II. 457 |
| <i>Xylomoides</i> Dec. (<i>Hyst.</i> | <i>nummularium</i> Bull. (<i>Sph.</i> |
| <i>foliicolum</i>) II. 592 | <i>nummularia</i>) II. 348 |
| HYPODERMIUM <i>Link.</i> | <i>ostracium</i> Bull. (<i>Lophium</i> |
| <i>diss.</i> 2. = <i>Ceoma</i> | <i>mytillinum</i>) II. 534 |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|----------------------|--|----------------------|
| <i>phoeniceum</i> Bull. (Sph. sanguinea) | II. 453 | <i>bilabiatum</i> Tode | cfr. II. 594 |
| <i>punctatum</i> Grev. (Sph. punctata) | | <i>candidum</i> Tode. | cfr. II. ib. |
| <i>scabrosum</i> Bull. (Sph. scabrosa) | II. 360 | <i>Capsici</i> Schwanz. (Labrella Capsici) | El. II. 149 |
| <i>sphinctrinum</i> Bull. (Sphinctrina) | El. II. 148 | <i>Castaneae</i> Schwanz. | II. 582 |
| <i>ustulatum</i> Bull. (Sphaeria densta) | II. 345 | <i>cinereum</i> Pers. (Sphaeria barbara) | II. 468, 594 |
| HYSTERIUM Tode. *) P. Fr. | II. 579, El. II. 137 | — Schwanz. (Stictis farinosa) | II. 198 |
| <i>abietinum</i> Pers. (Stictis parallela) | II. 197, 594 | <i>coeruleum</i> Tode. | cfr. II. 594 |
| — β . A. S. (Hysterium Ledi) | II. 585 | <i>commune</i> Fr. | II. 589 |
| <i>acervulatum</i> Schwanz. (Hyst. pulicare ϵ .) | El. II. 138 | <i>confluens</i> Kze. (var. Hyst. rufuli) | Linn. V. 552 |
| <i>acuminatum</i> Fr. | II. 582 | <i>conigenum</i> Moug. | II. 586 |
| <i>acutum</i> Schum. (Cenangium acutum) | II. 188 | — Pers. (Sphaeria strobilina) | II. 495, 594 |
| <i>aequatatum</i> Fr. | El. II. 141 | <i>contortum</i> Dittm. (Hyst. graphicum b.) | II. 581 |
| <i>aggregatum</i> Dec. (Lophium aggregatum) | II. 583, El. II. 114 | <i>Corni</i> Schm. et Kze. | II. 586, El. II. 143 |
| <i>album</i> Schum. (Fusid. candid.) | II. 594, III. 481 | <i>corrugatum</i> Fr. (Hyst. elatinum γ) | II. 584 |
| <i>Andromedae</i> Schwanz. (var. Hyst. Corni) | El. II. 144 | <i>Cotini</i> Schleich. (Hyst. foliicolum) | II. 592 |
| <i>angustatum</i> P.A.S. (Hyst. pulicare β .) | II. 580 | <i>crispum</i> Pers. (Hyst. elatinum β .) | II. 584 |
| <i>apiculatum</i> Wormsk. | II. 593 | <i>Crucianellae</i> Rudolph. | Linn. IV. 394 |
| <i>aquilinum</i> Schum. cfr. | II. 594 | <i>culmigenum</i> Fr. | II. 591, El. II. 145 |
| <i>arachnoideum</i> Schum. (Coniomyces) | II. 594 | <i>curvatum</i> Fr. (Hyst. elongatum β .) | El. II. 138 |
| <i>Artemisiae</i> Schum. (Hyst. commune) | II. 589 | <i>degenerans</i> Fr. | II. 585 |
| <i>arundinaceum</i> Schrad. | II. 590 | <i>elatinum</i> Fr. | II. 584 |
| <i>Aucupariae</i> Schleich. (Hyst. foliicolum) | II. 592 | <i>ellipticum</i> Fr. | II. 583, El. II. 140 |
| <i>Berberidis</i> Schleich. (var. Hyst. foliicoli) | II. 593 | <i>elongatum</i> Wahlenb. | II. 581, El. II. 138 |
| <i>betulinum</i> Schwanz. (Hyst. pulicare E.) | El. II. 138 | <i>emergens</i> Fr. | El. II. 140 |
| <i>biforme</i> Fr. | II. 582, El. II. 139 | <i>enterolencum</i> Fr. | El. II. 137 |
| | | <i>episphaerium</i> Fr. | II. 581, El. II. 138 |
| | | <i>fagineum</i> Schrad. (Stictis versicolor a). | II. 198, 594 |
| | | <i>flicinum</i> Schum. (Sphaeria filicina) | II. 427 |

*) At nulla Todeana species hujus generis est!

	Vol. p.		Vol. p.
<i>flexuosum</i> Schwz.	II. 585	<i>ostraceum</i> Dec. (Lophium mytilinum)	
<i>foliicolum</i> Fr.	II. 592	<i>Oxycoccus</i> Fr.	II. 588
<i>Fraxini</i> Pers.	II. 585	<i>parallelum</i> Wahl. (Stictis parallela)	II. 197
<i>globosum</i> Schwz. (Hyst. rotundum?)	II. 594	<i>pedicellatum</i> Schum. (Hyst. pulicare b.)	II. 580
— Pers. (Actidium hysterioides?)	II. 594, 595	<i>petiolare</i> A. S.	II. 593.
<i>gracile</i> Ehrbg.	II. 588		<i>El.</i> II. 145
<i>gramineum</i> Moug. Grev. (Hyst. culmigenum)	II. 591. <i>El.</i> II. 145	<i>Pezizoides</i> Wahl. (Stict. versicolor d.)	II. 198, 594
<i>graphicum</i> Fr.	II. 581	<i>pinastri</i> Schrad.	II. 587.
<i>Hederæ</i> Mart. (Hyst. foliicolum β .)	II. 593		<i>El.</i> II. 144
<i>herbarum</i> Fr.	II. ib.	<i>pithyum</i> Schm. et Kze. (monstr. Phacidii pithyi)	II. 594
<i>insidens</i> Schwz. (Hyst. elongatum)	<i>El.</i> II. 138	<i>plantarum</i> Schwz.	II. 590
<i>Juglandis</i> Schwz. (Hyst. pulicare δ .)	II. 580	<i>Polygoni</i> Fr.	II. ib.
<i>Juniperi</i> Grev. (Hyst. pinastri β .)	II. 588	<i>Populi</i> Schum. cfr.	II. 594
<i>Kalmiæ</i> Schwz. <i>El.</i> II. 139		<i>pulchellum</i> Fr. (Hyst. melaleucum β .)	II. 589
<i>laeve</i> Spreng. Pers. (Hyst. pulicare ϵ .)	II. 580	— Rudolph. (H. Lauri)	<i>Linn.</i> IV. 394
<i>Lauri</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 552		<i>pulicare</i> Pers.	II. 579. <i>El.</i> II. 138
<i>Ledi</i> Fr.	II. 584	<i>punctiforme</i> Fr.	II. 593
<i>limitatum</i> Wib. (Hyst. pinastri)	II. 587	<i>quadrilabiatum</i> Tode. cfr.	II. 594
<i>lineare</i> Fr. II. 583. <i>El.</i> II. 140		<i>quercinum</i> Pers. (Cenang. quercinum)	II. 189, 594
<i>longum</i> Pers. (Stictis)	II. 594	<i>rotundum</i> Bernh.	II. 594
<i>maculare</i> Fr.	II. 592	<i>Rubi</i> Pers.	II. 587
<i>Mali</i> Schum. (Nosophaea)	II. 594	<i>rufescens</i> Schwz.	II. 583.
<i>melaleucum</i> Fr. II. 589. <i>El.</i> II. 145			<i>El.</i> II. 141
<i>minutum</i> Dec. (Hyst. ellipticum?)	II. 583. <i>El.</i> II. 140	<i>rufulum</i> Spreng.	II. 584.
<i>mytilinum</i> Pers. (Lophium mytilinum)	II. 534, 594		cfr. <i>Linn.</i> V. 552
<i>nervisequium</i> Fr.	II. 587	<i>rugosum</i> Fr.	<i>El.</i> II. 141
<i>nigrum</i> Tode (Cenangium quercinum)	II. 189, 594	<i>Salicis</i> Wormsk. (Nosophaea)	II. 594
<i>orbiculare</i> Ehrbg.	II. 588	<i>Samarae</i> Fr.	II. ib.
<i>Osmundæ</i> Schwz. (Lep-tostroma filicinum)	<i>El.</i> II. 150	<i>Sambuci</i> Schum.	II. 586.
			<i>El.</i> II. 144
		<i>scirpinum</i> Fr.	II. 590
		<i>Smilacis</i> Schwz.	II. 586
		<i>Sorbi</i> Wahlenb. (Dothidea pyrenophora)	II. 553, 594

	Vol. p.		Vol. p.
<i>speciosum</i> Rudolph. (H. ruful.)	Linn. IV. 119	<i>obliquus</i> Fr.	El. 1. 147
<i>Sphaeroides</i> A. S.	II. 688	<i>paleaceus</i> Fr.	El. 1. 144
<i>sticticum</i> Fr. (Stictis stictica)	II. 197, 594	<i>pendulus</i> Fr.	El. 1. 143
<i>striatum</i> Chev.	El. II. 138	<i>sinuosus</i> Fr.	El. 1. 145
<i>striatulum</i> Fr.	El. II. 140	<i>spathulatus</i> Fr.	El. 1. 146
<i>strigosum</i> Pers. cfr.	II. 594	ISARIA Hill. Fr.	III. 270
<i>striola</i> Fr.	El. II. 145	<i>Agaricina</i> Pers. (Isaria brachiata)	III. 279
<i>sulcatum</i> Fr. II. 498.	El. II. 144	<i>Arachnophila</i> Dittm.	III. 273
<i>Taxi</i> Pers. (Stictis hysterina?)	II. 199	<i>Araneorum</i> Schwanz.	III. ib.
<i>tortile</i> Schwanz.	II. 581	<i>brachiata</i> Schum.	III. 279
<i>truncatum</i> Pers. (Sphaeria truncatula)	II. 468, 594	<i>bulbosa</i> Nees.	III. 277
<i>tuberculosum</i> Schum. (Nosophlaea)	II. ib.	<i>byssoides</i> Pers. (Myccelium)	III. 279
<i>tumidum</i> Fr. II. 591.	El. II. 145	<i>calva</i> Fr.	III. 277
<i>typhinum</i> Fr.	II. 591	<i>carnea</i> Pers. (Dactylium macrosporum)	III. 414
<i>valvatum</i> Nees. (Phacidium Pini)	II. 573	<i>citrina</i> Pers.	III. 279
<i>varium</i> Fr. II. 582.	El. II. 139	<i>clavata</i> Dittm.	III. 277
— Grev.	El. II. 140	<i>crassa</i> Lk. A. S. Pers. (Isaria farinosa)	III. 271
<i>versicolor</i> Wahlenb.	II. 592	<i>Eleutheratorum</i> Nees.	III. 274
<i>viride</i> Fr. (Stictis versicolor c)	II. 198	<i>epiphylla</i> Pers.	III. 276
— A. S. (Stictis?)	II. 594	<i>exoleta</i> Fr.	III. 275
ILLOSPORIUM Mart.	III. 258	<i>farinosa</i> Fr.	III. 271
<i>carneum</i> Fr.	III. 259	<i>fasciculata</i> Smft. (Isar. epiphylla)	III. 276
<i>coccineum</i> Fr.	III. ib.	<i>felina</i> Fr.	III. 271
<i>persicinum</i> Fr.	III. ib.	<i>floccosa</i> Fr.	III. 274
<i>roseum</i> Fr.	III. 258	<i>furcellata</i> Mart.	III. 278
— Mart. (Illospor. carneum?)	III. 259	<i>glauca</i> Dittm.	III. 277
INSTITALE Fr. III. 210		<i>glaucoccephala</i> Lk. (var. Isariae glaucae?)	III. ib.
Cfr. comp.		<i>Hydnoides</i> Lk. (Isaria calva)	III. ib.
<i>acariforme</i> Fr.	III. 210	<i>intricata</i> Fr.	III. 278
IRPEX Fr.	El. 1. 142	<i>leprosa</i> Fr.	III. 272
<i>canescens</i> Fr. cfr.	El. 1. 145	<i>microscopica</i> Grev. (Stattus Stilbi parasitici?)	III. 279
<i>carneus</i> Fr.	El. 1. 148	<i>Monilicoides</i> A. S.	III. 276
<i>Cerasi</i> Fr.	El. 1. 146	<i>mucida</i> Pers. (Ceratum Hydnoides)	III. 294
<i>deformis</i> Fr.	El. 1. 147	<i>Phalangiophila</i> Lk. (Isar. Araneorum)	III. 273
<i>farinaceus</i> Fr. Linn. V. 523		<i>saccharina</i> Pers. (Myccelium)	III. 279
<i>fuscoviolaceus</i> Fr.	El. 1. 144	<i>Sphacophila</i> Dittm.	III. 275
<i>lacteus</i> Fr.	El. 1. 145		

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------|--|-------------------|
| <i>Sphingophila</i> Lk. (Isar. Sphingum) | III. 275 | LATERNEA Turpin. | |
| <i>Sphingum</i> Schwanz. | III. ib. | <i>triscapa</i> Turp. (Clathrus triscapus) | II. 287 |
| <i>Stemonitis</i> Pers. (Cephalotr. Stemonitis) | III. 280 | LEANGIUM Link. | |
| <i>strigosa</i> Fr. | III. 274 | <i>floriforme</i> Lk. Chev. (Diderma floriforme) | III. 99 |
| <i>subsimplex</i> Schum. (var. Isar. intricatae) | III. 279 | <i>lepidotum</i> Dittm. (Diderma lepidotum) | III. 100 |
| <i>terrestris</i> Fr. | III. 270 | <i>Physaroides</i> Lk. (Didermatis species?) | III. 108 |
| <i>tomentella</i> Fr. | III. 276 | <i>stellare</i> Lk. (Diderma stellare) | III. 99 |
| <i>tremellosa</i> Schum. (Ceratii spec.) | III. 279 | <i>Trevelyani</i> Grev. (Diderma Trevelyani) | III. 105 |
| <i>truncata</i> Pers. (Isaria farinosa c) | III. 272 | <i>vernicosum</i> Dub. (Diderma vernicosum) | |
| <i>umbrina</i> Pers. (Anthina umbrina) | III. 284 | LECIDEA Achar. | |
| — <i>β. A. S.</i> (Anthina flavovirens) | III. ib. | <i>papillosa</i> Ach. (Sclerococcum sphaerale) | III. 257 |
| <i>velutipes</i> Lk. (Isaria farinosa a) | III. 272 | <i>Resinae</i> Fr. (Peziza resinae) | II. 149 |
| LABRELLA Fr. <i>El.</i> II. 149 | | <i>Turneri</i> Clem. (Thelephora quercina) | <i>El.</i> I. 186 |
| <i>Capsici</i> Fr. <i>El.</i> II. ib. | | LENTINUS Fr. <i>El.</i> I. 45 | |
| <i>graminea</i> Fr. <i>El.</i> II. ib. | | <i>Battarae</i> Fr. | I. 175 |
| <i>Ptarmicae</i> Desm. <i>El.</i> II. ib. | | <i>Bertieri</i> Fr. I. 175. <i>El.</i> I. 46 | |
| LACHNOBOLUS Fr. (subgenus Arcyr.) | III. 177 | <i>Chama</i> Fr. I. 181. <i>El.</i> I. 47 | |
| <i>cribrosus</i> Fr. (Reticularia atra?) | III. 87 | <i>cochleatus</i> Fr. | I. 177 |
| LACHNUM Retz. | | <i>crinitus</i> Fr. | I. 175 |
| <i>Agaricinum</i> Retz. (Peziza virginea) | II. 90 | <i>Dunalii</i> Fr. | I. 176 |
| LACTARIUS Pers. vid. Agaricus | | <i>flabelliformis</i> Fr. I. 185. | <i>El.</i> I. 48 |
| <i>controversus</i> Pers. (Agar. controversus) | I. 62 | <i>flos</i> Fr. | I. 177 |
| <i>innocuus</i> Pers. (Ag. subdulcis b.) | I. 70 | <i>jugis</i> Fr. | I. ib. |
| <i>lateritius</i> Pers. (Ag. deliciosus) | I. 68 | <i>Lecointei</i> Fr. | <i>El.</i> I. 47 |
| <i>necator</i> Pers. (Ag. necator) | I. 64 | <i>lepideus</i> Fr. | I. 176 |
| <i>xylophyllus</i> Pers. (Ag. blennius) | I. 67 | <i>pelliculosus</i> Fr. | <i>El.</i> I. 47 |
| LASCHIA Fr. Linn. V. 533 | | <i>Princeps</i> Fr. | <i>El.</i> I. 46 |
| <i>delicata</i> Fr. Linn. V. ib. | | <i>Sajor Caju</i> Fr. | I. 175 |
| LASIOBOTRYS Kunze. | III. 233 | <i>Schweinitzii</i> Fr. | <i>El.</i> I. 46 |
| <i>Lonicerae</i> Kze. | III. ib. | <i>strigosus</i> Fr. | <i>El.</i> I. 47 |
| | | <i>suffrutescens</i> Fr. | I. 177 |
| | | <i>tigrinus</i> Fr. | I. 176 |
| | | <i>Tuber regium</i> Fr. | I. 174 |
| | | <i>ursinus</i> Fr. I. 185. <i>El.</i> I. 47 | |
| | | <i>velutinus</i> Fr. Linn. V. 510 | |
| | | LEOCARPUS Link. | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>spermoides</i> Lk. cfr.	III. 103	<i>tremula</i> Pers. (Leotia	
<i>vernicosus</i> Lk. (Diderma		<i>lubrica</i> d.)	II. 29
<i>vernicosum</i>)	III. 102	<i>truncorum</i> A. S. (Vibris-	
LEOTIA Hill. Pers.	II.	<i>sea truncorum</i>)	II. 31
25. <i>El.</i>	II. 3	<i>tuberculata</i> Fl. D. (Diti-	
<i>acicularis</i> Pers. (Peziza		<i>ola radicata</i>)	II. 170
<i>acicularis</i>)	II. 156	<i>uliginosa</i> Pers. (Mitrula	
<i>amara</i> Fr.	II. 27	<i>paludosa</i>)	<i>El.</i> I. 234
<i>ambigua</i> A. S.		<i>unctuosa</i> Fr.	II. 31
<i>atra</i> Weinm. <i>El.</i>	II. 3	<i>viscosa</i> Fr.	II. 30
<i>atrovirens</i> Pers.	II. 30	LEPRA Wigg.	
<i>Bulliardii</i> Pers. (Mitrula		<i>carnea</i> Ehrh. (Illosporium	
<i>paludosa</i>)	I. 492	<i>roseum</i> b.)	III. 258
<i>chlorocephala</i> Schwanz; <i>II.</i>	30	<i>rosea</i> Willd. (Illospor.	
<i>circinans</i> Pers. <i>II.</i> 27. <i>El.</i>		<i>roseum</i>)	III. ib.
<i>II.</i>	3	LEPRARIA Achar.	
<i>clavus</i> Pers. (Vibrissea		<i>rosea</i> Ach. (Illosporium	
<i>truncorum</i>)	II. 31	<i>roseum</i>)	III. 258
<i>conica</i> Pers. (Verpa <i>co-</i>		LEPTOSTROMA Fr. <i>II.</i>	
<i>nica</i>)	II. 24	597. <i>El.</i>	II. 150
<i>Dicksonii</i> Pers. (Mitrula		<i>caricinum</i> Fr.	II. 598
<i>paludosa</i>)	I. 492	<i>filicinum</i> Fr. <i>II.</i> 599. <i>El.</i>	
<i>epiphylla</i> Hook. (Mitr.		<i>II.</i>	150
<i>palud.</i>)		<i>Hysterioides</i> Fr.	II. 600
<i>exigua</i> Schwanz. (Mitrula		<i>Iridis</i> Ehrbg. (Ectostro-	
<i>exigua</i>)	<i>El.</i> I. 235	<i>ma Iridis</i>)	II. 602
<i>finetaria</i> Pers. (Peziza		<i>juncinum</i> Fr.	II. 598
<i>finetaria</i>)	II. 157	<i>Pteridis</i> Ehrbg. cfr. <i>II.</i>	
<i>gelatinosa</i> Hill. (Leotia		599, 601. <i>El.</i>	II. 150
<i>lubrica</i>)	II. 29	— Chev. (Sphaeria a-	
<i>gracilis</i> Pers. (Leotia <i>cir-</i>		<i>quilina</i>)	<i>El.</i> II. ib.
<i>cinans</i>)	<i>El.</i> II. 3	<i>scirpinum</i> Fr.	II. 598
<i>inflata</i> Schwanz. (Mitrula		<i>scriptum</i> Fr.	II. ib.
<i>inflata</i>)	<i>El.</i> I. 234	<i>Sphaeroides</i> Fr.	II. 600
<i>infundibuliformis</i> Fr. <i>II.</i>	26	<i>Spireae</i> Fr. <i>II.</i> 599. <i>El.</i>	II. 150
<i>laricina</i> Pers. (Mitrula		<i>vulgare</i> Fr. <i>II.</i> 599. <i>El.</i>	II. ib.
<i>paludosa</i>)	I. 492	<i>xylomoides</i> Fr. (Leptostr.	
<i>lubrica</i> Pers.	II. 29	<i>scirpinum</i>)	II. 598
<i>Ludwigii</i> Pers. (Mitrula		LEPTOTHYRIUM Kze.	
<i>paludosa</i>)	I. 492	<i>Lunariae</i> Kze (Leptostro-	
<i>marcida</i> Pers. <i>II.</i> 28. <i>El.</i>	II. 3	<i>ma vulgare</i>)	<i>El.</i> II. 150
<i>Mitrula</i> Pers. A. S. (Geo-		LIBERTELLA Desmaz.	
<i>glossum cucullatum</i>)		<i>betulina</i> D. (Naemasp.	
1. 493. <i>El.</i>	I. 233	<i>aurea</i>)	III. 479
<i>nana</i> Fr.	II. 28	<i>faginea</i> Desm. (N. cro-	
<i>platypoda</i> Fr.	II. ib.	<i>cea</i>)	III. ib.
<i>pusilla</i> Nees. (Geoglos.		<i>Rosae</i> Desm. (N. Rosae)	
<i>cucullatum</i> b.)	I. 493	<i>III.</i>	ib.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| LICEA Schrad. | III. 193 | <i>clatinus</i> Ach. (Hyster. | |
| <i>alba</i> Nees. (Physarum al- | | <i>elatinum</i>) | II. 584 |
| <i>bium</i>) | III. 147 | <i>epiphegus</i> Ach. (Hyster. | |
| <i>badia</i> Fr. | III. 198 | <i>rugosum</i> a. a) <i>El.</i> | II. 143 |
| <i>bicolor</i> Pers. (Lycogala | | <i>eutypus</i> Ach. (Sphaeria | |
| <i>parietinum</i>) | III. 83 | <i>eutypa</i>) | II. 478 |
| <i>caesia</i> Schum. (Physarum | | <i>excavatus</i> Hoffm. (Stictis | |
| <i>caesium</i>) | III. 147 | <i>radicata</i>) | II. 194 |
| <i>circumscissa</i> Pers. (Pe- | | <i>hyloicus</i> Ach. (Agyrium | |
| <i>richaena populina</i>) | III. 191 | <i>rufum</i>) | <i>El.</i> II. 37 |
| — β . <i>A. S.</i> (Perichaena | | <i>macularis</i> Ach. (Hyster. | |
| <i>abietina</i>) | III. ib. | <i>rugosum</i> β .) | <i>El.</i> II. 143 |
| <i>clavata</i> Schrad. (Licea | | <i>parallelus</i> Ach. (Stictis | |
| <i>fragiformis</i>) | III. 196 | <i>parallela</i>) | II. 197 |
| <i>cylindrica</i> Fr. | III. 195 | <i>rosaceus</i> Fl. Dan. (Sphae- | |
| <i>effusa</i> Ehrbg. cfr. | III. 196 | <i>ria nivea</i>) | II. 386 |
| <i>flexuosa</i> Pers. | III. 197 | <i>roseus</i> Schreb. (Illospori- | |
| <i>fragiformis</i> Nees. | III. 196 | <i>um roseum</i>). | III. 258 |
| <i>incarnata</i> <i>A. S.</i> (Peri- | | <i>rugosus</i> Lin. (Hyster. ru- | |
| <i>chaena incarnata</i>) | III. 193 | <i>gosum</i>) | <i>El.</i> II. 141 |
| <i>macrospora</i> Schum. (Po- | | <i>sarcoides</i> Jacq. (Bulgaria | |
| <i>lyangium umbrinum</i>) | | <i>sarcoides</i>) | II. 168 |
| | <i>El.</i> II. 49 | <i>scriptus</i> b. Ligthf. (Hy- | |
| <i>minima</i> Fr. | III. 199 | <i>sterium pulicare</i>) | II. 579 |
| <i>pusilla</i> Schrad. (Physa- | | LIGNIDIUM Link. | |
| <i>rum</i> Licea) | III. 143 | <i>griseoflavum</i> Lk. (Reticu- | |
| <i>serpula</i> Fr. | III. 197 | <i>laria muscorum</i>) | III. 91 |
| <i>stipitata</i> Dec. (Didymium | | LIMBORIA Ach. | |
| <i>herbarum</i>) | III. 120 | <i>flexella</i> Ach. (Peziza | |
| <i>strobilina</i> <i>A. S.</i> (Peri- | | <i>flexella</i> ?) | II. 152 |
| <i>chaena strobilina</i>) | III. | LOPHIUM Fr. (Confer | |
| | 191, 197 | Sphaerias Platystomas) | |
| <i>suberea</i> Fr. | III. 198 | | II. 533. <i>El.</i> II. 113 |
| <i>tubulina</i> Schrad. (Licea | | <i>aggregatum</i> Fr. | <i>El.</i> II. 114 |
| <i>cylindrica</i>) | III. 195 | <i>elatum</i> Grev. | <i>El.</i> II. 113 |
| <i>variabilis</i> Schrad. | III. 197 | <i>laeve</i> Chaill. | <i>El.</i> II. ib. |
| LICHEN Linn. | | <i>mytilinellum</i> Fr. | II. 534. |
| <i>alneus</i> Ach. (Hysterium | | | <i>El.</i> II. 114 |
| <i>pulicare</i>) | II. 579 | <i>mytilinum</i> Fr. | II. 533. |
| <i>atratus</i> Hoffm. (Patellaria | | | <i>El.</i> II. 113 |
| <i>atrata</i>). | II. 160 | LOPHODERMIIUM Chev. | |
| <i>carneus</i> Willd. (Thele- | | (Hysterii species iuna- | |
| <i>phora quercina</i>) | I. 442 | <i>tae</i> , quas cfr.) | <i>El.</i> II. 137 |
| <i>castanearius</i> Lam. (Sphae- | | <i>herbarum</i> Chev. (Hyster. | |
| <i>ria Castanaecola</i>) | II. 530 | <i>commune</i>) | <i>El.</i> II. 145 |
| <i>conglomeratus</i> Ach. (Hy- | | <i>petiolare</i> Chev. (Hyster. | |
| <i>ster. rugosum</i> a. a) <i>El.</i> | | <i>punctiforme</i>). | <i>El.</i> II. ib. |
| | II. 143 | LYCOGALA Pers. Fr. III. | 79 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>argenteum</i> Pers. (Reticularia umbrina)	III. 87	<i>arrhizum</i> Batsch. (Bovista nigrescens)	III. 23
<i>atrum</i> A. S. (Reticularia atra)	III. 86	— Scop. (Polysaccum subarrhizum)	III. 55
— Pers. (Physarum atrum)	III. 147	<i>atrum</i> Schaeff. (Sphaeria concentrica)	II. 331
<i>cinereum</i> Schum. (Lycogala plumbeum)	III. 82	<i>aurantium</i> Bull. (Scleroderma vulgare)	III. 46
<i>conicum</i> Pers.	III. ib.	— L. (Lycoperd. monstr.)	III. ib.
<i>contortum</i> Dittm. (Perichaena contorta)	III. 192	<i>axatum</i> Bosc. (Podaxon calyptratus)	III. 63
<i>epidendrum</i> Linn.	III. 80	<i>Boletiforme</i> Pers. (Lycoperd. saccatum?)	III. 35
<i>ferrugineum</i> Schum. (Lycog. epidendr.)	III. 81	<i>bombacinum</i> Batsch. (Trichia pyriformis)	III. 184
<i>incarnata</i> Sw. (Perichaena incarnata)	III. 193	<i>Bovista</i> Linn.	III. 29
<i>miniatum</i> Pers. (Lycogala epidendrum)	III. 81	— Bolt. t. 117. c. (Lycoperd. pusillum)	III. 34
<i>minutum</i> Grev. (Physarum album)	III. 147	— Bolt. (Lycop. gemmatum)	III. 36
<i>parietinum</i> Fr.	III. 83	— Sow. (Bovista nigrescens)	III. 23
<i>plumbeum</i> Fr.	III. 82	<i>Brasiliense</i> Fr.	III. 40
— Schum. (Lycog. epidendrum?)	III. 82	<i>Brassicæ</i> Berger. (Sclerotium Semen β .)	II. 249
<i>punctatum</i> Nees. (Lycogala epidendrum)	III. 81	<i>caelatum</i> Bull.	III. 32
— Pers. (Reticularia umbrina)	III. 87	<i>candidum</i> Pers. (Lycoperd. gemmatum γ .)	III. 38
<i>terrestre</i> Fr.	III. 83	<i>cancellatum</i> L. Jacq. (Aecid.)	III. 513
<i>turbinatum</i> Pers. (Reticularia umbrina)	III. 87	<i>capitatum</i> Batsch. (Polysaccum crassipes)	III. 53
LYCOPERDON Mich.	III. 26	<i>capsuliferum</i> Sow. (Polysaccum olivaceum)	III. 54
<i>Acariforme</i> Sow. (Institiale acariforme)	III. 210	<i>carcinomale</i> L. Fill. (Podaxon carcinomalis)	III. 62
<i>aestivum</i> Wulf. (Rhizopogon aestivus)	II. 294	<i>Carpoboloides</i> Scop. (Stictis)	II. 199
<i>aggregatum</i> Liljebl. (Trichia fallax)	III. 185	<i>Carpobolus</i> L. (Sphaerobolus stellatus)	II. 310
— Retz. (Trichia turbinata)	III. 187	<i>cepaeforme</i> Bull. (Lycop. pusillum)	III. 33
<i>Alni</i> Bjerck. (Physarum conglobatum)	III. 142	— Chev. (Lycoperd. gemmatum ξ .)	III. 38
<i>ardosiacum</i> Bull. (Bovista plumbea b.)	III. 24	<i>cervinum</i> Bolt. (Scleroderma vulgare)	III. 46
<i>areolatum</i> Schaeff. (Lycoperdon caelatum)	III. 32		

Vol. p.	Vol. p.
<i>cervinum</i> L. (Elaphomyces granulatus) III. 58, 48	<i>Equiseti</i> Hoffm. (Peziza Persoonii) II. 121. III. 44
— <i>Succ.</i> (Elaphom. muricatus) III. 59	<i>ericetorum</i> Pers. (Lycoperdon pusillum) III. 34
— <i>Walter.</i> (Pachyma Cocos).	<i>excipuliforme</i> Pers. (Lycop. gemmatum a.?) III. 37
<i>cinereum</i> Batsch. (Didymium cinereum) III. 126	— <i>Auctt.</i> (Lycop. saccatum) III. 35
<i>circumscissum</i> Batsch. (Trib. 1. Lycoperdonis) III. 29	<i>favaceum</i> Schrank. (Trichia rubiformis) III. 183
<i>coliforme</i> Dicks. (Geaster coliformis) III. 12	<i>favogineum</i> Batsch. (Trich. chrysosperma) III. 187
<i>complanatum</i> Batsch. (Didymium cinereum b) III. 126	<i>fenestratum</i> Batsch. (Geaster fornicatus) III. 12
<i>constellatum</i> Fr. III. 39	<i>floriforme</i> With. (Diderma floriforme) III. 101
<i>Corium</i> Dec. (Bovista suberosa?) III. 26	<i>fornicatum</i> Bryant. (Geaster limbatus) III. 15
<i>corollinum</i> Batsch. (Geaster mammosus) III. 17	— <i>Huds.</i> (Geaster fornicatus) III. 12
<i>coronatum</i> Schaeff. (Geaster fornicatus) III. 12	<i>fragile</i> Dicks. (Diderma vernicosum) III. 102
— <i>Scop.</i> (Geaster striatus) III. 13	<i>fraxineum</i> Huds. (Sphaeria concentrica) II. 331
<i>corniferum</i> Fl. Dan. (Aecidium.) III. 512	<i>fuliginosum</i> Sow. (Reticularia atra) III. 86
<i>corticale</i> Batsch. (Perichaena populina) III. 191	<i>furfuraceum</i> Batsch. (Bovista plumbea a.) III. 24
<i>cyathiforme</i> Bosc. (novum genus) III. 60	— <i>Schaeff.</i> (Lycoperd. pusillum) III. 33
<i>defossum</i> Batsch. (Scleroderma bovista) III. 48	<i>fuscum</i> Huds. (Reticularia umbriua) III. 87
— <i>Sow</i> (Scleroderma verrucosum) III. 49	<i>Geaster</i> Batsch. (Geaster fimbriatus) III. 16
<i>dispar</i> Batsch. (Sclerod. verrucosum b.) III. ib.	<i>geminatum</i> (Batsch.) Fr. III. 36, 37
<i>echinatum</i> Pers. (Lycop. gemmatum γ.) III. 37	— <i>Schaeff.</i> (Lycoperd. caelatum) III. 32
<i>echiniforme</i> Sow. (Reticul. monstr.)	<i>gibbosum</i> Dicks. (Rhizogogon albus) II. 293
<i>epidendrum</i> L. (Lycogala epidendrum) III. 80	<i>giganteum</i> Batsch. (Lycoperd. Bovista) III.
<i>epiphyllum</i> Ligthf. (Trichia turbinata) III. 187	<i>globosum</i> Bolt. (Bovista nigrescens) III. 23
— <i>Linn.</i> (Aecidia!) III.	<i>glomeratum</i> Lour. (Polygaster Sampadarius) II. 295
<i>equinum</i> Willd. (Onygena equina) III. 207	<i>gossypinum</i> Bull. III. 40

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------|--|-----------------------|
| <i>gossypinum</i> Bolt. (Onygena equina) | III. 208 | <i>maximum</i> Schaeff. (Lycoperd. Bovista) | III. 29 |
| <i>graniforme</i> Sow. (Cenococum geophilum) | III. 66 | <i>minimum</i> Leers. (Peziza Persoonii) | III. 44 |
| <i>gregarium</i> Retz. (Trichia chrysosperma) | III. 187 | — Murr. (Sclerotium Semen). | |
| <i>gulosorum</i> Scop. (Tuber cibarium) | II. 290 | <i>molle</i> Pers. (Lycop. gemmatum ε.) | III. 38 |
| <i>herculeum</i> Pall. (Polysaccum herculeum) | III. 52 | <i>multifidum</i> Retz. Schreb. (Geaster umbilicatus) | III. 14. cfr. III. 18 |
| <i>heterogeneum</i> Bosc. (Mitremyces lutescens) | III. 64 | — Batsch. (Geaster rufescens) | |
| <i>hirtum</i> Batsch. (Lycoperd. esculentum) | III. 40 | <i>muricatum</i> Willd. (Lycoperd. gemmatum γ.) | III. 37 |
| — Bull. (Lycop. gemmatum β.) | III. 37 | <i>nigrescens</i> Pers. (Lycop. gemmatum β.) | III. ib. |
| — Mart. (Lycop. gemmatum δ.) | III. 38 | — Wahlbg. (Bovista nigrescens) | III. 23 |
| <i>hydrophorum</i> Sow. (Sphaeria Peziza b.) | II. 453 | <i>nigrum</i> Lighthf. (Sphaeria spermoides) | II. 460 |
| <i>hypophyllum</i> Ehrh. (Aecid. Composit.) | | <i>oleraceum</i> Poll. (Sclerotium Semen) | II. 258 |
| <i>hypoxylon</i> Pall. (Arcyria incarnata) | III. 178 | <i>ovoideum</i> Bull. (Lycoperd. pyriforme) | III. 39 |
| <i>infundibulum</i> Willd. (Lycop. caelatum?) | III. 60 | <i>palmatum</i> Batsch. (Tulostoma mammosum b.) | III. 42 |
| <i>lacerum</i> Batsch. (Lycoperd. pusillum) | III. 33 | <i>papillatum</i> Schaeff. t. 184. (Lycoperd. gemmatum ζ.) | III. 38 |
| <i>lacunosum</i> Bull. (Lycop. gemmatum β.) | III. 37 | — Schaeff. t. 186. (Lycoperd. caelatum) | III. 32 |
| <i>lamellatum</i> Lour. (Novum genus) | II. 296 | <i>parasiticum</i> With. (Diderma vernicosum) | III. 103 |
| <i>lanatum</i> Batsch. (Lycop. album) | III. 40 | <i>pedicellatum</i> Batsch. (Geaster striatus) | III. 13 |
| <i>lunbricale</i> Batsch. (Trichia serpula) | III. 188 | <i>pedunculatum</i> L. (Tulostoma mammosum) | III. 42 |
| <i>luteum</i> Batsch. (Aethalium septicum) | III. 93 | — Nonnull. (Tulostoma fimbriatum) | III. 43 |
| — Jacq. (Diderma conglomeratum b.) | III. 111 | <i>penicellatum</i> Fl. Dan. (Aecidium) | III. 512 |
| — Relh. (Trichia turbinata) | III. 187 | <i>perlatum</i> Pers. (Lycoperd. gemmatum β.) | III. 37 |
| <i>Mali</i> Weig. (Nososphalea) | II. 594 | <i>pertusum</i> Sow. (Rhizopogon luteolus) | III. 51 |
| <i>mammaeforme</i> Pers. (Lycoperd. gemmatum α.) | III. 37 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Phalloides Dicks.</i> (Batarrea Phalloides)	III. 7	<i>solidum Gronov.</i> (Pachy- ma Cocos)	El. II. 39
<i>vineum Batsch.</i> (Perichaena congesta)	III. 192	— <i>L.</i> (Elaphomyces muricatus)	III. 59
<i>Pini Willd.</i> (Uredo Pini)	III. 516	<i>spadiceum Schaeff.</i> (Scleroderma verrucosum b.)	III. 49
<i>pisiforme L.</i> (Lycogala epidendrum)	III. 81	<i>squamosum Gmel.</i> (Tulostoma mammosum b.)	III. 42
— — <i>Huds.</i> (Sphaeriae species)	II. 419	<i>stellatum Batsch.</i> (Lycoperdon pusillum)	III. 33
<i>pistillare L.</i> (Podaxon pistillaris)	III. 63	— <i>Bolt.</i> (Geaster hygrometricus)	III. 19, 20
<i>poculiforme Jacqu.</i> (Aecid. Berber.)	III. 513	— <i>Fl. Dan.</i> (Geaster)	III. 18
<i>polyrhizum Batsch.</i> (Scleroderma Bovista)	III. 48	— <i>L.</i> (Geaster rufescens)	III. ib.
<i>pratense Schum.</i> (Lycoperdon pusillum)	III. 34	— <i>Rehh.</i> (Geaster mammosus)	III. 17
— <i>Pers. ex part.</i> (Lycoperdon gemmatum ζ.)	III. 38	— <i>Scop.</i> (Geaster hygrometricus)	III. 19
<i>Proteus Bull. ex. opt. part.</i> (Lycoperdon gemmatum)	III. 36	— <i>Huds.</i> (Geaster limbatus)	III. 15
— <i>Sow.</i> (Lycoperdon Bovista)	III. 29	— β. <i>Woodw.</i> (Geaster striatus)	III. 13
<i>pusillum Batsch. Fr.</i>	III. 33	<i>stipitatum Retz.</i> (Didymium xanthopus)	III. 120
<i>pyriforme Schaeff. t.</i>	189, III. 38	<i>tessulatum Schum.</i> (Scleroderma vulgare)	III. 47
— <i>Schaeff. t.</i> 293. (Lycoperdon gemmatum)	III. ib.	<i>transversarium Bosc.</i> (Cauloglossum transversarium)	III. 61
— <i>Quorum d.</i> (Lycoperdon gemmatum γ.)	III. 37	<i>truncatum L.</i> (Bulgaria globosa)	II. 166
<i>quadricorne Sw.</i> (Lycoperdon Bovista)	III. 32	<i>Tuber L. Sp. Pl.</i> (Tuber cibarium)	II. 290
<i>radiatum L.</i> (Diderma stellare)	III. 98	— <i>L. Fl. Suec.</i> (Elaphomyces muricatus)	III. 59
— <i>Sow.</i> (Agaricus radians Desm.)	III. 210	<i>umbrinum Fl. D.</i> (Lycoperdon constellatum)	III. 39
<i>ramosum Jacq.</i> (Lycoperdon pyriforme b.)	III. 39	— α. β. <i>Pers.</i> (Lycoperdon gemmatum δ)	III. 38
<i>saccatum Fl. Dan.</i>	III. 35	<i>ungulinum Schum.</i> (Reticularia unguina)	III. 89
<i>scabrum Willd.</i> (Elaphomyces muricatus)	III. 59	<i>uteriforme Bull.</i> (Bovista uteriformis)	III. 25
<i>Semen Retz.</i> (Sclerotium Semen)		<i>variolosum L.</i> (Sphaeria pulvinatae)	II. 332
<i>sessile Retz.</i> (Lycogala epidendrum b.)	III. 81		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>verrucosum</i> Batsch. (Lycogola epidendrum)	III. 82	<i>conglomeratum</i> Lk.	III. 488
— Bull. (Scleroderma verrucosum)	III. 49	<i>dicolor</i> Schm. et Kze. (M. bicolor)	III. ib.
<i>vesiculosum</i> Batsch. (Trichia varia)	III. 188	<i>disseminatum</i> Lk.	III. 489
<i>vesparium</i> Batsch. (Trichia rubiformis)	III. 183	<i>effusum</i> Lk. (aff. Stilb. ov.)	III. 486
<i>vitellinum</i> Fr. (forma Lycoperd. caelati)	III. 33	<i>juglandinum</i> Fic. (Cfr. prius)	III. 486
LYSURUS Fr.	II. 285	<i>ovatum</i> Lk. (Stilbospora)	III. 485
Mokusin Fr.	II. 286	<i>ovoideum</i> Lk. (aff. priori)	III. 486
MACROSPORIUM Fr.	III. 373	Papularia Fr.	III. 489
<i>caricinum</i> Fr.	III. 375	<i>sphaeroideum</i> Lk.	III. 488
Cheiranthi Fr.	III. 374	<i>sphaerospermum</i> Lk.	III. 489
Convallariae Fr.	III. 373	MELANOGASTER Cord.	
<i>tenuissimum</i> Fr.	III. 374	<i>tuberiformis</i> C. (Hyperrh. tub.)	
MACROTRICHUM Grev.		MELANOSTROMA Cord.	
<i>heterosporium</i> Grev. (Trichothecium fuscum)	III. 426	<i>Fusaroides</i> C. (Stictis Pup.)	III. 468
MANINA Scop. (Monstra subterranea)		MELIDIUM Eschw.	III. 331
<i>cordiformis</i> Scop. (Hydnum erinaceus b.)	I. 408	<i>subterraneum</i> Eschw.	III. ib.
<i>muscoides</i> Scop. (Hydn. coralloides b.)	I. 409	MELIOLA Fr. (Sphaeria amphitricha)	El. II. 109
MARTELLA Scop.		<i>Psidii</i> Fr.	Linn. V. 549
<i>Echinus</i> Scop. (Hydnum Echinus)	I. 410	MENISPORA Pers.	
MEDUSULA Tod. †		<i>glaucula</i> Pers. (Psilonia glauca)	III. 451
<i>labyrinthica</i> Tod. (Myxogaster mycelio corruptus?)	III. 168	MERISMA Pers. *)	
MELANCONIUM Lk.	III. 487	<i>anthocephalum</i> Sw. (Thel. palm. β.)	I. 433
<i>apiocarpum</i> Lk. (apiosporium affine Stilb. ovat.)	III. 486	<i>candidum</i> Schwein. (Th. candicans)	El. I. 168
<i>Arundinis</i> Pers. (Mel. sphaerosp.)		<i>cinereum</i> Pers. (Thel. penic.)	El. I. 168
<i>atrum</i> Lk. (Mel. conglom.)		<i>Cladonia</i> Schwein. (Thel. Clad.)	El. I. ib.
<i>betulinum</i> (Didymosp. elev.)	III. 486	<i>clavulare</i> Fr. (Theleph. palmata γ.)	I. 433
<i>bicolor</i> Nees.	III. 488	<i>coralloideum</i> Pers. (Theleph. coralloides)	El. I. 167
		<i>cristatum</i> Pers. (Theleph. cristata)	I. 434

*) Pessime ad hoc genus refert III. Sprengel Hydna ramosa, Clavarias ramosas etc. synonyma inde orta negligo.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>cristatum</i> γ. Pers. (Thel. penicillata)	El. 1. 168	<i>alveolarius</i> Dec. (Favoli species)	1. 322, El. 1. 45
-- β. γ. A. S. (Thel. penicillata)	1. 434, El. 1. ib.	<i>androsaceus</i> With. (Agaricus Vaillantii)	1. 136
<i>fastidiosum</i> Pers. (Thel. fastidiosa)	1. 435	<i>argenteus</i> Spreng. (Mycel. Gasteromycet.)	El. 1. 63
<i>flabellare</i> Pers. (Thel. caryophyllaea b.)	El. 1. 106	<i>aurantiacus</i> Pers. (Cantharellus aurantiacus)	1. 318, El. 1. 49
<i>foetidum</i> Pers. (Theleph. palmata)	1. 432	<i>aureus</i> Fr.	El. 1. 62
<i>fuscescens</i> Schwanz. (Thel. penicillata)	El. 1. 168	<i>auricula</i> Roth. (Exidia auricula Judae)	II. 222
<i>Holmskaldii</i> Spreng. (Clavaria coralloides)	El. 1. 228	<i>auroreus</i> Pers. (Cantharellus lutescens)	El. 1. 51
<i>Küttlingerii</i> Mart. (Anthina flammea)	III. 283	<i>betulinus</i> Gmel. (Merulius tremellosus)	1. 327
<i>palmatum</i> Pers. (Theleph. palm.)	El. 1. 167	<i>Brassicaefolius</i> Schwanz.	El. 1. 60
<i>penicillatum</i> Pers. (Thel. penicillata)	1. 435	<i>bryophilus</i> Pers. (Canthar. bryophilus)	1. 325
<i>petaloides</i> Chev. (Thel. palmata β.)	El. 1. 167	<i>canaliculatus</i> Pers. (forma degener Agarici)	1. 322
<i>pusillum</i> Pers. (dubii generis)		<i>candicans</i> Pers. (Canth. muscig.)	El. 1. 53
<i>serratum</i> Pers. (Thel. incrustans)	1. 435, El. II. 214	<i>Cantharelloides</i> Sw. (Cantharel. lutescens)	1. 320
<i>spathulatum</i> Schwanz. (Sparassis spathulata)	El. 1. 227	<i>Cantharellus</i> Pers. (Canthar. cibarius)	1. 318
<i>strigosum</i> Pers. (Theleph. laciniata c)	El. 1. 171	<i>carbonarius</i> A. S. (Canthar. umbonatus β.)	1. ib.
<i>tomentosum</i> Pers. (Thel. palmata)	1. 432	<i>carneus</i> Pers. (Canth. clavatus b.)	1. 322
<i>tuberosum</i> Grev. (Thel. tuberos.)	El. 1. 167	<i>caryophyllaeus</i> With. (Theleph. caryophyllaea)	1. 430
<i>umbrinum</i> Pers. (Thel. coralloides)	1. 432	<i>castaneus</i> Meyer. (Cantharelli species?)	1. 326
<i>vermiculare</i> Pers. (Thel. penic.)	El. 1. 168	<i>cinereus</i> Pers. (Canthar. cinereus)	1. 321
MEROSPORIUM Cord.		<i>cladopus</i> Pers. (Mich. t. 19. f. 3)	1. 378
<i>minutum</i> C. (Dacrina minut.)	III.	<i>clavatus</i> Pers. (Canth. clavatus a)	1. 322
MERULIUS Hall. Fries.	1. 326, El. 1. 56	<i>colloriatus</i> With. (Agaricus Ratula)	1. 136
<i>aeruginosus</i> Schum. (Peziza aeruginosa)	II. 130	<i>conchatus</i> Lam. (Agaric. conchatus)	
<i>alveus</i> Lam. (Schizophyllum commune)		<i>confluens</i> Schwanz.	El. 1. 57

	Vol. p.		Vol. p.
<i>coriaceus</i> Lam. (Daedalea betulina)		<i>gibbosus</i> Pers. (Daedalea gibbosa)	1. 338
<i>Corium</i> Fr.	El. 1. 58	<i>griseus</i> Spreng. (Mycel. Gasteromycetum)	El. 1. 63
<i>cornucopioides</i> Pers. (Canth. cornucopioid.)	1. 321	<i>Himantioides</i> Fr.	1. 329. El. 1. 62
<i>crispatus</i> Fl. Dan.	1. 328. El. 1. 63	<i>hispidulus</i> Scop. (Canth. tubaeformis)	1. 319
<i>crispus</i> Pers. (Canthar. crispus)	1. 323	<i>hydrolips</i> Gmel. (Canth. cinereus)	1. 320
<i>crucibulum</i> Fr. (Merulius aureus b.)	1. 329. El. 1. 62	<i>incarnathus</i> Schwanz.	El. 1. 57
<i>cuculatus</i> Brond. (Canth. cuculat.)		<i>infundibuliformis</i> Scop. (Canthar. tubaeformis)	1. 319
<i>cuneifolius</i> Meyer. (Cantharelli sp.?)	1. 326	— <i>With.</i> (Canth. cinereus)	
<i>Cupressi</i> Schwanz. (Cyphella Cupressi)	El. 11. 29	<i>interplicatus</i> Lasch. (Phlebia vaga β.)	Linn. IV. 553. V. 694
<i>cupularis</i> Wahl. (Agaric. applicat.)	1. 325	<i>lacrimans</i> Schum.	Dec. 1. 328. El. 1. 59
<i>daedaleus</i> Lk. (Favolus brasiliensis)	1. 332. El. 1. 45	<i>lamellosus</i> Sowerb. (Agar. Pannoid.)	
<i>destruens</i> Pers. (Merulius lacrimans)	1. 328	<i>lobatus</i> Pers. (Canthar. lobatus)	1. 323. El. 1. 55
<i>elegans</i> Pers. (Agar. umbellif.?)		<i>lubricus</i> Schum. (Leotia lubrica b.)	11. 29
<i>fagineus</i> Schrad. (Canthar. crispus)	1. 323	<i>lutescens</i> Pers. Syn. (Canth. lutescens)	1. 320
<i>fissus</i> Roth. (Canthar. cinereus)	1. 320	<i>luteus</i> Spreng. (Mycel. Gasteromycet.)	El. 1. 63
<i>foetidus</i> Sow. (Agaricus foetidus)	1. 138	<i>membranaceus</i> With. (Canth. lobatus)	
<i>foliaceus</i> Pers. (Peziz. Holms.)	El. 1. 54	<i>merismoides</i> Fr. (Phlebia merismoides)	1. 427
<i>fugax</i> Fr.	1. 328. El. 1. 63	<i>molluscus</i> Fr.	1. 329. El. 1. 62
<i>fuliginus</i> A. S. (Canthar. sinuosus)	1. 319	<i>muscigenus</i> Pers. (Canth. muscigenus)	1. 323
— Pers. (Canth. tubaeformis b.)	1. 320	<i>muscorum</i> Roth. (Canth. muscorum)	1. 325
<i>fulvus</i> Lasch. (Phlebia merismoides)	Linn. IV. 552. V. 694	<i>nigripes</i> Pers. (Canthar. aurantiacus)	1. 318. El. 1. 49
<i>fuscus</i> With. (Agaricus umbelliferus δ.)	1. 166	<i>niveus</i> Smft. Fr.	El. 1. 59
<i>galeatus</i> Schum. (Canthar. galeatus)	1. 324	<i>odoratus</i> Schwanz. (Canthar. odoratus)	El. 1. 51

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Ottonis</i> Spreng. (Canth. violaceus)	1. 319	<i>spongiosus</i> Fr. (Merulius tremellosus β .)	<i>El.</i> 1. 57
<i>papyraceus</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 61	<i>squalidus</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 62
<i>Pezizoides</i> Pers. (monstr. Agarici pannoides)	1. 326. <i>El.</i> 1. 56	<i>squamosus</i> Schrad. (Daedalea sepiaria)	1. 334
<i>Porinoides</i> Fr.	1. 329. <i>El.</i> 1. 62	<i>squamula</i> With. (Agaricus epiphyllus)	1. 139
<i>pruinatus</i> Pers. (Canth. tubaeformis)	1. 320	<i>stipticus</i> Lam. (Agaricus stipticus)	
<i>pseudochantarellus</i> Pers. (Canth. aurantiacus)	Linn. V. 701	<i>tenellus</i> Dec. (Canth. tenellus)	1. 325
<i>pulverulentus</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 60	<i>tortilis</i> Schum. Pers. (Leotia lubrica.)	1. 322
<i>purpurascens</i> Pers. (Canth. clavatus c.)	1. 322	<i>tremellosus</i> Schrad.	1. 327. <i>El.</i> 1. 57
<i>purpureus</i> With. (Canth. cornucopioides)	1. 321	<i>torulosus</i> P. (Mich. t. f. 2.)	1. 322
— Pers. (Canth. violaceus.)		<i>tubaeformis</i> Pers. (Canth. tubaeformis)	<i>El.</i> 1. 50
<i>quercinus</i> Pers. (Daedalea quercina)	1. 333	— <i>v. sinuosus</i> Pers. (Canth. sinuosus a)	<i>El.</i> 1. 52
<i>radiatus</i> Hölmsk. (Theleph. caryophyllaea)	1. 430	<i>turfosus</i> Pers. (forma Agarici umbelliferi)	<i>El.</i> 1. 53. Linn. V. 709
<i>reflexus</i> Gmel. (Canth. lutescens)	1. 320	<i>uliginosus</i> Pers. (Canth. lobatus)	<i>El.</i> 1. 55
<i>reticulatus</i> Gmel. (Canth. retirugus)	1. 324	<i>umbelliferas</i> With. (Agaricus capillaris).	
<i>retirugus</i> Pers. (Canth. retirugus)	1. ib.	<i>umbonatus</i> Gmel. (Canth. umbonatus)	1. 317
<i>rufus</i> Pers.	1. 327. <i>El.</i> 1. 63	<i>umbrinus</i> Fr.	<i>El.</i> 1. 61
<i>sanguinolentus</i> Spreng. (Mycelium Gasteromycetum)	<i>El.</i> 1. 63	— Pers. (Canth. clavatus d.)	1. 322
<i>sepiarius</i> Schrad. (Daedalea sepiaria)	1. 334	<i>undulatus</i> Fl. D. (Canth. albidus)	1. 319
<i>serotinus</i> Pers. (Canth. muscigenus)	<i>El.</i> 1. 55	— Sw. (Theleph. undulata)	<i>El.</i> 1. 164
<i>serpens</i> Tode.	1. 327. <i>El.</i> 1. 63	— Pers. (Canth. sinuos. ?)	<i>El.</i> 1. 52
— Smft. (Merulius niveus)	<i>El.</i> 1. 59	— <i>v. cervinus</i> Pers. (Canth. lutescens)	<i>El.</i> 1. 51
— Wahlbg. (Merul. tremellosus b.)	<i>El.</i> 1. 57	<i>vastator</i> Fr. (Merulius aureus)	1. 329. <i>El.</i> 1. 62
<i>sessilis</i> Lam. (Agaricus variabilis)		— Tode. (Merulius lacrimans)	<i>El.</i> 1. ib.
<i>Spathularia</i> Schwanz. (Guepinia Spathularia)	<i>El.</i> 11. 32	<i>Weinmanni</i> Spreng. (Canth. crispus)	<i>El.</i> 1. 55

	Vol. p.		Vol. p.
<i>villosus</i> Dittm. (Canth. Intescens)	1. 504. <i>El.</i> 1. 51	<i>Heyderia Abietis</i> . Fr. (Geoglossum cuculatum a)	1. 492. <i>El.</i> 1. 233
— <i>v. dilatatus</i> Pers. M E. (Cantharellus tubaeformis)	<i>El.</i> 1. 50	— <i>pusilla</i> Fr. (Geogl. cucullat. b.)	1. 493. <i>El.</i> 1. ib.
<i>violaceus</i> Hall. (Canth. violaceus)	1. 319	<i>inflata</i> Schwanz.	<i>El.</i> 1. 234
— <i>Fl. D.</i> (Bulgaria sarcoides)	II. 217	? <i>minuta</i> Fr.	1. 492
— <i>Pers. com.</i> (Canth. clavatus a)	1. 322	<i>paludosa</i> Fr.	1. 491. <i>El.</i> 1. 234
— <i>Pers. Myc.</i> (Canth. Thorei)		<i>Phalloides</i> Chev. (Mitrula paludosa)	<i>El.</i> 1. 234
<i>xanthopus</i> Pers. (Canth. Intescens)	<i>El.</i> 1. 51	<i>uliginosa</i> Grev. (Mitr. palud.)	
MESENTERICA Tode. Pers. (Mycelia Myxogastrium)	III. 70	MONILIA Hill. nec Link.	III. 409
<i>lutea</i> A. S. Nees. (Thelephora sulphurea)	III. 262	<i>albicans</i> Pers. (status Aspergill. candidi)	III. 385
— <i>Tode.</i> (Physarum Pini)	III. 131	<i>aurea</i> Pers. (Aspergillus flavus?)	III. 387
MICROPORUS Palis.		<i>candida</i> Pers. (Aspergillus candidus)	III. 385
<i>concinus</i> Palis. (Polyporus concinns)	1. 350	<i>digitata</i> Pers.	III. 411
<i>perula</i> Palis. (Polyporus perula)	1. 349	<i>ferruginea</i> Pers. (Aspergillus ferrugineus)	III. 387
<i>polyporus</i> Palis. (Polyporus fuliginosus).		<i>flava</i> Pers. (Aspergillus flavus)	III. 386
MESENTERINA Chev. = Mesenterica.		<i>fructigena</i> Pers. (Oidium fructigenum)	III. 430
MIDOTIS Fr. <i>El.</i> II. 29		— <i>Schum.</i> (Epochnium monilioides)	III. 448
<i>Lingua</i> Fr. <i>El.</i> II. 30		<i>glauc</i> a Pers. (Aspergillus glaucus)	III. 386
MITREMYCES Nees. III. 63		<i>hyalina</i> Ach. Fr. (Oidium Monilioides)	III. 432
<i>heterogeneous</i> Nees. (Mitremyces Intescens)	III. 64	<i>nidulans</i> Roth. (Eurotium herbariorum)	III. 332
<i>indicus</i> Spreng. (Podaxon pistillaris)	III. 63	<i>penicillata</i> Fr.	III. 410
<i>Intescens</i> Schwanz.	III. 64	<i>Penicillus</i> Pers. (Penicillium bicolor)	III. 408
MITRULA Fr. 1. 491. <i>El.</i> 1. 234		<i>Piceae</i> Funk. (Antennaria pinophila)	III. 231
<i>exigua</i> Fr. <i>El.</i> 1. 235		<i>pulla</i> Pers. (Botrytis pulla)	III. 395
<i>globosa</i> Smft. (Geoglossum globosum)	<i>El.</i> 1. 234	<i>quadrifida</i> Pers. (Botrytis umbellata)	III. 400
<i>Heyderi</i> Pers. (Geogl. cuculatum a)	1. 493	<i>racemosa</i> Pers.	III. 411
		<i>rosea</i> Pers. (Aspergillus roseus)	III. 386

	Vol. p.		Vol. p.
<i>spongiosa</i> Pers. (Asperg. maximus)	III. 387	<i>hybrida</i> Pers. Grev. (Morch. semilibera)	II. 11. <i>El.</i> II. 2
<i>sulphurea</i> Pers. (Asperg. flavus)	III. 386	<i>mesomorpha</i> Pers. (Morch. patula)	II. 10
<i>turbinata</i> Pers. (Sporot. turbinat.)		<i>patula</i> Pers.	II. 12
<i>virens</i> Pers. (Asperg. vi-rens)	III. 388	— <i>Schwanz.</i>	II. 12
<i>vulgaris</i> Pers. (Botrytis vulgaris)	III. 398	<i>pubescens</i> Pers. (Morch. esculenta δ .)	<i>El.</i> II. 1
MONILIA Lk. (Torula)		<i>rete</i> Pers. (Morch. semi-libera)	
<i>alta</i> Lk. (Torula alta)	III. 501	<i>rimosipes</i> Dec.	II. 11
<i>antennata</i> Pers. (Torul. ant.)	III. ib.	<i>rotunda</i> Sow. (Morch. es-culenta α .)	II. 7
<i>articulata</i> Nees.	III. ib.	<i>semilibera</i> Dec.	II. 10
<i>expansa</i> Link. (Torula)	III. ib.	<i>Tremelloides</i> Dec.	II. 10
<i>Hammonis</i> Link. (Tor. Gram.?)	III. 502	<i>undosa</i> Pers.	II. 11
<i>herbarum</i> P. (Torula)	III. 501	MUCEDO Pers.	
<i>sparsa</i> Link. (Torula)	III. ib.	<i>grisea</i> Pers. (Ascophora Mucedo)	III. 310-
MORCHELLA Pers. II. V.		MUCILAGO Auctt. (Myce-lia Myxogastrium)	III.
	<i>El.</i> II. 1	MUCOR Mich.	III. 317
<i>Agaricoides</i> Dec. (Verpa Morchellula)	II. 24	<i>albovirens</i> Fr.	III. 319
<i>Caroliniana</i> Bosc.	II. 12	<i>aquosus</i> Mart. (Hydro-phora stercorea)	III. 314
<i>cava</i> Rafin. (Morchella undosa?)	II. ib.	<i>araneosus</i> Jacq. (Stemo-nitis fusca b.)	III. 157
<i>conica</i> Pers. (Morchella esculenta δ .)	II. 7. <i>El.</i> II. 1	<i>arcuatus</i> Mart.	III. 325
<i>continua</i> Tratt. (Morch. esculenta δ .)	II. 7	<i>articulatus</i> Bull. (Phrag-midium)	III. 498
<i>costata</i> Pers. (Morch. e-lata?)	II. 9	<i>ascophorus</i> Lk. (Ascopho-ra Mucedo)	III. 310
— <i>Schm. et Kze.</i> (var. Morch. <i>deliciosae</i> ?)	II. ib.	<i>Aspergillus</i> A. S. (Syzy-gites megalocarpus)	III. 329
<i>crassipes</i> Pers. Syn.	II. ib.	— <i>Bull.</i> (Aspergillus glaucus)	III. 386
— <i>Pers. Myc. Eur. no. 5.</i> (Morch. semilibera)	<i>El.</i> II. 2	— <i>Scop.</i> (Aspergill. ma-ximus)	III. 387
<i>deliciosa</i> Fr.	II. 8	<i>aurantius</i> Bull. (Sporotri-chum aurant.)	III. 423
<i>elata</i> Fr.	II. ib.	<i>aureus</i> Mart.	III. 324
<i>esculenta</i> Pers.	II. 6	<i>Botrytis</i> Bolt. (Botrytis vera)	III. 398
<i>Gigas</i> Pers.	II. 11	— <i>Sow.</i> (Botrytis para-sitica)	III. 404
<i>fusca</i> Pers. (spec. nimis dubia)			
<i>hiemalis</i> Fr.	II. 9		

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-------------------|---|----------|
| <i>butyraceus</i> Schaeff. (Retin. umbr.) | | <i>ferruginosus</i> Lk. (Mucor pygmaeus c) | III. 319 |
| <i>caespitosus</i> a. L. (Monilia digitata) | III. 411 | — Sow. (Aspergillus ferrugineus) | III. 387 |
| — β. L. (Monilia racemosa) | III. ib. | — Bull. (Erineum alneum) | |
| <i>cancellatus</i> Batsch. (Dictydium umbilicatum) | III. 165 | <i>Fimbria</i> Nees. (Hydrophora fimbria) | III. 316 |
| <i>caninus</i> Pers. | III. 320 | <i>finetarius</i> Lk. (Hydroph. finetaria) | III. 313 |
| <i>carneus</i> Lk. (Botrytis carnea) | III. 405 | <i>flavidus</i> Pers. | III. 318 |
| — Schaeff. (Aethal. septic.) | | <i>flavus</i> Fr. | III. 324 |
| <i>carnis</i> Lk. (forma Mucoris pygmaei) | III. 319 | <i>fodinus</i> Lk. | III. 319 |
| <i>chrysospermus</i> Bull. (Sepedonium chrysospermum) | III. 438 | <i>fragiformis</i> Schaeff. (Lycogala epidendrum) | III. 81 |
| <i>Clathroides</i> Pers. (Arcyria punicea) | III. 177 | <i>fulvus</i> Sow. (Aspergillus flavo aff.) | III. 387 |
| <i>clavatus</i> Lk. | III. 321 | — Sow. (Hydrophora murina?) | III. 316 |
| — L. Fil. (Corynelia uberata) | II. 535. III. 317 | — Linn. (Conioc. furf. b. = Lichen.) | III. 317 |
| <i>coccineus</i> Fr. | III. 323 | <i>furfuraceus</i> L. (Coniocybe furfuracea). | |
| — Leers. (Arcyria punicea) | III. 177 | <i>fuscipes</i> Sow. (ambiguus) | III. 280 |
| <i>crustaceus</i> Bull. (Sporendonema Casei) | III. 435 | <i>fusiger</i> Lk. | III. 321 |
| — L. (Penicillium crustaceum) | III. 407 | <i>glaucus</i> L. (Aspergillus glaucus) | III. 385 |
| <i>cycanocephalus</i> Mart. | III. 324 | <i>globifer</i> Lk. | III. 321 |
| <i>decumanus</i> Pall. (Novum genus) | III. 65 | <i>glomerulosus</i> Bull. (Botrytis glomerulosa) | III. 395 |
| <i>Dematium</i> Fr. (Botrytis crustosa) | III. 403 | <i>gracilentus</i> Fl. D. (Phy-sarum gracilentum) | III. 133 |
| <i>dendroides</i> Bull. (Dactylium dendroides) | III. 414 | <i>gracilis</i> Lk. (Mucor pygmaeus b.) | III. 319 |
| <i>elegans</i> Fr. | III. 322 | <i>granulatus</i> Schaeff. (Trichia varia) | III. 188 |
| <i>Embolus</i> L. (Stemonitis ovata) | III. 160 | <i>granulosus</i> Bull. (Rhytisma acerinum) | II. 569 |
| <i>Erysimis</i> Sow. (Botrytis parasitica?) | III. 404 | <i>herbariorum</i> Web. (Eurotium herbariorum) | III. 332 |
| <i>Erysiphe</i> L. (Genus Erysiphe) | III. 234 | <i>hydrophora</i> Pers. (Hydrophora minima) | III. 316 |
| <i>Erysiphe</i> Schrank. (Erysiphe bicornis) | III. 244 | <i>Juglandis</i> Lk. | III. 318 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>lacteus</i> Leers. (Trichia nigripes)	III. 186	<i>rhombosporus</i> Ehrbg. (Mucor fusiger)	III. 321
<i>lateritius</i> Lk. (Eurotium herbariorum?)	III. 332	<i>roridus</i> Bolt. Relh. (Pilobolus roridus)	II. 309, III. 311
<i>leprosus</i> L. (Oidium aureum)	III. 429	<i>roridus</i> Willd. (Ascoph. muced.)	
<i>Lichenoides</i> L. (Calicium lenticul.)	III. 317	<i>roseus</i> Bull. (Trichothecium roseum)	III. 212, 414, 427
<i>lignifragus</i> Bull. (Trichoderma viride c)	III. 215	— Sow. (Aspergillus roseus)	III. 386
<i>lutescens</i> Lk.	III. 321	<i>rufus</i> Pers. (Mucor ramosus)	III. 318
<i>Lycogalus</i> Bolt. (Reticularia umbrina)	III. 87	<i>septicus</i> L. (Aethalium septicum)	III. 93
<i>Lycoperdoides</i> Scop. (Petrichaena abietina)	III. 191	<i>Serpula</i> Scop. (Trichia Serpula)	III. 188
<i>miniatus</i> Jacq. (Trichia fallax b)	III. 185	<i>sphaerocephalus</i> Bull. (Mucor Mucedo)	III. 320
<i>minimus</i> Lk. (Hydroph. min.)	III. 316	— L. (Calic. subtile)	
Mucedo L.	III. 320	<i>Stemonitis</i> Schaeff. (Stemonitis typhoides)	III. 158
— Auctt. Pers. (a) (Ascophora Mucedo)	III. 311	<i>stercoreus</i> Lk. (Hydrophora stercorea)	III. 314
<i>mucilago</i> Scop. (Aethalium septicum)	III. 93	<i>stolonifer</i> Ehrbg.	III. 321
<i>murinus</i> Pers. (Hydrophora murina)	III. 316	<i>spongiosus</i> Leers. (Spum. mucil.)	
<i>mutabilis</i> Willd. (Spumaria alba?)	III. 94	<i>tenellus</i> A. S. (Hydrophora tenella)	III. 314
<i>nigrescens</i> Schum.	III. 322	<i>tenuis</i> Lk. (Mucor mucedo c)	III. 320
<i>obliquus</i> Scop. (Pilobolus crystallinus)	II. 308	<i>terrestris</i> Lk. (Mucor albovirens)	III. 319
<i>oosporus</i> Lk.	III. 321	<i>trichodes</i> Sow. (ambiguus)	III. 280
<i>ovatus</i> Schaeff. (Aethalium septicum)	III. 93	<i>truncorum</i> Lk. (forma Hydrophorae fimetariae)	III. 313
<i>penicillatus</i> Bull. (Monilia digitata?)	III. 411	<i>tubulosus</i> Betz. (Licea)	
<i>pomiformis</i> Leers. (Arcyria umbrina)	III. 181	<i>umbellatus</i> Bull. (Botrytis umbellata)	III. 400
<i>pygmaeus</i> Lk.	III. 319	<i>unctuosus</i> L. (Mucilago)	
<i>pyriformis</i> Leers. (Trichia pyriformis)	III. 184	<i>urceolatus</i> Bull. Sow. (Pilobolus crystallinus)	II. 308, III. 312
— Scop. (Trichia turbinata)	III. 187	<i>villosus</i> Bull. (Stilbum villosum)	III. 301
<i>querneus</i> Sow. (Botrytis sp.)	III. 405	<i>violaceus</i> Fr.	III. 323
<i>racemosus</i> Bull. (Botrytis cana)	III. 397		
<i>ramosus</i> Bull.	III. 318		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>violaceus</i> Leers. (Physarum columbinum?)	III. 136	<i>Carmichaëli</i> Grev. (Myrothec. roridum)	III. 217
<i>virens</i> Fr.	III. 323	<i>dubium</i> Tode. (Sphaeria fissa)	III. ib.
<i>viridascens</i> L. (Chlorococcum)	III. 317	<i>hispidum</i> Tode. (Peziza Rosae)	II. 109, III. ib.
MUCRONIA Fr. cfr.	III. 278	<i>inundatum</i> Tode.	III. ib.
MYCINEMA Ag. Desmaz. (Mycelia Hymenomycetum pr. p.)	III.	<i>roridum</i> Tode.	III. ib.
<i>phosphoreum</i> (Theleph. caerulea)		<i>Scybalorum</i> Fr.	III. 218
MYCOBANCHE Pers. <i>chrysospermum</i> Pers. (Sepedonium chrysospermum)	III. 438	<i>stercorum</i> Tode. (Peziza)	III. 217
MYCODERMA Pers. (Mycel. Hyphomycetum *)	III. 266	<i>Verrucaria</i> Dittm.	III. ib.
MYCOGONE Lk. <i>alba</i> Pers. (Sepedonii species)	III. 439	<i>viride</i> Pers. (Myrothec. inundatum)	III. 218
<i>cervina</i> Dittm. (Sepedon. cervinum)	III. ib.	MYXOSPORIUM Link.	III. 478
<i>incarnata</i> Pers. (Sepedon. roseum)	III. 438	MYXOTHECIUM Kze.	III. 231
<i>rosea</i> Lk. (Sepedonium roseum)	III. ib.	<i>Musae</i> Kze.	III. 232
MYDONOTRICHUM Cord. atrum. C. (Vermicul.)		<i>Palmarum</i> Kze.	III. ib.
MYLITTA Fr. *	III. 22 5	<i>pachytrichum</i> Fr.	III. ib.
<i>epigaea</i> Fr.	III.	MYXOTRICHUM Kze.	III. 346
<i>pseudacaciae</i> Fr.	III. 226	<i>bicolor</i> Fr.	III. 351
<i>roseola</i> Fr.	III.	<i>caesium</i> Fr.	III. 348
<i>venosa</i> Fr.	III.	<i>chartarum</i> Kze.	III. 349
MYRIOCOCCUM Fr. II. 304.	El. II. 49	<i>fuscum</i> Fr.	III. 347
<i>praecox</i> Fr.	II. 304	<i>molle</i> Fr.	III. 348
MYRIOSTOMA Desv. Cord. (Sectiol. Geastri)	III. 12	<i>murinum</i> Fr.	III. 350
MYROSPORIUM <i>coccineum</i> (Licea?)	III.	<i>murorum</i> Kze.	III. 349
MYROTHECIUM Tode.	III. 216	<i>patulum</i> Fr.	III. 350
		<i>rarum</i> Fr.	III. 347
		<i>Resinae</i> Fr.	III. 350
		<i>unicolor</i> Fr.	III. 351
		NAEMASPORA (Willd. Pers.) Fr.	III. 478
		<i>aurea</i> Fr.	III. 473
		<i>chrysosperma</i> P. (Cytisp. chrys.)	II. 542
		<i>coccinea</i> Reb. (Cytisp. coccin.)	II. 541
		<i>crocea</i> Pers.	III. 479
		<i>encephalum</i> Ehrenb. (N. microsp.)	III. ib.

*) Formationes varias complectitur, in quibus animalis natura simul observata est — e Mycologia delendae!

	Vol. p.		Vol. p.
<i>epiphylla</i> Dec. (Sph. Di- anth. β .)	II. 531	<i>hirsuta</i> Sow. (Nidularia striata)	II. 298
<i>glabra</i> Willd. (Sph. Bomb.)	II. 456	<i>laevis</i> Bull. (Nidularia Crucibulum)	II. 299
<i>grisea</i> Pers. †.		<i>minuta</i> With. (Crateri- um minutum)	III. 151
<i>hyalosperma</i> Ach. (Cytisp. hyal.)	II. 545	<i>plicata</i> Fr. Linn. V.	553
<i>incarnata</i> Kunz.	III. 479	<i>pulvinata</i> Fr.	II. 301
<i>leucosperma</i> Pers. (Cytisp. leuc.)		<i>radicata</i> Fr. (Nidularia farcta β .)	II. ib.
<i>macrosperma</i> Dec. (Stilb. macr.)		<i>scutellaris</i> Fr.	II. 300
<i>magna</i> Grev.	III. 489	<i>striata</i> Bull.	II. 298
<i>microspora</i> Desmaz.	III. 479	<i>vernica</i> Bull. (Nidularia campanulata)	II. ib.
<i>populina</i> Pers. (Cytisp. chrys.)	II. 542	OCTOSPORA Hedw.	
<i>pustulata</i> Reb. (Cyt. fug.)	II. 544	<i>albidula</i> Hedw. (Peziza cyathoidea b.)	II. 124
<i>Ribis</i> Ehrenb.	III.	<i>applanata</i> Hedw. (Pez. applanata)	II. 64
<i>Rosae</i> Fr.	III. 479	<i>bulbosa</i> Hedw. (Pez. bul- bosa)	II. 58
<i>Rosarum</i> Grev. (Cytisp. leucosp.)		<i>calyciformis</i> Hedw. (Pez. calycina α .)	II. 91
<i>sulphurea</i> Wahlb. (Sph. citri.)	II. 337	<i>carnea</i> Hedw. (Bulgaria sarcoides)	II. 168
<i>tularostoma</i> Ehrenb. (Phoma)	II. 548	<i>citrina</i> Hedw. (Pez. ci- trina)	II. 131
NAEMATELIA Fr. II. 227.		— Fl. D. (Pez. lenticu- laris)	II. 133
<i>encephala</i> Fr. II. 227.	El. II. 35	<i>Craterella</i> Hedw. (Pez. Craterella)	II. 56
<i>nucleata</i> Fr.	II. 228	<i>cryptophila</i> Humb. (Pe- zizae spec.)	II. 148
<i>rubiformis</i> Fr. II. 228.	El. II. 35	<i>discolor</i> Hedw. (Pez. dis- color)	II. 134
NEMASPORA vid. Nae- maspora.		<i>elastica</i> Hedw. (Bulga- ria inquinans)	III. 167
NIDULARIA Bull.	II. 297	<i>fasciculata</i> Hedw. (Pez. hemisphaerica)	II. 82
<i>campanulata</i> Sibth.	II. 298	<i>fungoidaster</i> Hedw. (Pez. fructigena b.)	II. 118
<i>complanata</i> Fr.	II. 300	<i>haemastigma</i> Hedw. (Pez. haemastigma)	II. 74
<i>Crucibulum</i> Fr.	II. 299	<i>hirta</i> Hedw. (Pez. scutel- lata)	II. 85
<i>dasypus</i> Fr.	II. ib.	<i>leucoloma</i> Hedw. (Pez. leucoloma)	II. 71
<i>deformis</i> Fr.	II. 302		
<i>denudata</i> Fr.	II. ib.		
<i>farcta</i> Fr.	II. 301		
<i>glabra</i> Bull. (Nidularia Crucibulum)	II. 299		
<i>globosa</i> Fr.	II. 302		
<i>granulifera</i> Holmsk.	II. 300		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>lutescens</i> Hedw. (Pez. lutescens)	II. 120	OEDEMIUM (Link.?)	III. 344
<i>nana</i> Hedw. (Pez. ferruginea β)	II. 134	<i>atrum</i> (Lk.) Corda.	III. ib.
<i>nivea</i> Hedw. (Pez. nivea)	II. 90	<i>ramorum</i> Fr.	III. 345
<i>paradoxa</i> Hedw. (Ditella paradoxa)	II. 171	<i>truncorum</i> Fr.	III. 346
<i>porphyrospora</i> Hedw. (Ascobolus porphyrosporus)	II. 163	OIDIUM Link.	III. 427
<i>purpurea</i> Hedw. (Pez. purpurea)	II. 77	<i>aureum</i> Lk.	III. 429
<i>pustulata</i> Hedw. (Pez. pustulata)	II. 55	<i>chartarum</i> Lk. (Stat. Myxotrichi chartarum)	III. 349
<i>pyriformis</i> Hedw. (Pez. pyriformis a)	II. 121	<i>croceum</i> Lk. (Torula Mart. †.)	
<i>rhizophora</i> Hedw. (Rhizina laevigata)	II. 33	<i>Erysiphoides</i> Fr.	III. 432
<i>scutellata</i> Hedw. (Pez. stercorea)	II. 87	<i>fructigenum</i> Kze. Schm.	III. 430
<i>setigera</i> Schrank. (Pez. stercorea)	II. ib.	<i>fulvum</i> Lk.	III. 430
<i>Tremelloides</i> Hedw. Fil. (Bulgaria)	II. 168	<i>Fusisporoides</i> Fr.	III. 431
<i>tuberosa</i> Hedw. (Pez. tuberosa)	II. 58	<i>laxum</i> Ehrbg. (Oidium fructigenum b.)	III. 430
<i>varia</i> Hedw. (Pez. varia)	II. 61	<i>leucoconium</i> Desmaz.	III. 432
<i>villosa</i> Hedw. (Pez. macrospus β.)	II. 57	<i>Monilioides</i> Link.	III. 431
<i>violacea</i> Hedw. (Pez. janthina)	II. 130	<i>niveum</i> Fr.	III. 430
<i>viridans</i> Hedw. (Pez. viridans)	II. 145	<i>rubens</i> Lk. (Sporendonema Casei)	III. 435
ODONTIA Pers. (cfr. Hydnum.)		<i>subramosum</i> Lk. (Conoplea fusca?)	III. 491
<i>Cerasi</i> Pers. (Radulum orbiculare)	El. I. 150	<i>uredinis</i> Lk. (Torula)	III.
<i>crustulosa</i> Pers. (Hydnum crustosum)	I. 419	<i>virescens</i> Lk.	III. 431
<i>ferruginea</i> Pers. (Hydn. ferruginosum)		ONICIDIUM Fr. Nees.	
<i>fimbriata</i> Pers. (Hydn. fimbriatum)	I. 421	<i>chartarum</i> Nees. (Myxotrichum chartarum)	III. 349
<i>nivea</i> Pers. (Hydn. niveum)	I. 419	ONYGENA Pers.	III. 206
<i>quercina</i> Pers. (Hydn. quercinum)	I. 423	<i>Agaricina</i> Schwanz. (Astrophora Physaroides)	III. 206
		<i>caespitosa</i> Pers. (Onygena equina b.)	III. 207
		<i>corvina</i> A. S.	III. 208
		<i>decorticata</i> Pers. (dubia)	III. 209
		— Schwanz. (Onygena faginea)	III. ib.
		<i>equina</i> Pers.	III. 207
		<i>faginea</i> Fr.	III. 209
		<i>fusipes</i> Nees. (Onygena equina)	III. 208
		<i>gossypina</i> Nees. (Onygena equina)	III. ib.
		<i>hypsipus</i> Dittm. (Onygena corvina)	III. ib.
		<i>piligena</i> Fr.	III. ib.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>ruthenica</i> Fr.	III.	PAPELLA Chev. (Patellaria)	El. II. 15
OPEGRAPHA Ach.		<i>difformis</i> Chev. (Patellaria atrata)	El. II. ib.
<i>cicatrisans</i> Ach. (Hysterium?)	El. II. 138	PATELLARIA (Hedw.)	
<i>conglomerata</i> Pers. (Hyster. rugosum a. a.)	El. II. 143	Fr. II. 158. El. II. ib.	
<i>enteroleuca</i> Ach. (Hyster. enteroleucum)	El. II. 137	<i>Alismatis</i> Fr.	II. 161
<i>epiphega</i> Ach. (Hyster. rugosum a. b.)	El. II. 143	<i>atrata</i> Fr. II. 160. El. II. 15	
<i>faginea</i> Pers. (Hyst. rugosum a. b.)	El. II. ib.	<i>coriacea</i> Fr.	II. 159
<i>macularis</i> Ach. Syn. (Hyst. rugosum)	El. II. 141	<i>olivaceovirens</i> Fr.	II. ib.
— Ach. Mothed. (Hyst. rugosum β.)	El. II. 143	<i>pulla</i> Fr.	II. 160
<i>parallela</i> Ach. (Stictis parallela)	II. 197	<i>testacea</i> Fr.	II. 159
<i>quercina</i> Pers. (Hyster. rugosum β.)	El. II. 143	PENICILLARIA Chev.	
<i>rugosa</i> Schaerer. (Hyster. rugosum)	El. II. 141	<i>multifida</i> Chev. (Pterula penicillata)	
<i>striatula</i> Ach. (Hyst. striatulum)	El. II. 140	PENICILLIUM Link. III. 406	
OSPRIOSPORIUM Cord.		<i>bicolor</i> Fr.	III. 408
<i>atrum</i> Cord. (Vermicul.)		<i>candidum</i> Lk.	III. 409
OSTRACODERMA Fr.		— Grev. (Penicillium sparsum)	III. 407
<i>pulvinatum</i> Fr.	III. 213	<i>crustaceum</i> Fr.	III. ib.
OZONIUM Lk. Pers. (Myccelia Hymenomyces-tum *)	III. 265. El. I. 159	<i>expansum</i> Lk. (Penicill. crustaceum)	III. ib.
PACHYMA Fr. II. 242.		<i>fasciculatum</i> Smft.	III. ib.
III. 223. El. II. 39		<i>glaucum</i> Lk. Grev. (Penicill. crustaceum)	III. ib.
<i>Cocos</i> Fr. II. 242. El. II. ib.		— ? Pers. (Monilia digitata)	III. 411
<i>Hoelen</i> Fr.	II. 243	<i>racemosum</i> Pers. (Monilia racemosa)	III. ib.
<i>Tuber regium</i> Fr.	II. ib.	<i>roseum</i> Lk.	III. 409
PALMELLA Lyngb.		<i>sparsum</i> Grev.	III. 407
<i>rosea</i> Lyngb. (Illosporium roseum)	III. 258	— Lk. (Monilia penicillata)	III. 410
PARASITICOLA March.		PERIBOTRYON Fr.	III. 287
<i>Orobanches</i> March. (Turbucin. Orob.)		<i>Pavoni</i> Fr.	III. 288
		PERICHAENA Fr.	III. 190
		<i>abietina</i> Fr.	III. 191
		<i>coccinea</i> Fr.	III.
		<i>congesta</i> Fr.	III. 192
		<i>contorta</i> Fr.	III. ib.
		<i>incarnata</i> Fr.	III. 193
		<i>populina</i> Fr.	III. 191
		<i>quercina</i> Fr.	III. 192

*) Species huc relatae, neutiquam autonomae, e synonymis cognoscauntur, quatenus determinari possunt.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>strobilina Fr.</i>	III. 190	<i>Galba Fr.</i>	II. 512. III. 251
PERICONIA Tode.	III. 307	<i>gramineum Fr.</i>	III. 249
<i>Avellanae Reb. (Cephalotr. Stemonitis)</i>	III. 280	<i>Iridis Fr.</i>	III. ib.
<i>Byssoides Pers. (Sporocye byssoides)</i>	III. 343	<i>maculare Fr.</i>	III. 251
<i>flavovirens A. S. (Cephalotr. flavovirens)</i>	III. 281	<i>poliatum Fr.</i>	II. 512. III. 251
<i>Lichenoides Tod.</i>	III. 307	<i>speireum Fr.</i>	II. 261. III. 250
<i>nana Ehrbg. (Cephalotr. Stemonitis b.)</i>	III. 280	<i>Tragopogi Fr.</i>	II. 256. III. ib.
<i>Persicae Schwanz. (Sporocye Persicae)</i>	III. 342	<i>Zeae Desm. exc.</i>	
<i>Robiniae Schwanz. (Sporocye Robiniae)</i>	III. ib.	PERONA Pers. Verum	
<i>Stemonitis Pers. (Cephalotr. Stemonitis)</i>	III. 280	<i>Helotium Tode. additis</i>	
<i>subulata Nees. (Cephalotr. Stemonitis?)</i>	III. ib.	<i>Agaricis mutilis. Spec. vid. sub Helotio.</i>	
PERIDERMIMUM Lk. (Ured. sectio.)	III. 516	PEZIZA L. Pers. *)	II. 40.
PERIOLA Fr.	II. 266. <i>EL.</i>		<i>EL.</i> II. 4
	II. 46	<i>abacina Fr.</i>	II. 139
? <i>furfuracea Fr.</i>	<i>EL.</i> II. ib.	<i>Abbotiana Sow.</i>	II. 149.
<i>hirsuta Fr.</i>	II. 266		<i>EL.</i> II. 14
<i>pubescens Fr.</i>	II. 267	<i>abietina Pers.</i>	II. 47
<i>setosa Fr. (Aeg. setos.)</i>	III. 220	<i>abietis Pers. (Cenangium ferruginosum)</i>	II. 187
<i>tomentosa Fr.</i>	II. 267. <i>EL.</i>	<i>acetabulum L.</i>	II. 44. <i>EL.</i>
	II. 46		II. 6
PERISPORIUM Fr.	III. 248	— <i>Sw. (Pez. calyciformis?)</i>	II. 45
<i>alienum Fr.</i>	II. 502. III. 252	<i>acicularis Fr.</i>	II. 156
<i>Alismatis Fr.</i>	II. 257. III. ib.	<i>acuum Fr.</i>	II. 95. <i>EL.</i> II. 8.
<i>alneum Fr.</i>	III. 250	— <i>Pers.</i>	II. 154. <i>EL.</i> II. 9
<i>Arundinis Desmaz.</i>	III. ib.	<i>Aecidioides Nees. (Stictis radiata)</i>	II. 195
<i>betulinum Fr.</i>	III. 249	<i>aeruginosa Fl. Dan.</i>	II. 130
<i>circinans Fr.</i>	III. 252	<i>agaricoides Humb. (Bulgaria inquinans)</i>	
<i>disseminatum Fr.</i>	II. 513.	<i>alabastrina Fr.</i>	II. 125
	III. 250	<i>alba Fr.</i>	II. 157
<i>Erysiphoides Fr.</i>	III. 251	<i>albida With. (Pez. vulgaris b.)</i>	II. 146
<i>exuberans Fr.</i>	II. 432.	<i>albulutea Pers. (Pez. varicolor)</i>	II. 100
	III. 251	<i>albomarginata Schum. (Pez. caulicola a)</i>	II. 94
<i>fagineum Fr.</i>	III. 250	<i>alboviolascens A. S.</i>	II. 96. <i>EL.</i> II. 9

*) Genus Monographum requirit! Multae species parum distinctae — multae restant novae. Harum egregiam messem misit acutissimus Weinmann.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------------------------|--|---------------------------|
| <i>Alismatis Pers.</i> (Patellaria Alismatis) | II. 161 | <i>aspera Moug.</i> (Excipula aspera) | II. 597 |
| <i>alnea Pers.</i> (Tympanis alnea) | II. 174 | <i>aterrima Weinm.</i> (Hellella pezizoides?) | <i>El.</i> II. 2. et 8 |
| — <i>Schum.</i> (Pez. cinerea) | II. 143 | <i>atra Huds.</i> (Ascobolus furfuraceus) | II. 163 |
| <i>alutacea A. S.</i> (Pez. vesiculosa) | II. 52 | <i>atrata Pers.</i> | II. 148 |
| — <i>Pers.</i> (Pez. cochlearia β .) | II. 50 | — <i>Wahlenb.</i> (Patellaria atrata) | II. 160 |
| — <i>Schum.</i> (Pez. firma?) | II. 117 | <i>Atropae A. S.</i> (Pez. relicina a) | II. 103 |
| <i>amentacea Balb.</i> (Pez. tuberosa?) | II. 126 | <i>atrorufa Grev. t.</i> 315. | |
| <i>amentalis Schum.</i> (Pez. caucus) | II. ib. | <i>atrovirens Pers.</i> | II. 141 |
| <i>amenti Batsch.</i> | II. 127 | <i>Aucupariae Pers.</i> (Tympanis conspersa) | II. 175 |
| <i>amorpha A. S.</i> (Thelephora flocculenta b.) | <i>El.</i> I. 184 | <i>aurantia Pers.</i> | II. 49 |
| — <i>Pers.</i> (Thelephora amorpha) | <i>El.</i> I. 183 | — <i>Bull.</i> (Pez. scutellata) | |
| <i>ampliata Pers.</i> | II. 76 | <i>aurea Fr.</i> | II. 156 |
| <i>ancilis Pers.</i> (P. venosae var.) | II. 43. <i>El.</i> II. 6 | — <i>Pers.</i> (Pez. chrysocoma) | II. 140 |
| <i>Andromedae Schwanz.</i> (Tympanis Andromedae) | II. 182. <i>El.</i> II. 19 | — <i>Sow.</i> (Pez. lenticularis) | <i>El.</i> II. 11 |
| <i>annularis Batsch.</i> | II. 137. 306 | <i>aurelia Pers.</i> | II. 107. <i>El.</i> II. 9 |
| <i>annulata Holmsk.</i> | II. 106 | <i>auricula L.</i> (Exidia auricula Judae) | II. 222 |
| <i>anomala Pers.</i> | II. ib. | <i>auriformis Schwanz.</i> (Exidia auriformis) | II. 223 |
| — γ <i>Pers.</i> (Pez. poriaeformis) | II. 107 | <i>axillaris Nees.</i> | II. 145 |
| <i>applanata Fr. Schum.</i> | II. 64 | <i>badia Pers.</i> | II. 46 |
| <i>aquatica Dec.</i> (Alga) | II. 137 | <i>barbata Kunze.</i> | II. 99. <i>El.</i> II. 9 |
| <i>araneosa Bull. Sow.</i> | II. 69 | <i>Berberidis Pers.</i> | II. 99 |
| <i>arenaria Obs.</i> | II. 63 | <i>Betuli A. S.</i> (Stictis Betuli) | II. 193 |
| <i>arenula A. S.</i> | II. 148 | <i>betulina A. S.</i> (Perisporium betulinum) | III. 249 |
| <i>argillacea Sow.</i> | II. 66 | <i>bicolor Bull.</i> | II. 92 |
| <i>Ariae Pers.</i> (Tympanis Ariae) | II. 175 | — <i>Nees.</i> (Pez. melanophaea) | II. 150 |
| <i>armata Roth.</i> (Pez. coronata) | II. 120 | — <i>Schum.</i> (Pez. cerinea) | II. 92 |
| <i>armeniaca Pers.</i> | II. 95 | — <i>Sow. t.</i> 369. (Pez. calycina?) | II. 131 |
| <i>artocreas Rehent.</i> (Phacidium coronatum) | II. 577 | <i>biformis Fl. Dan.</i> (Pez. cerinea) | II. 93 |
| <i>Arundinis Fr.</i> | II. 105 | | |
| <i>Aspegrenii Fr.</i> | II. 131 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>bolaris</i> Batsch.	II. 112	<i>Cantharella</i> Fr.	II. 48
<i>bovina</i> Pers. (Pez. vac-		<i>capillaris</i> Fr.	II. 89
<i>cinea</i>)	II. 126	<i>Capreoli</i> Pers. (Pez. un-	
<i>brunnea</i> A. S.	II. 83	<i>della</i> β.)	II. 66
— Batsch. (Bulgaria in-		<i>Capula</i> Viborg. Holmsk.	
<i>quinaus</i>)	II. 167		II. 123
<i>bryophila</i> Fr.	II. 119	<i>carbonaria</i> A. S.	II. 62
— Pers. (Pez. Junger-		<i>carnea</i> Fr.	II. 135
<i>manniae</i>)	II. 144	— Pers. (Pez. lilacina	
<i>buccina</i> Pers. II. 129. <i>El.</i>		β.)	II. 140
	II. 11	<i>carneorufa</i> Mart.	II. 85
<i>bufonia</i> Pers.	II. 54	<i>carnosa</i> Bull.	II. 154
<i>bulbosa</i> Nees.	II. 57	— Fl. Dan. (Bulgaria	
<i>Burcardia</i> Pers. (Bulga-		<i>sarcoides</i> b.)	II. 168
<i>globosa</i>)	II. 166	<i>carpinea</i> γ. Pers. (Ditio-	
<i>byssiseda</i> Fr.	II. 107	<i>lae</i> species?)	II. 173
<i>Cacabus</i> V. A. H.	II. 56	<i>Carpini</i> Batsch. (Pez. fru-	
<i>Cacaliae</i> Pers.	II. 122	<i>ctigena</i> a)	II. 118
<i>caelata</i> Pers. (Pez. caly-		<i>carpopbila</i> Pers. (Pez. vir-	
<i>ciformis</i>)		<i>ginea</i> β.)	II. 90
<i>caesia</i> Pers.	II. 108	<i>cartilaginea</i> With. (Pez.	
<i>Calicioides</i> Dec.	II. 115	<i>humosa</i>)	II. 71
<i>Calicium</i> Pers. (Pez. As-		<i>Catinus</i> Holmsk. II. 61.	
<i>pegrenii</i>)	II. 131	<i>El.</i> II. 7	
<i>callosa</i> Bull. (Pez. ci-		<i>Caucus</i> Rebent.	II. 126
<i>neria</i>)	II. 142	<i>caulicola</i> Fr.	II. 94
<i>calopus</i> Fr.	II. 131	<i>cellularia</i> Sow. (Theleph.	
<i>calyciformis</i> Fr.	II. 45	<i>hirsuta</i>)	I. 439
— Willd. Batsch. (Pez.		<i>Cephalanthi</i> Schwanz. (Ce-	
<i>calycina</i> α.)	II. 91	<i>nangium</i> Cephal.)	II. 188
<i>calycina</i> Schum. Dec II.		<i>ceracella</i> Fr.	II. 114
91. <i>El.</i> II. 8		<i>Cerasi</i> Pers. A. S. (Ce-	
— Nees. (Pez. <i>purpurea</i>)		<i>nangium</i> Cerasi)	II. 180
	II. 77	<i>Cerasorum</i> Schwanz. (Ce-	
— Pers.	II. 92	<i>nanng. clavatum</i>)	II. 179
— α. A. S.	II. ib.	<i>Cerastiorum</i> Wallr.	II. 153
— β. A. S. (Pez. virgi-		<i>cerea</i> Sow.	II. 52
<i>nea</i> b.)	II. 90	— Bull. (Pez. <i>Catinus</i>)	
<i>calycula</i> Schum. (Pez. caly-		<i>El.</i> II. 7. II. ib.	
<i>culus</i> β.)	II. 130	<i>cerinea</i> Pers.	II. 92
<i>calyculaeformis</i> Schum.		<i>cernua</i> Pers. (Craterium	
	II. 94	<i>nutans</i>)	III. 151
<i>calyculus</i> Sow.	II. 129	— β. Batsch. (Crater.	
— Batsch. (Pez. fructi-		<i>pedunculatum</i>)	III. 150
<i>gena</i> a)	II. 118	— Schum. (Pez. <i>capula</i>	
<i>campanula</i> Nees.	II. 123	b.)	II. 123
<i>campanulata</i> Berg. (Nidu-		<i>cervina</i> Pers. Myc. Eur. (Pez.	
<i>laria striata</i>)	II. 298	<i>diversicolor</i> b.)	II. 88

	Vol. p.		Vol. p.
<i>cervina</i> Pers. Syn. (Cenangium ferruginosum) II. 187		<i>Clavus A. S.</i>	II. 137
<i>Chailletii</i> Pers. (Phacidium Patella α .) II. 144.		<i>clypeata</i> Fr. II. 46. <i>El.</i> II. 6	
<i>El.</i> II. 12, 133		<i>coccinea</i> Jacq.	II. 79
<i>Chauvini</i> Pers. (Phacid. Patella β .) <i>El.</i> II. 134		— <i>Huds.</i> (Pez. aurantia)	II. 49
<i>chionea</i> Fr.	II. 132	<i>coccinella</i> Smft. <i>El.</i> II. 12	
<i>Chlora</i> Schwanz.	II. 115	— <i>Fr.</i> (Craterium nuntaus)	III. 151
<i>chlorina</i> Pers. (Pez. diversicolor c)		<i>cochleata</i> L. (Huds. Bull. Berg.)	II. 50
<i>chlorotica</i> Fr.	II. 110	— <i>Holmsk.</i> (Pez. leporina)	II. 47
<i>chrysocoma</i> Bull. Sow. II. 140. <i>El.</i> II. 11		— <i>Lumn.</i> (Pez. aurantia)	II. 49
<i>chrysocoris</i> Pers. (Pez. fulgens b.) <i>El.</i> II. 6		— β . <i>Batsch.</i> (Pez. pustullata)	II. 55
<i>chrysophaea</i> Pers. (Stictis chrysophaea) II. 194		<i>coerulea</i> Bolt.	II. 86
<i>chrysophthalma</i> Pers. (Pez. calycina β .) II. 91		<i>coerulescens</i> Schum. (Pez. Schumacheri b.) II. 98	
<i>chrysostigma</i> Fr.	II. 128	<i>comitalis</i> Batsch. (Phacidium coronatum) II. 577	
<i>Ciborioides</i> Fr.	II. 117	<i>complanata</i> Fr. (Sarea complanata) II. 158. <i>El.</i>	II. 14
<i>Ciborium</i> Fl. Dan. Pers II. 59		<i>Compositarum</i> P. in Moug. et Nestl. (Pez. relicina c.)	II. 103
<i>ciliaris</i> Schrad. Schum. II. 89, 90		<i>compressa</i> A. S.	II. 152
<i>ciliata</i> Bull. (Pez. stereocorea) II. 87		<i>conciuna</i> Pers.	II. 49
— <i>Hoffm.</i> (Pez. scutellata) II. 85		<i>concrescens</i> Schwanz. II. 53	
<i>cinerea</i> Batsch.	II. 142	<i>confluens</i> Pers. (Pez. Omphalodes b.) II. 73	
<i>cinereofusca</i> Schwanz. II. 97		<i>conglomerata</i> Wahlenb. (Tympanis conspersa)	II. 175
<i>cinnabarina</i> Schum. (Pez. subhirsuta b.) II. 70		<i>conigena</i> Pers.	II. 139
<i>cinnamomea</i> Dec. II. 77. <i>El.</i> II. 7		<i>connivens</i> Fr.	II. 157
<i>cinnamomeolutescens</i> Schwanz. II. 45		— <i>Mart.</i> (Phacidium coronatum)	
<i>citrina</i> Batsch. Sowerb. II. 131. <i>El.</i> II. 11		<i>conspersa</i> Pers. (Pez. pruinata) II. 108. <i>El.</i> II. 10	
— <i>v. lenticularis</i> Pers. (Pez. lenticularis) II. 133		<i>contorta</i> Pers. (Helvella crispa) II. 22	
<i>citrinella</i> Dec. (Pez. sulphurea?) II. 104		<i>convexa</i> Holmsk. (Pez. fructigena a) II. 118	
<i>clandestina</i> Bull. p. 251. (necicon) II. 94		<i>convexula</i> Pers.	II. 73
— <i>Bull. t.</i> 416. f. 5. (Pez. nivea) II. 90		<i>convivalis</i> Batsch. (Crate-	
<i>clavata</i> Pers.	II. 122		

	Vol. p.		Vol. p.
rium leucocephalum	III. 153	<i>cyathoides</i> Ligthf. (Peziz. coccinea)	
coriacea Bull. (Patellaria coriacea)	II. 159	— <i>Wahlenb.</i> (Pez. aurantia)	II. 49
<i>Cornucopiae</i> Hoffm. (Leotia lubrica d.)	II. 29	<i>cyathula</i> Pers. (Pez. caudicola β?)	II. 95
<i>Cornucopioides</i> L. (Canthar. cornucopioides)	I. 321	<i>Cyathus</i> Nees.	II. 114
coronata Bull.	II. 120	<i>cylindrica</i> Baumg. (Nidul. crucibulum).	
— <i>Batsch.</i> (Pez. vesiculosa)	II. 52	dentata Pers.	II. 147
— <i>Jacq.</i> (Pez. repanda)	II. 51	Deutariae Chaill. Fr.	El. II. 9
coronilla Pers. (Pez. inflexa)	II. 120	<i>denticulata</i> Fl. Dan. (Pez. coronata)	II. 120
corticalis Pers.	II. 96	<i>depressa</i> Pers. (Pez. applanata)	II. 64
corvina Pers.	II. 97	Diadema Gmel.	II. 66
<i>coryli</i> Dec. (Pez. furfuracea)	El. II. 7	diaphana Pers.	II. 148
<i>craterella</i> Pers. (P. macrosp. var.)	II. 56	— <i>Sow.</i> (Pez. vulgaris β.)	II. 147
<i>Craterium</i> Schwanz. (Cenang. Craterium)	II. 74, El. II. 21	<i>dichrois</i> Holmsk. (Pez. aurantia)	II. 49
<i>crenata</i> Bull. (Pez. cupularis)	II. 62	<i>difformis</i> Fr. (Sarea difformis)	II. 151, El. II. 14
<i>crinita</i> Bull.	II. 86	<i>Digitalis</i> A. S. (Cyphella digitalis)	II. 201
<i>Crucibuliformis</i> Fr.	II. 112, 610	— <i>Schwanz.</i> (Cyphella pendula)	II. 203
— <i>Schaeff.</i> (Nidularia Crucibulum)	II. 299	dilatata Fr.	II. 63
Crucibulum <i>Batsch.</i>	II. 53	— <i>Pers.</i> (Lecidea pincti)	II. 73
— <i>Schum.</i> (Pez. crucibuliformis)	II. 112	— <i>γ. A. S.</i> (Pez. coccinella)	II. 145, El. II. 13
culmigena Fr.	II. 127	dilutella Fr.	II. 147, El. II. ib.
cupressina <i>Batsch.</i>	II. 135, El. II. 11	disciformis Fr.	II. 134
cupularis L.	II. 62	discolor Fr.	II. ib.
— <i>Wahlenb. ups.</i> (Pez. equina)	II. 87	— <i>Mart.</i> (Pez. hispidula b.)	II. 98
cuticulosa <i>Dicks. Pers.</i>	II. 148	<i>dispersa</i> Wallr. (Pez. coccinella)	El. II. 13
<i>cyathiformis</i> Scop. (Nidularia campanul.)	II. 298	ditricha Fr.	II. 83
<i>cyathoidea</i> Bull.	II. 124	diversicolor Fr.	II. 88, El. II. 8
<i>cyathoides</i> L. (Pez. citrina)	II. 131	<i>domestica</i> Sow. (Pez. diversicolor a.)	II. 107, El. II. 8, 10
		<i>dryophila</i> Pers. (Pez. punctiformis c)	II. 105

	Vol. p.		Vol. p.
<i>dubia</i> Batsch. (Pez phas-	II 138	<i>fimbriata</i> Chaill. (Pha-	II. 133
coides?)		cidium Patella α) <i>El.</i>	
<i>echinophila</i> Bull.	II. 118		
<i>elatina</i> A. S.	II. 112	<i>finetaria</i> Fr.	II. 157
<i>elongata</i> Schum. (Pez		— Schum. (Pez. fime-	
pallescens)	II. 132	tosa)	II. 73, 610
<i>Empetri</i> Kze. (Excipula		<i>finetosa</i> Fr.	II. 73, ib.
Empetri)	II. 190	<i>firma</i> Pers.	II. 117
<i>epidendra</i> Bull. (Pez. coc-		<i>fissa</i> Fr.	II. 75
cinea)	II. 79	<i>flammea</i> A. S.	II. 96
<i>epiphylla</i> Pers.	II 137	<i>flava</i> Sw. (Genus iniqui-	
<i>episphaeria</i> Mart.	II. 100	rendum)	II. 161
<i>equina</i> Sow. (Pez. stercor-		— Schum. (Pez. citri-	
rea)	II 87	na)	II. 132
<i>erecta</i> Sow.	II. 69	— Willd. (Pez. lenticu-	
<i>ericetorum</i> Pers. (Pez. ru-		laris)	II. 133
tilans β.)	II. 68	<i>flavesens</i> Holmsk. Pers.	
<i>erinaceus</i> Schwz.	II. 86	Myc. (Pez. fructigena	
<i>erioloma</i> Fr.	II. 121	β.)	II. 119
<i>erratica</i> Fr.	II. 108	<i>flavofuliginea</i> A. S.	II. 99
<i>cruciformis</i> Batsch. (Cy-		<i>flavovirens</i> Pers.	II. 139
phella crucibuliformis,		<i>flexella</i> Fr.	II. 152
II. 203, 606		<i>flexuosa</i> Pers.	II. 111
<i>erumpens</i> Grev. (Pez. vul-		<i>floriformis</i> Sow. (Canth.	
garis?)	<i>El.</i> II. 13	sinuosus)	I. 321
<i>exilis</i> Hoffm. (anceps)	II. 92	<i>foliacea</i> Holmsk. (Cantha-	
<i>explanata</i> Holmsk. (Pez		relli species) <i>El.</i> I. 54	
bolaris β)	II. 112	<i>Frangulae</i> Pers. (Tym-	
<i>faginea</i> Pers.	II. 136	panis Frangulae) II. 174.	
<i>fallax</i> Pers. (Pez. albo-		<i>El.</i> II. 18	
violescens)	II. 96	<i>Fraxini</i> Schwz. (Tym-	
<i>farinacea</i> Pers. Syn.		panis Fraxini)	II. 174
(Pez. pinicola β.)	II. 113	<i>Friesii</i> Pers. (Pez. Cibori-	
— Pers. Myc. Eur. (Tym-		oides)	II. 117
panis species)	II. 176	<i>Friesii</i> Weinm.!	
<i>fascicularis</i> A. S.	II. 75	<i>fructigena</i> Bull.	II. 118.
— β. Wahlenb. (Pez. fur-		<i>El.</i> II. 11	
furacea)	<i>El.</i> II. 7	<i>fulgens</i> Pers.	II. 67. <i>El.</i>
<i>fasciculata</i> Schrad. (Pez.			II. 6
hemisphaerica)	II. 83	<i>fuliginea</i> Schum.	II. 64
<i>felina</i> Pers. (Pez. leporina		— Pers. (Pez. plumbea)	
b.)	II. 47		II. 50
<i>ferruginea</i> Schum.	II. 134	<i>fulva</i> Pers.	II. 154
<i>fibula</i> Bolt. Pers. (Pez.		— Huds. (Pez. granu-	
fibuliformis)	II. 156	lata)	II. 67
— var. Angl. (Ditiola		— Schum. (Pez. humo-	
radicata)	II. 170	sa β.)	II. 71
<i>fibuliformis</i> Fr.	II. 156	<i>fulvocana</i> Schwz.	II 101

	Vol. p.		Vol. p.
furfuracea Roth.	II. 76.	<i>hirsuta</i> Holmsk. (Pez. hemisphaerica)	II. 83
	<i>El.</i> II. 7	— Schrank. (Nidularia striata)	II. 298
fusca Pers.	II. 109	hirta Schum.	II. 84. <i>El.</i> II. 8
— Bolt. (Ascobolus furfuraceus)	II. 163	hirtella Pers. (Pez. subhirsuta)	II. 70
— Schum. (Pez. Schumacheri)	III. 98	hirudo Batsch. (Pez. cyathoidea a)	II. 124
fuscescens Pers.	II. 95	hispida Huds. (Pez. hemisphaerica)	II. 82
fuscoatra Rebert.	II. 82	hispidula Schrad.	II. 98
fuscobadia Rebert.	II. 169	humosa Fr.	II. 71
fuscocana A. S. (Pez. melaena β.)	II. 60	hyalina Pers.	II. 102
gelatinosa Bull. (Exidia recisa)	II. 223	— Hoffm. (Pez. diaphana Pers.)	II. 148
gemmata Schum.	II. 55	hybrida Sow. (Pez. brunnea)	<i>El.</i> II. 8
Gentianae Pers. (Excipula Gentianae)	II. 153. <i>El.</i> II. 148	hydnoidea Sow. (Pez. variegata)	II. 100
geochroa Pers. (dubia)	II. 51	Hydrangeae Schwanz.	II. 109
globosa Fr.	I. 60	hydrophora Bull. (Sphaeria Peziza b.)	II. 453
globularis Pers. (var. Cenangii urceoli)	II. 182, 191. <i>El.</i> II. 22	Hypnorum Fr.	II. 149
glomerata Wahlbg. (Tympanis conspersa)		hypocrateriformis Fl. Dan. (Pez. Catinus)	II. 61
grandis Pers. (Pez. abietina c)	II. 47	— Kze. (Pez. scutula)	II. 123
granulaeformis A. S. (Pez. papillaris)	II. 102	hypodermia Dec. (Cenangii species)	II. 191
— Pers., Nees. (Pez. villosa)	II. 104	Hysterium Pers. (Phacidium caliciiforme)	II. 183. <i>El.</i> II. 131
— Schum. (Pez. corticalis?)	II. 96	jaethina Fr.	II. 130
granulata Bull.	II. 67	jenensis Batsch. (Lichen)	II. 154
granulosa Pers. (Pez. granulata)	II. 67	imberbis Bull.	II. 136
— Schum. (Pez. repanda)	II. 51	immersa Sow.	II. 154
grisca Batsch. (Pez. cinerea?)	II. 143	inaequilatera Schum. (Cyphella muscicola β.)	II. 202
— Pers. (Pez. cerinea β.)	II. 93	incana Pers. A. S. (Solonia fasciculata)	
haemastigma Fr.	II. 74	incarnata Pers. (Pez. villosa b.)	II. 104
Helotioides Fr.	II. 135	incisa Pers. (Pez. vesiculosa)	II. 52
hemisphaerica Wigg.	II. 82	indusa Pers. (potius Stictis)	II. 152. <i>El.</i> II. 14
hepatica Batsch. (Var. Pez. humosae?)	II. 71		
herbarum Pers.	II. 136		
— Nees. (Pez. scutula b.)	II. 123		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>inconspicua</i> Pers.	II. 148	<i>Lecideota</i> Fr.	II. 151
<i>inflexa</i> Bolt.	II. 120	<i>Ledi</i> A. S.	II. 114
<i>infula</i> Reb. (Phacidium dentatum)	II. 577	<i>lenticularis</i> Bull.	II. 133
<i>infundibuliformis</i> Patsch. (Pez. cyathoidea)		— <i>β.</i> Bull. (Pez. ferru- ginea)	II. 134
<i>infundibulum</i> Batsch. (Pez. calyculus <i>β.</i>)	II. 130	<i>lentifera</i> L. (Nidularia campanulata)	II. 298
— <i>Hoffm.</i> (Bulgaria in- quinans)	II. 167	— <i>β.</i> L. (Nidularia stri- ata).	
<i>inquinans</i> Pers. (Bulga- ria inquinans)	II. ib.	— <i>Poll.</i> (Nidularia Cru- cibulum)	II. 299
<i>integra</i> Schum. (Pez. a- bietina b.)	I. 47	<i>lentiformis</i> Wallr. (Pez. olivacea)	El. II. 12
<i>julacea</i> Pers. (Pez. tube- rosa?)	II. 126	— <i>Vitm.</i> (Ditiola radi- cata)	
<i>juncina</i> Pers.	II. 152	<i>leonina</i> Schwanz.	II. 101
<i>Jungermanniae</i> Nees.	II. 144	<i>lepidota</i> Fr.	II. 54
<i>labellum</i> Bull. (Pez. he- misphaerica)	II. 82	<i>leporina</i> Batsch.	II. 47
<i>lacera</i> Willd.	II. 154	— <i>Sow.</i> (Pez. onotica)	II. 48
— <i>Pers. Myc. Eur. p.</i> 227. (Pez. fissa)	II. 76	<i>leucocoma</i> Pers.	II. 154
— — — — — 280. (Cyphella lacera)	II. 202	<i>leucoloma</i> Rebent.	II. 71
<i>laciniata</i> A. S. (Phaci- dium laciniatum)	II. 113. El. II. 132	— <i>A. S.</i> (Pez. rutilans)	II. 68
<i>lactea</i> Bull. (Pez. virgi- nea)		<i>leucomela</i> A. S. (Pez. me- laleuca)	II. 150
<i>lacustris</i> Fr.	II. 143	— <i>Pers.</i> (Excipula tur- gida?)	II. 190
<i>laevigata</i> Fr. (Excipula laevigata)	II. 153. El. II. 148	— <i>β.</i> <i>Dec.</i> (Phacidium Patella <i>α.</i>)	El. II. 133
<i>laevis</i> Huds. (Nidularia Crucibulum)	II. 299	— <i>β.</i> <i>Schwanz.</i> (Pez. me- laxantha)	II. 150
— <i>Baumg.</i> (Nidul. cam- panulata)		<i>leucomelas</i> Pers. (Pez. sulcata b.)	II. 44
<i>lamellata</i> <i>Poll.</i> (Agaricus septicus)	El. I. 26	<i>leucostigma</i> Fr.	II. 146
<i>lancicula</i> Rebent.	II. 65	<i>leucotricha</i> A. S.	II. 82
<i>lanuginosa</i> Bull. (Pez. hemisphaerica b.)	II. 83	<i>Lichenoides</i> Pers. (Pez. caesia)	II. 108
<i>lasiopus</i> Pers. (Pez. tomen- tosa)		<i>lignyota</i> Fr.	II. 150
<i>lateritia</i> Pers.	II. 110	<i>Ligustici</i> <i>Dec.</i> (Phacidium Patella <i>β.</i>)	II. 153. El. II. 134
<i>Lecanora</i> Schm. et Kze. (Stictis Lecanora)	II. 193	<i>lilacina</i> Fr.	II. 140
		<i>litorea</i> Fr.	II. 121
		<i>livida</i> Schum.	II. 86
		<i>lividofusca</i> Fr.	II. 147
		<i>Lonicerae</i> A. S.	II. 115
		<i>lurida</i> Pers. (Pez. pine- ti)	II. 101

	Vol. p.		Vol. p.
<i>lurida</i> Rutstr. (Stictis species)	II. 199	<i>metamorpha</i> Schum. (Bulgaria sarcoides)	II. 217
<i>lutea</i> Schum.	II. 154	<i>micacea</i> Pers.	II. 105
— Reich. (Pez. stercorea)	II. 87	<i>micropus</i> Pers.	II. 54
<i>luteo-alba</i> Pers. (P. sulphurea)		<i>miniata</i> Schum. (Pez. rutilans γ.)	II. 68
<i>luteola</i> Fr.	II. 110	<i>minima</i> Fr. <i>El.</i>	II. 13
<i>luteovirens</i> Fr.	II. 133	<i>minuta</i> Fl. Dan. (Pez. bicolor)	II. 92
<i>lutescens</i> A. S.	II. 120	— Leers. (Craterium minutum)	III. 151
— Pers. (Pez. cerinea)	II. 93	— Schwanz. (Pez. varicolor.)	<i>El.</i> II. 9
<i>Lycoperdoides</i> Dec. (Pez. vesiculosa)	II. 52	<i>minutissima</i> Batsch.	II. 137
<i>macropus</i> Pers.	II. 57	<i>Mitrula</i> Schwanz.	II. 45
— γ. Pers. (Pez. bulbosa)	II. 58	<i>Mougeotii</i> Pers. (Biatora campestris)	II. 135. <i>El.</i> II. 11
<i>Marchantiae</i> Smft. <i>El.</i>	II. 12	<i>muscorum</i> Holmsk.	II. 69
<i>marginata</i> Holmsk. (Pez. cerinea)	II. 92	<i>mycophila</i> Fr.	II. 144
— Relh. (Stictis radiata)	II. 194	<i>nervisequia</i> Pers. (Excipula nervisequia)	II. 153. <i>El.</i> II. 147
— Schum. (Pez. muscorum)	II. 69	<i>nidulus</i> Schum. et Kze.	II. 104
<i>Marsupium</i> Pers. (Pez. vesiculosa β.)	II. 53	<i>nigra</i> Bull. (Bulgaria inquinans)	II. 167
<i>Martini</i> Pers.	II. 100	— Schum. (Pez. nigrella)	II. 81
<i>melaena</i> Fr.	II. 60	— Sow. (Pez. Lecideola?)	II. 151
<i>melainia</i> Pers. (Pez. melaena)	II. ib.	— Sw. (Pez. nigricans)	II. 81
<i>melaleuca</i> Fr.	II. 150	<i>nigrella</i> Pers.	II. ib.
<i>melaloma</i> A. S. *	II. 68	<i>nigricans</i> Fr.	II. ib.
<i>melanophaea</i> Fr.	II. 150	<i>nigripes</i> Fr.	II. 132
— Kunze. (Excipula melanophaea)	II. 190	<i>nigrocaesia</i> Schum. (Pez. alboviolascens β.)	II. 96
<i>melastoma</i> Sow. <i>El.</i>	II. 80. II. 8	<i>nigroolivacea</i> Schwanz. (Pattellaria pulla β.)	II. 161
<i>melanotheja</i> Fr.	II. 97, 611	<i>nivea</i> Fr.	II. 90
<i>melaxantha</i> Fr.	II. 150	— Batsch. (Pez. imberbis b.)	II. 136, 143
— Fr. (Pez. melanotheja)	II. 97, 611	— Schum. (Pez. alboviolascens)	II. 96
<i>mellina</i> Pers. (Pez. xanthostigma) <i>El.</i>	II. 13	— Sow. (Pez. virginea)	II. 90
<i>membranacea</i> Schum.	II. 63	<i>nutans</i> Batsch. (Craterium nutans)	III. 151
— A. S. (Cyphella lacera)	II. 202	<i>obconica</i> Schum. (Pez. cinerea)	II. 143
— var. <i>bovina</i> Pers. (Pez. vaccinea)	II. 126		
<i>merdaria</i> Fr. <i>El.</i>	II. 11		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>obtrita</i> Pers. (Phacidium fimbriatum) Il. 153. <i>El.</i>	Il. 133	<i>pellucens</i> Schum. (Bulgaria pellucens)	Il. 167
<i>ocellata</i> Pers. (Stictis ocellata)	Il. 193	<i>pendula</i> Schwein. (Cyphella pendula)	Il. 203
<i>ochracea</i> Pers. (Solenia ochracea)	Il. 201	<i>penicillata</i> Schwanz.	Il. 102
— Schum. (Pez. Tubab.)	Il. 129	<i>perennis</i> Pers. (Pez. tubaeformis)	Il. 58
— Grev. (affin. P. salicell.)		<i>perlata</i> Fr.	Il. 43
<i>ochroleuca</i> Bolt. (Pez. firma)	Il. 117	<i>perpusilla</i> Pers. (Pez. acuum) <i>El.</i>	Il. 8
<i>Oederi</i> Pers. (Pez. pusilla)	Il. 143	<i>Persoonii</i> Moug.	Il. 121
<i>olivacea</i> Batsch. <i>El.</i>	Il. 12	<i>Perula</i> Pers.	Il. 125
<i>olivaceovirens</i> Schwanz. (Patellaria olivaceovirens)	Il. 159	<i>Phacidiodides</i> Fr. (Phacidium fimbriatum) <i>El.</i>	Il. 133
<i>Olla</i> Batsch. (Nidularia campanulata)		<i>Phascoides</i> Fr.	Il. 138
<i>ollaris</i> Fr.	Il. 68	<i>Phiala</i> Fl. Dan.	Il. 129
— Pers. (Pez. undella γ ?)	Il. 66	<i>Piceae</i> Pers. (Cenangium regulare?) <i>El.</i>	Il. 22
<i>omphalodes</i> Bull.	Il. 73	<i>pilosa</i> Schum.	Il. 87
<i>onotica</i> Pers.	Il. 48	<i>pinastri</i> Pers. (Phacidium pinastri) <i>El.</i>	Il. 131
<i>oxyacanthae</i> Pers. (Pez. bicolor a)	Il. 92	<i>Pineti</i> Batsch.	Il. 101
<i>pallescens</i> Pers.	Il. 132	<i>pinicola</i> Rehbent.	Il. 113
<i>pallida</i> Schum.	Il. 137	<i>Pini Strobi</i> Pers. (Excipula Strobi)	Il. 190
<i>papillaris</i> Bull.	Il. 102	<i>Pithya</i> Pers.	Il. 155
<i>papillata</i> Pers.	Il. 88	<i>plagopus</i> Wormsk.	Il. 93
— Schum. (Pez. diversicolor b.)	Il. ib.	<i>plana</i> Schum. (Pez. cinerea).	Il. 143
<i>papillosa</i> Reich.	Il. 154	<i>Platani</i> Pers.	Il. 103
<i>parvula</i> Fl. Dan. (Pez. virginea)	Il. 90	<i>plicata</i> Pers. (var. Pez. pustullatae)	Il. 55
<i>Patellaria</i> Pers. (Patellaria atra)	Il. 160	<i>plicatocrenata</i> Schwanz. (Phacidium plicatum) <i>El.</i>	Il. 132
<i>patula</i> Pers.	Il. 91	<i>plumbea</i> Fr.	Il. 50
— Schum.	Il. 154	— Grev. (Pez. Schumacheri) <i>El.</i>	Il. 9
<i>pedicellata</i> Sow. (Pez. cyathoid.)	Il. 124	<i>Plumieri</i> Fr.	Il. 84
<i>pedunculata</i> Schum. (Pez. repanda)	Il. 51	<i>Pocula</i> Sw.	Il. 60
<i>pellita</i> Pers. (Pez. barbata β)	Il. 99, <i>El.</i> Il. 9	<i>poculiformis</i> Hoffm. (Pez. coccinea)	Il. 79
		<i>polymorpha</i> Fl. Dan. et Sow. (Bulgaria inquinans) <i>El.</i>	Il. 167
		<i>Polytrichi</i> Schum.	Il. 70

	Vol. p.		Vol. p.
<i>polytrichina</i> Pers. (Pez. rutilans γ .)	II. 68	<i>pyxidata</i> Fl. Dan. (Pez. bryophtha)	II. 119
<i>populnea</i> A. S. (Tympanis conspersa)	II. 175	<i>quercina</i> Pers. (Pez. bicolor b.)	II. 92
— Pers. (Pez. fascicularis)	II. 75	<i>quernea</i> Schwanz. (Cenangium turgidum)	II. 186
<i>poriaeformis</i> Dec.	II. 106	<i>radiata</i> Pers. (Pez. coronata)	II. 120
<i>Porioides</i> A. S.	II. 111	<i>radicata</i> Reich.	II. 59
<i>porosa</i> Pers. (Pez. abietina)	II. 47	— Holmsk. (Pez. rapulum)	II. ib.
<i>porphyria</i> Batsch. (Bulgaria sarcoides)	II. 168	<i>radiculata</i> Sow.	II. 81
<i>pruinata</i> Schwanz. II. 109.		<i>ramosa</i> Ehrnbg. (Cenangium pulveraceum b.)	II. 182
	El. II. 10	<i>Rapula</i> Pers. (Pez. Rapulum)	II. 59
<i>prunastri</i> Pers. (Cenangium prunastri)		<i>Rapulium</i> Bull.	II. ib.
<i>Pruni Avium</i> Pers. (Pez. fusca a)	II. 109	<i>relicina</i> Fr.	II. 103
<i>Pteridis</i> A. S.	II. 144	<i>repanda</i> Fr. <i>Wahlenb.</i>	II. 51
<i>pulchella</i> Pers. (Pez. bicolor a)	II. 92	— Pers. (forma Pez. repandae?)	II. 52
— β . A. S. (Pez. calycina β)	II. ib.	<i>replicata</i> Tode. (Pez. hemisphaerica b.)	II. 83
— γ . Pers. (Pez. cerinea)	II. 93	<i>Resinae</i> Fr. II. 149. <i>El.</i> II. 13	
<i>pulveracea</i> A. S. (Cenangium pulveraceum)	II. 182	<i>reticulata</i> Gr. (afan. P. venos.)	
<i>pulvis</i> Reb. (Stictis species)	II. 191	<i>rhizophora</i> Willd. (Rhizina laevigata)	II. 33
<i>punctata</i> L. (Sphaeria punctata)	II. 330	<i>rhizopus</i> A. S. (Pez. melastoma b.)	II. 80
<i>punctiformis</i> Fr.	II. 105	<i>rhodoleuca</i> Fr.	II. 127
— Pers. (Stictis pallida)	II. 196	<i>Ribesia</i> Pers. (Cenangium Ribis)	II. 179
<i>punicea</i> Batsch. (Pez. humosa?)	II. 71	<i>Riederi</i> Weinm. <i>El.</i> II. 10	
<i>pura</i> Pers. (Bulgaria pura)	II. 168	<i>rigida</i> Pers. (Cenangium prunastri β)	
<i>purpurascens</i> Pers.	II. 65	<i>rimosa</i> Sow. (Pez. lividofusca)	II. 147
<i>purpurea</i> Fr.	II. 77	<i>Rosae</i> Fr. II. 109. <i>El.</i> II. 10	
— Schum. (var. Pez. humosae)	II. 71	<i>rosea</i> Schum. (Pez. onotica)	II. 48
<i>pusilla</i> Fl. Dan.	II. 143	<i>rosella</i> Ehrnbg. (Pez. omphalodes c.)	II. 73
<i>pustullata</i> Pers.	II. 55	<i>roseoalba</i> Schwanz.	II. 114
<i>pygmaea</i> Fr.	II. 79	<i>roseola</i> Fr.	II. 101
<i>Pyri</i> Pers. (Tympanis conspersa)	II. 175	<i>rubella</i> Pers.	II. 141
<i>pyriformis</i> Fr.	II. 121	<i>rubiginosa</i> Fr. <i>El.</i> II. 7	

	Vol. p.		Vol. p.
<i>rubricosa</i> Fr.	ll. 72	<i>sepulchralis</i> Rehbent. (Pez.	
<i>rufa</i> Pers.	ll. 154	<i>arenaria</i> b.)	ll. 63
— Fr. (Pez. <i>rubricosa</i>)	ll. 72	— <i>Batsch.</i> (Pez. <i>con-</i>	
— β . Pers. (Pez. <i>rubri-</i>	ll. ib.	<i>cinna</i>)	
<i>cosa</i>)		<i>seriata</i> Pers. (Pez. <i>atro-</i>	
<i>rufiberbis</i> A. S.	ll. 107	<i>virens</i> β .) ll. 142. <i>El.</i> ll. 12	
<i>rufoolivacea</i> A. S.	ll. 99	<i>sericea</i> A. S.	ll. 93
— Dec. (Pez. <i>barbata</i>)		— <i>Schaeff.</i> (Nidularia	
<i>El.</i> ll. 9		<i>campanulata</i>)	ll. 298
<i>rugosa</i> Sow. (Pez. <i>ano-</i>		<i>serotina</i> Pers. ll. 119. <i>El.</i>	
<i>mala</i>)	ll. 106		ll. 11
<i>rutilans</i> Fr.	ll. 68	<i>serrata</i> Hoffm.	ll. 92
<i>sabulosa</i> Pers. (Pez. <i>hir-</i>		<i>Serratulae</i> Pers. (Pez.	
<i>ta</i>)	<i>El.</i> ll. 8	<i>caulicola</i> b.)	ll. 94
<i>salicaria</i> Pers. (Pez. <i>fle-</i>		<i>sessilis</i> Sow. (Pez. <i>villo-</i>	
<i>xella</i> b.)	ll. 152	<i>sa</i>)	ll. 104
<i>salicella</i> Fr.	ll. 133	<i>setosa</i> Nees.	ll. 87
<i>salicina</i> Pers. (Pez. <i>fru-</i>		<i>sigillatoria</i> <i>Batsch.</i>	ll. 137
<i>ctigena</i> β .)	ll. 119	<i>Solani</i> Pers. (Pez. <i>cya-</i>	
<i>sanguinea</i> Pers.	ll. 110	<i>thoidea</i> a)	ll. 124
<i>sanguinolenta</i> A. S.	ll. 145	<i>Solenia</i> Dec. (<i>Solenia</i> <i>fasci-</i>	
<i>sariosa</i> Schrad.	ll. 65	<i>ciculata</i>)	ll. 200
<i>sarcoides</i> Pers. (<i>Bulga-</i>		<i>Sowerbaea</i> Pers. (Pez.	
<i>ria sarcoides</i>)	ll. 168	<i>radiculata</i>)	ll. 81
— <i>Wahlenb.</i> (<i>Thele-</i>		<i>spadicea</i> Pers.	ll. 98
<i>phora salicina</i>) <i>El.</i> 1. 186		— <i>Batsch.</i>	ll. 154
<i>scabra</i> Fl. Dan. (Pez.		<i>speciosa</i> Fr.	ll. 84
<i>granulata</i>)	ll. 67	<i>sphacelata</i> Schum. (Pez.	
<i>Sceptrum</i> <i>Batsch.</i>	ll. 56	<i>Catinus</i>)	ll. 61
<i>Schenkii</i> <i>Batsch.</i>	ll. 72	<i>sphaeriaeformis</i> Rehb.	
<i>Schumacheri</i> Fr. ll. 98.		(<i>Tympanis conspersa</i>)	
<i>El.</i> ll. 9			ll. 175
<i>scleropyxis</i> Pers. (<i>Phaci-</i>		<i>sphaerioides</i> Roth. (<i>Tym-</i>	
<i>dium Patella</i> α) <i>El.</i> ll. 133		<i>panis conspersa</i>) ll. ib.	
<i>sclerotium</i> Pers. (Pez.		— <i>v. Lychnidis Desmaz.</i>	
<i>villosa</i>)	ll. 104	(<i>Excipula laevigata</i> ?)	
<i>scutellata</i> L.	ll. 85	<i>El.</i> ll. 148	
— <i>Batsch.</i> (Pez. <i>livi-</i>		<i>sphagnophila</i> Ehrnbg. (Pez.	
<i>da</i>)	ll. 86	<i>melaena</i> γ .)	ll. 61
— Bolt. (Pez. <i>stercorea</i>)		<i>spurcata</i> Pers. (Pez. <i>pu-</i>	
	ll. 87	<i>stullata</i>)	ll. 55
— Huds. Poll.	ll. 86	<i>squamosa</i> Schum.	ll. 70
<i>scutulata</i> Pers.	ll. 123	<i>stenostoma</i> Mart.	ll. 80
<i>scybalorum</i> Schum. (<i>My-</i>		<i>stercoraria</i> Bull. (<i>Asco-</i>	
<i>rothecium scybalorum</i>)		<i>bolus furfuraceus</i>) ll. 163	
	ll. 218	— A. S. (ad partem)	
		(Pez. <i>setosa</i>)	ll. 87
		<i>stercorea</i> Pers.	ll. ib.

	Vol. p.		Vol. p.
<i>stipata</i> Fr.	II. 106	<i>sulphurea</i> Batsch. (Pez. campanula)	II. 123
— <i>Pers.</i> (Pez. anomala)	II. ib.	— <i>Schum.</i> (Pez. sulphurata)	II. 72
<i>stipitata</i> Huds. (Pez. macropus)	II. 57	— β . <i>Pers.</i> (Pez. varicolor)	II. 100
<i>stipitum</i> Schum. (Pez. firma)	II. 117	<i>sulphureocaesia</i> Schum. (Pez. varicolor)	II. ib.
<i>striata</i> Nees.	II. 122	<i>tegularis</i> Weinm. <i>El.</i>	II. 7
— <i>Bert.</i> (Cenangium striatum)	II. 188	<i>tenella</i> Batsch. (Pez. cyathoidea b.)	II. 124
— <i>Huds.</i> (Nidularia striata)	II. 298	<i>tenerrima</i> Fr.	II. 128
— <i>Pers.</i> (Pez. sceptrum)	II. 56	— <i>Holmsk.</i> (Pez. cyathoidea b.)	II. 124
<i>striatiformis</i> Scop. (Nidularia striata)		<i>tephrosia</i> Pers. (Pez. poriaeformis)	II. 107
<i>strigosa</i> Fr. II. 103. <i>El.</i>	II. 9	<i>testacea</i> Moug. Fr. <i>El.</i>	II. 11
— <i>Schum.</i> (Pez. diversicolor c)	II. 88	<i>thecocroa</i> Pers. (Pez. sulphurata)	II. 72
— <i>Pers.</i> (Pez. fuscoatra ?)	II. 82	<i>Theloboloides</i> A. S.	II. 88
— β . <i>Pers.</i> (Pez. hispida)	II. 98	<i>tiliacea</i> Fr.	II. 76
<i>strobilina</i> Fr.	II. 125	<i>tomentosa</i> Schum.	II. 79
— <i>Dec.</i> (Cenang. ferrug. var. ex Dub)		<i>transparens</i> Pers. (Pez. bicolor b.)	II. 92
<i>subcarnea</i> Schum. (Pez. carnea ?)	II. 135	<i>tremelloidea</i> Bull. (Bulgaria sarcoides)	II. 168
<i>subdiaphana</i> Sow. (Pez. cinereae var.)		<i>triangularis</i> Schwanz. (Cenangium triangulare)	II. 182
<i>subhirsuta</i> Schum.	II. 70	<i>tricolor</i> Sow.	II. 134
— <i>Baumg.</i> (Pez. hemisphaerica)	II. 82	<i>triformis</i> Fl. Dan.	II. 101
<i>sublicia</i> Holmsk. (Pez. macropus)	II. 57	<i>triquetra</i> Pers.	II. 148
<i>subplana</i> Schum. (Pez. chrysocoma)	II. 140	<i>truncatula</i> Pers.	II. 177
<i>subteres</i> A. S.	II. 146	— <i>Rebent.</i> (Phacidium seriatum)	II. 185. <i>El.</i>
<i>subtilis</i> Fr.	II. 157	<i>Tuba</i> Bolt.	II. 128
<i>subularis</i> Bull.	II. 118	— <i>Batsch.</i> (Pez. tubaeformis)	II. 58, 612
<i>subulata</i> Schum. (Pez. coronata)	II. 120	<i>tubaeformis</i> Fr.	II. 58, ib.
<i>subulipes</i> Pers. (Pez. subularis)	II. 118	<i>tuberosa</i> Bull.	II. 58
<i>sulcata</i> Pers.	II. 144	<i>tumida</i> Pers. (Patellariae species)	II. 97.
<i>sulphurata</i> Fr.	II. 72		<i>El.</i> II. 15
<i>sulphurea</i> Pers.	II. 104	<i>turbinata</i> Fl. Dan. (Bulgaria sarcoides c)	II. 168
		— <i>Pers.</i> (Pez. vesiculososa)	II. 52

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Turbo Pers.</i> (Ditiola radicata)	II. 170	<i>Verrucaria A. S.</i> (Myrothecium Verrucaria)	III. 217
<i>turfosa Pers.</i> (Pez. Polytrichi)		<i>verrucosa Pers.</i>	II. 54
<i>uda Pers.</i>	II. 142	<i>versiformis Pers.</i>	II. 130
<i>uliginosa Fr.</i>	II. 138	<i>vesiculosa Bull.</i>	II. 52
<i>umbilicata Pers.</i> (Hymenula umbilicata) <i>El.</i>	II. 37	<i>Viburni Schwanz.</i> (Cenangium Viburni)	II. 185
<i>umbonata Pers.</i>	II. 145	<i>villosa Pers.</i>	II. 104
<i>umbrina Pers.</i> (Pez. cochleata a)	II. 50	<i>vinosa A. S.</i>	II. 141
<i>umbrorum Fr.</i>	II. 85, 612	— <i>Pers.</i> (Pez. vinosa β .)	II. ib.
<i>umbrosa Schrad.</i>	II. 66	<i>violacea Pers.</i>	II. 65
— <i>Fr.</i> (Pez. umbrosum)	II. 85, 612	— <i>With.</i> (Ascobolus furfuraceus)	
<i>undella Fr.</i>	II. 66	<i>virens Pers. A. S.</i> (Biatora vernalis pineti)	
<i>undulata Bolt.</i> (Cantharel. tubaeformis)	I. 319	<i>virescens Schum.</i>	II. 104
<i>urceolata Fl. Dan.</i> (Solenia urceolata?)	II. 148, 201, <i>El.</i> II. 13, 28.	<i>virginea Batsch.</i>	II. 90
— <i>Rutstr.</i> (Pez. corticalis)	II. 96	— <i>Fl. Dan.</i> (Pez. nivea)	II. ib.
<i>Urceolus A. S.</i> (Cenangium Urceolus?)	II. 113, <i>El.</i> II. 22	<i>virgultorum Fl. Dan.</i> (Pez. fructigena b.)	II. 118
<i>Urnula Weinm. n. sp.</i>		<i>viridans Fr.</i>	II. 145
<i>Urticae Pers.</i> (Pez. striata?)	II. 122	<i>viridiatra Fr.</i>	II. 142
<i>uveata Schum.</i>	II. 126	<i>viridis Bolt.</i> (Phacidium coronatum)	II. 577
<i>vaccinea Schum.</i>	II. ib.	— <i>Dufour.</i> (Stictis versicolor c)	II. 198
— <i>Pers.</i> (Pez. diversicolor d.)	II. 88	<i>viridula Schrad.</i>	II. 91
<i>varia Fr.</i>	II. 61	<i>vitellina Pers.</i>	II. 84
— <i>A. S.</i> (Pez. Catinus)	II. ib.	— <i>v. sabulosa Pers.</i> (Pez. hirta)	<i>El.</i> II. 8
<i>variabilis Pers.</i> (Pez. erecta)	II. 69	<i>viticola Pers.</i>	II. 151
<i>variecolor Fr.</i>	II. 100, <i>El.</i> II. 9	— <i>Schwanz.</i> (Tympanis viticola)	II. 176
<i>Vauchii Grev.</i> (Pez. aurelia)	<i>El.</i> II. 10	<i>vogesiaca Pers.</i> (Pez. melaena)	II. 60
<i>velutina Desmaz.</i> (Pez. alboviolascens b.)	<i>El.</i> II. 9	<i>volutella Fr.</i>	II. 127
<i>venosa Pers.</i>	II. 46	<i>vulgaris Fr.</i>	II. 146, <i>El.</i> II. 13
<i>vernalis Schum.</i>	II. 89	<i>xanthomela Pers.</i>	II. 72
		— β . <i>A. S.</i> (Pez. melaxantha)	II. 150
		<i>xanthosia Pers.</i>	II. 111
		<i>xanthostigma Fr.</i>	II. 146, <i>El.</i> II. 13

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Xylostei Quorund.</i> (Pez. barbata)	II. 99	<i>quadratum</i> Schm. (Phacid. leptideum)	II. 576
PHACIDIUM Fr.	II. 571.	<i>repandum</i> Fr.	II. 578
	<i>El.</i> II. 129	<i>rhombeum</i> Schm. (Phacid. alneum)	
<i>abietinum</i> Schmidt.	II. 576	<i>Rubi</i> Fr.	II. 578
<i>alneum</i> Fr.	II. 573	<i>rugosum</i> Fr.	<i>El.</i> II. 135
<i>Andromedae</i> Fr.	II. 574	<i>seriatum</i> Fr.	II. 185. <i>El.</i> II. 131
<i>Aquifolii</i> Schm. (Sphaeria illicis b.)	II. 501, 575	<i>Taxi</i> Fr.	II. 575
<i>Caliciiforme</i> Fr.	II. 183.	Tetraceræ Rudolphi.	
	<i>El.</i> II. 131	Linn. IV. 119. V. 551	
<i>carbonaceum</i> Fr.	II. 574	<i>Tini</i> Dub.	
<i>coronatum</i> Fr.	II. 577	<i>trigonum</i> Schm.	II. 579,
<i>Delta</i> Kze.	Linn. V. 551		592. <i>El.</i> II. 145
<i>dentatum</i> Schmidt.	II. 577	<i>Vaccinii</i> Fr.	II. 575
<i>fibrosum</i> Fr. (Peziza pinicola)	II. 113. <i>El.</i> II. 133	PHACORHIZA Pers.	
<i>fimbriiferum</i> Fr.	II. 115.	<i>Amansii</i> Brond. (Pistillariae nova sp.?)	
	<i>El.</i> II. 133	<i>erythropus</i> Grev. (Typhula erythropus)	
<i>fimbriatum</i> Schmidt.	II. 578	<i>filiformis</i> Grev. (Typhula phacorhiza)	<i>El.</i> I. 236
<i>hemisphaericum</i> Fr.	II. 572. <i>El.</i> II. 135	<i>Sclerotoides</i> Pers. (Pistillaria phacorhiza)	<i>El.</i> I. 238
<i>herbarum</i> Dub. (Phacidium repandum).		PHALLUS L.	II. 281.
<i>hysterinum</i> Fr. (non Pers. Myc. Eur. 1. tab. 1. fig. 4).			<i>El.</i> II. 48
<i>integerrimum</i> Fr. (Excipula integerrima)	II. 578, 596	<i>acaulis</i> Batsch. (Rhizina undulata)	II. 33
<i>lacerum</i> Fr.	II. 575	<i>Anastomosis</i> Batsch. (Morchella)	II. 9
<i>laciniatum</i> Fr.	II. 113.	<i>cancellatus</i> Vent. (Phallus impudicus)	II. 284.
	<i>El.</i> II. 132		<i>El.</i> II. 48
Laurocerasi Desmaz.	<i>El.</i> II. 136	<i>caninus</i> Huds.	II. 284
<i>Ledi</i> Schmidt.	II. 574	<i>conicus</i> Fl. D. (Verpa conica)	II. 24
<i>leptideum</i> Fr.	II. 576	<i>corrugatus</i> Vent.	
<i>multivalve</i> Schm. (Ceutosp. phacid.)	II. 576.	<i>costatus</i> Vent. (Morchella)	II. 9
	<i>El.</i> II. 136	<i>crassipes</i> Vent. (Morchella crassipes)	II. ib.
<i>Oxycoccus</i> Fr.	II. 575	<i>crispus</i> Scop. (Helvella crispa)	II. 14
<i>Patella</i> Fr.	<i>El.</i> II. 133	— Vent. (Morchella undosa)	II. 12
<i>Phoenicis</i> Moug.	II. 572.	<i>Daemonum</i> Fr.	II. 283
	<i>El.</i> II. 135	<i>duplicatus</i> Bosc.	II. ib.
<i>pinastri</i> Fr.	II. 184. <i>El.</i> II. 131		
<i>Pini</i> Schm.	II. 573. <i>El.</i> II. 136		
<i>Pithyum</i> Fr.	II. 184. <i>El.</i> II. 131		
<i>plicatum</i> Fr.	<i>El.</i> II. 132		
<i>Plinthis</i> Fr.	II. 511. <i>El.</i> II. 134		
<i>pulverulentum</i> Schm.	II. 573		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>esculentus</i> Fl. D. (Morch. <i>esculenta</i>)	ll. 6, 7	PHLEBIA Fr. I. 426. <i>El.</i>	1. 153
<i>exilis</i> Vitm. (Phallus <i>caninus</i>).		<i>contorta</i> Fr.	1. 427
<i>foetidus</i> Sow. (Phallus <i>impudicus</i>)	ll. 283	<i>Merismoides</i> Fr. I. 427.	<i>El.</i> 1. 154
<i>Gigas</i> Batsch. (Morchella <i>Gigas</i>)	ll. 11	<i>mesenterica</i> Fr. <i>El.</i> 1. ib.	
<i>Hadrian</i> Vent.	ll. 284	<i>radiata</i> Fr. I. 427. <i>El.</i> 1. ib.	
<i>hiemalis</i> Balb. (Morchella <i>hiemalis</i>)	ll. 9	<i>vaga</i> Fr. I. 428. <i>El.</i> 1. 155	
<i>impudicus</i> L.	ll. 283	PHLEBOMORPHA Pers.	
<i>indusiatus</i> Vent.	ll. 282	(<i>Mycelia Myxogastrium</i>)	ll. 70, 265
<i>inodorus</i> Sow. (Phallus <i>caninus</i>)	ll. 284	PHLOEOSCORIA Wallr.	
<i>lobatus</i> Batsch. (Helvella <i>crispa</i>)	ll. 14	<i>cfr.</i> <i>El.</i> ll. 121	
<i>lubricus</i> Fl. D. (Lectia <i>lubrica</i> c)	ll. 29	<i>faginea</i> Wallr. (Hysterium <i>rugosum</i> α)	<i>El.</i> ll. 143
<i>marcidus</i> Fl. D. (Leotia <i>marcida</i>)	ll. 28	<i>quercina</i> Wallr. (Hyst. <i>rugosum</i> β.)	<i>El.</i> ll. ib.
<i>Mitra</i> Bergius (Helvella <i>esculenta</i>)	ll. 16	<i>umbonata</i> Wallr. (Sphaeria <i>Dothidea</i> b.)	<i>El.</i> ll. 86
<i>Mokusin</i> L. Fil. (Lysurus <i>Mokusin</i>)	ll. 286	PHLOMA Fr. ll. 546. <i>El.</i> ll. 119	
<i>Monachella</i> Scop. (Helvella <i>monachella</i>)	ll. 18	<i>Filum</i> Fr. ll. 547; <i>cfr.</i>	<i>El.</i> ll. ib.
<i>patulus</i> Gmel. (Morchella <i>semilibera</i>)	ll. 11	<i>Hederæ</i> Desmaz. <i>exs. n.</i>	350. <i>El.</i> ll. ib.
<i>rete</i> Batsch. (Morch. <i>semilibera</i>)	ll. ib.	<i>Laurocerasi</i> Desm.	
<i>roseus</i> Delil.		<i>Populi</i> Fr.	ll. 547
<i>rubicundus</i> Fr.	ll. 284	<i>Pustula</i> Fr.	ll. ib.
<i>squamosus</i> Vent. (Morchella <i>Gigas</i>)	ll. 11	<i>saligna</i> Fr.	ll. 546
<i>Tremelloides</i> Vent. (Morch. <i>tremelloides</i>)	ll. 10	<i>samarorum</i> Desm. <i>exs. n.</i>	349
<i>triceps</i> Fl. D. (Helvella <i>infula</i> a)	ll. 17	<i>tularostoma</i> Fr.	ll. 548
<i>undosus</i> Batsch. (Morch. <i>undosa</i>)	ll. 12	PHRAGMIDIUM Lk.	
<i>volvatus</i> Batsch. (Phallus <i>impudicus</i>)		<i>spec. omv.</i> (Aregm. <i>Phragm.</i>)	ll. 497
PHELONITIS Chev. (Licea <i>tribus</i>)	ll. 198	PHRAGMOTRICHUM	
<i>suberea</i> Chev. (Licea <i>suberea</i>)	ll. ib.	<i>Kunz.</i>	ll. 492
		<i>Chailletii</i> Kunz.	ll. ib.
		PHYCOMYCES Kze. III. 308	
		<i>nitens</i> Kze.	III. 309
		<i>splendens</i> Fr.	III. 308
		PHYLLACTERIA Pers. (subgenus <i>Thelephoræ</i>)	I. 449
		<i>caesia</i> Pers. (Th. <i>caesia</i>)	
		<i>caryophyllaea</i> Pers. (Theleph. <i>caryophyllaea</i>)	
		PHYLLERIUM Fries. III. 523	
		PHYLLOPTA Fr. II. 219	

142 PHYLLOSTICTA — PHYSARUM

	Vol. p.		Vol. p.
PHYLLOSTICTA Pers. (Sph. Depaz.)	II. 527	<i>columbinum</i> Smft. (Phys. bryophilum)	III. 135
PHYMATIUM Chev. (Elaphomyc.)	III. 58	<i>compactum</i> Ehrbg. (Diderma rufipes?)	III. 101
<i>fulvum</i> Chev. (Elaphom. granulatus)	III. ib.	<i>compressum</i> A. S.	III. 130
PHYSARUM Pers.	III. 127	— <i>Link.</i>	III. 136
<i>alatum</i> Fr.	III. 132	<i>confluens</i> Pers.	III. 146
<i>albipes</i> Lk.	III. 130	— <i>Lk.</i>	III. 136
<i>albopunctatum</i> Schum. (Didymium tigrinum?)	III. 117	<i>congestum</i> Smft. (Perichaena congesta)	III. 192
<i>album</i> Fr.	III. 149	<i>conglobatum</i> Dittm.	III. 142
<i>antiades</i> Fr.	III. 135	<i>connatum</i> Schum.	III. 137
<i>atrum</i> Fr.	III. 147	— <i>Dittm.</i> (Phys. albiges)	III. 130
<i>aurantiacum</i> Pers. (Phys. striatum c)	III. 131	— <i>β. Fl. Dan. cfr.</i>	III. 138
— <i>Schum.</i> (Phys. nutans)	III. ib.	<i>connexum</i> Link.	III. 136
— <i>β. A. S.</i> (Diderma rufipes)	III. 101, ib.	<i>contextum</i> Pers. (Diderma contextum)	III. 112
<i>aureum</i> Pers. (Physarum nutans γ)	III. 129	<i>depressum</i> Schum. (Didymium hemisphaericum b.)	III. 115
<i>bivalve</i> Pers. (Phys. sinuosum)	III. 145	<i>didymium</i> Schum. (Didym. marginatum?)	III. 116
<i>Botrytis</i> Smft. (Phys. utriculare)	III. 139	<i>elongatum</i> Link.	III. 136
<i>bryophilum</i> Fr.	III. 135	<i>farinaceum</i> Pers. (Didym. farinaceum)	III. 119
<i>bulbiforme</i> Schum.	III. 131	<i>fimetarium</i> Schum.	III. 138
<i>bullatum</i> Link.	III. 134	<i>flavovirens</i> A. S.	III. 137
<i>caesium</i> Fr.	III. 147	<i>flavum</i> Fr.	III. 135
<i>capitatum</i> Lk. (Didymii species)	III. 115	<i>fulvum</i> Fr.	III. 143
<i>cernuum</i> Fl. Dan.	III. 130	<i>furfuraceum</i> Schum. (Didymium furfuraceum)	III. 116
<i>cinerascens</i> Schum. (Didymium lobatum)	III. 123	<i>globosum</i> Schum. (Didym. farinaceum)	III. 119
<i>cinereum</i> Pers. Lk. (Didym. cinereum)	III. 126	— <i>Smft.</i> (Physarum subulatum)	III. 133
— γ . A. S. (Didym. lobatum)	III. 123	<i>globuliferum</i> Pers. (Diderma globuliferum)	III. 101
<i>citrinum</i> Schum. (Diderma citrinum)	III. 100	— <i>Varr.</i> (Physarum hyalinum)	III. 139
<i>clavus</i> A. S. (Didymium melanopus β)	III. 114	<i>gracilentum</i> Fr.	III. 133
— <i>Lk.</i> (Didym. melanopus?)	III. 115	<i>griseum</i> Lk. (forma Didymii cinerei)	III. 126
<i>columbinum</i> Pers.	III. 136	<i>hemisphaericum</i> Chev. (Didym. hemisphaericum)	III. 115
		<i>hyalinum</i> Pers.	III. 139

	Vol. p.		Vol. p.
<i>hypnophilum</i> Fr.	III. 140	<i>rubiginosum</i> Fr. (Physarum fulvum)	III. 143
<i>Hypnorum</i> Lk. (Physar. bryophilum?)	III. 135.	<i>salicinum</i> Schum. (Phys. bryophilum)	III. 135
	<i>cfr.</i> 119	<i>Schumacheri</i> Spreng. <i>cfr.</i>	III. 138
<i>leucophaeum</i> Fr.	III. 132	<i>sinuosum</i> Weinm.	III. 145
<i>leucopus</i> Lk. (Didymium leucopus)	III. 121	— Lk. (Didymium)	III. 115
<i>leucostictum</i> Chev. (Craterium leucostict.)	III. 152	<i>solutum</i> Schum.	III. 133
<i>Licea</i> Fr.	III. 143	<i>sphaeroides</i> Chev. (Diderma globosum)	III. 106
<i>lilacinum</i> Fr.	III. 141	<i>squamulosum</i> Pers. (Didym. rufipes)	III. 116
<i>luteoalbum</i> Schum. (Perichaena quercina b.)	III. 192	<i>stipitatum</i> Chev. (Diderma stipitatum)	III. 104
<i>luteum</i> Pers.	III. 129	<i>striatum</i> Fr.	III. 131
<i>marginatum</i> Schum. (Didym. marginatum)	III. 116	<i>subulatum</i> Schum.	III. 133
<i>melanospermum</i> Pers. (Didymium farinaceum)	III. 119	<i>sulcatum</i> Lk. (Phys. bulbiforme)	III. 131
<i>musciola</i> Pers.	III. 137	<i>sulphureum</i> A. S.	III. 134
<i>nigripes</i> Lk. (Didym. nigripes)	III. 119	<i>thejoteum</i> Fr.	III. 142
<i>nigrum</i> Fr.	III. 146	<i>tigrinum</i> Pers. (Didymium tigrinum)	III. 117
<i>nitidum</i> Schum. (Diderma vernicosum b.)	III. 102	— Fl. Dan. <i>cfr.</i>	III. ib.
<i>nutans</i> Pers.	III. 128	<i>turbinatum</i> Schum. (Craterium turbinatum)	III. 152
— Farr. (Physarum Pini)	III. 131	<i>utriculare</i> Fr.	III. 139
<i>ovoideum</i> Schum. (Phys. utriculare b.)	III. 139	<i>vernicosum</i> Schum. (Diderma vernicosum)	III. 102
<i>paniceum</i> Fr.	III. 141	<i>vernum</i> Smft.	III. 146
<i>pedunculatum</i> Schum. (Craterium leucocephalum)	III. 153	<i>violaceum</i> Schum.	III. 141
<i>piceum</i> Fr.	III. 143	<i>virescens</i> Dittm.	III. 142
<i>Pini</i> Schum.	III. 130	<i>viride</i> Pers. (Physarum nutans β.)	III. 129
<i>plumbeum</i> Fr. <i>cfr.</i>	III. 142	PILACRE Fr.	III. 204
<i>polycephalum</i> Schwanz. (Didymium polycephalum)	III. 122	Weinmanni Fr.	III. ib.
<i>psittacinum</i> Dittm.	III. 134	PILIDIUM Kze. El.	II. 136
<i>purpurascens</i> Link.	III. 136	acerinum Kze. El.	II. ib.
<i>pyriforme</i> Schum. (Trichia fallax)	III. 185	PILIGENA Schum. <i>Lycoperdoides</i> Schum. Onygena piligena)	III. 209
<i>reticulatum</i> A. S. (Diderma reticulatum)	III. 112	PILOBOLUS Tode. II.	308. III. 312
<i>rubiginosum</i> Chev.	III. 137	<i>crystallinus</i> Tode. II.	308. III. ib.
		<i>roridus</i> Pers. II. 309. III.	ib.
		PISOCARPIUM Lk. Nees. (Polysaccum Dec.)	

144 PISOLITHUS — POLYPORUS

	Vol. p.		Vol. p.
<i>arenarium</i> Nees. (Polysac- cum pisocarpium) Ill.	54	<i>ligulatum</i> Chev. (P. Ju- nip. comm.)	Ill. 508
<i>clavatum</i> Nees. (Polysac- cum crassipes b.) Ill.	53	PODOSPHAERIA Kze.	
PISOLITHUS A. S.		<i>myrtilina</i> Kze. (Erysi- phe myrtilina) Ill.	247
<i>arenarius</i> A. S. (Polysac- cum pisocarpium) Ill.	54	PODOSPORIUM Schwanz.	
PISTILLARIA Fr. 1. 496.		<i>rigidum</i> Schwanz. (Helmin- thosporium rigidum) Ill.	356
	<i>El.</i> 1. 236	POLYACTIS Link.	
<i>diaphana</i> Fr. 1. 498. <i>El.</i>		<i>carnea</i> Ehrbg. (Botrytis carnea) Ill.	405
	1. 238	<i>quadrifida</i> Lk. (Botryt. umbellata) Ill.	400
<i>micans</i> Fr. 1. 497. <i>El.</i> 1. 237		<i>simplex</i> Lk. (Botryt. simplex) Ill.	ib.
<i>musciola</i> Fr. 1. 498. <i>El.</i> 1. 238		<i>turbinata</i> Kz. et Schm. (Sporotr. turbinatum?)	Ill. 417
<i>obtusata</i> Dub. (Clav. uni- color)			
<i>ovata</i> Fr. 1. 497. <i>El.</i> 1. 237		<i>umbellata</i> Lk. (Botryt. umbellata) Ill.	400
Phacorhiza Fr. <i>El.</i> 1. 238		<i>vulgaris</i> Lk. (Botryt. vulgaris) Ill.	398
<i>pusilla</i> Fr. 1. 498. <i>El.</i> 1. 238		POLYANGIUM Lk. II.	
<i>quisquiliaris</i> Fr. 1. 497.			304. <i>El.</i> II. 49
	<i>El.</i> 1. 237	<i>umbrinum</i> Fr. <i>El.</i> II. ib.	
Sclerotioides Fr. 1. 497.		<i>vitellinum</i> Lk. II.	305
	<i>El.</i> 1. 237	POLYGASTER Fr. II.	295
PITTOCARPIUM L. =		<i>Sampadarius</i> Fr. II.	ib.
<i>Aethalium</i> Ill.	92	POLYMORPHUM Chev.	
PLACUNTIUM Ehrbg.		<i>fagineum</i> Chev. (Hyste- rium rugosum α .) <i>El.</i> II.	143
(vide Rhytisma) Ill.	565	<i>quercinum</i> Chev. (Hy- ster. rugosum β .) <i>El.</i> II.	ib.
PLECOSTOMA Desv. (Ge- astri Sectio 2.) Ill.	12	POLYMORPHUS Naumb.	
PODAXON (Desv.) Fr. Ill.	62	<i>Tremelloides</i> Naumb. (Bul- garia inquinans) II.	167
<i>calyptratus</i> Fr. Ill.	63	POLYPERA Pers.	
<i>carcinomalis</i> Fr. Ill.	62	<i>arenaria</i> Pers. (Polysac- cum Pisocarpium) Ill.	54
<i>pistillaris</i> Fr. Ill.	63	<i>clavata</i> Pers. (Polysacc. crassipes) Ill.	53
PODISOMA Lk. Ill.	507	<i>crassipes</i> Ficin. (Polysacc. crassipes) Ill.	ib.
<i>clavariaeforme</i> Dub. (P. jun. conn.)		POLYPORUS Fr. *) 1. 341.	
<i>epiphaega</i> Schwanz. (Sco- rias spongiosa) Ill.	291		<i>El.</i> 1. 72
<i>Juniperi</i> Lk. (P. Junip. Sab.) Ill.	508		
<i>Juniperi communis</i> Fr. Ill.	508		
<i>Juniperi Sabinae</i> Lk. Ill.	ib.		
<i>Juniperi virginianae</i> Schw. Ill.	507		

*) Cfr. Eximia monographia Roskowi in Sturm. Deutschl. Fl. III. — Addidi species Myc. Eur. e specim. et icon. co-
gnitas. Subterraneas consulto omisi.

	Vol. p.		Vol. p.
abietinus <i>Fr.</i>	1, 371. <i>El.</i> 1.	cervinus <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 92
adustus <i>Fr.</i>	1, 363	chioneus <i>Fr.</i>	1, 359. <i>El.</i> 1. 84
Aesculi <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 99	ciliatus <i>Fr.</i>	1, 349
affinis <i>Nees.</i>	<i>El.</i> 1. 75	cingulatus <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 518
Afzelii <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 90	citrinus <i>Pers.</i>	(Polyp. sulphur.)
alligatus <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 78	ciunabarinus <i>Fr.</i>	1, 371.
alutaceus <i>Fr.</i>	1, 360		<i>El.</i> 1. 99
alveolarius <i>Fr.</i>	1, 343	cinnamomeus <i>Pers.</i>	(P. perennis)
Amboinensis <i>Fr.</i>	1, 354.		
	<i>El.</i> 1. 76	cochlearis <i>Nees.</i>	(Pol. Amboinensis) <i>El.</i> 1. 76
amorphus <i>Fr.</i>	1, 364. <i>El.</i>	coeruleus <i>Fr.</i>	(Pol. caesius β) 1, 360
	1, 88	colliculosus <i>Pers.</i>	(Pol. tuberculos.)
aneirinus <i>Smft.</i>	<i>El.</i> 1. 122	concentricus <i>Pers.</i>	(Pol. molluscus) <i>El.</i> 1. 122
angulatus <i>Pers.</i>	(Polyp. zonatus) <i>El.</i> 1. 94	conchatus <i>Fr.</i>	1, 376
annosus <i>Fr.</i>	1, 373. <i>El.</i> 1. 106	conchifer <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 96
arcularius <i>Fr.</i>	1, 342	concinus <i>Fr.</i>	1, 350. <i>El.</i> 1. 75
argyraceus <i>Pers.</i>	(Pol. versicolor.) <i>El.</i> 1. 94	confluens <i>Fr.</i>	1, 355
aureolus <i>Pers.</i>	(Pol. amorphus) <i>El.</i> 1. 89	connatus <i>Weinm.</i>	<i>El.</i> 1. 92
australis <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 108	contiguus <i>Fr.</i>	1, 378. <i>El.</i> 1. 114
Batschii <i>P.</i>	(P. zonatus)	— <i>Pers.</i>	(Pol. serialis b.) <i>El.</i> 1. 93
benzoinus	<i>El.</i> 1. 100	corticola <i>Fr.</i>	1, 385. <i>El.</i> 1. 123
betulinus <i>Fr.</i>	1, 358. <i>El.</i> 1. 89	cribrosus <i>Pers.</i>	<i>El.</i> 1. ib.
Beyrichii <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 518	crinitus <i>Spr.</i>	(Pol. Hydnoides) 1, 362. <i>El.</i> 1. 107
bibulus <i>Pers.</i>	(destructor deg.)	crispus <i>Fr.</i>	1, 363
bombycinus <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 117	cristatus <i>Fr.</i>	1, 356
borealis <i>Fr.</i>	1, 366. <i>El.</i> 1. 85	croceus <i>Fr.</i>	1, 364
brumalis <i>Fr.</i>	1, 348	cruentus <i>Pers.</i>	(Pol. incarnatus) <i>El.</i> 1. 119
brunneus <i>Pers.</i>	(Pol. violaceus) <i>El.</i> 1. 118	cryptarum <i>Fr.</i>	1, 376
Bulliardii <i>Pers.</i>	(P. resinous.)	cuticularis <i>Fr.</i>	1, 363. <i>El.</i> 1. 102
caesius <i>Fr.</i>	(excl. β . qui fumosus) 1, 360	— <i>Rostk.</i>	(P. nidulans)
callosus <i>Fr.</i>	1, 381. <i>El.</i> 1. 120	dentiporus <i>Pers.</i>	(Pol. destructor β .)? <i>El.</i> 1. 86
candidus <i>Pers.</i>	(Pol. varius) <i>El.</i> 1. 76	destructor <i>Fr.</i>	1, 359. <i>El.</i> 1. 85
carbonarius <i>Fr.</i>	1, 349	détonsus <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 519
Carmichaelinus <i>Grev.</i>		dichrous <i>Fr.</i>	1, 364. <i>El.</i> 1. 88
carneus <i>Nees.</i>	<i>El.</i> 1. 99	distortus <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 79
castaneus <i>Fr.</i>	1, 369. <i>El.</i> 1. 95	dolosus <i>Pers.</i>	(Pol. abietinus) <i>El.</i> 1. 97
cellaris <i>Desmaz.</i>	(Pol. igniarius d.) <i>El.</i> 1. 110	dryadeus <i>Fr.</i>	1, 373. <i>El.</i>
Cerasi <i>Fr.</i>	(<i>Irpex</i> Cerasi) 1, 382. <i>El.</i> 1. 146		1, 108

	Vol. p.		Vol. p.
<i>epixanthus</i> Rostk. (P. alutac.)	(P. 1)	<i>hirtus</i> Fr. 1, 345. <i>El.</i> 1, 73	73
<i>erosus</i> Pers. (monstr. Pol. fragilis?)	<i>El.</i> 1, 87	<i>hispidus</i> Fr. 1, 362. <i>El.</i> 1, 83	83
<i>expansus</i> Desmaz. (Pol. fomentarius)	<i>El.</i> 1, 109	— Rostk. (P. cuticularis.)	
<i>farinellus</i> Fr. 1, 384. <i>El.</i>	1, 122	<i>hydntinus</i> Fr. (Pol. hydnoides) 1, 362. <i>El.</i> 1, 107	107
<i>fasciatus</i> Fr. 1, 373. <i>El.</i>	1, 108	<i>hydnoides</i> Fr. 1, 362. <i>El.</i> 1, 107	107
<i>Feei</i> Fr. Linn. V. 518		<i>igniarius</i> Fr. 1, 375. <i>El.</i> 1, 109	109
<i>ferreus</i> P. (specimen non vidi.)		<i>imbricatus</i> Fr. 1, 357	357
<i>ferruginosus</i> Fr. 1, 378. <i>El.</i> 1, 115		<i>impuber</i> P. (Polyp. nidulans)	
<i>fimbriatus</i> Fr. Linn. V. 520		<i>incarnatus</i> Fr. 1, 379. <i>El.</i> 1, 119	119
— Fr. (Porothelium fimbriatum) 1, 506. <i>El.</i> 1, 125		— Pers. cfr. <i>El.</i> 1, 119	119
<i>flabelliformis</i> Pers. (Pol. squamosus) <i>El.</i> 1, 73		<i>incertus</i> Pers. (Pol. varporarius) <i>El.</i> 1, 121	121
<i>flexipes</i> Fr. Linn. V. 515		<i>incrustans</i> Pers. (Pol. obliquus) <i>El.</i> 1, 115	115
<i>fomentarius</i> Fr. 1, 374. <i>El.</i> 1, 109		<i>infularis</i> Pers. (L. bombycin.?)	
<i>fornicatus</i> Fr. Linn. V. 516		<i>infundibuliformis</i> Rostk. (Bolet. rhangif. Bolt.)	
<i>fragilis</i> Fr. <i>El.</i> 1, 86		<i>irregularis</i> Pers. (Pol. amorphus) Linn. V. 701	701
<i>fraxineus</i> Fr. 1, 374. <i>El.</i> 1, 99		<i>isabellinus</i> Fr. <i>El.</i> 1, 83	83
<i>frondosus</i> Fr. 1, 355		<i>juglandis</i> Pers. (Pol. squamosus) <i>El.</i> 1, 73	73
<i>frustulatus</i> Pers. (Pol. serialis d.) <i>El.</i> 1, 93		<i>Katui</i> Nees. (Pol. xanthopus) <i>El.</i> 1, 74	74
<i>fuliginosus</i> Fr. 1, 348		<i>kymatodes</i> Rostk. (P. amorphus v. albellus.)	
<i>fumosus</i> Fr. 1, 367. <i>El.</i> 1, 88		<i>labyrinthicus</i> Fr. <i>El.</i> 1, 83	83
<i>fuscatus</i> Fr. (Pol. versicolor β .) 1, 369		<i>laccatus</i> Pers. (Pol. lucidus) <i>El.</i> 1, 76	76
<i>Gallicus</i> Fr. 1, 345		<i>lacteus</i> Fr. 1, 359	359
<i>Gelsorum</i> Fr. 1, 377		<i>laevigatus</i> Dub. (cfr. Sistotrema laevigata)	
<i>gibbosus</i> Nees. <i>El.</i> 1, 77		<i>latissimus</i> Fr. (Daedalea latissima) 1, 340	340
— Pers. (forma Pol. fumosi) Linn. V. 701		<i>laneus</i> Pers. (indiv. suffocat. <i>El.</i> 1, 112	112
<i>giganteus</i> Fr. 1, 356		<i>lepideus</i> Fr. 1, 352	352
<i>gilvus</i> Fr. <i>El.</i> 1, 104		<i>leprodes</i> Rostk. (Pol. varius)	
<i>graveolens</i> Fr. <i>El.</i> 1, 79		<i>leprosus</i> Fr. <i>El.</i> 1, 107	107
<i>guttatus</i> Weinm. (Pol. resinosus) <i>El.</i> 1, 100		<i>leptocephalus</i> Fr. 1, 349	349
<i>heloporus</i> Pers. (Pol. xanthus) <i>El.</i> 1, 117		<i>leucoloma</i> Pers. (Pol. zonatus) <i>El.</i> 1, 94	94
<i>helvolus</i> Fr. <i>El.</i> 1, 103		<i>leucomelas</i> Pers. (Pol. subsquamosus γ .) 1, 346	346
<i>heteroclitus</i> Fr. 1, 344			
<i>hirtus</i> Fr. 1, 367. <i>El.</i> 1, 93			

Vol. p.	Vol. p.
<i>levis</i> P. (Pol. ulnarius S.)	<i>nitens</i> Fr. Linn. V. 517
<i>levissimus</i> Fr. El. 1. 106	<i>nitidus</i> Fr. 1. 379. El. 1. 117
<i>lilacinus</i> Steud. (Schwz.)	<i>obliquus</i> Fr. 1. 378. El. 1. 115
<i>limbatus</i> Link. Linn. V. 519	<i>obducens</i> Pers. (Pol. vul-
<i>Lingua</i> Nees. El. 1. 77	<i>garis</i>) El. 1. 120
<i>Liquidambaris</i> Schwz.	<i>obsoletus</i> Fr. Linn. V. 516
(Pol. gilvus) El. 1. 104	<i>ochraceus</i> Pers. (Pol. zo-
<i>Lonicerae</i> Weinm. El. 1. 110	<i>natus</i>) El. 1. 94
<i>loricatus</i> Pers. (Pol. igni-	<i>odoratus</i> Fr. 1. 373. El. 1. 101
<i>arius</i>) El. 1. 109	<i>odorus</i> Smft. El. 1. 90
<i>lucidus</i> Fr. 1. 353. El. 1. 76	<i>officinalis</i> Fr. 1. 365
<i>Lundii</i> Fr. El. 1. 95	<i>ovinus</i> Fr. 1. 346
<i>lutescens</i> Pers. (Pol. ni-	<i>pallescens</i> Fr. 1. 369. El. 1. 96
<i>dulans</i> b.) El. 1. 101	<i>Pandani</i> Fr. 1. 377
<i>luteus</i> Nees. El. 1. 76	<i>papyraceus</i> Fr. El. 1. 97
<i>macer</i> Smft. (Pol. vapo-	<i>pellitus</i> Meyer. 1. 362
<i>rarius</i> c.) El. 1. 121	<i>peltatus</i> Pers. (monstr.
<i>marginatus</i> Fr. 1. 372.	Pol. fragilis?) El. 1. 87
El. 1. 105	<i>perennis</i> Fr. 1. 350
<i>medulla panis</i> Fr. 1. 380.	<i>pertusus</i> Pers. (Pol. cor-
El. 1. 119	<i>ticola</i> c.) El. 1. 124
<i>megaloporus</i> P. (Pol. con-	<i>perula</i> Fr. 1. 349
<i>tiguus</i>) El. 1. 114	<i>pes Caprae</i> *) (Pol. de-
<i>melanopus</i> Fr. 1. 347	<i>form.</i> Schaeff.) 1. 354.
<i>mellinus</i> Pers. (Pol. si-	El. 1. 77
<i>nuosus</i>) El. 1. 120	<i>Pini</i> Pers. (Daedalea Pi-
<i>membranaceus</i> Fr. 1. 370.	<i>ni</i>) 1. 68
El. 1. 96	<i>pinicola</i> Fr. (Pol. mar-
<i>micans</i> Fr. 1. 383	<i>ginatus</i>) 1. 372. El. 1. 106
<i>Michelii</i> Fr. Rostk. ! 1. 343	<i>pinsitus</i> Fr. El. 1. 95
<i>microporus</i> Fr. 1. 376.	<i>Pisachapanni</i> Nees. (Pol.
El. 1. 111	<i>Amboinensis</i>) El. 1. 76
<i>modestus</i> Kze. Linn. V. 519	<i>placenta</i> Pers. (Pol. zo-
<i>mollis</i> Fr. 1. 360	<i>natus</i>) El. 1. 94
— Rostk. (Polyp. stip-	<i>polystictus</i> (Pol. corticola)
<i>ticus</i>)	<i>pomaceus</i> Pers. (Pol. ig-
<i>molluscus</i> Fr. 1. 384. El. 1. 122	<i>niarius</i> b.) El. 1. 109
<i>Mori</i> Fr. 1. 344	<i>populinus</i> Fr. 1. 367. El. 1. 90
<i>mucidus</i> Fr. 1. 382. El. 1. 122	<i>Portoriccensis</i> Fr. El. 1. 115
<i>Neesii</i> Fr. 1. 370. El. 1. 91	<i>pubescens</i> Fr. 1. 367. El. 1. 87
<i>nidulans</i> Fr. 1. 362. El. 1. 101	<i>pulcher</i> Fr. Linn. V. 515
<i>nigricans</i> Fr. 1. 375. El. 1. 109	<i>purpurascens</i> Pers. (Me-
<i>nigripes</i> Fr. Linn. V. 515	<i>rulius corium</i>). El. 1. 58
<i>Niskiensis</i> Pers. (Pol. in-	<i>purpureus</i> Fr. 1. 379. El. 1. 118
<i>carnatus</i>) El. 1. 119	

*) *P. pes Caprae* P. est species antiquitus nota, vastae synonymiae.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|-------------------------|---|--------------------|
| <i>Racodioides Pers.</i> (Pol. bombycinus?) | El. 1, 118 | <i>serpentarius Pers.</i> (Pol. an nosus) | El. 1, 106 |
| <i>radiatus Fr.</i> | 1, 369. El. 1, 102 | <i>Sinensis Fr.</i> | 1, 345 |
| — <i>var. pallescens Pers.</i> (Pol. pallescens) | El. 1, 96 | <i>sinuosus Fr.</i> | 1, 381. El. 1, 120 |
| <i>Radula Fr.</i> | 1, 383 | — <i>Pers. Myc. Eur.</i> (Pol. callosus) | El. 1, ib. |
| <i>ramosus P.</i> (Polyp. imbricat.) | | <i>Soloniensis Fr.</i> | 1, 365 |
| <i>repandus Fr.</i> (Pol. subsquamosus β.) | 1, 346 | <i>spathulatus Weinm.</i> (Pol. borealis γ.) | El. 1, 85 |
| <i>resinosus Fr.</i> | 1, 361. El. 1, 100 | <i>spissus Fr.</i> | El. 1, 111 |
| <i>reticulatus Fr.</i> | 1, 385 | <i>spongiosus Fr.</i> | 1, 377. El. 1, 114 |
| <i>rhangiferinus Pers.</i> (Pol. Vaillantii) | El. 1, 122 | <i>spumeus Fr.</i> | 1, 358. El. 1, 84 |
| <i>Rhades Pers.</i> | El. 1, 103 | <i>squalidus Fr.</i> | Linn. V, 517 |
| <i>rhodellus Fr.</i> | 1, 380. El. 1, 119 | <i>squamosus Fr.</i> | 1, 343. El. 1, 73 |
| <i>rhombiporus Pers.</i> (P. arcularius) | | <i>stalactites Pers.</i> (monstr. Pol. rosei) | El. 1, 105 |
| <i>ribesius Pers.</i> (Pol. Ribis) | El. 1, 110 | <i>stereoides Fr.</i> | 1, 369. El. 1, 94 |
| <i>Ribis Fr.</i> (P. ribesius. P.) | 1, 375. El. 1, 110 | <i>stipticus Fr.</i> | 1, 359. El. 1, 86 |
| <i>roseus Fr.</i> | 1, 372. El. 1, 105 | <i>strigosus Pers.</i> (Pol. ignarius b.) | El. 1, 109 |
| <i>rufescens Fr.</i> (Daedalea biennis) | 1, 351. El. 1, 65, 75 | <i>suaveolens Fr.</i> | 1, 366. El. 1, 90 |
| — <i>Rostk.</i> (Polyp. tomentos.) | | <i>suberosus Fr.</i> (Pol. spumeus) | 1, 505. El. 1, 84 |
| <i>rufus Fr.</i> | 1, 379. El. 1, 116 | <i>subpileatus Weinm.</i> | El. 1, 93 |
| <i>rugosus Nees.</i> | El. 1, 74 | <i>subspadiceus Fr.</i> | 1, 378. El. 1, 116 |
| — <i>Pers.</i> (var. Pol. alligati) | Linn. V, 701 | <i>subsquamosus Fr.</i> | 1, 346 |
| <i>rutilans Fr.</i> | 1, 363. El. 1, 102 | <i>substriatus Rostk.</i> (apud Sturm.) | |
| <i>salicinus Fr.</i> | 1, 376 | <i>subtilis Fr.</i> (Porothelium subtile) | 1, 506. El. 1, 125 |
| <i>sanguineus Fr.</i> | 1, 371. El. 1, 99 | <i>sulphureus Fr.</i> | 1, 357 |
| <i>sanguinolentus Fr.</i> | 1, 383 | <i>supinus Fr.</i> | 1, 376 |
| <i>scalaris Pers.</i> (Pol. serialis c.) | El. 1, 93 | <i>Symphyton Fr.</i> | El. 1, 97 |
| <i>Schweinitzii Fr.</i> (Daed. Sistotr. mscr.) | 1, 351 | <i>taurinus Pers.</i> (Pol. viscosus?) | 1, 74 |
| <i>scrobinaceus Pers.</i> (Pol. pes Caprae) | El. 1, 78 | <i>tenuiculus Fr.</i> | 1, 344 |
| <i>scutiger Fr.</i> | El. 1, 73. Linn. V, 516 | <i>tephroleucus Fr.</i> | 1, 360 |
| <i>sector Fr.</i> | 1, 505 | <i>terrestris Fr.</i> | 1, 383. El. 1, 122 |
| <i>serialis Fr.</i> | 1, 370. El. 1, 92 | — <i>Pers.</i> (Pol. sanguinolentus) | El. 1, ib. |
| <i>serpens Fr.</i> (Daedalea serpens) | 1, 340 | <i>tessulatus Fr.</i> | 1, 342 |
| | | <i>tigrinus Pers.</i> (Pol. squamosus) | El. 1, 73 |
| | | <i>tomentosus Fr.</i> | 1, 351 |
| | | — <i>Rostk.</i> (P. brumalis b.) | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>torridus</i> Fr.	El. 1. 103	<i>xylostromeus</i> P. (degener.)	El. 1. 113
<i>torulosus</i> Pers. (Pol. igniarius c.)	El. 1. 109	<i>zonatus</i> Fr.	1. 368. El. 1. 94
<i>trabeus</i> Rostk. (peraff. P. destruct.)		POLYSACCUM Desp.	
<i>tuberaster</i> Fr.	1. 347	<i>Dec.</i>	III. 51
<i>tuberculosis</i> Fr.	1. 380	<i>acaule</i> Dec. (Polysacc. Pisocarpium b.)	III. 54
<i>ulmarius</i> Fr.	1. 365	<i>conglomeratum</i> Fr.	III. 55
<i>umbellatus</i> Fr.	1. 354	<i>crassipes</i> Dec.	III. 53
<i>umbraculum</i> Fr.	El. 1. 74	<i>herculeum</i> Fr.	III. 52
<i>umbrinus</i> Pers. (Pol. obliquus)	El. 1. 115	<i>olivaceum</i> Fr.	III. 54
<i>undatus</i> Pers.	El. 1. 111	<i>Pisocarpium</i> Fr.	III. ib.
<i>undulatus</i> Fr.	El. 1. 87	<i>subarrhizam</i> Fr.	III. ib.
<i>unitus</i> Pers.	El. 1. 116	<i>tuberosum</i> (Hyperrhiz. tuber.)	Linn. V. 695
<i>ursinus</i> Fr.	1. 361	<i>turgidum</i> Fr.	III. 53
<i>Vaillantii</i> Fr.	1. 383. El. 1. 122	POLYSTIGMA Pers.	
<i>vaporarius</i> Fr.	1. 382. El. 1. 121	<i>aurantiacum</i> Pers. (Dothidea fulva)	II. 554
<i>varius</i> Fr.	1. 352. El. 1. 76	<i>fulvum</i> Dec. (Dothidea fulva)	II. ib.
— <i>castaneus</i> Pers. (Pol. castaneus)	El. 1. 95	<i>rubrum</i> Dec. (Dothidea rubra)	II. ib.
<i>velutinus</i> Fr.	1. 368. El. 1. 94	<i>typhinum</i> Dec. (Hypocrea typhina mscr.)	II. 553
<i>verruculosus</i> Meyer.	1. 377	POLYTHRINCIUM Kze.	
<i>versicolor</i> Fr.	1. 368. El. 1. 94		III. 367
— <i>var.</i> Pers. (Pol. zonatus)	El. 1. ib.	<i>Trifolii</i> Kze.	III. 368
<i>versiporus</i> Smft. (Pol. Sinuosus)	El. 1. 120	PORIA Scop. Pers. = vide Polyporus.	
— Pers. (Pol. vulgaris?)	El. 1. ib.	<i>argentea</i> Ehrb. (Polyporus adustus)	1. 364
— <i>ε. lanug.</i> Pers. (Pol. vaporarius)	El. 1. 121	<i>byssina</i> Schrad. (Peziza Porioides).	
<i>Wigthii</i> Klotzch. (Pol. Sinensis)	Linn. VII. 200	<i>difformis</i> Scop. (Polyporus hirsutus).	
<i>villosus</i> Fr.	1. 344. El. 1. 92	<i>epiphylla</i> Pers. (Pol. mol-luscus b)	1. 384
<i>violaceus</i> Fr.	1. 379. El. 1. 118	<i>fimbriata</i> Pers. (Porothelium fimbriatum)	
<i>virginicus</i> Fr.	El. 1. 96	<i>incarnata</i> Pers. (Polyp. isabellinus).	
<i>viscosus</i> Pers.	El. 1. 74	<i>micans</i> Ehrbg. (Polyp. micans)	1. 383
<i>vitellinus</i> Fr.	El. 1. 117	<i>mucida</i> Pers. (Polyp. mucidus)	1. 382
<i>viticola</i> Fr.	El. 1. 115	<i>nitida</i> β. A. S. (Polyp. amorphus)	1. 364
<i>vitreus</i> Fr.	1. 381. El. 1. 119		
<i>vulgaris</i> Fr.	1. 381. El. 1. 120		
<i>vulpinus</i> Fr.	1. 361		
<i>xanthopus</i> Fr.	1. 350, 505. El. 1. 74		
<i>xanthus</i> Fr.	1. 379. El. 1. 117		
? <i>xoiloopus</i> Rostk. (apud Sturm.)			

	Vol. p.		Vol. p.
<i>nitida Pers.</i> (Polyp. nitidus).	I. 383	<i>Anemones P.</i> (Ured. Di-caeom.)	III. 514
<i>obliqua Ach.</i> (Polyp. obliquus).	I. 383	<i>Bullaria Lk.</i> (bullata. P.)	III. 487
<i>radula Pers.</i> (Polyp. Radula.)	I. 383	Didimospor.	III. 487
<i>reticulata Hoffm.</i> (Polyp. reticulatus).	I. 383	<i>Cheiri Lestib.</i> (Macrosp. Cheir.)	III. 487
<i>stalactites Hoffm.</i> (monst. Pol. rosei)	El. I. 105	<i>Convallariae Schum.</i> (Macrosp.)	III. 487
<i>terrestris Pers.</i> (Pol. terrestris).	I. 380	<i>cristata Schmid.</i> (Podis. Jun. Sab.)	III. 508
<i>tuberculosa Pers.</i> (dubia)	I. 380	<i>Fragariastris Dec.</i> (Phragmid.)	III. 498
<i>vaporaria Pers.</i> (Polyp. vaporarius)	I. 381	<i>Juniperi Pers.</i> (Podisom.)	III. 508
<i>vitrea Pers.</i> (Polyporus vitreus)	I. 381	<i>minuta Sow.</i> (vid. Monil.)	III. 497
PORONIA Willd. (Sphaeria Tribus)	II. 329	<i>mucronata P.</i> (Aegma Phragm.)	III. 497
<i>fimetaria Pers.</i> (Sphaeria punctata)	II. 330	<i>Potentillae P.</i> (Phragmid.)	III. 498
<i>Gleditschii Willd.</i> (Sph. punctata)	II. ib.	<i>Rosae Schum.</i> (Phragm.)	III. 497
POROTHELEUM Fr. I. 506, <i>El.</i> I. 125		<i>Rubi Schum.</i> (Phragm.)	III. ib.
<i>fimbriatum Fr.</i>	I. 506	<i>subsessilis Sow.</i> (Torula antenn.)	III. 501
<i>lacerum Fr.</i>	El. I. 125	<i>Ulmi Dec.</i> (Phragm.)	III. 498
<i>subtile Fr.</i>	I. 506	PUCGINIOLA March. = Puccin. spec.	
PROSTHEMIUM Kunz.	III. 483	PYRENIUM Tode. <i>Fr.</i> II. 243. <i>El.</i> II. 39	
<i>betulinum Kze.</i>	III. 484	<i>lignatile Fr.</i>	El. II. ib.
PSILONIA Fr.	III. 450	<i>lignorum a. Tode.</i> (Trichoderma viride)	III. 215
<i>Arundinis Desmaz.</i>	III. 451	— <i>β. Tode.</i> (Trichoderma dubium)	III. 216
<i>Buxi Fr.</i> (Fusisporium Buxi)	III. 447	<i>metallorum Tode.</i> (dubium)	III. ib.
<i>cylindrica Fr.</i>	III. 452	<i>terrestre Tode.</i>	II. 244. III. 216. <i>El.</i> II. 39
<i>gilva Fr.</i>	III. 451	RACODIUM Pers. (Mycelia variorum)	III. 216
<i>glauca Fr.</i>	III. 450	<i>aluta Pers.</i> (Thelephora cinnamomea?)	El. I. 201
<i>maculiformis Fr.</i>	III. 452	<i>aterrimum Ehrbg.</i> (Myxotrichum Resinae)	III. 351
<i>nivea Fr.</i>	III. 450	<i>cellare Pers.</i> (Antennaria cellaris)	III. 229
PTERULA Fr. III. Linn. V. 531			
<i>penicillata Fr.</i> III. Linn. V. 532			
<i>plumosa Fr.</i> III. Linn. V. ib.			
<i>subulata Fr.</i> III. Linn. V. ib.			
PUCGINIA Pers.	III. 509		
<i>species verae:</i>	III. 510		
— <i>excludendae:</i>			

	Vol. p.		Vol. p.
<i>fodinum</i> Schleich. (Mucor fodinus)	III. 320	<i>cristata</i> Holmsk. (Clav. cristata)	I. 473
<i>Mycobanche</i> Pers. (Mycel. Aspergilli)	III. 386	<i>farinosa</i> Holmsk. (Isaria farinosa)	III. 271
<i>nigrum</i> Schum. (vide R. vulgare.)		<i>fimbriata</i> Holmsk. (Clav. byssiseda)	I. 476
<i>ochroleucum</i> Pers. (Theleph. sulphurea)	El. I. 159	<i>gelatinosa</i> Holmsk. (Calocera viscosa)	I. 486
<i>ramorum</i> Schwanz. (Oedemium ramosum)	III.	<i>muscoidea</i> Holmsk. (Clav. corniculata)	I. 471
<i>Resinae</i> Fr. (Sporocybe Resinae)	III. 341	<i>ornithopodioides</i> Holmsk. (Clav. cristata γ.)	I. 473
<i>rubiginosum</i> Fr. (Sporotrich. rubig.)	III.	RETICULARIA Bull. Fr.	
<i>rupestre</i> Pers. (Byssacea *)	III. 229		III. 83
<i>strigosum</i> Pers. (Theleph. cinnamomea?)	El. I. 201	<i>alba</i> Bull. (Spumaria alba)	III. 95
<i>subcorticale</i> Pers. (Thel. cinnamomea)	El. I. ib.	— Sow. (Diderma Spumarioides)	III. 104
<i>turfaceum</i> v. <i>cornutum</i> Pers. (Radulum aterrimum)	II. 603. El. I. 153	<i>argentea</i> vide R. umbri- na.	
<i>vulgare</i> Fr. (Mycel. Sphaer. Byssised.)		<i>atra</i> Fr.	III. 86
RADULUM Fr.	El. I. 148	<i>carnea</i> Fr.	III. 91
<i>aterrimum</i> Fr. 1.416.	El. I. 153	<i>carnea</i> Bull. cfr.	III. 94
<i>botrytes</i> Fr.	El. I. 152	— Sow. (Aethalium septicum)	III. 93
<i>laetum</i> Fr.	El. I. ib.	<i>cerea</i> Sow. (Aethalium septicum)	III. ib.
<i>fagineum</i> Fr. I. 423.	El. I. ib.	<i>chryso sperma</i> Bull. (Sepedonium chryso sper- mum)	III. 458
<i>glossoides</i> Fr.	El. I. 153	<i>epixylon</i> Bull. (Dichosporium?)	III. 219
<i>molare</i> Fr.	El. I. 151	<i>flavofusca</i> Fr.	III. 80
<i>orbiculare</i> Fr.	El. I. 149	<i>hemisphaerica</i> Bull. (Dydymium hemisphaer- icum)	III. 115
<i>pendulum</i> Fr.	El. I. ib.	<i>hortensis</i> Bull. (Diderma spumarioides)	III. 104
RAMARIA Holmsk. =		— Sow. Chev. (Aethalium septicum)	III. 93
<i>Clavariae ramosae.</i>		<i>hydnoidea</i> With. (Isar. Hydroid.)	III. 294
<i>amethystina</i> Holmsk. (Clavaria amethystina)	I. 472	<i>lutea</i> Bull. Sow. (Aethalium septicum)	III. 93
<i>cerathoides</i> Holmsk. (Lentinus lepideus c)	I. 176		
<i>coralloides</i> v. <i>alba</i> Holmsk. (Clav. Coralloides).	I. 467		
— v. <i>lutea</i> Holmsk. (Clav. flava)	I. ib.		

*) Huic et similibus a myceliis saltim certe diversis nomen ser-
vo. Multae reliquae species optime oblivioni traduntur.

152 RHABDOSPORIUM — RHYTISMA

	Vol.	p.		Vol.	p.
<i>Lycoperdon Bull.</i> (Reticul. umbrina)	III.	87	<i>Orobanches Merat.</i> (Tubercinia Orobanches)	III.	439
— <i>var. Bull.</i> (Reticul. plumbea)	III.	88	RHIZOMORPHA Ach. Pers.		
<i>maxima Fr.</i>	III.	85	(<i>Mycelia variorum</i>)	III.	266
<i>multicapsula Sow.</i> (Licea cylindrica)	III.	195	<i>capillaris Roth.</i> (Thelephora sulphurea)	El. I.	159
<i>muscorum Fr.</i>	III.	91	<i>corticata Ach.</i> (Theleph. sulphurea)	El. I.	ib.
<i>nigra Bull.</i> (Didymium lobatum)	III.	123. cfr. 119	<i>dichotoma Sowerb.</i> (R. subcortical.)		
<i>olivacea Fr.</i>	III.	89	<i>fibrillosa Ach.</i> (Theleph. lactea)	I. 452. El. I.	206
<i>plumbea Fr.</i>	III.	88	<i>fontigena Reb.</i> (Thel. sanguinea?)	El. I.	204
<i>rosea Dec.</i>			<i>intestinalis Dec.</i> (Sphaeria rimosa)	III. El. II.	59.
<i>septica With.</i> (Aethalium septicum)	III.	93	cfr. El. II. 75. Linn. V.	539	
<i>sinuosa Bull.</i> (Physarum sinuosum)	III.	145	<i>simplicissima Pers.</i> (Sphaeria filiformis b.)	El. II.	60. Linn. V. 539
<i>sphaeroidalis a. Bull.</i> (Diderma globosum)	III.	106	<i>spinosa Sowerb.</i> (Rhiz. subcortical.)		
— <i>β. Bull.</i> (Diderma testaceum)	III.	107	<i>subcorticalis Pers.</i> (Sph. hypoxylon?)	El. II.	58
<i>stipitata Bull.</i> (Diderma stipitatum)	III.	104	<i>sulphurea Reb.</i> (Theleph. sulphurea)	III.	262
<i>umbrina Fr.</i>	III.	87	<i>vestita Reb.</i> (Polyporus Vaillantii?)	El. II.	59
<i>ungulina Fr.</i>	III.	89	<i>xylostroma Ach.</i> (Mycel. Agar. platyp.)		
<i>versicolor Fr.</i>	III.	90	RHIZOPOGON Fr.	II.	293
RHABDOSPORIUM Chev.			<i>aestivus Fr.</i>	II.	294
<i>diffusum Chev.</i> (Stilb. rhabdosp.)	III.	485	<i>albus Fr.</i>	II.	293
RHIZINA Fr. II. 32. El. II. 4			<i>luteolus Fr.</i>	II.	294
<i>laevigata Fr.</i>	II.	33	<i>virens Fr.</i>	II.	ib.
<i>praetexta Ehrbg.</i> (Rhizina laevigata β.)	II.	34	RHIZOPUS Ehrbg. (vide Mucor)		
<i>undulata Fr.</i>	II.	33	<i>nigricans Ehrbg.</i> (Mucor stolonifer)	III.	321
<i>vaporaria Fr.</i>	II.	34	RHYTISMA Fr. *) II. 565. El. II. 126		
RHIZOCTONIA Dec. II. 265. El. II. 45			<i>acerinum Fr.</i>	II.	569
<i>Allii Grav. in Dub. Syn.</i>			<i>Andromedae Fr.</i>	II.	567
<i>Batatas Fr.</i> El. II. 45					
<i>Crocorum Dec.</i> II. 265					
<i>Mali Dec. (sterilis)</i> II. 266					
<i>Medicaginis Dec.</i> II. 265					
<i>Muscorum Fr.</i> II. 265, El. II. 46					

*) Omnes species hactenus ruptae non visae dubiae sunt. Meas ruptas vidi.

RICHMOPHORA — SCEPTROMYCES 153

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Bauhiniae</i> Nees.	El. II. 128	<i>aurea</i> Pers. (Ag. alutaceus β.)	I. 55
<i>confluens</i> Fr.	II. 570	<i>crocea</i> Pers. (Ag. nitidus c.)	I. 56
<i>corrugatum</i> Fr.	II. 565. El. II. 127	<i>cyanoxantha</i> Pers. (Ag. emeticus b.)	I. 57
<i>decolorans</i> Fr.	II. 567	<i>emetica</i> Pers. (Ag. emeticus).	I. 57
<i>Empetri</i> Fr.	El. II. 127	<i>esculenta</i> Pers. (Ag. alutaceus β.)	I. 55
<i>fuscum</i> Fr.	Linn. V. 551	<i>foetens</i> Pers. (Ag. foetens).	I. 59
<i>Geranii</i> Spr. (Dothidea Robertiani)	El. II. 126	<i>furcata</i> Pers. (Ag. furcatus)	I. ib.
<i>giganteum</i> Fr.	II. 566	<i>turida</i> Pers. (Ag. emeticus c.)	I. 57
<i>Heraclei</i> Cord. (Apertum non visum)		<i>ochroleuca</i> Pers. (Ag. emeticus d.)	I. ib.
<i>Hysterioides</i> Fr.	II. 571	<i>olivacea</i> Pers. (Ag. alutaceus d.)	I. 55
<i>Illicincola</i> Fr.	II. 568	<i>purpureofuliginea</i> Pers. (Ag. nitidus a.)	I. 59
<i>laciniatum</i> Fr.	II. 566	<i>rosea</i> Pers. (Ag. ruber)	I. 59
<i>maximum</i> Fr.	II. 566. El. II. 127	<i>substyptica</i> Pers. (Ag. alutaceus γ.)	I. 59
<i>Onobrychis</i> Fr.	II. 569	RUBIGO Lk. = Erineum.	
<i>Prini</i> Fr.	II. 568	— P. = sectio Uredinum.	
<i>Psidii</i> Rudolph. (Sphaer. Cayan.)	Linn. IV. 118	SACIDIUM Nees. (Phoma?)	El. II. 119
<i>punctatum</i> Fr.	II. 569	SARCOPODIUM Ehrbg.	
<i>quercinum</i> Rudolphi.	Linn. V. 551	<i>atrum</i> Cord. (Helminthosp. Vaccin.)	III. 358
<i>Rhododendri</i> Fr.	II. 567	<i>circinatum</i> Ehrbg. (Thelephora circinata.)	El. I. 226
<i>salicinum</i> Fr.	II. 568	SAREA Fr.	El. II. 14
<i>sedi</i> Corda. (non Ectostr.) †		<i>complanata</i> Fr.	II. 158. El. II. ib.
<i>Smilacis</i> Fr. (Dothidea)	II. 570. El. II. 129	<i>difformis</i> Fr.	II. 151. El. II. ib.
<i>Ulmi</i> Fr.	El. II. 128	SATYRUS Bosc.	
<i>Urticae</i> Fr.	II. 570	<i>rubicundus</i> Bosc. (Phallus rubicundus)	II. 284
<i>velatum</i> Fr.	II. 568	SCAPHOPHORUS Ehrbg.	
<i>Vaccinii</i> Fr.	II. 567	<i>Agaricoides</i> Ehrbg. (Schizophyllum commune)	I. 504
RICHMOPHORA Pers. (vide Phlebia.)	El. II. 153	SCEPTROMYCES Corda.	
<i>carnea</i> Pers. (Phlebia contorta).			
ROESTELIA Rehent. (Sect. Aecidii)	III. 513		
RUSSULA Pers. (Agarici Tribus.)	I. 54		
<i>aeruginosa</i> Pers. (Agaricus furcatus β. b.)	I. 59		
<i>alutacea</i> Pers. (Ag. alutaceus)			
<i>angustata</i> Pers. (Ag. furcatus β. c.)			

154 SCHIZODERMA — SCLEROTIUM

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Opizii</i> Corda. (Stachidium Sceptrum)	III. 390	<i>cervinum</i> Pers. (Elaphomyces granulatus)	III. 58
SCHIZODERMA Ehrbg.		— <i>β.</i> Pers. (Elaphom. muricatus)	III. 59
<i>ex em.</i> Kunz.	III. 476	<i>citrinum</i> Pers. (Scleroderma vulgare)	III. 47
<i>fagineum</i> Chev. (Hysterium rugosum <i>α.</i>)	<i>El.</i> II. 143	Corium Graves	III.
<i>filicinum</i> Ehrbg. (Leplostroma filicin.)	II. 599	Geaster Fr.	III. 46
<i>pinastri</i> Kz.	III.	<i>herculeanum</i> Pers. (Polysaccum herculeum)	III. 52
<i>quercinum</i> Chev. (Hysterium rugosum <i>β.</i>)	<i>El.</i> II. 143	irregulare <i>Duby.</i> <i>cfr.</i>	III. 51
<i>scirpinum</i> Ehrbg. (Leplostroma scirpinum)	II. 598	Lycoperdoides Schwanz.	III. 50
spec. plur., sed incertae	III. 476	pedunculatum Link.	III. ib.
SCHIZONIA Pers.		<i>pistillare</i> Pers. (Podaxon pistillaris)	III. 63
<i>vulgaris</i> Pers. (Schizophyllum commune) Linn.	V. 701	<i>polyrrhizum</i> Pers. (Sclerod. Geaster)	III. 46
SCHIZOPHYLLUM Fr.	I. 330	<i>spadiceum</i> Nees. (Sclerod. verrucosum <i>b.</i>)	III. 49
<i>commune</i> Fr.	I. 330, 504	— Pers. (Sclerod. vulgare <i>b.</i>)	III. 47
SCHIZOSTOMA Ehrbg.		<i>squamatum</i> Chev. (Sclerod. vulgare)	III. ib.
<i>laceratum</i> Ehrbg. (Tulostoma laceratum)	III. 44	verrucosum Pers.	III. 49
SCHWEINIZIA Grev. (ipsi dein Caulogl.)		vulgare Fr.	III. 46
<i>carcinomalis</i> Grev. (Podaxon carcinomalis)	III. 62	SCLEROGLOSSUM Pers.	
<i>pistillaris</i> Grev. (Podaxon pistillaris)	III. 63	<i>vide</i> Xyloglossum.	
SCLEROCOCCUM Fr.	III. 257	SCLEROMITRA Corda.	
<i>sphaerale</i> Fr.	III. ib.	<i>coccinea</i> (Pistillaria micans)	
SCLERODERMA Pers.	III. 44	SCLEROPHORA Chev. =	
<i>areolatum</i> Ehrbg. (Scleroderma verrucosum <i>b.</i>)	III. 49	Coniocybe, Lichenum genus.	
<i>arrhizum</i> Pers. (Polysaccum subarrhizum)	III. 55	SCLEROTIUM Tode.	II. 246. <i>El.</i> II. 40
<i>aurantium</i> Pers. (Scleroderma vulgare)	III. 47	<i>acerinum</i> A. S. (Pilidium acerinum)	II. 264. <i>El.</i> II. 136
Bovista Fr.	III. 48	<i>Aegerita</i> Hoffm. (<i>Aegerita candida</i>)	II. 264. <i>El.</i> III. 220
<i>callostomum</i> Pers. (Mitremyces lutescens?)	III. 64	<i>album</i> Dec. (Stictis alba)	<i>El.</i> II. 27
<i>carcinomale</i> Pers. (Podaxon carcinomalis)	III. 62	— <i>Schum.</i> (<i>Periola pubescens</i>)	II. 267
<i>Cepa</i> Pers. (Scleroderma vulgare <i>b.</i>)	III. 47	<i>Alismatis</i> Nees. (<i>Perisporium Alismatis</i>)	II. 257. III. 252
— Schwanz. <i>cfr.</i>	III. 51		

	Vol. p.		Vol. p.
areolatum Fr.	II. 263	floccipendulum Fr.	II. 254
atratum Desv.	II. 251	foliaceum Fr. (Tremel-	
atrovirens Schmidt.	II. ib.	la biparasitica)	II. 219
betulinum Fr. (Perispor.)		fulvum Fr.	II. 255
betulinum)	II. 262. III. 249	fungorum Pers.	II. 252
bomba Duf. (Cenococcum		globulare Dec. (Agyrii	
geophilum)	III. 228	species?)	II. 264
Brassicae Pers.	II. 259	granulatum Schum. (Il-	
bullatum Dec.	II. ib.	losporium?)	II. 264. III. 259
Caladii Schumz.	II. 261	herbarum Fr.	II. 263. EL. II. 44
carneum Fr.	EL. II. 40	— Nees. (Acrospermum	
Circeae Schum.	II. 256	compressum).	
circumscriptum Fr.	EL. II. 44	hirsutum Schum. (Periola	
Clavus Dec. (Spermoec-		hirsuta)	II. 266
dia Clavus)	II. 269	Hyacinthi Guep. in Dub.	
Cocos Schumz. (Pachyma		Syn. (S. durum var.)	
Cocos)	II. 240	Hypnorum Schum.	II. 253
compactum Dec.	II. 258	hysteriiforme Pers. (Hy-	
complanatum Tode.	II. 248	sterium lineare)	EL. II. 140
Conii Dub. Syn.		immersum Tode.	II. 254
cornutum Fr. (Acrosper-		— v. clandestinum Tode.	
mum cornutum)	II. 246	(Sclerot. vulgatum?)	II. 255
corrugatum Fr.	EL. II. 43	inclusum Schum. et Kze.	II. ib.
Crocorum Pers. (Rhizo-		Iridis Schumz. (Perispor-	
ctonia Crocorum)	II. 265	rium Iridis)	III. 249
Cyparissiae Dec.	II. 256.	lacunosum Pers. (Sclerot.	
EL. II. 43		fungorum β.)	II. 252
Dipsaceum Fr. (Sclero-		laetum Ehrbg. (Pistillaria	
tium durum γ.)	II. 259	micans)	II. 264. EL. I. 237
durum Pers.	II. 259. EL. II. 44	Lathyris Mong.	EL. II. 42
elongatum Chev. †.		Linnaeae Fr.	II. 260
emergens Fr.	EL. II. 42	Lotorum Biv.	II. 250
epixylon Pers. cfr.	EL. II. 45	Lycopodii Fr.	II. 257
Erysiphe Pers. (Genus		maculare Fr. (Perispori-	
Erysiphe)	III. 246	um maculare)	II. 256. III. 251
Erysiphe Schum. (Erysi-		Maydis Dub. (Spermoed.)	
phe guttata)	III. ib.	Medicaginum Biv.	II. 250
— alneum Schleich. (E-		minutum Desm. (Scl. dur.	
rysiphe penicillata)	III. 244	Hyac.)	
Euphorbiae Kze. (Sclero-		Mucor Tode.	II. 264
tium herbarum d.)	II. 263	muscorum Pers. (Rhizo-	
excentricum Fr.	II. 248	ctonia muscorum)	II.
Fagi Schum. (Mycel. Ga-		252. EL. II. 46	
steromycetis)	II. 253	mycetospora Nees.	II. 253
fasciculatum Schum. (Gal-		nervale Fr.	II. 260
la)	II. 267	nitidum Pers. (Leptostro-	
flavum Schum. (Sclerot.		ma vulgare a)	II. 599
truncorum)	II. 252		

156 SCOLICOTRICHUM — SEPEDONIUM

	Vol. p.		Vol. p.
<i>olivaceum Fr.</i>	El. II. 40	<i>stipatum Fr.</i>	II. 254
<i>Orobanches Schwanz.</i>	II.	<i>strobilinum Schmidt.</i>	II. ib.
	257. El. II. 44	<i>subterraneum a. Tode.</i>	
<i>ovatum Schum.</i>	(Sclerot.	(<i>Rhizoctonia musco-</i>	
<i>varium</i>)	II. 258	<i>rum</i>)	II. 252
<i>palliolum Fr.</i>	II. 256	— <i>β. Tode.</i>	(Sclerot. tru-
<i>Paspali Schwanz.</i>	(Sper-	<i>corum</i>)	II. ib.
<i>moedia Paspali</i>)	II. 268	<i>suffultum Reb.</i>	(Erysi-
<i>persicolor Schum.</i>	(Hilo-	<i>phe guttata</i>)	III. 246
<i>sporium roseum</i>)	II. 264.	<i>tectum Fr.</i>	II. 251. El. II. 41
	III. 258	<i>Thanatophytum Batatas</i>	
<i>pezizaeforme Schum.</i>	II. 248	<i>Schwanz.</i>	(Rhizoctonia
<i>Pneumonantes Dub.</i>	(Sc.	<i>Batatas</i>)	El. II. 45
<i>tectum?</i>)		— <i>Crocorum Nees.</i>	(Rhi-
<i>populinum Pers.</i>	II. 262	<i>zoc. Crocorum</i>).	
<i>protuberans Fr.</i>	El. II. 42	<i>tomentosum Tode? Fr.</i>	
<i>Prostii Dub. Syn.</i>		(<i>Periola tomentosa</i>)	II. 267
<i>Pteridis Pers.</i>	(Lepto-	— <i>Smft cfr.</i>	El. II. 46
<i>stroma filicinum</i>)	II. 599, 601	<i>Tragopogi A. S.</i>	(Peri-
<i>pubescens Pers.</i>	II. 253	<i>sporium Tragopogi</i>)	II.
<i>purpureum Tode.</i>	II. 264		256. III. 250
<i>Pustulla Dec.</i>	II. 260	<i>Trientalis Fr.</i>	II. 260
<i>pyrinum Fr.</i>	II. 258. El.	<i>truncorum Fr.</i>	II. 252
	II. 44	<i>udum Fr.</i>	II. 250
<i>quercinum Fl. D.</i>	(Pha-	<i>vaporarium A. S.</i>	II. 251
<i>cidium coronatum</i>)	II. 577	<i>varium Pers.</i>	II. 257
— <i>Pers.</i>	(Sclerotium	— <i>β. A. S.</i>	(Sclerot.
<i>Pustulla.</i>)	II. 260	<i>pyrinum</i>)	II. 258
<i>radicatum Tode.</i>	(Anixia	<i>vestitum Nees.</i>	(Acinula
<i>glabra</i>)	II. 254. III. 227	<i>candicans</i>)	II. 267
— <i>Desv.</i>	(non Tode) †.	<i>vulgatum Fr.</i>	II. 249. El. II. 40
<i>resinosum Schulz.</i>	(non or-	SCOLICOTRICHUM	Kun-
<i>ganicum</i>)	II. 264	<i>ze.</i>	III. 449
<i>rhizogonum Pers. cfr.</i>	II. 250	<i>virescens Kze.</i>	III. ib.
<i>Rhizomorpha Fr.</i>	El. II. 41	SCORIAS Fr.	III. 290
<i>roseum Moug.</i>	El. II. 43	<i>spongiosa Fr.</i>	III. ib.
<i>rugulosum Fr.</i>	II. 255. El.	SEIRIDIUM Nees.	
	II. ib.	<i>marginatum Nees.</i>	(Cory-
<i>salicinum Dec.</i>	II. 263	<i>neum</i>)	III. 473
<i>sanguineum Fr.</i>	II. 255	— <i>Schwein.</i>	(Aregmae
<i>scutellatum A. S.</i>	II. 248	<i>spec.</i>)	III. 496
<i>Semen Tode.</i>	II. 249	SEPEDONIUM	Link. III. 438
<i>speireum Fr.</i>	(Perisporium	<i>caseorum Lk.</i>	(Sporen-
<i>speireum</i>)	II. 261. III. 250	<i>donema Casei</i>)	III. 435
<i>sphaerioides Pers.</i>	(Dothi-	<i>cervinum Fr.</i>	III. 439
<i>dea sphaerioides</i>)	II. 552	<i>chrysospermum Lk.</i>	III. 438
<i>splendens Fr.</i>	El. II. 41	<i>mycophilum Link.</i>	III. ib.
<i>stercorarium Dec.</i>	II. 250	<i>roseum Fr.</i>	III. ib.

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|--------------------|--|--------------------|
| SEPTARIA Fr. vide Septoria. | | <i>fagineum</i> Pers. (Radulum fagineum) l. 423. | El. l. 152 |
| SEPTOSPORIUM Cord. (atrium Macrosp. Cheir.) Ill. | | <i>ferrugineum</i> Pers. (Daedal. Sistostrem) | |
| SEPTORIA Fr. Ill. 480. | | <i>fimbriatum</i> Pers. (Hydn. fimbriatum) | l. 421 |
| | El. II. 117 | <i>fuscoviolaceum</i> Ehrbg. (Irpex fuscoviolac.) | El. l. 144 |
| Fraxini Fr. El. II. 119 | | <i>glossoides</i> Pers. (Radulum glossoides) | El. l. 153 |
| Heraclei Desm. exs. III. 480 | | <i>griseum</i> Pers. (Hydn. Weinmanni) | El. I. 136 |
| Oxyacanthae Kze. El. II. 119 | | <i>Hollii</i> Schmidt. (Hydn. Hollii) | I. 420 |
| Rosae Desm. exs. III. 480 | | <i>lacteum</i> Fr. (Irpex lacteus) | l. 412. El. I. 145 |
| Ulni Fr. El. II. 118 | | <i>laevigatum</i> Pers. (gen. incert.) | |
| SISTOTREMA (Pers.) | | <i>laxum</i> Pers. (Hydnum argutum?) | El. I. 140 |
| Fr. l. 426. El. I. 141 | | <i>leucoplaca</i> Pers. (Radulum orbiculare) | El. I. 150 |
| <i>abietinum</i> Pers. (Hydnum pinastri) | El. I. 138 | <i>Lusitanicum</i> Pers. (Daedalea maxima) | El. I. 65 |
| <i>Barba Jovis</i> Pers. (Hydnum b. J.) | | <i>membranaceum</i> Nees. (Hydn. pinastri) | l. 425. El. I. 138 |
| <i>bienne</i> Pers. (Daedalea biennis) | l. 332 | <i>molariforme</i> Pers. (Radulum molare) | El. l. 151 |
| <i>candidum</i> Pers. (Irpex spathulatus) | El. I. 147 | <i>muscorum</i> Schwanz. cfr. | El. l. 142 |
| <i>carneum</i> Ehrnbg. (Hydnum Hollii) | l. 420 | <i>niveum</i> Schwanz. (Irpicis spec.) | El. l. 148 |
| <i>cellare</i> Pers. (Merulius lacrimans b) | l. 328. El. I. 59 | <i>obliquum</i> A. S. (Irpex obliquus) | l. 424. El. l. 147 |
| — var. <i>obtusum</i> A. S. (Hydnum) | l. 425 | <i>olivaceum</i> Schwanz. (Hydnum olivaceum) | El. I. 134 |
| <i>Cerasi</i> Chev. cfr. El. I. 142 | | <i>pendulum</i> A. S. (Irpex pendulus) | l. 413. El. l. 143 |
| — Pers. (Radulum orbiculare) | El. I. 150 | <i>pinastri</i> Pers. (Hydnum pinastri) | El. l. 138 |
| <i>cinereum</i> Pers. (Daedalea unicolor) | l. 337 | <i>plomosum</i> Pers. (monstrositas) | El. l. 141 |
| — β . Pers. (Daedalea cinerea) | El. I. 69 | <i>Portoriccense</i> Spreng. (Polypor. papyraceus) | El. l. 97 |
| <i>cinnabarinum</i> Schwanz. (Hydnum cinnabarinum) | El. I. 137 | <i>quercinum</i> Pers. (Hydnum quercinum?) | I. 423 |
| <i>conchatum</i> Ehrbg. (Irpex pendulus) | l. 413. El. l. 143 | | |
| <i>confluens</i> Pers. l. 426. Linn. V. 522 | | | |
| <i>crispum</i> Fr. Linn. V. ib. | | | |
| <i>croceum</i> Schwanz. (Hydn. croceum) | El. l. 137 | | |
| <i>dermatodon</i> Pers. (Irpex obliquus) | | | |
| <i>digitatum</i> Pers. (Radulum orbiculare) | El. l. 150 | | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| <i>rude Pers.</i> (Radulum) | | <i>crispa Fr.</i> | 1, 465. <i>El.</i> I. 227 |
| <i>rufescens Pers.</i> (Daedalea) | El. I. 65 | <i>spatulata Fr.</i> | <i>El.</i> I. ib. |
| <i>spadiceum Sw. Pers.</i> (Daedalea) | I. 505. <i>El.</i> I. 65 | SPATHULARIA <i>Pers.</i> I. 490. <i>El.</i> I. 234 | |
| <i>spatulatum Pers.</i> (Irpex spatulatus) | 1, 423. <i>El.</i> I. 146 | <i>flava Sw.</i> (Mitrula spatulat. mscr.) | I. 491 |
| <i>spongiosum Schwanz.</i> (Polyporus labyrinthicus) | <i>El.</i> I. 83 | <i>flavida Pers.</i> (eadem.) | I. ib. |
| <i>squalidum Pers.</i> (Hydnum squalinum) | <i>El.</i> I. 139 | <i>rufa Sw.</i> (eadem.) | I. ib. |
| <i>sulphureum Reb.</i> (Polyp. sulphureus) | I. 357 | SPERMODERMIA <i>Tode.</i> | |
| <i>Symphyton Schwanz.</i> (Polyp. Symphyton) | <i>El.</i> I. 97 | <i>Kze. cfr.</i> | <i>El.</i> II, 117 |
| <i>taurinum Pers.</i> (Hydn. squalinum) | <i>El.</i> I. 139, 141 | SPERMOEDIA <i>Fr.</i> (morbis) | |
| <i>versicolor Tratt.</i> (Polyp. versicolor) | | | II. 268 |
| <i>violaceum Sw. Pers.</i> (Polyp. abietinus) | I. 371. <i>El.</i> I. 97 | <i>Clavus Fr.</i> | II. ib. |
| — <i>β.</i> <i>Pers.</i> (Irpex fuscoviolaceus) | <i>El.</i> I. 144 | <i>Maydis Fr.</i> (Dub. Syn.) | |
| <i>viride A. S.</i> (Hydnum viride) | I. 421 | <i>Paspali Fr.</i> | II. ib. |
| SOLENARIUM <i>Spreng.</i> | | SPHACELIA <i>Leveill.</i> (Spermoedia) | |
| <i>byssoides Spr.</i> (Glonium stellatum) | II. 595 | | <i>El.</i> I. V. |
| <i>Mühlenbergii Kze.</i> (Glonium stellatum) | II. ib. | SPHAERIA <i>Haller.</i> II. 319. | |
| SOLENIAPers. II, 200 <i>El.</i> II. 27 | | | <i>El.</i> II. 53 |
| <i>candida Pers.</i> | II. 200 | <i>Abietis Fr.</i> | II. 398. <i>El.</i> II. 79 |
| — <i>Moug. et Nestl.</i> (Sol. fasciculata) | II. ib. | <i>abnormis Fr.</i> | II. 411 |
| <i>fasciculata Pers.</i> | II. ib. | — <i>Schwanz.</i> (Sph. notha) | II. 460 |
| <i>incana Pers.</i> (Solen. fasciculata b.) | II. ib. | <i>acclinis Fr.</i> | II. 410 |
| <i>ochracea Hoffm.</i> | II. 201. <i>El.</i> II. 27 | <i>accumulata Pers.</i> (S. Vaccinii) | II. 418 |
| <i>pallens Fr.</i> | <i>El.</i> II. 28 | <i>acervalis Moug.</i> | <i>El.</i> II. 83 |
| <i>urceolata Wallr.</i> | II. ib. | <i>acervata Fr.</i> | II. 416 |
| <i>villosa Fr.</i> | II. 200 | acervulata <i>Schwanz.</i> (Dothidea acervulata) <i>El.</i> II. 124 | |
| SORISPORIUM <i>Rudolph.</i> | | achroa <i>Dec.</i> (Cenangium Cerasi) | |
| <i>Saponariae</i> | III 477 | | II. 180 |
| <i>SPADONIA Fr.</i> | III, 203 | aciniformis <i>Sow.</i> (Lichen) | |
| <i>Phalloides Fr.</i> | III. ib. | | II. 527 |
| SPARASSIS <i>Fr.</i> 1, 464. <i>El.</i> I. 227 | | <i>accinosa Fr.</i> | II. 422 |
| | | — <i>Batsch.</i> (Sphaeria hirsuta <i>β.</i>) | II. 450 |
| | | acrospermum <i>Tod.</i> (Sphaerionema acrosperm.) | |
| | | | II. 537 |
| | | <i>acuminata Sow.</i> | II. 506 |
| | | <i>acuta Hoffm.</i> | II. 507 |
| | | — <i>β.</i> <i>A. S.</i> (Sphaeria rostellata) | II. 476 |
| | | acutangula <i>Pers.</i> (S. stellulata) | |
| | | | <i>El.</i> II. 77 |
| | | <i>adscendens Fr.</i> | <i>Linn.</i> V. 537 |
| | | <i>adusta Fr.</i> | <i>El.</i> II. 87 |
| | | <i>Aegopodii Pers.</i> | II. 526 |
| | | aequiliniaris <i>Schwanz.</i> II. 374 | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>aeruginosa</i> Tode. (dubia)	Il. 527	<i>Anemones</i> Dec. (Dothidea	
		Anemones)	Il. 563
<i>Aesculi</i> Schum. (S. macu-	Il. 524	<i>Anethi</i> Pers.	Il. 429
laeformis b)		— β . <i>A. S.</i> (Sphaeria	
<i>Aesculicola</i> Fr. Il. 530, 579		culmicola)	Il. 430
<i>affinis</i> Grev. <i>El.</i> Il. 93		<i>angulata</i> Fr. Il. 390. <i>El.</i>	
— <i>Mart.</i> (S. setacea β .) Il. 518			Il. 78
<i>affilata</i> Schwanz. Il. 344.		<i>angustata</i> Pers.	Il. 470
<i>El.</i> Il. 68		— <i>Schum.</i>	Il. 419
<i>agariciformis</i> Bolt. (S.		<i>annulata</i> Schwanz. <i>El.</i> Il. 64	
capitata)	Il. 324	<i>anomia</i> Fr. Il. 381. <i>El.</i> Il. 77	
<i>Agaricola</i> Chaill. Il. 339.		<i>anserina</i> Pers.	Il. 480
<i>El.</i> Il. 66		<i>anthracina</i> Schmidt. (S.	
<i>agglomerata</i> Pers. <i>El.</i> Il. 83		nummularia)	Il. 348
<i>aggregata</i> Rehh. <i>With.</i>		<i>anthracodes</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 544	
(S. spermoides)		<i>appendiculata</i> Pers. (S.	
<i>alba</i> Schum. (S. ovina β .)		Ribis b.)	Il. 413
Il. 446		<i>applanata</i> Fr.	Il. 463
<i>albodeusta</i> Wahlenb.		<i>Aquifolii</i> Fr. <i>El.</i> Il. 82	
(Sph. deusta.)		<i>aquila</i> Fr. Il. 442. <i>El.</i> Il. 91	
<i>albicans</i> β . Pers. (S. con-		<i>aquilina</i> Fr.	Il. 522
fluens)	Il. 342	<i>aractina</i> Fr.	Il. 391
— γ . <i>A. S.</i> (S. copro-		<i>Araliae</i> Kunz. (S. amphi-	
phila)	Il. ib.	tricha β .)	Il. 514
<i>aliena</i> Fr. (Perisporium		<i>araneosa</i> Pers.	Il. 477
alienum) Il. 502. III. 252		<i>Arbuti</i> Fr.	Il. 523
<i>allicina</i> Fr.	Il. 437	— <i>Sow.</i> (Sph. arbutico-	
<i>alligata</i> Fr.	Il. 445	la)	Il. 500
<i>alnea</i> Fr.	Il. 520	<i>Arbuticola</i> Fr.	Il. ib.
— <i>Pers.</i> (Sphaeria di-		<i>Arecae</i> Kunze.	Il. 528
topa).	Il. 482	<i>arecaria</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 543	
<i>alnifraga</i> Wahlenb. (S.		<i>argillacea</i> Fr. Il. 333. <i>El.</i>	
prunastri β .) <i>El.</i> Il. 77			Il. 63
<i>Alopecuri</i> Fr. <i>El.</i> Il. 90		— <i>Pers.</i> (S. multiformis	
<i>alutacea</i> Pers.	Il. 325	a.)	Il. 334
<i>ambiens</i> Pers.	Il. 403	— <i>Quorund.</i> (S. fragi-	
<i>ambigua</i> Schwanz. <i>El.</i> Il. 85		formis)	<i>El.</i> Il. 63
<i>amoena</i> Nees.	Il. 519	<i>Ariae</i> Dec.	Il. 517
<i>amphitricha</i> Fr. (Meliolae		<i>aristata</i> Fr.	Il. 363
gen.) Il. 513. <i>El.</i> Il. 109		<i>armata</i> Fr.	Il. 336
— <i>Ehrnbg.</i> (dubia) Il. 527		<i>Artocreas</i> Tode.	Il. 523
<i>ampla</i> Fr. <i>El.</i> Il. 98		<i>arundinacea</i> Sow.	Il. 429
<i>ampullacea</i> Pers. (S. Ti-		<i>Arundinis</i> Fr.	Il. 510
liae b.)	Il. 486	<i>Aspegrenii</i> Fr.	Il. 465
<i>Andromedae</i> Schwanz. (Pho-		<i>aspera</i> Fr. Il. 354. <i>El.</i> Il. 71	
mae species?) <i>El.</i> Il. 120		— <i>Fl. Dan.</i> (Sphae-	
<i>aneirina</i> Smft. <i>El.</i> Il. 76		ria hypoxylon β)	Il. 328

	Vol. p.		Vol. p.
<i>aspera</i> Sowerb. (Stilbospor.)		<i>bicolor</i> Dec. (S. fragifor-	
<i>asphalatum</i> Link. Linn.		<i>mis</i>)	II, 332
	V. 540	<i>biformis</i> Pers.	II, 448
<i>Asteroma</i> Fr.	II, 525	<i>bifrons</i> Schmidt et Kunze.	II, 438
<i>astroidea</i> Fr.	II, 478	— Bern. (Phoma Po-	
<i>atomus</i> Schum. (S. my-		<i>puli</i> h?)	II, 547
<i>riocarpa</i>)	II, 459	— Sow. (Ceuthospora	
<i>atramentosa</i> Fr. II, 344.		<i>Phacid.</i>)	El, II, 136
	El, II, 68	<i>Bignoniae</i> Schwanz.	II, 379
<i>atronitens</i> Holl. (Dothi-		<i>biserialis</i> Fr.	El, II, 68
<i>dea betulina</i>)	II, 555	<i>Bombarda</i> Batsch.	II, 456
<i>atropunctata</i> Schwanz.	II, 351	<i>bombardica</i> Bolt. (S. sper-	
<i>atropurpurea</i> Tod. Fr. II, 340		<i>moides</i> h.)	II, 457
<i>atrostoma</i> Schum.	II, 447	— Sow. (S. pulveracea)	
<i>atrovirens</i> A. S.	II, 501	II, 457. El, II, 94	
<i>Aucupariae</i> Pers. (Cenan-		<i>botryosa</i> Fr.	II, 342
<i>gium Aucupariae</i>)	II, 181	<i>Brachystemonis</i> Schwanz.	
<i>aulacostoma</i> Kunze. Linn.		(Dothid. Brachystem.)	
	V. 545		II, 558
<i>aurantia</i> Grev. (Sph. lu-		<i>Brassicae</i> Bolt. (Sclero-	
<i>teovirens</i>)		<i>tium Semen</i> β.)	II, 249
<i>aurantia</i> Pers. II, 440. El.		<i>brevirostris</i> Fr.	II, 474
	II, 91	<i>brevis</i> Sow. (Sphaeria o-	
<i>aurea</i> Grev. (Sph. auran-		<i>cellata</i> h.)	II, 481
<i>tia</i>)	El, II, 91	<i>brunneola</i> Fr.	II, 526
— Sowerb. (Sph. flavo-		<i>bulbosa</i> Pers.	II, 327
<i>virens</i> ?)		<i>bullata</i> Ehrnb.	II, 349
<i>aurora</i> Fr.	El, II, 80	<i>Buxi</i> Dec. (S. atrovirens	
<i>Avellanae</i> Schmidt.	II, 514	β.)	II, 501
— Pers. (Sph. verrucae-		<i>Buxicola</i> Dec.	II, 528
<i>formis</i>)	II, 355	<i>byssacea</i> Pers. (Lichen.)	II, 527
<i>barbara</i> Fr. (Ostropa. Fr.		<i>byssiseda</i> Tode. Fr. II, 442	
Mscr.)	II, 468	— β. Tod. (S. aquila) II, ib.	
<i>barbata</i> Pers.	II, 514	— var. Dec. (S. mam-	
<i>barbirostris</i> Duf.	II, 473	<i>maeformis</i>)	II, 455
<i>Berberidis</i> Pers.	II, 415	<i>Cacti</i> Schwanz.	II, 500
<i>Betulae</i> Schum. (S. lan-		<i>caelata</i> Fr.	Linn, V, 540
<i>ciformis</i>)	II, 362	<i>caenosa</i> Fr.	II, 427
— <i>nanae</i> Wahlenb.		<i>caespitosa</i> Tode. (Cenan-	
(Dothidea betulina h.)		<i>gium laminare</i> ?)	II, 181
	II, 555	<i>Calani</i> Nees. (Eustegia	
<i>Betuli</i> Pers. (S. Carpi-		<i>arundinacea</i>)	El, II, 112
<i>ni</i>)	II, 384	<i>callostom.</i> Schwein. Linn.	
<i>betuligna</i> Chev. (S. fava-			IV, 48
<i>cea</i>)	El, II, 72	<i>Calthaecola</i> Dec.	II, 532.
<i>betulina</i> Sowerb. (Melan-			El, II, 111
<i>con, elev.</i>)			

	Vol. p.		Vol. p.
<i>calva</i> Tode.	II. 451	<i>caulium</i> Schwanz. <i>El.</i>	II. 90
<i>calvula</i> Wahlb. (Sph.)		<i>cavernosa</i> Chev. (S. favacea)	
<i>ambiens</i>)	II. 403	<i>El.</i>	II. 72
<i>Calycanthi</i> Schwanz.	II. 421	<i>Cayanensis</i> Fr.	II. 438.
<i>cancellata</i> Tode. (S. sa-		<i>Linn. V.</i>	546
<i>licina</i>)	II. 401	<i>Celastri</i> Schwanz. <i>El.</i>	II. 81
<i>candida</i> Schwanz.	II. 330	<i>centripeta</i> Fr.	II. 402
<i>canescens</i> Pers.	II. 448.	<i>Cephalanthi</i> Schwanz.	II. 356
<i>El.</i>	II. 92	<i>Cerasi</i> Schum. (Dothidea)	
— <i>β. A. S.</i> (S. <i>crinita</i>)	II. 450	<i>El.</i>	II. 553
<i>capillata</i> Fr. (S. <i>pilifera</i>		<i>ceratosperma</i> Tode.	II.
<i>δ.</i>)	II. 473	354. <i>El.</i>	II. 74
— <i>Nees.</i> (S. <i>comata β.</i>)	II. 505	— <i>Dec.</i> (Sph. <i>enteroleu-</i>	
<i>capitata</i> Holmsk.	II. 324	<i>ca</i>)	II. 383
— <i>Pers. Syn.</i> (S. <i>millia-</i>		<i>cerviculata</i> Fr.	II. 389
<i>ria</i>)		<i>ceuthocarpa</i> Fr.	II. 439
<i>Capreae</i> Dec.	II. 517, 621	<i>Chamaemori</i> Fr.	II. 519
<i>Capreolatae</i> Schwanz. (Do-		<i>chionea</i> Fr.	II. 446 <i>El.</i>
<i>thidea Bignoniae</i>) <i>El.</i>		<i>El.</i>	II. 92
<i>El.</i>	II. 122	<i>chloromela</i> Fr.	II. 432
<i>capsularis</i> Pers.	II. 402	<i>ciliaris</i> Sow. (Helmintho-	
<i>carbonacea</i> Fr. (Citispo-		<i>sporium</i>)	III. 355
<i>ra carbonacea</i>)	II. 544	<i>ciliata</i> Pers.	II. 394
<i>carcharias obtusa</i> Weig.		<i>ciliatula</i> Fr.	II. 406
(S. <i>polymorpha</i>)	II. 326	<i>cilicifera</i> Fr.	II. 514
— <i>palmata</i> Weig. (S. <i>hy-</i>		<i>cincinnata</i> Fr.	II. 451
<i>poxylon</i>)	II. 327	<i>cincta</i> Fr.	II. 387
— <i>siliquosa</i> Weig. (S.		— <i>Dec.</i> (S. <i>lanciformis</i>)	
<i>digitata</i>)	II. 326	<i>El.</i>	II. 362
<i>Cardui personatae</i> Pers.		<i>cinerea</i> Pers.	H. 443
(S. <i>pellita</i>)	II. 504	— <i>Sow.</i> (S. <i>stigma b.</i>)	II. 350
<i>Caricis</i> Fr.	II. 435	<i>cinereofusca</i> Schum. (S.	
<i>carpineae</i> Fr.	II. 523	<i>multiformis a</i>)	II. 334
— <i>Sowerb.</i> (Melanconi-		<i>cinnabarrina</i> Tode	II. 412.
<i>um</i>)	III. 489	<i>El.</i>	II. 79
<i>Carpini</i> Pers.	II. 384	<i>circumscissa</i> Pers.	II. 484
— <i>Hoffm.</i> (S. <i>fimbriata</i>)	II. 436	<i>circumscrip̄ta</i> Schm. et	
<i>carpinicola</i> Fr.	II. 530	<i>Kze.</i> (S. <i>profusa</i>)	II. 392
<i>carphophila</i> Pers.	II. 328	<i>circumvallata</i> <i>Nees.</i> (S.	
<i>Castanaecola</i> Fr.	II. 530	<i>angulata β.</i>)	II. 391
<i>Castaneae</i> Schwanz.	II. 420	— <i>Sow.</i> (S. <i>bifrons</i>)	II. 438
— <i>Schleich.</i> (Cenangium)		<i>cirrhata</i> Hoffm. (Cyti-	
<i>El.</i>	II. 367. <i>El.</i>	<i>spora leucosperma</i>)	II. 543
<i>castorea</i> Tode. (Sph. <i>fus-</i>		— <i>Sow.</i> (Cytispora <i>chry-</i>	
<i>sca</i>)	II. 332	<i>sosperma</i>)	II. 542
<i>caudata</i> Schum. (S. <i>melo-</i>		<i>cirrhosa</i> Pers.	II. 475. <i>El.</i>
<i>gramma</i>)	II. 420	<i>citrina</i> Pers.	II. 337
<i>caulium</i> Fr.	II. 509	<i>clandestina</i> Fr.	II. 484

	Vol. p.		Vol. p.
<i>clausa</i> <i>β.</i> <i>Schum.</i> (S. circumscissa <i>b.</i>)	II. 484	<i>concreta</i> <i>Link.</i> (S. conoposus)	<i>Linn.</i> V. 542
<i>clavata</i> <i>Dec.</i> (S. bombardata)	II. 460	<i>conferta</i> <i>Fr.</i>	II. 435
— <i>Hoffm.</i> (S. digitata)	II. 326	— <i>Schwanz.</i>	II. 441
— <i>Sow.</i> (S. alutacea)	II. 325	<i>confluens</i> <i>Tode.</i>	II. 342
<i>claviformis</i> <i>Sow.</i> (S. moriformis)	II. 458	— <i>Willd.</i> (S. fusca)	II. 332
<i>Clavus</i> <i>Fr.</i> (<i>Linn.</i> V. 543)		<i>congener</i> <i>Schum.</i> (S. cuspidata <i>b.</i>)	II. 475
— <i>Schmidt.</i> (S. rostellata)	II. 476	<i>conglobata</i> <i>Fr.</i>	II. 414
<i>clopima</i> <i>Fr.</i>	II. 401	<i>conica</i> <i>A. S.</i> (Tympanis Ariae)	<i>El.</i> II. 18
<i>Clusia roseae</i> <i>Pers.</i> (Phomae species)	II. 548	— <i>Tode.</i> (Sphaeronema conicum)	II. 538
<i>clypeata</i> <i>Nees.</i>	II. 487	<i>coniformis</i> <i>Fr.</i>	II. 503
<i>Clypeus</i> <i>Schwanz.</i> (Sph. nummularia.)	II. 348	<i>conigena</i> <i>Dub.</i> (Sphaeria strobilina)	
<i>coarctata</i> <i>Schum.</i> (var. S. lanciformis?)	II. 367	<i>conjuncta</i> <i>Nees.</i>	II. 403
<i>coccinea</i> <i>Pers.</i>	II. 412.	<i>connata</i> <i>Fr.</i> (Sphaeria cohaerens <i>β.</i>)	II. 334
	<i>El.</i> II. 81	— <i>Schwanz</i>	<i>El.</i> II. 85
<i>coenopus</i> <i>Fr.</i> (<i>Linn.</i> V. 542)		<i>conspersa</i> <i>Fr.</i> (Tympanis conspersa)	II. 175
<i>cohaerens</i> <i>Pers.</i>	II. 333.	<i>conspurcata</i> <i>Kunz.</i> (Sphaeria favacea <i>β.</i>)	II. 355
	<i>El.</i> II. 63	<i>constricta</i> <i>Fr.</i>	<i>El.</i> II. 70
<i>collapsa</i> <i>Sow.</i> (Cenangium quercinum)	II. 189	<i>convergens</i> <i>Tode.</i>	II. 410
<i>colliculosa</i> <i>Schwanz.</i>	II. 341.	<i>coprophila</i> <i>Fr.</i>	II. 342
	<i>El.</i> II. 67	<i>coriacea</i> <i>Sow.</i> (S. spermoides)	II. 460. <i>El.</i> II. 93
<i>Colliculus</i> <i>Wormsk.</i>	II. 389	<i>Corni</i> <i>Sow.</i> (S. sepincola)	II. 498
<i>comata</i> <i>Tode.</i>	II. 504. III. 254.		II. 530
	<i>El.</i> II. 107	<i>cornicola</i> <i>Dec</i>	II. 530
<i>compar</i> <i>Fr.</i>	II. 362	<i>corniculata</i> <i>Ehrh.</i>	II. 384
<i>communis</i> <i>Sow.</i> (Sph. mastoidea)		— <i>Dec.</i> (S. microstoma)	<i>El.</i> II. 78
<i>complanata</i> <i>Tode.</i>	II. 508.	— <i>β.</i> <i>A. S.</i> (S. Abietis <i>β.</i>)	II. 398
	<i>El.</i> II. 108	<i>corniformis</i> <i>Fr.</i>	<i>El.</i> II. 57
— <i>var. ilicis</i> <i>Moug. et Nest.</i> (Eustegia ilicis)	II. 522, 533.	<i>cornuta</i> <i>Hoffm.</i> (S. hypoxylon)	II. 327
	<i>El.</i> II. 112	<i>Corona</i> <i>Sow.</i> (S. pomiformis <i>b.</i>)	II. 455
<i>composita</i> <i>Sow.</i> (Cytis p. carposperma.)		<i>coronata</i> <i>Hoffm.</i>	II. 395
<i>compressa</i> <i>Pers.</i>	II. 470	— <i>Wahlenb.</i> (S. Sorbi)	II. 380
<i>conca</i> <i>Sow.</i> (Eustegia ilicis)			II. 70
<i>concentrica</i> <i>Bolt.</i>	II. 331.	<i>corrugata</i> <i>Chev.?</i> <i>Fr.</i>	<i>El.</i>
	<i>El.</i> II. 62		II. 70
<i>concrementosa</i> <i>Link.</i> (Sph. micropus)	<i>Linn.</i> V. 542		

	Vol. p.		Vol. p.
<i>corrugata</i> Schwanz. (S. ex- usta)	El. II. 88	<i>cylindrica</i> A. S. (Sphae- ronaema truncatum)	II. 539
<i>corticis</i> Fr. II. 481. El. II.	98	— <i>Tode</i> (Sphaeron. cy- lindricum)	II. 538
<i>corticium</i> Schwanz. (S. a- quila β)	II. 442	— β . Nees. (Sphaeron. parabolicum)	
<i>Coryli</i> Batsch.	II. 436	<i>Cynipum</i> Schwanz. El. II.	85
— <i>Dec.</i> (S. fusca)	II. 333	<i>cytispora</i> Fr.	II. 489
<i>Cotoneastri</i> Fr. (Tympa- nis Ariae) II 494. El.	II. 18, 102	<i>decedens</i> Fr.	II. 481
<i>cotyloglossa</i> Reb. (Sph. polymorpha)	II. 326	<i>decidua</i> Tode. (Sphae- ria coccinea)	II. 412
<i>Crataegi</i> Pers. (S. sordida β .)	II. 362	<i>decipiens</i> Dec.	II. 371
<i>crenata</i> Fr.	II. 469	<i>decolorans</i> Pers. (S. cin- nabarrina)	II. 412
<i>crinalis</i> Pers. (S. medu- sina)	El. II. 76	— <i>Schum.</i> (S. coccinea) II.	ib.
<i>crinita</i> Pers. II. 450. El. II.	92	<i>decomponens</i> Sow. (S. eu- typa)	II. 478
<i>crispa</i> Achar. (Lichen) II.	527	<i>decorticans</i> Fr. II.	396.
<i>crispans</i> Pers. El. II.	111		El. II. 79
<i>cristata</i> α . Pers. (S. cre- nata)	II. 469	— <i>Sow.</i> (S. stigma γ .)	II. 351
— β . Pers. (S. Arundi- nis)	II. 510	<i>decorticata</i> Dec. (S. stig- ma γ .)	II. ib.
<i>Cruciferarum</i> Fr.	II. 525	<i>decumbens</i> Schmidt.	II. 408
<i>cruenta</i> Kunze.	II. 531	<i>deformis</i> Fr.	II. 398
<i>crustacea</i> Sow. (S. ser- pens)	II. 341	<i>dehiscens</i> Pers. (S. ma- crotoma)	II. 469
<i>crustata</i> Fr.	II. 376	<i>delicatula</i> Fr. El. II.	92
<i>crypta</i> Fr.	II. 479	<i>Dematium</i> Pers. Fr. II.	
<i>cubicularis</i> Fr. II. 477. El.	II. 97		1505. El. II. 107
<i>Cucurbitacearum</i> Fr. II.	502	— β . Pers. (S. trichella b.)	II. 515
<i>cucurbitula</i> Tode. II.	415	— β . A. S. (Helmintho- sporium Tiliae)	III. 360
— β . Tode. (S. cupula- ris)	II. 416	<i>dendroides</i> Schwanz. (S. myriadea)	II. 524
<i>culmicola</i> Fr.	II. 430	<i>depilata</i> Fr.	II. 452
<i>culmifraga</i> Fr.	II. 510	<i>depressa</i> Bolt. (S. bulla- ta)	II. 349
<i>cupressiformis</i> Woodw. (S. hypoxylon β .)	II. 328	— <i>Purt.</i> (S. disciform.)	
<i>cupularis</i> Pers.	II. 416	<i>detrusa</i> Fr.	II. 382
— <i>Fr.</i> (Hypocrea cu- pul.) Linn. V.	539	<i>deusta</i> Hoffm.	II. 345
<i>curta</i> Fr.	II. 470	— <i>Wahlenb.</i> L. (S. mul- tiformis)	El. II. 64
<i>curvata</i> Chev. El. II.	70	<i>Dianthi</i> A. S.	II. 531
<i>curvirostra</i> Sow.	II. 507	<i>diatrypa</i> Fr.	II. 388
<i>cuspidata</i> Fr.	II. 474	<i>difformis</i> Schum. (S. ver- rucaeformis β .)	II. 355

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-----------------------------|--|-----------------------------|
| <i>diffusa</i> Sow. (S. nummularia) | II. 348 | <i>elliptica</i> Grev. (Sph. multiformis) | |
| <i>digitata</i> Ehrh. | II. 326. | <i>elongata</i> Fr. | II. 422. <i>El.</i> II. 85 |
| | <i>El.</i> II. 56 | <i>Eluteriae</i> Schmidt. (Lichen S. Trypethel.) | II. 527 |
| — Bolt. (S. hypoxylon) | II. 327 | <i>emersa</i> Sow. (Sphaeria velata b.) | II. 375 |
| — <i>Fl. Dan.</i> (S. polymorpha) | II. 326 | <i>Empetri</i> Fr. | II. 522 |
| <i>diminuens</i> Pers. | II. 471 | <i>enteroleuca</i> Fr. | II. 381 |
| <i>dioica</i> Fr. | II. 82 | — Schwanz. (S. concentrica) | II. 62 |
| <i>Diospyri</i> Schwanz. | II. 372 | <i>entomorrhiza</i> Dicks. | II. 324 |
| <i>Dipsaci</i> Pers. (var. S. acuminatae ?) | II. 506 | — Schum. (S. purpurea) | II. 325 |
| <i>disciformis</i> Hoffm. | II. 353 | <i>epichloë</i> Kze. (S. scirporum var. ?) | Linn. V. 546 |
| <i>discincola</i> Schwanz. | II. 368 | <i>epicymatia</i> Wallr. | II. 103 |
| <i>dispar</i> Fr. (Dothidea) | II. 366 | <i>epidermidis</i> Fr. | II. 499. |
| <i>disseminata</i> Fr. (Perisporium disseminatum) | II. 513. III. 250 | | <i>El.</i> II. 102 |
| <i>dissepta</i> Fr. | II. 392. <i>El.</i> II. 78 | <i>epigaea</i> Pers. (Lichen) | II. 527 |
| <i>distans</i> A. S. (Sphaeria Coryli). | | <i>Epilobii</i> Chaill. (Dothidea Epilobii) | II. 559 |
| <i>disticha</i> Ehrenb. | II. 434 | <i>epimyces</i> Fr. | II. 499. <i>El.</i> II. 103 |
| <i>ditopa</i> Fr. | II. 481 | <i>epipapyrea</i> Wallr. | II. 103 |
| <i>ditricha</i> Fr. | II. 515. <i>El.</i> II. 109 | <i>epiphylla</i> Schwanz. | II. 433 |
| <i>divergens</i> Schwanz. | II. 426 | <i>episphaeria</i> Tode. | II. 454. |
| <i>Doliolum</i> Pers. | II. 509. | | <i>El.</i> II. 93 |
| | <i>El.</i> II. 108 | <i>epithallina</i> Fr. (Sphaeria velata b.) | II. 375 |
| — β . A. S. (S. suffulta) | | <i>eremita</i> Rebent. | II. 489 |
| <i>dolosa</i> Fr. | II. 405 | <i>Ericae</i> Fr. | II. 101 |
| <i>donacina</i> Fr. Linn. V. | 545 | <i>erumpens</i> Schwanz. | II. 491 |
| <i>Dothidea</i> Moug. | II. 423. | — Ficin. (Phacidium Vaccinii) | |
| | <i>El.</i> II. 86 | <i>Eryngii</i> Fr. in Dub. Syn. | |
| <i>dryina</i> Pers. (S. pilifera γ .) | II. 473 | <i>erythrocoëcos</i> Ehrb. (S. episphaeria) | II. 93 |
| <i>dubia</i> Pers. (Cenangium Cerasi) | II. 180 | <i>erythrostoma</i> Pers. | II. 521 |
| — Sow. (Cytispora) | | <i>escharoides</i> Fr. | II. 84 |
| — Tode. (Sphaeronema aciculare) | II. 536 | <i>Eschscholzii</i> Ehrnb. (S. concentrica b.) | II. 331 |
| <i>Dufourei</i> Fr. Linn. V. | 546 | <i>eunomia</i> Fr. | II. 377 |
| <i>Dulcamarae</i> Schmidt. | II. 421 | <i>Eoynymi</i> Kunze. | II. 439 |
| <i>duplex</i> Sow. | II. 520 | <i>euphorea</i> Fr. | II. 354 |
| <i>durissima</i> Schwanz. | II. 335. | <i>eustoma</i> Fr. | II. 109 |
| | <i>El.</i> II. 65 | <i>eutypa</i> Fr. | II. 478 |
| <i>Echinus</i> Bernh. (Septoria Fraxini b.) | II. 119 | <i>exasperans</i> Schwanz. (Dothid. exasperans) | II. 558 |
| <i>ellipsosperma</i> Sow. (Sphaeria inquinans) | II. 486 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>excavata Fr.</i>	<i>El.</i> II. 101	<i>fragiformis Pers.</i>	II. 332.
<i>excipuliformis Fr.</i>	II. 469		<i>El.</i> II. 62
<i>exilis A. S.</i>	II. 452. III. 255	— <i>Hoffm.</i> (<i>S. fusca</i> b.)	II. 333
<i>exserta Fr.</i>	<i>El.</i> II. 65	— <i>With.</i> (<i>S. cinnabar-</i>	
<i>extensa Fr.</i>	II. 381	<i>rina</i>)	II. 412
<i>exuberans Fr.</i> (<i>Perisporium exuberans</i>)	II. 432.	<i>Frangulae Pers.</i> (<i>S. syn-</i>	
	III. 251	<i>genesia</i>)	<i>El.</i> II. 78
<i>exusta Fr.</i>	<i>El.</i> II. 88	<i>fraxinea Sibth.</i> (<i>S. con-</i>	
<i>fagicola Fr.</i>	II. 529	<i>centrica</i>)	II. 331
<i>faginea Pers.</i> (<i>Sphaeria turgida</i> b.)	II. 400	<i>Fraxini Fr.</i> (<i>Tympanis</i>	
<i>fallax Pers.</i> (<i>dubia</i>)	II. 527	<i>Fraxini</i>)	II. 493. <i>El.</i> II. 18, 102
— <i>Wahlenb.</i> (<i>Cenangium Cerasi</i> β .)	II. 180	<i>friabilis Pers.</i>	II. 361. <i>El.</i> II. 73
<i>favacea Fr.</i>	II. 354. <i>El.</i> II. 72	<i>Friesii Duby. Syn.</i>	
<i>ferruginea Pers.</i>	II. 363.	<i>Frit Fr.</i>	II. 395
	<i>El.</i> II. 73	<i>frondicola Fr.</i>	II. 529
<i>fibrosa Pers.</i>	II. 384	<i>faliginosa Pers. Syn.</i>	II.
<i>filicina Fr.</i>	II. 427	423. <i>El.</i> II. 86	
<i>filiformis A. S.</i>	II. 329.	— <i>Pers. in Moug. et Nestl.</i>	
<i>El.</i> II. 60. <i>Linn.</i> V. 539		(<i>Sph. quercinum</i>)	<i>El.</i> II. 85
<i>filum Bernh.</i> (<i>Phoma filum</i> ?)	II. 547. <i>El.</i> II. 119	— <i>Sow.</i> (<i>S. lata.</i>)	II. 369
<i>fimbriata Pers.</i>	II. 436	<i>fulva Fr.</i>	<i>El.</i> II. 90
— β . <i>Pers.</i> (<i>Sph. Coryli</i>)	II. ib.	<i>funesta Kunze.</i> (<i>Dothidea funesta</i>)	II. 550
<i>fineti Pers.</i>	II. 373	<i>Fur Ehrenb.</i>	II. 488
— <i>Dec.</i> (<i>S. stercoris</i>)	<i>El.</i> II. 104	<i>furfuracea Fr.</i>	II. 409.
<i>fissa Pers.</i>	II. 424		<i>El.</i> II. 79
<i>fissivela Tode.</i> (<i>Tympanis conspersa</i>)	II. 419	<i>fusca Pers.</i>	II. 332. <i>El.</i> II. 63
<i>flabelliformis Fr.</i>	<i>El.</i> II. 58	— <i>Sow.</i> (<i>Sph. Hypoxyli</i> var.)	
<i>fiaccida A. S.</i>	II. 516. <i>El.</i> II. 109	<i>fuscescens Schwanz.</i>	<i>El.</i> II. 96
<i>flavescens Fr.</i>	II. 444	<i>fuscopurpurea Schw.</i>	
<i>flavovirens Pers.</i>	II. 357.	<i>Linn.</i> IV. <i>Litt.</i> 48	
	<i>El.</i> II. 72	<i>Galbana Fr.</i> (<i>Perisporium Galba</i>)	II. 512. III. 251
<i>flavovirescens Hoffm.</i> (<i>Sph. flavovirens</i>)	II. 357	<i>Galii Fr.</i>	<i>El.</i> II. 105
<i>floccosa Fr.</i>	II. 375	<i>gangraena Fr. in Dub. Syn.</i>	
<i>floriformis Sow.</i> (<i>Sph. milliaria</i>)		<i>gastrina Fr.</i>	II. 379
<i>foedans Fr.</i>	II. 480. <i>El.</i> II. 98	<i>gelatinosa Tode.</i>	II. 336
<i>foliacea Bolt.</i> (<i>Lichen</i>)	II. 527	<i>genistalis Pers.</i> (<i>Dothidea genistalis</i>)	II. 552
<i>foveolaris Fr.</i>	II. 499	<i>Gentianaecola Dec.</i>	II. 531
<i>fragifera Tode.</i> (<i>S. lata</i> β .)	II. 370	<i>Geoglossum Schwein.</i>	
		<i>Linn.</i> IV. <i>Litter.</i> 44	
		<i>geographica Dec.</i> (<i>Dothidea geographica</i>)	II.
		560. <i>El.</i> II. 125	
		— <i>Fr.</i> (<i>Sphaeria macularis</i>)	II. 502

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|---------|---|---------|
| <i>Geranii Desmaz.</i> (Dothidea Robertiani) <i>El.</i> II. 126 | | <i>halonia Fr.</i> | II. 506 |
| — <i>Fr.</i> (Dothid. Geranii) II. 558 | | <i>haustellata Fr.</i> | II. 383 |
| <i>glandis Dub.</i> | | <i>Hederae Sow.</i> | II. 521 |
| <i>glauca Bolt</i> (Physari species) II. 527 | | — <i>var. Ilicis Nees.</i> (Ceuthosp. Phacid.) II. 522 | |
| <i>glaucina Fr.</i> II. 493 | | <i>Hederaecola Fr.</i> II. 528. | |
| <i>Gleditschiae Schwanz.</i> II. 421 | | <i>El.</i> II. 110 | |
| <i>globularis Batsch.</i> (Sphaeria spermoides) II. 457 | | <i>Heliopsidis Schwanz.</i> (Dothidea Heliopsidis) II. 556 | |
| — <i>Schum.</i> (S. Aspegrenii) II. 465 | | <i>Hellebori Chaill.</i> II. 512 | |
| <i>globosa Spreng.</i> II. 331 | | <i>hemisphaerica A.S.</i> (Sphaeronaema hemisphaericum) II. 540 | |
| <i>glomerata Dec.</i> (S. fusca) II. 333 | | <i>herbarum Fr.</i> II. 511. <i>El.</i> II. 108 | |
| <i>Gnomon Tode.</i> II. 517 | | — <i>a. Pers.</i> (Sphaeria complanata) II. 508 | |
| — <i>Schum.</i> (S. Coryli) II. 436 | | <i>herpotricha Fr.</i> II. 504 | |
| <i>Gomphus Fr.</i> <i>El.</i> II. 54 | | <i>hiascens Fr.</i> II. 477 | |
| <i>Gossypii Schwanz.</i> II. 488 | | <i>Hibisci Kunze.</i> (S. amphitricha <i>a.</i>) II. 514 | |
| <i>gracillima Fr. Linn.</i> V. 538 | | — <i>Schwanz.</i> (S. epimyces?) <i>El.</i> II. 103 | |
| <i>gracilis Grev.</i> (affin. Sph. Ophiogl.) II. 434 | | <i>Himantia Pers.</i> (Dothidea Himantia) II. 559 | |
| <i>Graminis Pers.</i> II. 434 | | <i>hippotrichoides Sow.</i> (Thamnomycetes hippotrich.) II. 449 | |
| <i>Gramma Schwanz.</i> (Dothidea gramma) II. 557. | | <i>hirsuta Fr.</i> | |
| <i>cfr.</i> III. 233 | | — <i>Schum.</i> (Sphaeria Racodium <i>b.</i>) II. <i>ib.</i> | |
| <i>granulosa Pers. Sow.</i> | | — <i>Sow.</i> (S. hirsuta <i>β.</i>) II. 450 | |
| (formae Sph. multiformis) II. 334, 335 | | — <i>γ. Fr.</i> (S. crinita) II. <i>ib.</i> | |
| <i>granum Fl. Dan.</i> (Sph. spermoides) II. 457 | | <i>hirta Fr.</i> II. 483 | |
| <i>gregalis Schwanz.</i> <i>El.</i> II. 68 | | <i>hispida Tode.</i> II. 450. <i>El.</i> II. 92 | |
| <i>gregaria Sowerb.</i> (Coniocarp. cinnabarr.) II. 353 | | — <i>Dec.</i> (S. canescens) <i>El.</i> II. <i>ib.</i> | |
| <i>grisea Dec.</i> (S. disciformis <i>b.</i>) II. 354 | | <i>horrida Schwanz.</i> (S. spinosa) II. 369 | |
| <i>grossa Pers.</i> (S. favacea <i>c.</i>) II. 521 | | <i>hyalina Schwanz.</i> II. 339 | |
| <i>Grossulariae Fr.</i> II. 521 | | — <i>Pers.</i> (S. hederaecola) II. 528 | |
| <i>grumosa Pers.</i> <i>El.</i> II. 78 | | <i>hyetospilus Mart.</i> (Dothidea rubra) II. 553 | |
| <i>Guepini Moug. Fr.</i> <i>El.</i> II. 59 | | — <i>var. Mart.</i> (Dothid. fulva) II. 554 | |
| <i>guttifera Dec.</i> (Cytispora guttifera) II. 545 | | <i>hypochnea Fr.</i> II. 542 | |
| <i>gyrosa Schwanz.</i> II. 419. | | <i>hypodermia Fr.</i> II. 407 | |
| <i>El.</i> II. 84 | | | |
| <i>haematorhynca Sömft.</i> | | | |
| <i>El.</i> II. 96 | | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>hypodermia Pers</i> (Sphaeria clandestina)	II. 485	<i>Juglandis Dec.</i> (var. S. setaceae)	II. 517. <i>El.</i> II. 109
<i>hypophylla Reb.</i> (non aut. veget.)	II. 527	<i>Junci Fr.</i>	II. 428
<i>hypoxylon Ehrh.</i>	II. 327.	<i>Juniperi Fr.</i>	II. 366. <i>El.</i> II. 74
	<i>El.</i> II. 58	<i>Kirbi Sow.</i> (S. herbarum proxim.)	II. 511
<i>Hystrix Tode.</i>	II. 364. <i>El.</i> II. 74	<i>Kunzei Fr.</i>	II. 388. <i>El.</i> II. 78
— <i>Dec.</i> (Sph. leiphaemia)	<i>El.</i> II. ib.	<i>labiata Pers.</i> (S. multiformis)	<i>El.</i> II. 64
— <i>Nees.</i> (S. tortuosa)	II. 395. <i>El.</i> II. ib.	<i>Laburni Pers.</i>	II. 413
— <i>Pers.</i> (S. stilbostoma γ.)	<i>El.</i> II. ib.	— β. <i>Pers.</i> (S. Ribis b.)	II. ib.
<i>Hydnicola Schw. Linn.</i>	IV. <i>Litt.</i> 42	<i>lactea Fr.</i>	II. 337. <i>El.</i> II. 66
<i>Ilicina Nees.</i> (Eustegia Ilicis)	II. 522	<i>Lactifluorum Schwanz.</i>	II. 338
<i>Ilicis Fr.</i>	II. 501	<i>lacunosa Fr.</i> (S. Rhamni)	II. 417
<i>immersa Sow.</i>	II. 358	<i>laevata Fr.</i>	II. 495
<i>inaequalis Pers.</i> (Sphaeria naucosa)	<i>El.</i> II. 82	<i>laevis Sow.</i> (S. succenturiata β. aut. S. lancif.)	II. 347
<i>incrustans Pers.</i>	II. 343	<i>lagenaria Pers.</i>	II. 472
<i>incurva Schum.</i>	II. 476	<i>lanata Fr.</i>	II. 482
<i>infernalis Kunze.</i>	II. 371	<i>lanciformis Fr.</i>	II. 362
<i>inquilina Fr.</i>	<i>El.</i> II. 100	<i>larvata Fr.</i>	II. 503. <i>El.</i> II. 106
<i>inquinans Tode.</i>	II. 486	<i>lata Pers.</i>	II. 369
— β. <i>Pers.</i> (S. Xylostei)	II. 487	— <i>Nees.</i> (S. lata β.)	II. 370
<i>insculpta Fr.</i>	<i>El.</i> II. 95	— <i>glebulosa Pers.</i> (S. maura)	II. ib.
<i>insidens Schwanz.</i>	II. 422	<i>latericolla Dec.</i>	II. 464. <i>El.</i> II. 96
— <i>Schwanz. in litt.</i> (S. atramentosa)	<i>El.</i> II. 68	<i>lateritia Fr.</i>	II. 338. <i>El.</i> II. 66
— <i>Sow.</i> (S. myriocarpa)	II. 459	— <i>Dec.</i> (S. fragiformis)	II. 336. <i>El.</i> II. 63
<i>insitiva Tode.</i>	II. 366	<i>Lauri Sow.</i> (Centospora Lauri. Grev.)	<i>El.</i> II. 110
<i>intermedia Schwein. Linn.</i>	IV. <i>Litt.</i> 45	<i>lecythea Schwanz.</i>	II. 460
<i>insularis Pers.</i> (S. atramentosa)	<i>El.</i> II. 68	<i>lejoplaca Fr.</i>	II. 370
<i>inuusta Fr.</i>	<i>El.</i> II. 88	<i>leiphaemia Fr.</i>	II. 399
<i>inversa Fr.</i> (Tympanis alvea)	II. 414. <i>El.</i> II. 18	<i>lenta Tode.</i>	II. 349
<i>irregularis Sow.</i>	II. 361	— <i>Schwanz.</i> (Sphaeria rigens)	II. 349. <i>El.</i> II. 61
— <i>Dec.</i> (Sphaeria anomia)	II. 381	<i>leprosa Pers.</i>	II. 365
<i>juglandicola Schwanz.</i>	II. 385	<i>leptidea Fr.</i>	II. 522
<i>juglandina Fr.</i>	II. 621. <i>El.</i> II. 110	<i>leptostroma Ehrenb.</i> (Hysterium scirpinum)	II. 590
<i>Juglandis Fr.</i>	II. 493	<i>leptostyla Fr.</i> (var. Sph. setaceae)	II. 517. <i>El.</i> II. 109

	Vol. p.		Vol. p.
<i>leucocephala</i> Pers. (Lichen S. Pyrenothea)	II. 527	<i>lobata</i> Schwanz. (S. Schweinitzii)	El II. 61
<i>leucophaeata</i> Reb. (S. Pini b)	II. 397	<i>longa</i> Sowerb. (Sclerotium?)	
<i>leucopis</i> Fr.	II. 402	<i>longissima</i> Pers.	II. 430
<i>leucostigma</i> Dec. (S. Hederace c.)	II. 521	<i>Lonicerae</i> Sow.	II. 492
<i>leucostoma</i> Pers.	II. 387	<i>lucifuga</i> Jungh. Linn. V.	409
— Bernh. (Lichen. S. Pertus. pert.)		<i>lutea</i> A. S.	II. 347
<i>Levieuxii</i> Fr.	El. II. 84	<i>luteoumbrina</i> Schum. (S. gelatinosa d.)	II. 336
<i>libera</i> Pers. (Sph. macrostoma)	II. 469	<i>luteovirens</i> Fr.	II. 339
<i>Lichenicola</i> Smft.	El. II. 103	<i>Lychnidis</i> Fr.	II. 531
<i>Licheniformis</i> Sow. (Verrucaria)		<i>Lycoperdoides</i> Weig. et Auct.	II. 332
<i>lichenoides</i> a. Dec. (Phacidium dentatum)	II. 577	<i>macrocarpa</i> Fr. Linn. V.	547
— Sow. (Sphaeria ovina)	II. 446	<i>macrostoma</i> Tode.	II. 469
— Weig. (Lichen)		— e. Tode. (S. pileata)	
<i>Lichenum</i> Reb. (Lichenosum product.)	II. 527	<i>macula</i> Tode. (S. nummularia?)	II. 348
<i>lignea</i> Pers. (Sph. quercina b.)	II. 362	<i>maculaeformis</i> Pers.	II. 524
<i>ligniaria</i> Grev. (S. hispida)	El. II. 92	— Ehrh. (Rhytisma acerinum)	II. 569
<i>ligniota</i> Fr.	II. 376	<i>macularis</i> Fr.	II. 502
<i>limnaeiformis</i> Schwanz. (forma S. spinosae)	II. 369	<i>mammaeiformis</i> Pers.	II. 455
<i>limitata</i> Pers. (S. mammillana)	El. II. 99	— Hoffm. (S. serpens)	II. 341
<i>linearis</i> Nees. II. 429. El. II. 90		— Wahlenb. (S. multiformis β.)	II. 335
<i>lineata</i> A. S.	II. 373	<i>mammata</i> Wahlenb. (S. multiformis β.)	El. II. 64
— Dec. (S. ordinata)	II. 454	<i>mammillana</i> Fr.	II. 487.
<i>Lingam</i> Tode.	II. 507		El. II. 99
— Dec. (S. Doliolum)	El. II. 108	<i>mammillaris</i> Schum. (S. umbrina)	II. 461
<i>Linnaeae</i> Ehrenb.	II. 531	<i>mammosa</i> With. (S. ovina).	
<i>Liquidambaris</i> Schwanz.	II. 396	<i>marginata</i> Fr.	El. II. 69
<i>Lirella</i> Moug. et Nestl.	El. II. 105	— Sow. (S. leucostoma)	II. 387
<i>Liriodendri</i> Schwanz.	II. 356	<i>mastoidea</i> Fr.	II. 463
<i>livida</i> Fr.	II. 479	<i>maura</i> Fr.	II. 370
— Pers. (S. livida β.)	II. 480	<i>maxima</i> Web. (S. deusta)	II. 345
<i>lixivia</i> Fr.	II. 385	<i>media</i> Pers. (S. macrostoma β.)	II. 470
<i>lobata</i> Wormsk.	II. 343	<i>medusina</i> Fr.	El. II. 75
		<i>melaena</i> Fr.	II. 431
		<i>melanostoma</i> Bernh. (Lich. S. Pertus. pert.)	

	Vol. p.		Vol. p.
<i>melanostyla</i> Dec. (var. S. setaceae) ll. 517.	El. ll. 109	<i>Mougeotii</i> Pers. (R. Hystrix)	El. ll. 74
<i>melasperma</i> Fr.	ll. 389	<i>mucida</i> Fr.	ll. 447
<i>melastoma</i> Fr.	ll. 388	— <i>a. β.</i> Tode. (S. ovina)	ll. 446
— <i>Reb.</i> (S. ovina <i>β.</i>)	ll. 446	— <i>γ.</i> Tode. (S. mucida)	ll. 447
<i>melastroma</i> Fr.	ll. 399	<i>mucosa</i> Fr. ll. 425.	El. ll. 89
<i>Meliae</i> Fr.	El. ll. 85	<i>mucronata</i> Schwanz.	ll. 326
<i>melogramma</i> Pers.	ll. 420	— Fr. (S. mucronulata)	ll. 475, 621
<i>merdaria</i> Fr.	El. ll. 100	<i>mucronulata</i> Fr. ll. 621,	475
<i>Mezerei</i> Schleich, (Dothidea Mezerei)	ll. 551	<i>multiceps</i> Sow. (S. flavovirens <i>β.</i>)	ll. 357
<i>Micheliana</i> Fr.	ll. 414	<i>multiformis</i> Fr. ll. 334.	El. ll. 64
<i>micropus</i> Fr. Linn. V.	542	<i>multiplex</i> Kunze. Linn. V.	536
<i>microscopica</i> Fr. ll. 476.	El. ll. 97	<i>muricella</i> Fr.	ll. 437
— <i>Ehrh.</i> (Sphaeria Anethi)	ll. 429	<i>mutabilis</i> Pers.	ll. 447
<i>microstoma</i> Pers. ll. 388.	El. ll. 78	<i>mutila</i> Fr.	ll. 424
<i>micula</i> Fr.	El. ll. 101	<i>mycophila</i> Fr.	ll. 462
<i>militaris</i> Ehrh.	ll. 323	<i>myriadea</i> Dec.	ll. 524
<i>millepunctata</i> Gr. (Sph. corticis)		<i>myriocarpa</i> Fr. ll. 459.	El. ll. 94
<i>milliaria</i> Fr.	ll. 370	<i>myrtillina</i> Schub. (Erysiphe myrtillina)	ll. 247
<i>miniata</i> Hoffm. (S. peziza a.)	ll. 453	<i>natans</i> Tode. (Dothidea Sambuci)	ll. 551
— <i>Bolt.</i> (Tubercularia vulgaris)	ll. 464	<i>naucosa</i> Fr. ll. 416.	El. ll. 82
<i>minutissima</i> Sow. (Perispor. disseminatus?)	ll. 511	<i>nebulosa</i> Pers. ll. 430.	El. ll. 90
<i>Mirbelii</i> Moug. Linn. V.	548	<i>nervisequia</i> Dec. (Dothid. nervisequia)	ll. 563
<i>mixta</i> Schum. (S. ambiens)	ll. 403	<i>Nidula</i> Sow.	ll. 418
<i>mobilis</i> Tode.	ll. 461	<i>nidulans</i> Schwanz.	ll. 443
<i>mollis</i> Tode. (S. pulveracea?)	ll. 459	<i>nigra</i> Purst. Sowerb.? (Phacid. Patell.)	
<i>molliuscula</i> Schwanz. El. ll. 66		<i>nigrella</i> Fr.	ll. 512
<i>monadelpha</i> Fr.	ll. 382	<i>nigripes</i> Klotzsch. Linn.	VII, 203
<i>monocarpa</i> Schum. (Peziza melastoma)	El. ll. 8	<i>nigroannulata</i> Grev. (Sph. angulata)	El. ll. 78
<i>morbosa</i> Schwanz.	ll. 417	<i>nigromarginata</i> Wallr. (S. dissepta)	El. ll. 78
<i>Mori</i> Chaill. (var. Sphaeria Juglandis?)	ll. 494	<i>nitida</i> Sow. (Verrucaria nitida)	ll. 527
— <i>With. Weig.</i> (S. cocinea)	ll. 412	<i>nivea</i> Hoffm.	ll. 386
<i>moriformis</i> Tode. ll. 458.	El. ll. 94	<i>notha</i> Fr.	ll. 459
<i>Mougeotii</i> Fr.	El. ll. 100		

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|------------|---|-------------|
| <i>nucula</i> Fr. | 11. 466 | <i>oxystoma</i> Pers. (Sphaeria | |
| <i>nummularia</i> Dec. | 11. 348 | <i>Kunzei</i>) | EL. 11. 78 |
| <i>obducens</i> Schum. | 11. 456 | <i>Padi</i> Holl. (Dothidea ful- | |
| <i>obducta</i> Bolt. (Sphaeria | | <i>va</i>) | 11. 554 |
| <i>elongata</i> ?) | | <i>padina</i> Pers. (Cenangium | |
| <i>obliquata</i> Smft. (S. pleu- | | <i>um</i> Cerasi b.) | 11. 494 |
| <i>rostoma</i>) | EL. 11. 93 | <i>paetula</i> Fr. | 11. 483 |
| <i>oblonga</i> Sow. (S. vascu- | | <i>palina</i> Fr. | 11. 494 |
| <i>losa</i>) | 11. 408 | <i>pallida</i> Pers. (Sphaeria | |
| <i>obtecta</i> Schwanz. | 11. 482 | <i>gelatinosa</i> a.) | 11. 336 |
| <i>obturata</i> Fr. | 11. 495 | <i>palmata</i> Schwanz. EL. 11. 77 | |
| <i>occultata</i> Fr. EL. 11. 72 | | <i>palmicola</i> Fr. | 11. 466 |
| <i>ocellata</i> Fr. 11.480. EL. 11. 98 | | <i>paludosa</i> Nees. (Perisporium | |
| — Fr. Obs. (Phacidium | | <i>disseminatum</i> b.) | |
| <i>species</i>) | 11. 579 | 11. 513. cfr. Ill. 250 | |
| — Pers. (Sphaeria me- | | <i>palustris</i> Fr. in Dub. Syn. | |
| <i>logramma</i>) | 11. 420 | <i>Panacis</i> Fr. 11. 497. EL. 11. 102 | |
| <i>ochracea</i> Grev. EL. 11. 79 | | <i>pannosa</i> Schwanz. | 11. 374 |
| — Pers. (Sph. citrina | | <i>pannus</i> Kunze. 11. 445. | |
| <i>β</i> .) | 11. 338 | EL. 11. 91 | |
| — <i>Wahlenb.</i> (Dothidea | | <i>Papaveris</i> Schum. (Sph. | |
| <i>fulva</i>) | 11. 554 | <i>herbarum</i>) | EL. 11. 108 |
| <i>Oleae</i> Dec. | 11. 489 | <i>Papilla</i> Schwanz. 11. 462. | |
| <i>olerum</i> Fr. EL. 11. 99 | | EL. 11. 96 | |
| <i>olivacea</i> Ehrnb. (Sph. | | <i>papillata</i> Schum. 11. 461. | |
| <i>strumella</i> ?) | 11. 365 | EL. 11. 95 | |
| — Pers. (<i>dubia</i>) | 11. 410 | — <i>Hoffm.</i> (S. <i>lata</i>) | 11. 369 |
| — <i>Willd.</i> (Trichoder- | | <i>papillosa</i> Sow. (S. mam- | |
| <i>ma viride</i>) | Ill. 215 | <i>maeformis</i>) | 11. 455 |
| <i>Omphalodes</i> Fr. Linn. V. 547 | | <i>papula</i> Fr. (S. stilbosto- | |
| <i>operculata</i> A. S. 11. 479. | | <i>ma a</i>) | 11. 404 |
| — <i>β</i> . Pers. (Sphaeria | | <i>papyrifera</i> Herb. Beyr. | |
| <i>eutypa</i> b.) | 11. 478 | Fr. Linn. V. 536 | |
| <i>operta</i> Schmidt. 11. 407 | | <i>parabolica</i> Tode. (Sphae- | |
| <i>ophioglossoides</i> Ehrh. 11. 324 | | <i>ronaema parabolicum</i> .) | |
| <i>oppansa</i> Fr. 11. 374 | | 11. 538 | |
| <i>oppilata</i> Fr. 11. 493 | | <i>parallela</i> Fr. 11. 373 | |
| <i>orbicularis</i> Pers. (S. num- | | — Sow. (Sphaeria <i>uda</i>) | |
| <i>mularia</i>) | 11. 348 | 11. 358 | |
| <i>ordinata</i> Fr. (S. <i>uda</i> | | <i>parasitica</i> With. (S. | |
| <i>var.</i>) | 11. 454 | <i>ophioglossoides</i>) | 11. 324 |
| <i>oreades</i> Fr. in Dub. Syn. | | — <i>Sowerb.</i> (<i>puncta</i> Li- | |
| <i>orthoceras</i> Fr. EL. 11. 97 | | <i>chenum</i>) | |
| <i>ostracea</i> Sow. (Lophium | | <i>parsimons</i> Schum. (Do- | |
| <i>mytillinum</i>) | 11. 534 | <i>thid. parsimons</i>) EL. 11. 122 | |
| <i>Ostruthii</i> Fr. 11. 526. EL. 11. 110 | | <i>Patella</i> Pers. (Phacidium | |
| <i>ovina</i> Pers. 11. 446 | | <i>Patella β</i>) 11. 511. EL. 11. 134 | |
| <i>ovoidea</i> Fr. 11. 459 | | <i>Pediculariae</i> Fr. 11. 429 | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>pellita</i> Fr. 11. 503. <i>El.</i> 11. 106		<i>Placenta</i> Tode. (S. bul-	
<i>peltata</i> Dec. (Sphaeria		lata)	11. 349
multiformis a)	11. 334	<i>Platanoidis</i> Pers. (S. stil-	
<i>penetrans</i> a. Tode. (Pha-		hostoma γ .)	11. 404
cid. Patella β .)	11. 511	<i>platyceps</i> Pers. (forma S.	
<i>penicillata</i> Kaulf. (Sphae-		deustae.)	11. 346
ria Ilicis)	11. 501	<i>platystoma</i> Schwanz. 11. 351	
<i>penicillosa</i> Schwanz. (Sph.		<i>pleurostoma</i> Kunze. 11.	
spinosa)	11. 369	456. <i>El.</i> 11. 93	
<i>penicillus</i> Schmidt. 11. 508		<i>Plinthis</i> Fr. (Phacidium	
<i>pentagona</i> Pers. 11. 407		Plinthis) 11. 511. <i>El.</i>	
— Fr. (S. Sorbi) 11. 380		11. 134	
<i>Perforata</i> Schwanz. 11. 340		<i>Pocula</i> Torrey. <i>El.</i> 11. 60	
<i>El.</i> 11. 67. Linn. V. 541		<i>Podagrariae</i> Roth. (Do-	
— Sow. 11. 411		thideaPodagrariae) 11. 556	
<i>persicaria</i> Schwanz. 11. 328		<i>podoides</i> Pers. (Sphaeria	
<i>personata</i> Fr. 11. 485		scabrosa β .) 11. 360	
<i>pertusa</i> Pers. 11. 464		<i>poliota</i> Fr. (Perisporium	
— Bolt. (Lichen) 11. 527		poliotum) 11. 512. Ill. 251	
<i>petiolorum</i> Schwanz. 11. 518		<i>polita</i> Fr. 11. 426	
<i>Peziza</i> Tode. 11. 452. <i>El.</i> 11. 92		<i>polycerata</i> Pers. (Sph.	
<i>Pezizoides</i> a. Dec. (S.		ceratosperma) <i>El.</i> 11. 74	
cinnabarrina) 11. 412		<i>polygramma</i> Fr. 11. 432	
— β . Dec. (cucurbitula)		<i>polymorpha</i> Pers. 11. 326.	
11. 415.		<i>El.</i> 11. 58	
<i>phaeocomes</i> Rehent. 11. 515		<i>polypora</i> Fr. (S. leucosto-	
<i>Phoenix</i> Kunze. Linn. V. 541		ma b) 11. 387	
<i>picastra</i> Fr. 11. 463		<i>pomiformis</i> Pers. 11. 455	
<i>picea</i> Pers. 11. 431		<i>Populi</i> Sow. (Phoma Po-	
— Sow. (S. lejoplaca) 11. 370		puli) 11. 547	
<i>pileata</i> Tode. 11. 468		<i>populina</i> Pers. <i>Obs. et</i>	
<i>pilifera</i> Fr. 11. 472		<i>Syn.</i> 11. 413	
— Dec. (S. Dematium)		— Pers. ic. (Sphaeria	
11. 505		corticis.) 11. 481	
<i>pilosa</i> Pers. 11. 450		<i>Poronia</i> Pers. (S. pun-	
<i>pilulifera</i> Fr. 11. 352		ctata) 11. 330	
<i>pinastri</i> Dec. 11. 488		<i>porphyrogona</i> Tode. (S.	
— Grev. (Cytisp. pinastr.)		rubella c.) 11. 506	
<i>El.</i> 11. 79		<i>porphyrostoma</i> Kunze.	
— Nees. (S. pilifera β .) 11. 473		11. 465. <i>El.</i> 11. 96	
<i>Pini</i> A. S. 11. 397		<i>Porri</i> Pers. (Perisporium	
— a. Schm. et Kze. (S.		exuberans b.) 11. 432.	
Kunzei.) 11. 389		cfr. Ill. 251	
<i>Pisi</i> Sow. 11. 509		<i>Potentillae</i> Schwanz. 11. 519	
<i>pithyophila</i> Schm. et Kze.		— Sowerb. (Dothidea	
11. 425. <i>El.</i> 11. 86		Potentillae) 11. 563	
<i>Placenta</i> Herb. Beyr. Fr.		<i>proboscidea</i> Fr. 11. 489	
Linn. V. 539		<i>profuga</i> Ehrnb. 11. 431	

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|--------------------|--|----------------------------|
| <i>profusa</i> Fr. II. 392. <i>El.</i> II. 78 | | <i>purpurea</i> Fr. | II. 325 |
| — <i>Sow.</i> (Naemasp. crocea.) | | <i>Purtoni</i> Grev. (Sph. A- | |
| | III. 479 | bietis) | |
| <i>prorumpens</i> Wallr. II. 357. | | <i>pusilla</i> Pers. | II. 411 |
| | <i>El.</i> II. 72 | — <i>Wahlenb.</i> (Sphaeria | |
| <i>protracta</i> Pers. | II. 425 | pulchella b.) | II. 406 |
| <i>protusa</i> Fr. | II. 491 | <i>Pustula</i> Pers. (Phoma Pu- | |
| <i>pruinosa</i> Fr. | II. 486 | stula) | II. 547 |
| <i>Prunastri</i> Pers. Syn. p. 37. II. 380 | | <i>pustulata</i> Hoffm. (Cyti- | |
| — β . <i>Sorbi</i> A. S. (Sphae- | | spora fugax.) | II. 544 |
| ria <i>Sorbi</i>) | II. ib. | — <i>Moug. et Nestl.</i> (Sphae- | |
| <i>Pruni</i> Schum. (S. cupu- | | ria leucostoma) | II. 387 |
| laris) | II. 416 | — <i>Sow.</i> (ex habitu Sph. | |
| <i>Pseudoplatani</i> Fr. (S. stil- | | sulcata) | |
| bostoma β .) | II. 404 | <i>putaminum</i> Schwanz. | II. 461 |
| <i>Pteridis</i> A. S. (Sphaero- | | <i>pyramidalis</i> Schwanz. | II. 519 |
| naema <i>Pteridis</i>) | II. 540. | <i>pyriformis</i> Pers. (Sphae- | |
| | <i>El.</i> II. 134 | ronaema pyriforme) | |
| — <i>Reb.</i> (Dothidea <i>Pteri-</i> | | | II. 539 |
| dis) | II. 556 | <i>pyrina</i> Fr. | II. 494 |
| — <i>Sow.</i> (Sphaeria fili- | | <i>Pyrolae</i> Ehrenb. | II. 528 |
| cina) | II. 427 | <i>quaternata</i> Pers. | II. 409 |
| <i>pubescens</i> Schum. (S. pa- | | <i>quercina</i> Pers. | II. 362 |
| pillata) | II. 447, 461 | — <i>Dec.</i> (Sphaeria aspe- | |
| <i>Puccinioides</i> Dec. (Dothi- | | ra) | <i>El.</i> II. 71 |
| dea puccinioides) | II. 551 | — β . A. S. (S. lanci- | |
| <i>Pugillus</i> Schwanz. | II. 383 | formis) | II. 362 |
| <i>pulchella</i> Pers. | II. 406 | <i>Quercuum</i> Schwanz. | II. 420. |
| <i>pulcaris</i> Fr. II. 417. <i>El.</i> II. 82 | | | <i>El.</i> II. 85 |
| <i>pulveracea</i> Ehrh. | II. 459 | <i>Racodium</i> Pers. | II. 449 |
| <i>pulverulenta</i> Nees. | II. 476 | <i>radians</i> Tode. (Sphaeria | |
| <i>pulvinata</i> Hedw. (Sph. | | fragiformis b.) | II. 332 |
| multiformis a) | II. 334 | <i>radiata</i> Schum. (S. fra- | |
| — <i>Hoffm.</i> (S. verrucae- | | giformis b.) | II. ib. |
| formis?) | II. 356 | <i>radicalis</i> Schwanz. <i>El.</i> II. | |
| <i>pulvis pyrius</i> Pers. | II. 458 | 73. <i>Linn.</i> V. 541 | |
| <i>pumila</i> Fr. <i>Linn.</i> V. 538 | | <i>radicosa</i> Dec. (S. ophio- | |
| <i>punctata</i> Sow. | II. 330 | glossoides) | II. 324 |
| — <i>Ejusd.</i> † (Verrucar.) | | <i>radula</i> Schum. | II. 385 |
| <i>punctiformis</i> Pers. | II. 525 | — <i>Pers.</i> (S. taleola β .) | II. 392 |
| — γ . Pers. (Phacidium | | — <i>var.</i> A. S. (S. lei- | |
| dentatum) | II. 577 | phaemia) | II. 399 |
| <i>punctatum</i> Sow. (Sph. o- | | <i>ramosa</i> Sow. (S. bombar- | |
| cellat. vetust.?) | II. 489 | da) | II. 344. <i>El.</i> II. 68 |
| <i>punicea</i> Schmidt. | II. 415 | <i>Ranunculi</i> Wallr. (Do- | |
| <i>Papula</i> Fr. | II. 484 | thidea <i>Ranunculi</i>) | II. 562 |
| <i>purpurascens</i> Dec. II. 367. | | <i>recta</i> Sow. (Sphaeria du- | |
| | <i>El.</i> II. 73 | plex b.) | II. 520 |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>recutita</i> Fr.	II. 524	<i>rubiformis</i> Sow. (S. mo-	
<i>regmостoma</i> Fr. Linn. V.	545	<i>riformis</i> γ.)	II. 458
<i>relicina</i> Fr.	II. 505	<i>rubiginosa</i> Pers.	II. 340
<i>repanda</i> Fr. II. 346. <i>El.</i> II.	69	— <i>Grev.</i> (S. multiformis)	<i>El.</i> II. 64
<i>reptans</i> Sow. (S. mammaef. b. vesicar.)	II. 467	<i>ruboidea</i> Fr. (Lasiobotrys Lonicerae)	II. 557. III. 233
<i>Resinae</i> Fr. II. 453. <i>El.</i> II.	93	<i>rubra</i> Fr. (Dothidea rubra)	II. 553
<i>reticulata</i> Dec. (Dothidea reticulata.)	II. 560	— <i>Willd.</i> (Sphaeria fragiformis.)	II. 332
<i>Rhamni</i> Nees.	II. 417	<i>rubricosa</i> Fr.	<i>El.</i> II. 63
<i>Rhinanthi</i> Smft. (forma Sph. complanatae) <i>El.</i>	II. 108	<i>rudis</i> Fr.	<i>El.</i> II. 98
<i>rhizoides</i> Wallr. (Sph. digitata β.)	<i>El.</i> II. 56	<i>rufa</i> Pers. II. 335. <i>El.</i> II.	66
<i>rhodogramma</i> Fr. (Sph. cohaerens?)	II. 334	<i>rufescens</i> Schwanz. (S. decorticans?)	<i>El.</i> II. 79
<i>rhodomela</i> Fr.	II. 445	<i>rufofusca</i> Fr. (S. Berberidis)	II. 415
<i>rhodostoma</i> A. S.	II. 483	<i>rugosa</i> Bolt. (S. multiformis)	II. 336
<i>Rhois</i> Schwanz.	II. 356	<i>rugulosa</i> Pers. (S. pomiformis)	
<i>rhytostoma</i> Fr.	II. 353	<i>rupestris</i> Sow. (Verruc. spec.)	II. 527
<i>Ribesia</i> Pers. (Dothidea ribesia)	II. 550	<i>Sacculus</i> Schwanz.	II. 378
<i>ribicola</i> Fr.	II. 530	<i>saepincola</i> Fr.	II. 498
<i>Ribis</i> Tode. II. 413. <i>El.</i> II.	82	<i>salicella</i> Fr.	II. 377
<i>riccioidea</i> Bolt. (Lichen)	II. 527	<i>Salicicola</i> Fr. II. 530. <i>El.</i> II.	111
<i>rigens</i> Fr.	<i>El.</i> II. 61	<i>salicina</i> Pers.	II. 401
<i>rigida</i> Dec. (Cenangium prunastri β.)	II. 181	— <i>Sow.</i> (Phoma saligna)	II. 547
<i>rimosa</i> A. S.	II. 427	<i>saligna</i> Ehrh. (Phoma saligna)	II. ib.
— <i>Sow.</i> (Sphaeria pulvis pyrius) II. 460. <i>El.</i>	II. 94	<i>Sambuci</i> Pers. (Dothidea Sambuci)	II. 551
— β. A. S. (S. filicina)	II. 427	<i>sanguinaria</i> Tode. (Lichen. Lecid.)	II. 527
<i>Robiniae</i> Schwanz.	II. 352	<i>sanguinea</i> Sibth. II. 453. <i>El.</i> II.	93
<i>Rosae</i> Schleich. (S. Dothidea b.)	<i>El.</i> II. 86	— <i>Wahlenb.</i> (Sphaeria episphaeria)	<i>El.</i> II. ib.
<i>rosea</i> Pers.	II. 338	— β. Fr. (S. episphaeria)	II. 453. <i>El.</i> II. ib.
<i>rosella</i> A. S.	II. 441	<i>sapinea</i> Fr.	II. 491
<i>rostellata</i> Fr.	II. 476	<i>Saponariae</i> Dec. (S. Dianthi b.)	II. 531
<i>rostrata</i> Fr.	II. 473	<i>sarmentorum</i> Fr.	II. 498
— <i>Schum.</i> (S. pilifera)	II. 472	<i>Sarraceniae</i> Schwanz.	II. 516
<i>rubella</i> Pers.	II. 506		
<i>Rubi</i> Mart. (S. rostellata)	II. 476		
<i>rubiformis</i> Pers. (S. multiformis b.)	II. 334		

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|----------------------|---|--------------------------------|
| Sassafras Schwanz. | II. 343 | spermoides Hoffm. | II. 457. |
| Saturnus Sow. (S. leiphaemia?) | II. 399 | | El. II. 93 |
| scabra Schmidt. (S. elongata b.) | II. 422 | sphaerocephala Schwanz. | II. 497 |
| scabrosa Dec. | II. 360 | sphinctrina Fr. | II. 400 |
| scarlatina Schum. (S. rufa) | II. 336 | — Sow. Dec. (Sphinctrinae gen.) | II. 400, 451, 527. El. II. 148 |
| Scirpicola Dec. (S. Scirpi) | II. 510. El. II. 108 | spiculifera Sow. (Dothidea typhina b.) | II. 553 |
| Scirporum Schwanz. | II. 434 | spiculosa Pers. | II. 369. |
| Schweinizii Fr. | El. II. 61 | | El. II. 75 |
| Sclerotium Schwanz. | II. 490 | — Batsch. (Sphaeria fimbriata) | II. 436 |
| scoparia Schwanz. | II. 379 | Spina Schwanz. | II. 475 |
| scopula Sow. (Chaetomium elatum) | | Spinaciae Fr. | II. 532 |
| scoriadea Fr. | El. II. 87 | spinosa Pers. | II. 368 |
| scripta With. (Lichen) | | spondylina Fr. | II. 347 |
| scruposa Fr. | El. II. 55 | spongiosa Bernh. (Lichen) | |
| scutellata Pers. | II. 390 | spuria Fr. (Cenang. Prunastri b.) | |
| scutiformis Fr. | El. II. 105 | stellaris Fr. (Dothidea stellaris) | II. 560 |
| semiimmersa Pers. (S. Xylostei b.) | El. II. 99 | stellulata Fr. | II. 380. El. II. 77 |
| seminuda Pers. | II. 464 | stemmaea Fr. | II. 528 |
| sentina Fr. | II. 520 | stercoraria Sow. | II. 455 |
| seriata Pers. | II. 454 | — β . Fr. (Sphaeria stercoris) | II. 456. El. II. 104 |
| serpens Pers. | II. 341 | stercorea Wigg. (S. punctata) | |
| setacea Pers. | II. 518. El. II. 109 | stercoris Dec. | El. II. 104 |
| simplex Märkel. (Lichen) | II. 527 | stercorum Schw. Linn. | IV. Litt. p. 47 |
| sinopica Fr. | El. II. 81 | Stictis Pers. (S. ocellata) | El. II. 98 |
| Smilacicola Schwanz. | El. II. 71 | stigma Hoffm. | II. 350 |
| socia Nees. | II. 499 | — Schum. (S. stigma γ .) | II. 351 |
| Solani Pers. | II. 518 | stilbostoma Fr. | II. 403 |
| solida Sow. (Sclerotium durum) | El. II. 44 | Stilbum Schmidt. | II. 472 |
| Solidaginis Fr. | El. II. 106 | stipiticola Sw. (S. filiformis) | II. 329 |
| — Schwanz. (Dothidea Solidaginis) | El. II. 125 | striaeformis Fr. | II. 428 |
| Sorbi Schmidt. | II. 380 | — Pers. (Leptostroma filicinum) | II. ib. |
| sordaria Fr. | II. 458. El. II. 94 | — α . A. S. (Sphaeria arundinacea) | II. 429 |
| sordida Pers. | II. 361 | — β . A. S. (S. Junci) | II. 428 |
| — β . Pers. (Cytispora incarnata?) | II. 542 | | |
| Spartii Nees. | II. 424 | | |
| spectabilis Fr. | II. 397 | | |
| speirea Fr. (Perisporium speireum) | II. 261. III. 250 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>stricta</i> Pers.	II. 474	<i>Syringae</i> Fr.	II. 492
— γ . Fr. (var. <i>S. cirrhosae</i>)	II. 474. <i>El.</i> II. 97	<i>systema</i> Fr.	<i>El.</i> II. 76
<i>strigosa</i> A. S.	II. 448	<i>Tamariscinis</i> Grev.	
<i>strobilina</i> Holl. et Schmidt.	II. 495	<i>taleola</i> Fr.	II. 391
<i>stromatica</i> Spreng.	II. 462	<i>Talus a. Tode.</i> (<i>S. nivea</i>)	II. 386
<i>strumella</i> Fr.	II. 365. <i>El.</i> II. 74	— β . <i>conferta</i> Tode. (<i>S. stilbostoma</i> γ .)	II. 404
<i>stylosa</i> Dec. (<i>S. fimbriata</i>)		— γ . Tode. (<i>S. leucostoma</i> b.)	II. 387
<i>subconfluens</i> Purst. Sow. ? (Rhytisma)		— δ . Tode. (<i>S. ambiens</i>)	II. 403
<i>subcorticalis</i> Sowerb. (<i>S. ditopa</i> .)		<i>taphrina</i> Fr. II. 465. <i>El.</i> II. 96	
<i>subcutanea</i> Wahlenb.	II. 371	<i>Taxi</i> Sow.	II. 500
<i>subcutanea</i> Schwanz.	II. 443	<i>tenacella</i> Fr.	II. 492
<i>subimmersa</i> Sow. (<i>S. livida a.</i>)	II. 479	<i>tentaculata</i> Batsch. (forma <i>S. strumellae</i> ?)	II. 365
<i>subradians</i> Fr.	II. 525. <i>El.</i> II. 110	— Sow.	II. 381
<i>subscripta</i> Fr. (<i>S. tessella</i> β .)	II. 393	<i>tephromellas</i> Spreng. (<i>S. atropunctata</i>)	II. 351
<i>subsecretata</i> Sow. (<i>Dothidea sphaerioides</i> ?)	II. 552	<i>tephrotricha</i> Fr.	II. 448
<i>subsolitaria</i> Schwanz. <i>El.</i>	II. 86	<i>teres</i> Schw. Linn. IV. Litt. 46	
<i>subtecta</i> Fr.	II. 376. <i>El.</i> II. 87	<i>terrestris</i> Sow. (<i>S. biformis</i> β .)	II. 449
<i>subtestacea</i> Fr. (<i>Phoma Populi</i>)		<i>tessella</i> Pers.	II. 393
<i>subterranea</i> Schwein. †. Linn. IV. Litt. 44		— β . Pers. (<i>S. decedens</i>)	II. 481
<i>subulata</i> Tode. (<i>Sphaeronaema subulatum</i>)	II. 536	<i>tessera</i> Fr.	II. 405
<i>subusta</i> Fr.	<i>El.</i> II. 89	<i>testacea</i> Fr.	<i>El.</i> II. 95
<i>succenturiata</i> Tode.	II. 347	<i>Tetragonothecae</i> Schwanz. <i>El.</i>	II. 90
<i>suffulta</i> Nees.	II. 508	<i>thelebola</i> Fr.	II. 408
<i>suffusa</i> Fr.	II. 399	<i>thelena</i> Fr.	II. 441
— Reb. (Lichen)	II. 527	<i>Thoracella</i> Rusttr. (<i>Ectostroma Sedi</i>)	II. 602
<i>sulcata</i> Fr. (<i>Hysterium sulcatum</i>)	II. 498. <i>El.</i> II. 144	<i>Tiliae</i> Pers.	II. 485
— Bolt. (<i>Hysterium Fraxini</i>)	II. 585	<i>Toffeldiae</i> Sow. (<i>Sph. punctif. aff.</i>)	
<i>supercrustacea</i> Sow. (<i>Sphaeria sphaerocephala</i> β .)	II. 497	<i>torquata</i> Pers. (<i>S. anomia</i>)	<i>El.</i> II. 78
<i>surculi</i> Fr.	II. 466	<i>tortuosa</i> Fr.	II. 395
<i>Syngenesia</i> Fr.	II. 382. <i>El.</i>	<i>transiens</i> Nees.	II. 489
	II. 78	<i>transversalis</i> Schwanz. <i>El.</i>	II. 94, 108
		<i>Tremelloides</i> Schum.	II. 335
		— Weig. Sowerb. (<i>Tuber. vulgare</i>)	III. 464

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Tremulaecola</i> Fr.	II, 529.	<i>uda</i> Nees. (Sphaeria ser-	II, 341
	<i>El.</i> II, 111	pens)	
<i>trichella</i> Fr.	II, 515.	— <i>Schum.</i> (S. parallela)	II, 373
	II, 109	— <i>var. salicaria</i> Pers.	
<i>trichiacea</i> Duf. Linn.	V, 547	(S. confluens)	II, 342
<i>trichina</i> Pers. (var. S.		<i>Ulicis</i> Fr. Linn.	V, 544
strictae?)	II, 452. cfr.	3	
<i>Trichoderma</i> Hoffm.	II, 440	<i>uliginosa</i> Fr.	II, 457
<i>trichostoma</i> Fr.	II, 504	<i>ulmaria</i> Sow. (Dothidea	
<i>trichostroma</i> Kunz. (Me-		Ulmi)	II, 555
liola Psidii) Linn.	V, 549	<i>ulmea</i> Fr.	II, 436
<i>Trifolii</i> Pers.	II, 435, 556	<i>Ulmi</i> Duval. (Dothidea	
— <i>Bernh. etc.</i> (Polythrini-		Ulmi)	II, 555
cium <i>Trifolii</i>)	II, 435	<i>ulmicola</i> Bernh. (Septo-	
<i>tristis</i> Tode.	II, 444	ria Ulmi) II, 548. <i>El.</i> II, 118	
<i>truncata</i> Schwanz.	II, 442	<i>umbilicata</i> Pers.	II, 409
— <i>Bolt.</i> (Sphaeria pun-		— <i>Wallr.</i> (Sphaeria al-	
ctata)	II, 330	ligata)	II, 445
— <i>Fr.</i> (S. truncatula)		<i>umbonata</i> Fr.	II, 462
	II, 468, 619	<i>umbratilis</i> Reb. (Sph.	
<i>truncatula</i> Fr.	II, 619, 468	vilis?)	II, 467
<i>tubaeformis</i> Tode.	II, 516	<i>umbrina</i> Fr.	II, 461
<i>Tubercularia</i> Dec.	II, 496	<i>undulata</i> Pers.	II, 350
<i>tuberculata</i> Schum. (S.		— <i>Schum.</i> (S. serpens)	
scabrosa)	II, 360		II, 341
<i>tuberculosa</i> Schwanz.	II, 477	<i>unita</i> Fr.	<i>El.</i> II, 67
— <i>Bolt. Sow.</i> (S. fusca)		<i>Urceolus</i> Schmidt. (Ce-	
	II, 332	naugium <i>Urceolus</i>)	II, 182
<i>tuberosa</i> Sow. (Sclerotium		<i>Utriculus</i> Reb.	II, 470
durum var.)	II, 259	<i>Vaccinii</i> Sow.	II, 418
— <i>Timm.</i> (Sphaeria con-		— <i>Nees.</i> (Sphaeria lep-	
centrica)	II, 331	tidea)	II, 522
<i>tubulina</i> A. S.	II, 346	<i>Wahlenbergii</i> Desm. (S.	
<i>tumida</i> Pers.	II, 389	pulch. b.)	
— <i>Vulgo.</i> (S. Syngene-		<i>vagans</i> Fr. II, 532. <i>El.</i> II, 111	
sia)	II, 382	<i>Wallrothii</i> Kunze. (S.	
<i>Tunae</i> Spreng.	II, 496	dissepta)	<i>El.</i> II, 78
<i>tunicata</i> Tode. (S. con-		<i>varia</i> Pers.	II, 416
centrica)	II, 331	<i>variolora</i> Schleich. Pers.	
<i>turbinata</i> Pers. (Coryne-		(S. favacea γ)	II, 255.
lia uberata)	II, 535		<i>El.</i> II, 72
<i>turgida</i> Pers.	II, 400	<i>vasculosa</i> Fr.	II, 408
<i>Tympanis</i> Nees. (Sph.		<i>velata</i> Pers.	II, 375
stilbostoma β .)	II, 404	<i>velutina</i> Bernh. (Lichen)	
<i>typhina</i> Pers. (Dothidea		<i>ventricosa</i> Pers.	II, 457
typhina)	II, 553	<i>venusta</i> Smft. (Stictis Pu-	
<i>uberiformis</i> Fr.	II, 491	pula)	<i>El.</i> II, 25
<i>uda</i> Pers.	II, 358	<i>Vermicularia</i> Nees.	II, 451

SPHAEROBOLUS — SPHAEROCARPUS 177

	Vol. p.		Vol. p.
<i>vernica Dec.</i> (Dothidea		<i>xylomoides Fr.</i> (Dothidea	
<i>vernica</i>)	II. 559	<i>betulina</i>)	II. 555
— <i>Schw.</i> (Sph. concentr.)		<i>Xylostei Pers.</i>	II. 487. <i>El.</i>
<i>verrucaeformis Ehrh.</i>	II. 355		II. 99
— <i>Schum.</i> (Sphaeria as-		<i>Yuccae Schwanz.</i>	II. 437
<i>pera</i>)	II. 354	<i>Zeae Schwanz.</i>	II. 527. III.
— <i>b. stellata Pers.</i> (S.			232. <i>El.</i> II. 125
<i>angulata?</i>)	II. 354, 391	SPHAEROBOLUS Tode.	
— <i>γ. A. S.</i> (S. favacea			II. 309. <i>El.</i> II. 52
<i>a.</i>)	II. 354	<i>cyclophorus Fr.</i>	<i>El.</i> II. ib.
<i>Verrucaria Fr.</i>	II. 496	<i>rosaceus Tode.</i> (Stictis ra-	
<i>verrucella Fr.</i>	II. 367. <i>El.</i>	<i>diata</i>)	II. 194
	II. 74	<i>Solen A. S.</i> (Sphaerobol,	
<i>verrucosa Grev.</i>		<i>tubulosus?</i>)	II. 310
<i>versatilis Fr.</i>	II. 364	<i>stellatus Tode.</i>	II. 309
<i>versiformis Dec.</i> (S. flavo-		<i>stercorarius Fr.</i> (Sphae-	
<i>virens</i>)	<i>El.</i> II. 72	<i>rob. stellatus β.</i>)	II. 310
— <i>var. Rhamni A. S.</i>		<i>tubulosus Fr.</i>	II. ib.
(<i>Tympanis Frangulae</i>)		SPHAEROCARPUSchum.	
	II. 174	<i>operculata Schum.</i> (Cra-	
<i>versipellis Tode.</i> (Sphae-		<i>terium nutans</i>)	III. 151
<i>ria deusta</i>)	II. 345	SPHAEROCARPUS Bull.	
<i>vesicaria Fr.</i>	II. 455	<i>albus Bull.</i> (Physarum	
<i>vestita Fr.</i>	II. 410	<i>nutans</i>)	III. 128
<i>vibratilis Fr.</i>	II. 482	<i>antiades Bull.</i> (Phys. an-	
<i>Viburni Schwanz.</i>	II. 372	<i>tiades</i>)	III. 135
<i>vilis Fr.</i>	II. 466	<i>aurantius Bull.</i> (Phys.	
<i>Vincetoxici Fr.</i>	<i>El.</i> II. 111	<i>striatum c</i>)	III. 131
<i>violacea Schmidt.</i>	II. 441.	<i>chrysospermus Bull.</i> (Tri-	
	<i>El.</i> II. 91	<i>chia chrysosperma</i>)	III. 187
<i>viridis A. S.</i> (S. luteovi-		<i>cylindricus Bull.</i> (Licea	
<i>rens b.</i>)	II. 339	<i>cylindrica</i>)	III. 195
— <i>Sow.</i> (S. flavovirens?)		<i>ficoides Bull.</i> (Trichia fal-	
	II. 357	<i>lax</i>)	III. 185
<i>virgultorum Fr.</i>	II. 351.	<i>floriformis Bull.</i> (Dider-	
	<i>El.</i> II. 71	<i>ma floriforme</i>)	III. 99
<i>Visci Dec.</i> (S. atrovirens		<i>fragiformis Bull.</i> (Licea	
<i>a.</i>)	II. 501	<i>fragiformis</i>)	III. 196
<i>viticola Schwanz.</i>	II. 372	<i>fragilis Sow.</i> (Trichia fal-	
<i>Vitis Schwanz.</i>	II. 401	<i>lax.</i>)	
<i>xantha Fr.</i> (Dothidea ful-		<i>globuliferus Bull.</i> (Dider-	
<i>va</i>)	II. 554	<i>ma globuliferum</i>)	III. 101
<i>xantholeuca Kunze.</i>	II.	<i>luteus Bull.</i> Physarum	
	503. <i>El.</i> II. 106	<i>luteum</i>)	III. 130
<i>xanthostroma Schmidt.</i>		<i>pyriformis Bull.</i> (Trichia	
(Lichen)	II. 527	<i>nigripes</i>)	III. 186
<i>xylomoides Dec.</i> (Dothi-		<i>semitrichioides Bull.</i> (Cri-	
<i>dea Ulmi</i>)	II. 555	<i>braria vulgaris?</i>)	III. 174

178 SPHAERONAEMA — SPORISORIUM

	Vol. p.		Vol. p.
<i>semitrichioides</i> Sow. (Cribraria aurantiaca?)	III. 174	<i>racemosa</i> Pers. (Botr. ca- na).	III. 398
<i>sessilis</i> Bull. (Perichae- na populina)	III. 191	<i>ramosa</i> Pers. (Botr. um- bellata)	III. 400
<i>Trichioides</i> Bull. (Dicty- dium Trichioides)	III. 166	<i>simplex</i> Pers. (Botr. sim- plex)	III. ib.
<i>turbinatus</i> Bull. (Crater- ium minutum)	III. 151	<i>umbellata</i> Pers. (Botr. um- bellata)	III. ib.
<i>utricularis</i> Bull. (Physa- rum utriculari)	III. 139	SPILOCAEA Fr.	III. 503
<i>viridis</i> Bull. (Phys. nu- tans β.)	III. 129	<i>epiphylla</i> Fr.	III. 504
SPHAERONAEMA Fr. II.		<i>Pomi</i> Fr.	III. ib.
535. <i>EL.</i> II. 115		<i>Scirpi</i> Lk. (Stat. imperf.)	III. ib.
<i>aciculare</i> Fr. II. 536. <i>EL.</i> II. 116		SPILOMA Ach.	
<i>Acrospermum</i> Fr. II. 537		<i>inustum</i> Ach. (Sphaeria inusta) <i>EL.</i> II. 88	
<i>bullosum</i> Fr. (Phacidium pinastri b.) II. 184. <i>EL.</i>		<i>roseum</i> Raddi. (Hypochnus rubrocinctus). III. 289	
II. 131		SPHAERALE Ach. (Sclero- roce. Sph.) III. 257	
<i>cladoniscum</i> Fr. II. 537.		SPLANCHNOMYCES Corda.	
<i>EL.</i> II. 116		<i>roseolus</i> Cord. (Mylitta roseola.) III.	
<i>colliculosum</i> Fr. II. 540		SPHLACHNONEMA Corda.	
<i>conicum</i> Fr. II. 538		(Sphaeriae spec. in S.M.)	
<i>cylindricum</i> Fr. II. ib.		SPONDYLOCLADIUM	
<i>hemisphaericum</i> Fr. II. 539		<i>Mart.</i>	
<i>hydnoideum</i> Fr. (Radu- lum aterrimum) I. 416.		<i>tumosum</i> Mart. (Stach. bicol.?) III. 391	
<i>EL.</i> I. 153		SPORENDONEMA Des- maz. III. 434	
<i>Pteridis</i> Fr. II. 540		<i>Casei</i> Desmaz. III. 435	
<i>pyriforme</i> Fr. II. 539		<i>Muscae</i> Fr. III. ib.	
<i>rufum</i> Fr. II. 536. <i>EL.</i> II. 116		<i>Sebi</i> Fr. III. ib.	
<i>subtile</i> Fr. II. 539		SPORIDESMIUM Lk. III. 492	
<i>subulatum</i> Fr. II. 536		<i>angustatum</i> Cord. (Stil- bospora) III. 485	
<i>truncatum</i> Fr. II. 539		<i>atrum</i> Lk. III. 494	
<i>ventricosum</i> Fr. II. 537		<i>caulincola</i> Cord. III. 495	
SPHINCTRINA Fr. cfr. <i>EL.</i>		<i>cellulosum</i> Fries. III. 494	
II. 148		<i>ciliatum</i> Cord. III. ib.	
SPICULARIA Chev. (Exi- dia) <i>EL.</i> II. 33		<i>fusiforme</i> Nees. III. ib.	
<i>glandulosa</i> Chev. (Exidia glandulosa) <i>EL.</i> II. 35		<i>macrospermum</i> Cord. (Stilbospora.) III. 485	
SPICULARIA Pers. (Bo- trytis).		<i>pulvinatum</i> Fries. III. 493	
<i>alba</i> Pers. (Botrytis um- bellata) III. 400		<i>vagum</i> Nees. III. 494	
<i>gemina</i> Pers. (Botrytis vera) III. 398		SPORISORIUM Ehrb. III. 454	
		<i>Sorghii</i> Ehrenb. III. ib.	

SPOROCEPHALUM — SPOROTRICHUM 197

	Vol. p.		Vol. p.
SPOROCEPHALUM Chev.		<i>candidum</i> Lk. (affin. Sp. laxo)	III. 424
<i>glomerulosum</i> Chev. (Botrytis glomerulosa)	III. 395	<i>canescens</i> P. (Mycel.)	
<i>quaternatum</i> Chev. (Dactylium Chevallieri)	III.	<i>chartaceum</i> P. (Myxotr. chart.)	III. 349
SPOROBYBE Fr.	III. 340	<i>chioneum</i> P. (Lichenos.)	
<i>albida</i> Fr.	III. 343	<i>chlorinum</i> Lk.	III. 421
<i>Byssoides</i> Fr.	III. ib.	<i>cinereo-virens</i> Fr.	III. 416
<i>Calicioides</i> Fr.	III. 342	<i>cinnabarinum</i> Fr.	III. 418
<i>Desmazieri</i> Fr.	III. 343	<i>collae</i> Lk. (Collar. nigrosp.)	III. 441
<i>Persicae</i> Fr.	III. 342	<i>conspersum</i> Fr.	III. 419
<i>Resinae</i> Fr.	III. 341	<i>croceum</i> Kz. (Theleph. sulph.)	El. 1. 159
<i>Robiniae</i> Fr.	III. 342	<i>cylindrisporium</i> Lk. (Dact. var.)	III. 414
SPORODINA Lk.		<i>dendriticum</i> Dub. (Myxotr. chart.)	III. 349
<i>carnea</i> Lk. (Botrytis carnea)	III. 405	<i>densum</i> Fr.	III. 419
<i>grandis</i> Lk. (Asperg. maxim.)	III. 387	— Lk. (Mycel. Isar.?)	
SPOROPHLEUM Nees.		<i>elaeochroum</i> Fr.	III. 417
<i>gramineum</i> Nees. (Arthr. Sporophl.)	III. 377	<i>epiphyllum</i> Auct. cfr.	III. 404
SPOROTHECA Cord.		<i>erubescens</i> Lk. (Aleurisma)	III. 453
(Sensu Syst. Mycel. ad Dothideas referri potest; at separandum genus?)		<i>fenestrale</i> Lk. (Mycel.)	III. 311
SPOROTRICHUM Link.	III. 415	<i>ferrugineum</i> Fr.	III. 418
<i>abietinum</i> Lk. (mihi Bys-si spec.)		<i>flavicans</i> Fr.	III. 419
<i>aeruginosum</i> Pers. (Mycelium!)		<i>flavissimum</i> Lk.	III. 423
<i>agaricinum</i> Lk. (ex Auct. vix auton.)		<i>flavovirens</i> Lk. (an Botryt.?)	III. 405
<i>anthochroum</i> P. (Theleph. anthoc.)	El. I. 140, 207	<i>fructigenum</i> Lk. Cfr.	III. 431
<i>aurantiacum</i> Lk.	III. 423	<i>fuliginosum</i> P. (Spor. gris.?)	III. 421
<i>aureum</i> Fr.	III. 418	<i>fulvum</i> Fr.	III. 418
— Lk.	III. 423	— Lk. (Mycel.)	
<i>azureum</i> Lk. (Thel. coerul.?)		<i>fungorum</i> Lk. †.	
<i>badium</i> Lk. (Mycel.)		<i>fuscoalbum</i> Lk.	III. 422
<i>Boletorum</i> Ehrenb. (Dactyl. dendr.)	III. 415	<i>fuscum</i> Lk. (Mycel.)	
<i>bombacinum</i> Lk. †.		<i>geochroum</i> Desmaz.	III. 416
<i>bryophilum</i> Pers. †.		<i>granulosum</i> Lk. (Collar. gran.)	III. 441
<i>byssinum</i> Lk. (Mycel.)	III. 267	<i>griseo-flavum</i> Lk. (Ab ipso neglect.)	
<i>caesiellum</i> Fr.	III. 424	<i>griseum</i> Lk.	III. 421
<i>calcigena</i> Lk.	III. 420	<i>hypnophilum</i> Pers. †. †.	
		<i>inquinatum</i> Lk. (Spor. inerd. d.)	III. 423
		<i>jabatum</i> Lk. (Mycel.)	

	Vol. p.		Vol. p.
<i>laetum</i> Lk. (Sp. sulphur. ?)	III. 424	<i>roseum</i> Lk.	III. 422
<i>lapidum</i> Pers. (delendum)		— Pers. (Byssi spec.)	III. ib.
<i>latebrarum</i> Lk. (Lichenos.)	III. 425	<i>ruberrimum</i> Fr.	III. ib.
<i>lateritium</i> Ehrenb. (Botryt. lat.)	III. 402	<i>rubiginosum</i> Fr.	III. 417
<i>laxum</i> Nees.	III. 424	<i>salicinum</i> Fr.	III. 421
— Mart. (Botr. geotr. ex Lk.)		<i>scotophilum</i> Lk. (Sp. merd.)	III. 423
<i>luteo-album</i> Lk.	III. 424	<i>sparsum</i> Lk. (Sp. sulph.)	III. 424
<i>lyococcum</i> Ehrnb. (Collar. lyococ.)	III. 442	<i>sporulosum</i> Lk. (Aleurisma)	III. 453
<i>macularum</i> Lk. (Asteroma Rosae) <i>El.</i> II. 152		<i>stercorarium</i> Lk. (Spor. merd.)	III. 423
<i>merdarium</i> Lk.	III. 423	<i>stromaticum</i> Lk. (Mycel.)	
<i>minutum</i> Grev. (Sph. laxum)	III. 424	<i>stuposum</i> Lk. (Mycel.)	
<i>murinum</i> Lk. Sp. (affin. Sp. gris.)	III. 421	<i>sulphureum</i> Grev.	III. 423
— Lk. obs. (Mycel.)		<i>tela</i> Pers. (Mycel)	III. 267
<i>muscorum</i> P. et Lk. (Mycel.)		<i>theboicum</i> Ehrenb. †	
<i>mycophilum</i> Lk.	III. 422	<i>turbinatum</i> Fr.	III. 417
<i>nigrum</i> Fr.	III. 416	<i>vesicarum</i> Lk. (Sp. roseum)	III. 422
— Lk. (Mycel)		<i>vinosum</i> Fr.	III. 421
<i>nitens</i> Lk. (Mycel.)		<i>virescens</i> (Lk. III. 267.)	III. 420
<i>obducens</i> Lk. (Auct. dub. videtur mycel.)		Fr.	III. 423
<i>olivaceum</i> Fr.	III. 417	<i>vitellinum</i> Lk.	III. 423
— Pers. (Lichenos.)	III. 425	SPUMARIA Pers.	III. 94
<i>ollare</i> Pers. (Sp. roseum a)	III. 422	<i>alba</i> Dec.	III. 95
<i>oosparum</i> Ehrenb. (Sp. fuscoalb.)	III. ib.	— Schum. (Diderma Spumarioides)	III. 104
<i>pannorum</i> Lk. (Sp. roseum c.)	III. ib.	<i>cornuta</i> Schum. (Spumaria alba β)	III. 95
<i>parietum</i> Lk. (Spor. cal- cig. ?)	III. 420	<i>Didermoides</i> Ach. (Diderma oblongum)	III. 103
<i>pellicula</i> Lk.		<i>granulata</i> Schum. (Diderma granulatum)	III. 110
<i>polysporum</i> Lk.	III. 424	<i>minuta</i> Schum. (Diderma minutum)	III. 111
<i>psittacinum</i> Lk. (Mycel.)		<i>Mucilago</i> Nees. Pers. <i>disp.</i> (Spumaria alba)	III. 95
<i>Pulveraria</i> Lk. (Lichenos.)	III. 425	— Pers. Obs. cfr.	III. ib.
<i>punctiforme</i> Lk. (Tuberc. punct.)	III. 440	<i>Physaroides</i> Dec. (Didymium crustaceum)	III. 124
<i>rhodochroum</i> Lk. (Aleurism. erub.)	III. 453	— Pers. (Didymium Physaroides)	III. 125
		<i>ramosa</i> Schum. (Diderma ramosum)	III. 105
		STACHYLIDIUM Lk.	III. 389
		<i>Agaricinum</i> Fr.	III. 392

	Vol. p.		Vol. p.
<i>bicolor</i> Lk.	III. 391	<i>favoginea</i> Gmel. (Trichia	
<i>candidum</i> Grev. (Stachy-		<i>chrysosperma</i>)	III. 187
<i>lidium terrestre</i>)	III. ib.	<i>ferruginea</i> Ehrbg.	III. 158
<i>diffusum</i> Fr.	III. 392	<i>ferruginosa</i> Batsch. (Li-	
<i>Sceptrum</i> Fr.	III. 390	<i>cea cylindrica</i>)	III. 195
<i>terrestre</i> Lk.	III. 391	<i>flavescens</i> Schrank. (Ar-	
STEGIA Fr. (vide Euste-		<i>cyria umbrina</i>)	III. 181
<i>gia</i>)	II. 532	<i>fusca</i> Roth.	III. 157
STEMONITIS Gled.		<i>glauca</i> Trent. (Arcyria	
<i>Pers.</i>	III. 156	<i>cinerea</i>)	III. 180
<i>amoena</i> Trentep. (Arcy-		<i>globosa</i> Schum. (Stemonit.	
<i>ria nutans</i>)	III. 180	<i>obtusata</i> b)	III. 160
<i>Arcyrioides</i> Smft.	III. 162	— <i>Trent.</i> (Arcyria in-	
<i>argillacea</i> Pers. (Cribra-		<i>carinata</i>)	III. 178
<i>ria argillacea</i>)	III. 172	<i>incarnata</i> Pers. (Arcyria	
<i>atrofusca</i> Pers. (Stemo-		<i>incarnata</i>)	III. ib.
<i>nititis ovata</i>)	III. 160	<i>leucocephala</i> Pers. (Cra-	
<i>Botrytis</i> Pers. (Trichia		<i>terium leucocephal.</i>)	III. 153
<i>pyriformis</i>)	III. 184	<i>leucopodia</i> Dec. (Diachea	
<i>cancellata</i> Gmel. (Dicty-		<i>elegans</i>)	III. 156
<i>dium umbilicatum</i>)	III. 165	<i>leucostyla</i> Pers. (Diachea	
<i>carnea</i> Trentep. (Arcy-		<i>elegans</i>)	III. ib.
<i>ria incarnata</i>)	III. 178	<i>lutea</i> Trent. (Arcyria um-	
<i>chalybea</i> Pers. (Stemonit.		<i>brina</i>)	III. 181
<i>Arcyrioides</i>)	III. 162	<i>mammosa</i> Fr.	III. 161
<i>coccinea</i> Roth. (Arcyria		<i>nigra</i> Pers. (Stemonit	
<i>punicea</i>)	III. 177	<i>ovata</i> b)	III. 160
<i>Cribrarioides</i> Fr.	III. 163	<i>nutans</i> Gmel. (Arcyria	
<i>crocata</i> Trent. (Arcyria		<i>nutans</i>)	III. 180
<i>punicea</i>)	III. 178	<i>oblonga</i> Fr.	III. 159
<i>crocea</i> Gmel. (Arcyria		<i>obtusata</i> Fr.	III. 160
<i>punicea</i>).		<i>ochroleuca</i> Trent. (Arcy-	
<i>cyathiformis</i> Schrank.		<i>ria ochroleuca</i>)	III. 181
(Craterium leucocephal-		<i>ovata</i> Pers.	III. 160
<i>lum</i>)	III. 153	<i>papillata</i> Pers. A. S.	III. ib.
<i>denudata</i> Relh. (Arcyria		<i>Physaroides</i> A. S.	III. 162
<i>punicea</i>)	III. 177	<i>pomiformis</i> Roth. (Arcy-	
<i>elegans</i> Trent. (Diachea		<i>ria umbrina</i>)	III. 181
<i>elegans</i>)	III. 156	<i>pumila</i> Fr.	III. 159
<i>elongata</i> Willd. (Ento-		<i>pyriformis</i> Roth. (Tri-	
<i>mogenum</i>)	III. 164	<i>chia pyriformis</i>)	III. 184
<i>fasciculata</i> Dec. (Stemo-		— <i>Willd.</i> (Trichia tur-	
<i>nit. ferruginea</i>)	III. 158	<i>binata</i>)	III. 187
— <i>Nees.</i> (Stemonit		<i>reticulata</i> Trent. (Stemo-	
<i>nit. fusca</i>)	III. 157	<i>nit. obtusata</i>)	III. 160
— <i>Gmel.</i> (Trichia rubi-		<i>sphaerocarpa</i> Schrank. (Cri-	
<i>formis</i>)	III. 183	<i>braria argillacea</i>)	III. 172

182 STEREUM -- STILBOSPORA

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Trichia Roth.</i> (<i>Arcyria incarnata</i>)	III. 178	<i>Betuli Fr.</i> (<i>Cryptomyces Fr. Mscr.</i>)	II. 193
<i>Tubulina A. S.</i> (<i>Stemonitis fusca</i> b.)	III. 157	<i>bullata Pers.</i> (<i>Stictis tenuis?</i>)	II. 195
<i>typhina Pers.</i> (<i>Stemonitis typhoides</i>)	III. 158	<i>chrysophaea Pers.</i>	II. 194
— <i>Relh.</i> (<i>Stemonit. fusca</i>)	III. 157	<i>cinerascens Pers. cfr.</i>	II. 199
— <i>Willd.</i> (<i>Stemonit. ferruginea</i>)	III. 158	<i>coccinea Fr.</i>	El. II. 24
<i>typhoides Dec.</i>	III. ib.	<i>farinosa Pers.</i>	II. 198, El. II. 26
<i>varia Pers.</i> (<i>Trichia varia</i>)	III. 188	<i>hemisphaerica Fr.</i>	II. 196
<i>violacea Fr.</i>	III. 162	<i>Hippocastani Pers.</i> (<i>Stictis versicolor</i> d.?)	II. 198
— <i>Schum.</i> (<i>Stemonit. ferruginea</i>)	III. 158	<i>hysterina Fr.</i>	II. 199
STEREUM <i>Lk.</i> (<i>Thelephora</i>)		<i>Lecanora Fr.</i>	II. 193, El. II. 24
<i>abietinum Fr.</i> (<i>Thelephora abietina</i>)	I. 442	<i>mollis Pers.</i> (<i>Stictis Pupula</i>)	II. 199, El. II. 25
<i>corticatum Fr.</i> (<i>Thel. rubiginosa</i> β.)		<i>nigrella Smft.</i>	El. II. 24
<i>Coryli Pers.</i> (<i>Theleph. rugosa</i> b.)	I. 439	<i>nivea Pers.</i>	II. 196
<i>Damaecorne Lk.</i> (<i>Thel. damaecornis</i>)	I. 436, Linn. V. 524	<i>ocellata Fr.</i>	II. 193
<i>ferrugineum Lk.</i> (<i>Theleph. tabacina</i>).		<i>pallida Pers.</i>	II. 196
<i>hirsutum Pers.</i> (<i>Thel. hirsuta</i>).		<i>parallela Fr.</i>	II. 197
<i>tilacinum Pers.</i> (<i>Thel. purpurea</i> γ.)	I. 440	<i>pelvicula Pers.</i>	II. 196, El. II. 25
<i>rubiginosum Lk.</i> (<i>Thel. rubiginosa</i>).		<i>Phacidiodides Fr.</i>	II. 198
<i>rugosum Pers.</i> (<i>Thel. rugosa</i>)	I. 436	<i>Pupula Fr.</i>	II. 193, El. II. 25
<i>stipitatum Lk.</i> (var. <i>Thel. speciosae</i>).	Linn. V. 526	<i>radiata Pers.</i>	II. 194
STEREBECKIA <i>Lk.</i>		— <i>A. S.</i> (<i>Stictis Pupula?</i>)	El. II. 25
<i>Geaster Lk.</i> (<i>Geaster Linn. kii</i>)	III. 20	<i>rhodolenca Smft.</i>	El. II. 26
STICTIS <i>Pers.</i>	II. 191, El. II. 24	<i>rufa Pers.</i> (<i>Agyrium rufum</i>)	II. 199, 232
<i>alba Fr.</i>	El. II. 27	<i>saligna Pers.</i> (<i>Stictis versicolor</i> a)	II. 198
<i>arundinacea Pers.</i>	II. 195	<i>sphaeralis Fr.</i>	II. 194
<i>atrocyanea Fr.</i>	II. 199	<i>stictica Fr.</i>	II. 197
		<i>tenuis Fr.</i>	II. 195
		<i>versicolor Fr.</i>	El. II. 26
		<i>viridis Pers.</i> (<i>Stictis versicolor</i> c)	II. 198
		STILBOSPORA <i>Pers.</i>	III. 483
		<i>angustata Pers.</i>	III. 485
		<i>asterosperma Hoffm.</i>	III. 484
		<i>bilocularis Grev.</i> (<i>Dothidea</i>)	III. 486
		<i>betulina Pers.</i> (<i>Didymosp. elev.</i>)	III. ib.
		<i>bullata Lk.</i> (<i>Didymosp.</i>)	III. 487

	Vol. p.		Vol. p.
<i>chartarum</i> Ehrenb. (Myxotr. chart.)	III. 349	<i>equinum</i> Pers. (Hydrophora equina)	III. 315, 307
<i>cheirospora</i> Fr.	III. 484	<i>erythrocephalum</i> Dittm.	III. 302
<i>conglomerata</i> Lk. (Melanc. congl.)	III. 488	<i>finetarium</i> Pers. (Stilbum villosum)	III. ib.
<i>conglutinata</i> Lk. (Didymosp. congl.)	III. 485	<i>gelatinosum</i> Pers.	III. 306
<i>cormosperma</i> Fic. †.		<i>hirsutum</i> Hoffm.	III. 300
<i>didyma</i> Lk. (Didymosp. compl.)	III. 486	<i>hyalinum</i> A. S.	III. 305
<i>epiphylla</i> Schwein. (Prosthem.)	III. 484	<i>incarnatum</i> Weinm. (Pilacre Weinmanni)	III. 204
<i>fugax</i> Schm. et Kze. (Didymosp. compl.)	III. 486	<i>laetum</i> Pers. (Pistillaria micans)	III. 307
<i>Juglandis</i> Schum. (Stilb. ovat. β.)	III.	<i>lejopus</i> Ehrbg. (Hydrophora mucerdae)	III. 315
<i>macrosperma</i> Pers.	III. 485	<i>luteum</i> A. S.	III. 304
<i>maxima</i> Schw. (Apiosp. stilb.)	III. 256	<i>micans</i> Pers. (Pistillaria micans)	III. 307. <i>El.</i> 1. 237
<i>microsperma</i> Pers. et Auct. (Melanconia var.)	III. 488	<i>micropus</i> Pers.	III. 306
<i>ovata</i> Pers.	III. 485	<i>minimum</i> α. Tode.	III. 303
<i>profusa</i> Grev. (Didymosp. prof.)	III. 487	— β. Tode. (Stilbum luteum)	III. 304
<i>pulvinata</i> Schw. (Sporodesm. pulv.)	III. 493	<i>Mucerdæ</i> Fr. (Hydrophora-Mucerdæ)	III. 315
<i>pyriformis</i> Hoffm. *)	III. 485	<i>murinum</i> Ehrbg. Pers. (Hydroph. murina)	III. 307
<i>rhabdospora</i> Fr.	III. ib.	<i>mycophilum</i> Pers. (Stilb. pellucidum)	III. 304
<i>spermatodes</i> Lk. (Didymosp. el.)	III. 486	<i>nigrum</i> Schrad. (Sporocybe Calicioides)	III. 302, 342
<i>sphaerosperma</i> P. (Melanc. sphaeros.)	III. 489	<i>olivaceum</i> Fr.	III. 306
<i>Uredo</i> Dec. (Septor. Ulmi)	<i>El.</i> II. 118	<i>parasiticum</i> Dittm. (Stilb. tomentosum b.)	III. 301
STILBUM Tode.	III. 299	<i>pellucidum</i> Schrad.	III. 304
<i>aeruginosum</i> Desmaz.	III. 303	<i>piliforme</i> Pers.	III. 303
<i>aquigenum</i> Reb. Pers. (non fungus)	III. 307	<i>pubidum</i> Tode.	III. 302
<i>bicolor</i> Pers.	III. 303	<i>rigidum</i> Pers.	III. ib.
<i>bulbosum</i> Tode.	III. 305	<i>rubicundum</i> Tode.	III. 305
<i>byssinum</i> Pers.	III. 304	— β. A. S. (Stilb. villosum)	III. 301
<i>byssisedum</i> Pers.	III. 301	<i>sinragdinum</i> A. S.	III. 303
<i>citrinum</i> Pers. (Stilbum turbinatum)	III. 304	<i>strigosum</i> Pers. (Stilb. hirsutum)	III. 300

*) Sporidiis septatis utique a St. ovat. distingui potest.

	Vol. p.		Vol. p.
tomentosum <i>Schrad.</i>	III. 301	SYZYGITSE <i>Ehrbg.</i>	III. 329
turbinatum <i>Tode.</i>	III. 304	megalocarpus <i>Ehrbg.</i>	III. ib.
ventricosum <i>Schum.</i> (Stilb. bicolor)	III. 303	TAPHRINA <i>Fries.</i>	III. 520
violaceum <i>Fr.</i> (Ciliciop. viol. Cord.)		TESTICULARIA <i>Klotzch.</i>	
villosum <i>Merat.</i>	III. 301	Cyperi <i>Klotzsch. Linn.</i>	VII. 202
vulgare <i>Tode.</i>	III. 305	TETRACOLIUM <i>Kunz.</i>	
xanthocephalum <i>Dittm.</i>	III. 303	<i>Tuberculariae</i> (Torula?)	III. 503
STRIGULA <i>Fr.</i> *)	11. 535.	THAMNIDIUM <i>Lk.</i> (Mucor)	
	<i>El.</i> 11 114	<i>elegans</i> <i>Lk.</i> (Mucor elegans)	III. 322
abietina <i>Fr.</i> <i>Lich. Eur.</i>	<i>El.</i> 11. 115	THAMNOMYCES <i>Ehrbg.</i> (Genus Pyrenom.)	
effusa <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 550	annulatus <i>Ehrenb.</i>	
lobulosa <i>Kze.</i>	<i>Linn.</i> V. 551	capitatus <i>Lk.</i>	
orbiculare <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 549	Chamissonis <i>Ehrbg.</i>	<i>Linn.</i> V. 534
smaragdula <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 550	chordalis <i>Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. ib.
STROMATOSPHAERIA		hippotrichoides <i>Ehrenb.</i>	
<i>Grev.</i> (Sphaeria, quam videas)		THANATOPHYTUM <i>Nees.</i>	
elliptica <i>Grev.</i> (Sphaeria multiformis)	<i>El.</i> 11. 64	<i>Batatas</i> <i>Schwein.</i> (Rhiz. Bat.)	
multiceps <i>Grev.</i> (Sph. flavovirens)		<i>Crocorum</i> <i>Nees.</i> (Rhizoc-tonia Crocorum)	11. 265
rubiginosa <i>Grev.</i> (Sph. multiformis)	<i>El.</i> 11. 64	THELACTIS <i>Mart.</i> (Mucor)	III. 322
Ulmaria <i>Grev.</i> (Dothid. Ulmi)		coccinea <i>Mart.</i> (Mucor coccineus)	III. 323
STRONGYLIIUM <i>Link.</i>		flava <i>Mart.</i> (Mucor flavus)	III. 324
<i>Fuliginoides</i> <i>Lk.</i> <i>Dittm.</i> (Reticularia umbrina)	III. 87	violaceus <i>Mart.</i> (Mucor violaceus)	III. 323
minus <i>Fr.</i> (Physarum nigrum)	III. 147	virens <i>Mart.</i> (Mucor virens)	III. 323
SYNCOLLESIA <i>Ag.</i> (Mycel. Hyphomycet.)	III.	THELEBOLUS <i>Tode.</i>	11. 306. <i>El.</i> 11. 50
melaena <i>Ag.</i> (Torula antenn.)	III. 501	delicatus <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 11. 51
mucoroides <i>Ag.</i> (Clisporium lignorum)	III. 335	hirsutus <i>Dec.</i> (Peziza pruinata)	11. 108. <i>El.</i> 11. 10
foliorum <i>Ag.</i> (Torula Fulmagi)	III. 502	rugosus <i>Hedw.</i> †.	
		stercoreus <i>Tode.</i>	11. 307
		sudans <i>Fr.</i>	<i>El.</i> 11. 51

*) Cfr. Phyllocharid. Fée Crypt, exot., quae sunt hujus generis inter Lichenes et Fungos medii.

	Vol. p.		Vol. p.
terrestris <i>A. S.</i>	11. 307.	<i>bolaris Pers.</i> (var. <i>Th.</i>	
	<i>El.</i> 11. 50	<i>sanguineae</i>)	<i>El.</i> 1. 219
THELEPHORA <i>Ehrh.</i>	1.	<i>bombycina Smft.</i>	<i>El.</i> 1. 211
	428. <i>El.</i> 1. 156	<i>Boryana Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 528
<i>abietina Pers.</i>	1. 442. <i>El.</i> 1. 188	<i>botryoides Schwanz.</i> (Th.	
— <i>β.</i> <i>A. S.</i> (<i>Thelephora</i>		<i>olivacea β.</i>)	<i>El.</i> 1. 198
<i>Pini</i>)	1. 443. <i>El.</i> 1. 187	<i>bufonia Pers.</i> †.	<i>El.</i> 1. 225
<i>acerina Pers.</i>	1. 453. <i>El.</i> 1. 224	<i>byssoides Pers.</i>	1. 452. <i>El.</i>
<i>agglutinata P.</i> (forma <i>Th.</i>			1. 196
<i>quercinae</i> ?)	<i>El.</i> 1. 223	<i>caesia P.</i> (status <i>Th.</i> bi-	
<i>albicans Hook.</i> (<i>Hypoch-</i>		<i>ennis</i> ?)	1. 449. <i>El.</i> 1. 171
<i>nus nigrocinctus</i>) III.		<i>calcea Pers. Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 215
	289. <i>El.</i> 1. 199	<i>candicans Fr.</i> (<i>candida</i>)	
<i>albobadia Schwanz.</i>	<i>El.</i> 1. 189		<i>El.</i> 1. 168
<i>alnea Fr.</i>	1. 446. <i>El.</i> 1. 216	<i>candida Schwanz.</i> (no. 1069)	
<i>alutacea P.</i> (var. <i>Th.</i> o-			<i>El.</i> 1. 189
<i>chraceae</i>)	<i>El.</i> 1. ib.	— <i>Schwanz.</i> (no. 1061.)	
— <i>Schrad.</i> (<i>Th.</i> <i>laevis</i>) I.	451	(<i>Th.</i> <i>candicans</i>)	<i>El.</i> 1. 168
— <i>Schwanz.</i> (forma <i>Th.</i>		<i>Cantharella Schwanz</i>	<i>El.</i> 1. 164
<i>odoratae</i>)	<i>El.</i> 1. 208	<i>cariosa α. β. P.</i> (formae	
<i>amorpha Grev.</i>	<i>El.</i> 1. 183	<i>Th.</i> <i>lacteae</i>)	<i>El.</i> 1. 206
<i>amphibolia Fr.</i> †.	1. 454.	<i>carnea Humb.</i> (<i>Th.</i> <i>quer-</i>	
	<i>El.</i> 1. 225	<i>cina</i>)	1. 442
<i>anthochroa Fr.</i> (<i>A. S.</i> ?		<i>carnosa Ehrnb.</i> (<i>Th.</i> <i>com-</i>	
<i>Pers.</i> ?)	<i>El.</i> 1. 207, 140	<i>edens</i>)	1. 447
<i>applanata Schrad.</i> (non		<i>cartilaginea Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 165
<i>defin.</i>)	1. 449	<i>caryophyllaea Fr.</i>	1. 430.
<i>areolata Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 190		<i>El.</i> 1. 166
<i>arida Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 197	— <i>Pers.</i> (formae <i>Th.</i>	
<i>aspera Pers.</i> (<i>Th.</i> <i>setige-</i>		<i>laciniatae</i>)	<i>El.</i> 1. 170
<i>na c</i>)	<i>El.</i> 1. 210	<i>Castanae P.</i> (forma <i>Th.</i>	
<i>atrata Sw.</i>	1. 437. <i>El.</i> 1. 175	<i>nudae</i>)	<i>El.</i> 1. 221
<i>atrovirens Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 202	<i>cerebella P.</i> (<i>Th.</i> <i>putea-</i>	
<i>aurantia Pers.</i> (forma		<i>na γ.</i>)	<i>El.</i> 1. 195
<i>Th.</i> <i>incarnatae</i>)	1. 445.	<i>Chailletii P.</i>	<i>El.</i> 1. 188
	<i>El.</i> 1. 219	<i>chalybaea A. S.</i> (<i>Th.</i> <i>oli-</i>	
<i>auricula Cati Fr.</i>	<i>Linn.</i>	<i>vacea</i>)	<i>El.</i> 1. 198
	V. 528	— <i>P.</i>	<i>El.</i> 1. 198, 202
<i>avellana Pers.</i>	1. 442.	<i>chartacea Mey.</i>	1. 437
	<i>El.</i> 1. 188	<i>ciliata Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 186
<i>ladia Hook.</i> (<i>cinereoba-</i>		<i>cinerea P. Fr.</i>	1. 453. <i>El.</i> 1. 221
<i>dia</i>)	<i>Linn.</i> V. 527	<i>cinnabarina Schwanz.</i>	
— <i>Kze.</i> (<i>Th.</i> <i>luteoba-</i>		(<i>Phlebia radiata γ.</i>)	<i>El.</i>
<i>dia</i>)	<i>Linn.</i> V. 526		1. 155
<i>Beyrichii Fr.</i>	<i>Linn.</i> V. 529	<i>cinnamomea P.</i>	<i>El.</i> 1. 201
<i>bicolor Pers.</i>	1. 438	<i>circiuata Fr.</i>	<i>El.</i> 1. 226
<i>biennis Dec.</i>	1. 449. <i>El.</i>	<i>citrina P.</i> (<i>Thel.</i> <i>conflu-</i>	
	1. 171	<i>ens</i>)	<i>El.</i> 1. 219

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
| <i>Cladonia Fr.</i> | El. 1. 168 | <i>cruenta a. A. S. (Th. salicina)</i> | El. 1. 186 |
| <i>clavularis Fr. (Th. pal-
mata γ.)</i> | 1. 433 | — <i>β. A. S. (Th. sarcoi-
des)</i> | El. 1. 185 |
| <i>coccinea Schwanz. (Hypo-
chnus rubrocinctus) III.</i> | 289. El. 1. 199 | <i>crustacea Schum. (status
Th. terrestris?)</i> | 1. 450.
El. 1. 170 |
| <i>coerulea Schrad.</i> | 1. 452.
El. 1. 202 | <i>curta Fr.</i> | Linn. V. 523 |
| <i>colliculosa Hoffm. (Th.
polygonia)</i> | 1. 444 | <i>cyathiformis Fr. Linn. V. ib.</i> | |
| <i>comedens Nees.</i> | 1. 447.
El. 1. 219 | <i>cyclothelis P. (status se-
nilis)</i> | El. 1. 223. |
| <i>complicata Fr.</i> | El. 1. 179 | <i>Damaecornis Fr. Linn. V. 524</i> | |
| <i>concentrica A. S. (Th.
ochracea β.)</i> | 1. 446. El.
1. 217 | <i>decorticans P. (Th. com-
edens)</i> | El. 1. 219 |
| <i>conchata Fr.</i> | 1. 438 | <i>dichroa P. (Th. nuda)</i> | El. 1. 221 |
| <i>confluens Fr. 1. 447. El. 1. 218</i> | | <i>disciformis Dec.</i> | 1. 443.
El. 1. 189 |
| <i>conspersa Fr. Linn. V. 529</i> | | <i>discoidea P. (Th. discifor-
mis)</i> | 1. 443 |
| <i>coralloides Fr. 1. 432. El. 1. 167</i> | | — <i>β. compacta P. (Th.
areolata!)</i> | El. 1. 191 |
| <i>corium P. Grev. (Meru-
lius serpens potius
quam Mer. corium) 1.</i> | 449. El. 1. 58 | <i>domestica Fr. 1. 451. El.</i> | 1. 201 |
| <i>corrugata Fr.</i> | El. 1. 224 | <i>dryina P. (var. Th. dis-
ciformis!)</i> | El. 1. 189 |
| — <i>Relh. (Phlebia me-
senterica).</i> | | <i>dubia P. (Th. terrestris
b.)</i> | El. 1. 170 |
| <i>corticalis Dec. (Thel.
quercina)</i> | 1. 442 | <i>elegans Mey.</i> | 1. 430 |
| <i>corylea P. (forma Th.
rugosae)</i> | *El. 1. 177 | — <i>P. (Theleph. Sower-
bei)</i> | El. 1. 165 |
| <i>cretacea Pers.</i> | El. 1. 212 | <i>epidermea P. (Th. con-
fluens)</i> | El. 1. 219 |
| — <i>Fr. (Th. Sambuci) 1. 453</i> | | <i>epiphylla Fr. †. El. 1. 226</i> | |
| <i>crinita Fr. Linn. V. 530</i> | | <i>episphaeria Fr. †. El. 1. 225</i> | |
| <i>crispa P. (Th. sanguino-
lenta) 1. 437. El. 1. 178</i> | | <i>eradius Fr. El. 1. 195</i> | |
| <i>cristata Fr. 1. 434. El. 1. 168</i> | | <i>ericetorum P. (dubia) El.</i> | 1. 226 |
| — <i>β. Fr. (Th. penicilla-
ta β.) 1. 434. El. 1. 168</i> | | <i>evolvens Fr. 1. 441. El. 1. 181</i> | |
| <i>crocata Fr. El. 1. 173</i> | | <i>faginea P. (Th. cinerea)</i> | El. 1. 221 |
| <i>crocea Schrad. (forma
Th. odoratae?)</i> | El. 1. 208 | — <i>Schum. (Th. purpu-
rea)</i> | 1. 440 |
| <i>cruenta Fr. (Th. sarcoi-
des) 1. 444. El. 1. 185</i> | | <i>fallax P. (Th. incarnata)</i> | 1. 454. El. 1. 219 |
| — <i>Moug. et Nestl. (Th.
Mougeotii) El. 1. 188</i> | | — <i>β. A. S. (Th. ochra-
cea)</i> | 1. 446 |
| — <i>Pers. (miscela), El.</i> | 1. 188 | | |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-----------------------------|--|---------------------------------|
| <i>fasciata</i> Schwanz. (Th. versicolor β .) | <i>El.</i> 1. 175 | <i>grisea</i> Schwanz. | <i>El.</i> 1. 179 |
| <i>fastidiosa</i> Fr. | 1. 435 | — <i>P.</i> (Th. gigantea β .) | <i>El.</i> 1. 214 |
| <i>ferruginea</i> P. Syn. p. 578 | <i>El.</i> 1. 198 | <i>Helvelloides</i> Schwanz. | <i>El.</i> 1. 193 |
| — <i>P.</i> Syn. p. 569, (Th. tabacina) | 1. 437 | <i>hepatica</i> Fr. | 1. 439 |
| — <i>Dec.</i> (Th. rubiginosa) | 1. 436 | <i>hirsuta</i> Willd. | 1. 439. |
| <i>ferruginosa</i> A. S. (Th. ferruginea) | <i>El.</i> 1. 198 | | <i>El.</i> 1. 178 |
| — <i>Schrad.</i> (non defin.) | 1. 449 | — β . Pers. (Th. sanguinolenta) | <i>El.</i> 1. ib. |
| <i>fibrosa</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 180 | — <i>d. dryina</i> Fr. (Th. spadicea) | 1. 439. <i>El.</i> 1. 176 |
| <i>fimbriata</i> Roth. (Th. coerulea) | <i>El.</i> 1. 202 | <i>Hydnoidea</i> Pers. (Radulum laetum) | 1. 445. |
| — Schwanz. (Th. incarnata) | <i>El.</i> 1. 219 | | <i>El.</i> 1. 152 |
| — Smft. (Th. gigantea) | <i>El.</i> 1. 213 | <i>incarnata</i> (Pers.) Fr. | 1. 444. <i>El.</i> 1. 219 |
| <i>fissilis</i> P. (Th. evolvens?) | <i>El.</i> 1. 183 | <i>incrustans</i> Pers. | 1. 448. <i>El.</i> 1. 214 |
| <i>flocculenta</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 184 | <i>Indigo</i> Schwanz. (Th. coerulea) | <i>El.</i> 1. 202 |
| <i>foetida</i> Ehrbg. (Th. stibularis?) | 1. 448. <i>El.</i> 1. 194 | <i>infundibuliformis</i> Hook. | <i>El.</i> 1. 165. Linn. V. 523 |
| <i>fragilis</i> Ehrh. (Th. rubiginosa) | 1. 436 | <i>intybacea</i> Pers. (T. laciniat. var.) | 1. 431. <i>El.</i> 1. 171 |
| <i>fraxinea</i> P. (Th. cinerea) | <i>El.</i> 1. 221 | <i>juniperina</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 183 |
| <i>frondescens</i> Fr. 1. 436. <i>El.</i> 1. 171 | | <i>juratensis</i> Pers. (Th. avellana!) | <i>El.</i> 1. 189 |
| <i>frondosa</i> Pers. (Sparassis crispa?) | <i>El.</i> 1. 227 | <i>Küttlinger</i> Mart. (Anthina flammea) | 1. 434. III. 283 |
| <i>frustulata</i> Sw. Pers. 1. 445. | <i>El.</i> 1. 191 | <i>lacera</i> Spreng. (incerta) | 1. 441 |
| <i>fuliginosa</i> Pers. | <i>El.</i> 1. 223 | <i>laciniata</i> Pers. | 1. 431. <i>El.</i> 1. 170 |
| <i>fumosa</i> P. (Th. coeruleae var.) | | <i>lactea</i> Fr. | 1. 452. <i>El.</i> 1. 205 |
| <i>fusca</i> Fr. 1. 451. <i>El.</i> 1. 201 | | — <i>Schrad.</i> Pers. (Th. gigantea) | 1. 448. <i>El.</i> 1. 213 |
| — <i>Schrad.</i> (Th. bicolor) | 1. 438 | <i>laevigata</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 224 |
| <i>fuscocinerea</i> P. (Phyllacteriae cfr.) | <i>El.</i> 1. 171 | <i>laevis</i> Pers. | 1. 451. <i>El.</i> 1. 206 |
| <i>fuscopurpurea</i> P. (Th. corrugata!) | <i>El.</i> 1. 224 | <i>lateritia</i> Pers. (Th. incarnata) | <i>El.</i> 1. 219 |
| <i>gausapata</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 171 | <i>laxa</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 196 |
| <i>gigantea</i> Fr. 1. 448. <i>El.</i> 1. 213 | | — Pers. (Th. evolvens d.) | <i>El.</i> 1. 182 |
| <i>glabrata</i> Spr. (Rh. Pavnina) | 1. 438. <i>El.</i> 1. 175 | <i>Leproides</i> Pers. (prorsus obscura) | <i>El.</i> 1. 226 |
| <i>granulosa</i> Pers. 1. 446. | <i>El.</i> 1. 217. cfr. 138 | <i>leprosa</i> Fr. | <i>El.</i> 1. 173 |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|----------------------|--|--------------------|
| <i>leucocoma</i> Pers. (Th. limitat. var.) | El. 1. 222 | <i>odorata</i> Fr. 1. | 445. El. 1. 207 |
| <i>lilacina</i> Pers. (Th. purpurea γ.) | 1. 440 | <i>olivacea</i> Fr. | El. 1. 197 |
| <i>limitata</i> Fr. | El. 1. 222 | <i>Ostrea</i> Nees. | El. 1. 175 |
| <i>livida</i> Fr. 1. 447. | El. 1. 218 | <i>pachyderma</i> Pers. (Th. rugosa) | El. 1. 177 |
| <i>lobata</i> Kunz. | Linn. V. 527 | <i>Padi</i> Pers. (Th. corrugata) | El. 1. 224 |
| <i>luteobadia</i> Fr. | Linn. V. 526 | <i>pallida</i> Pers. (Th. pannosa b.) | 1. 430. El. 1. 164 |
| <i>lutescens</i> Pers. (Cyphella muscicola γ.) | II. 203 | — Sw. (Th. bicolor?) | 1. 441 |
| <i>Lycii</i> Pers. (Th. limitat. var.) | El. 1. 223 | <i>palmata</i> Fr. 1. | 432. El. 1. 167 |
| <i>maculaeformis</i> Fr. 1. | 454. El. 1. 225 | — Pers. (Th. palmata δ.) | El. 1. ib. |
| <i>marginata</i> A. S. (Th. reticulata) | El. 1. 196 | <i>pannosa</i> Fr. 1. | 430. El. 1. 164 |
| <i>membranacea</i> Fr. | Linn. V. 529 | <i>papillosa</i> Fr. | El. 1. 212 |
| <i>mesenterica</i> Pers. (Phlebia mesenterica) | El. 1. 154 | <i>papyracea</i> Fl. Dan. (Th. hirsuta) | 1. 439 |
| <i>mesenteriformis</i> Fl. Dan. (Th. laciniata) | 1. 431 | — Schrad. (Th. laevis) | 1. 451 |
| — Willd. (Th. ferrestris) | 1. ib. | <i>Pavonia</i> Bertol. Sw. (Th. glabrata Spr.) | 1. 438 |
| <i>mollis</i> Fr. 1. | 443. El. 1. 215 | <i>pedicellata</i> Schwanz. | El. 1. 200 |
| <i>mollissima</i> Pers. 1. | 435. cfr. El. 1. 170 | <i>peltata</i> Pers. (Th. rugosa) | El. 1. 177 |
| <i>monothelia</i> Pers. (Th. bufonia) | El. 1. 225 | <i>penicillata</i> Fr. 1. | 434. El. 1. 168 |
| <i>Mougeotii</i> Fr. | El. 1. 188 | <i>pergamenea</i> Pers. (Th. gigantea) | El. 1. 213 |
| <i>mucida</i> Fr. | El. 1. 217 | <i>Persoonii</i> Dec. (Th. ferruginea). | El. 1. 198 |
| <i>multipartita</i> Schwanz. | El. 1. 166 | <i>phyllacteris</i> Bull. (Th. biennis) | 1. 449 |
| <i>muscigena</i> Pers. (Cantharellus laevis) | 1. 324 | <i>Piceae</i> Pers. (Th. cinerea) | El. 1. 221 |
| <i>mytilina</i> Fr. | El. 1. 175 | <i>Pini</i> Fr. 1. | 443. El. 1. 187 |
| <i>nigrescens</i> Schrad. (Th. cinerea) | El. 1. 221 | — Dec. (Th. cinerea) | El. 1. 221 |
| <i>nitida</i> Pers. (Th. sanguinolenta) | El. 1. 178 | — Schleich. (Th. abietina) | El. 1. 187 |
| <i>nivea</i> Pers. (Th. calcea) | El. 1. 215 | <i>pithya</i> Pers. (delenda) | El. 1. 223 |
| <i>nuda</i> Fr. 1. | 447. El. 1. 221 | <i>polygonia</i> Pers. 1. | 444. El. 1. 222 |
| <i>obscura</i> Pers. (spec. delenda.) | El. 1. 223 | <i>populina</i> Smft. Cfr. | El. I. 183 |
| <i>ochracea</i> Fr. 1. | 446. El. 1. 216 | <i>porioides</i> Pers. (spec. delenda) | El. 1. 223 |
| — Schwanz. | El. 1. 181 | <i>Pruni</i> Schum. (Th. laevis?) | 1. 451 |
| <i>ochroleuca</i> Fr. 1. | 440. El. 1. 178 | <i>pubera</i> Fr. | El. I. 215 |
| | | <i>punicea</i> A. S. | El. I. 199 |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|------------|---|------------|
| <i>purpurea</i> Pers. Fr. | I. 440 | <i>sarcoides</i> Fr. | El. 1. 185 |
| <i>purpureoviolacea</i> Schwanz. | | <i>sebacea</i> Pers. (Th. incrustans) | El. 1. 214 |
| (Th. cinerea) El. I. 221 | | <i>sera</i> Pers. (Th. bombycina) | El. 1. 211 |
| <i>pusilla</i> Pers. (Th. bufonia) | El. I. 225 | <i>serialis</i> Fr. I. 445. El. 1. 217 | |
| <i>puteana</i> Schum. I. 448. | El. 1. 194 | <i>sericea</i> Schrad. (Th. ochroleuca b.) | 1. 440 |
| <i>quercina</i> Pers. I. 442. El. I. 186 | | — Schwanz. (Th. striata) | El. 1. 179 |
| <i>radiatorimosa</i> Grev. El. 1. 180 | | — β . Pers. (Th. sanguinolenta) | El. I. 178 |
| <i>radiosa</i> Fr. El. 1. 206 | | <i>setigera</i> Fr. El. 1. 208 | |
| <i>ramealis</i> Schwanz. (Th. hirsuta) | El. I. 178 | <i>setosa</i> Sw. (dehuo observ.) | |
| <i>reflexa</i> Dec. (Th. hirsuta) | I. 439 | <i>sinuans</i> Pers. (Th. frustulata b.) | El. I. 191 |
| <i>regularis</i> Schwanz. El. 1. 165 | | <i>Sistotremoides</i> Schwanz. | El. 1. 198 |
| <i>repanda</i> Fr. El. 1. 190 | | <i>spadicea</i> Pers. I. 438. El. 1. 176 | |
| <i>reticulata</i> Fr. El. I. 196 | | <i>speciosa</i> Fr. Linn. V. 525 | |
| <i>rosea</i> Pers. I. 451. El. I. 203 | | <i>spongiosa</i> Schwanz. El. 1. 193 | |
| <i>roseocarnea</i> Schwanz. (Th. sterilis) | El. I. 226 | <i>stabularis</i> Fr. I. 435. El. 1. 194 | |
| <i>roseocincta</i> Fr. Linn. V. 530 | | <i>sterilis</i> Fr. †. I. 454. El. I. 226 | |
| <i>rubiginosa</i> Schrad. I. 436. | El. 1. 172 | <i>striata</i> Fr. El. I. 179 | |
| — Nees. (Th. spadicea) | El. I. 176 | — Schrad. (Th. sanguinolenta?) | I. 437 |
| <i>rudis</i> Fr. Linn. V. 526 | | <i>styraciflua</i> Schwanz. El. 1. 177 | |
| — Pers. (Th. rugosa) | El. I. 177 | <i>suaveolens</i> Fr. El. 1. 208 | |
| <i>rufa</i> Fr. El. I. 187 | | <i>subzonata</i> Fr. El. 1. 181 | |
| <i>rufomarginata</i> Pers. (Th. rufa) | El. I. ib. | <i>sulphurea</i> Fr. I. 452. El. 1. 204, 159 | |
| <i>rugosa</i> Pers. Fr. I. 439. | El. 1. 177 | — P. (prioris et Phleb. vag! status junior.) | |
| <i>salicina</i> Fr. I. 442. El. I. 186 | | <i>tabacina</i> Fr. I. 437. El. I. 173 | |
| — Pers. (Th. mollis?) | El. 1. 216 | — α . Pers. Myc. Eur. (Th. tabacina) | El. I. ib. |
| <i>Sambuci</i> Pers. (Thel. creatac. var.) | | — Pers. (excl. var. α) (Th. spadicea) | El. 1. 176 |
| <i>sanguinea</i> Fr. El. 1. 203 | | <i>Taxi</i> Pers. (infima stamin. Th. areol.) | El. 1. 226 |
| — Pers. (Alga aquat.) I. 450 | | <i>terrestris</i> Ehrh. I. 431. El. I. 170 | |
| — Sw. (Hypochnus rubrocinctus) III. 289. | El. I. 199 | <i>Tiliae</i> Pers. (Th. cinerea) | El. I. 221 |
| <i>sanguinolenta</i> A. S. I. 440. El. 1. 178 | | | |
| — Smft. (Th. rugosa). | El. 1. 177 | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>tremellina</i> Sw. (Phlebia mesenterica)	El. I. 154	<i>Celtis</i> Bern.	III. 502
<i>tremelloides</i> Chev. (Phlebia mesenterica)	El. I. ib.	<i>culmicola</i> Cord.	III. ib.
<i>tuberosa</i> Fr.	El. I. 167	<i>expansa</i> Fries.	III. 501
<i>Typhae</i> Fr. †. (Athel. Pers.)	El. I. 226	<i>Fumago</i> Chev.	III. 502
<i>unbrina</i> Fr.	El. I. 199	<i>fusigona</i> Moug.	III. 500
— Pers. (Thel. terrestris d.)	El. I. 170, 199	<i>graminicola</i> Cord.	III. 503
— β. A. S. (Th. unbrina)	El. I. 199	<i>Graminis</i> Desmaz.	III. 502
<i>undulata</i> Fr.	El. I. 164	<i>herbarum</i> P.	III. 501
— Schrad. (haud definit.)	I. 449	<i>monilis</i> P.	III. ib.
<i>variegata</i> Schrad. Pers. (Th. tabacina)	I. 437.	<i>Monilioides</i> Cord.	III. 500
	El. I. 173	<i>Rhododendri</i> Kunz.	III. 503
<i>velutina</i> Dec.	El. I. 203	<i>rudis</i> Fries.	III. 500
<i>versicolor</i> Sw. I. 438.	El. I. 175	<i>sparsa</i> Fries.	III. 501
<i>versiformis</i> Fr.	El. I. 184	<i>Stilbospora</i> Cord.	III. 502
<i>vinosa</i> Pers. (Th. fusca)	I. 451	<i>tenera</i> Nees.	III. ib.
<i>violaceo livida</i> Smft. (Th. ciner. var.)	El. I. 222	<i>Tuberculariae</i> Nees.	III. 503
<i>violascens</i> Fr. I. 451.	El. I. 202	<i>Uredinis</i> Fries.	III. ib.
<i>viscosa</i> Pers. I. 448.	El. I. 218	TORULA Auct.	
<i>Viticola</i> Schwanz.	El. I. 205	<i>aurea</i> Corda. (Oidium aureum)	III. 429
<i>vorticosa</i> Fr. (Th. purpurea)	I. 440	<i>botryoides</i> Corda cfr.	III. 432
<i>vulgaris</i> α. Pers. (Cantharellus laevis).	El. I. 55	<i>crocea</i> Mart. †.	
— β. Pers. (Cantharellus muscorum?)	El. I. ib.	<i>epizoa</i> Corda. (Sporendonema Sebi)	III. 435
TIPULARIA Chev.	III. 218	<i>fructigena</i> Pers. (Oidium fructigenum)	III. 430
<i>fulva</i> Chev.	III. ib.	<i>fuliginosa</i> α. Pers. (Antennaria pinophila)	III. 230
TOMENTELLA Pers.		— β. Pers. (Antenn. ericophila)	III. ib.
<i>chalybea</i> Pers. (Thelephora chalybea Pers.)		<i>fulva</i> Corda. (Oidium fulvum)	III. 430
<i>ferruginea</i> P. (Thel. ferrug.)	El. I. 198	<i>geotricha</i> Corda. (Mycelium)	III. 420, 428
TORULA P. Fries.	III. 499	<i>Monilioides</i> Corda. (Oidium monilioides)	III. 432
<i>alta</i> P.	III. 501	<i>Soleioli</i> Dub. (Antennar. cistophil.)	III. 230
<i>alternata</i> Fries.	III. 500	TREMELLA Linn. *) II.	
<i>antennata</i> P.	III. 501	210. El. II. 32	
		<i>abietina</i> Pers. (Dacrymyces stillatus)	II. 230
		<i>aculeiformis</i> Pers. (Calocera cornea)	II. 219

*) Omissis speciebus aquaticis etc., quae Algae. Trem. Lichenoides L. est Collema e. s. p.

- | Vol. p. | Vol. p. |
|---|--|
| <i>Agaricoides</i> Retz. (Bul-
garia inquinans) ll. 167 | <i>clavariaeformis</i> Jacqu.
(Podis. Jun. comm.) ll. 508 |
| <i>albida</i> Huds. ll. 215 | <i>clavata</i> Pers. ll. 218 |
| <i>alutacea</i> Schum. (Naema-
telia rubiformis) ll. 228 | <i>cornuta</i> Pers. (Fr. sarcoi-
des?) ll. 218 |
| <i>amethystea</i> Bull. (Trem-
mella sarcoides) ll. 217 | <i>Coryne Acrospermum</i> Nees.
(Tr. sarcoides) ll. 217 |
| <i>arboorea</i> Huds. (Exidia
glandulosa) ll. 224 | <i>crenata</i> Schwanz. (Exidia
crenata) ll. 226 |
| <i>Arundinis</i> Pers. (Hymen.
Arund.) ll. 234 | <i>cruenta</i> E. B. (Alga) ll. 235 |
| <i>atra</i> Fl. D. (Exidia glan-
dulosa) ll. 224. <i>El.</i> ll. 35 | <i>cylindrica</i> Schum. (Tr.
sarcoides β .) ll. 218 |
| <i>atrovirens</i> Schum. (Exid.
glandulosa) ll. 225 | <i>deliquescens</i> Bull. (Dacry-
myces stillatus) ll. 230 |
| <i>aurantia</i> Schwanz. ll. 213.
<i>El.</i> ll. 33 | <i>digitata</i> Vill. (Podis. Jun.
comm.) ll. 508 |
| <i>Auricula</i> Lour. (Genus
dub.) ll. 234 | <i>disciformis</i> Fr. ll. 216 |
| — <i>γ. A. s.</i> (Exidia pi-
thya) ll. 226 | <i>dubia</i> Spreng. (Mycel.
Gasteromyc.) <i>El.</i> ll. 33 |
| — <i>Canis</i> Mey. (Exid.
auricula Canis) ll. 222 | — Pers. (Tremella sar-
coides) ll. 217 |
| — <i>Judae</i> L. (Exid. auri-
cula Judae) ll. ib. | <i>elegans</i> Fr. ll. 214 |
| — <i>Bull.</i> (Exid. auri-
cula Judae b.) ll. ib. | <i>elliptica</i> Pers. (Hymenu-
la elliptica) ll. 234 |
| <i>auricularis</i> Fr. Linn. V. 534 | <i>encephala</i> Willd. (Naem-
matelia encephala) ll. 227 |
| <i>auriformis</i> Hoffm. (Trem.
mesenterica) ll. 214 | <i>encephaloides</i> Spreng.
(Naemat. encephala) <i>El.</i>
ll. 35 |
| <i>biparasita</i> Fr. ll. 219 | — Schum. (Naematel. ru-
biformis) ll. 228 |
| <i>Boletiformis</i> E. B. (Exi-
dia recisa) ll. 223 | <i>episphaeria</i> Chail. (Trem.
indecorata) <i>El.</i> ll. 33 |
| <i>candida</i> Pers. (Tremella
albida) ll. 215 | <i>favosa</i> Link. (Laschia vi-
det.) |
| <i>carbonacca</i> Retz. (Sphae-
ria) ll. 332 | <i>ferruginea</i> Schum. Pers.
(Clavaria contorta) l.
478. ll. 29. <i>El.</i> l. 230 |
| <i>Cerasi</i> Schum. (Trem.
sarcoides) ll. 217 | <i>fimbriata</i> Pers. ll. 212 |
| <i>cerebrina</i> Bull. ll. 214 | <i>finetaria</i> Schum. cfr. ll. 235 |
| — <i>alba</i> Bull. (Trem.
albida) ll. 215 | <i>flabellum</i> Spr. (var. Zo-
nariae variegatae) ll. ib. |
| <i>chrysocoma</i> Bull. (Tr. me-
senterica) ll. 214 | <i>flaccida</i> E. B. (Exidiae
species) ll. 224 |
| <i>cinereo viridis</i> Schum. (Dac-
rymyces virescens b.)
ll. 229 | <i>foliacea</i> Pers. ll. 212. <i>El.</i>
ll. 32 |
| <i>cinnabarina</i> Bull. cfr. ll. 233 | <i>fragiformis</i> Pers. (Dacry-
myces fragiformis) ll. 229 |

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|--|------------|--|---------------------|
| <i>frondosa</i> Fr. | 11. 212. | <i>mesenteriformis</i> var. | 4. |
| <i>fungiformis</i> Roth. (Exidia recisa) | (Exidia) | <i>Bull.</i> (Tr. fimbriata) | 11. 212 |
| <i>galeata</i> Pers. (Tremella sarcoides β) | 11. 218 | <i>miliaria</i> Schrank. (Dacrym. stillatus) | 11. 230 |
| <i>glandulosa</i> Bull. (Exidia glandulosa) | 11. 224 | <i>miniata</i> Reb. (Dacrym. Urticae) | 11. 231 |
| <i>glauca</i> Pers. Schum. (Exidia glandulosa) | 11. 224 | <i>moriformis</i> E. B. (Dacrym. moriformis) | 11. 229 |
| <i>Glossoides</i> Pers. (Calocera glossoides) | 11. 219 | <i>Mucoroides</i> Bull. (Bactridium flavum) | 111. 433 |
| <i>granulosa</i> a Retz. (Sphaeria conglobata) | 11. 414 | <i>nigricans</i> Bull. (Tuberc. nigric.) | 111. 466 |
| — <i>b.</i> Retz. (Sphaeria Ribis) | 11. 413 | <i>nivea</i> Hedw. (Alga.) | 11. 235 |
| <i>Helvelloides</i> Dec. (Guepinia Helvelloides) | 11. 211. | <i>nucleata</i> Schunz. (Naematelia nucleata) | 11. 223 |
| | El. 11. 31 | <i>palmata</i> Schum. (Calocerae spec.) | 11. 219 |
| <i>hydnoidea</i> Jacq. (Ceratiium hydnoides) | 111. 294 | <i>papillata</i> Kze. (Exidia glandulosa) | 11. 225 |
| <i>impressa</i> Pers. (Exidia impressa) | 11. 226 | <i>parasitica</i> Schunz. | 11. 219 |
| <i>indecorata</i> Smft. El. | 11. 33 | <i>persistens</i> Bull. (Gymnosp. Sabin.) | 11. 219 111. 507 |
| <i>intumescens</i> E. B. | 11. 215 | <i>Peziza</i> Ehrh. (Ditiola radicata b.) | 11. 170 |
| <i>juniperina</i> A. S. (Exidiae species) | 11. 226 | <i>pinnatifida</i> Spreng. | 11. 217 |
| — <i>Huds.</i> (Tremella mesenterica) | 11. 214 | <i>populina</i> Moug. (Trem. indecorata) | El. 11. 33 |
| — <i>Linn.</i> (Gymnosp. junip.) | 111. 506 | <i>punctiformis</i> Schrank. (Dacrym. stillatus) | |
| — <i>Wahlb.</i> (Podis. Junip. comm.) | 111. 508 | <i>purpurea</i> L. (Tubercularia vulgaris) | 111. 464 |
| <i>lacrimalis</i> Pers. (Dacrymyces stillatus β .) | 11. 230 | <i>quercina</i> Poll. (Trem. frondosa?) | 11. 212 |
| <i>ligularis</i> Bull. (Podis. Junip. comm.) | 111. 508 | <i>recisa</i> Dittm. (Exidia recisa) | 11. 223 |
| <i>ligulata</i> Schum. (Pistillaria quisquiliaris) | 11. 219 | <i>rubescens</i> Ehrb. (Exidia impressa) | 11. 226 |
| <i>linearis</i> Pers. (Hymenularia linearis) | 11. 233 | <i>rubiformis</i> Pers. (Naematelia rubiformis) | |
| <i>lutescens</i> Pers. | 11. 213. | <i>rubra</i> Willd. (Trem. sarcoides) | 11. 234 |
| | El. 11. 32 | <i>rufa</i> Jacq. (Guepinia Helvelloides) | 11. 227. El. 11. 31 |
| <i>mesenterica</i> Retz. Jacq. | 11. 214 | <i>Sabinae</i> Dicks. (Podis. Junip. Sab.) | 111. 508 |
| — β . Pers. (Trem. lutescens) | 11. 213 | <i>Sagarum</i> Retz. (Exidia recisa) | 11. 223 |
| <i>mesenteriformis</i> Bull. (Trib. 11.) | 11. ib. | | |

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Sagarum</i> Wigg. (Exidia glandulosa)		<i>torta</i> Willd. (Dacrymyces tortus)	El. II. 36
— <i>Fl. Dan.</i> (Trem. mesenterica)		<i>tremula</i> Nees. (Leotia lubrica)	II. 29
<i>salicina</i> Schleich. (Exidia recisa)		<i>turbinata</i> Huds. (Bulgaria inquinans)	II. 167
<i>Salicum</i> Ehrbg. Pers. (Exidia recisa)	II. 223	— <i>Schum.</i> (Trem. unicolor)	II. 218
<i>saligna</i> A. S. (Stictis versicolor a)	II. 198	<i>umbrina</i> Schum. (Exidia glandulosa)	II. 225
<i>sarcoides</i> With. Fr.	II. 217	<i>undulata</i> Hoffm. (Trem. fimbriata b.)	II. 212
— <i>infans</i> Spr. (Agyrium rufum)	El. II. 37	<i>unicolor</i> Fr.	II. 218
<i>scarlatina</i> Schum. (Mycel. Gasteromyc.)	II. 231	<i>Urticae</i> Pers. (Fusarium Tremell.)	II. 231
<i>sepincola</i> Willd. (Dacrym. stillatus)	II. 230	<i>ustulata</i> Bull. (Sclerotium pyrinum)	II. 258
— <i>Willd.</i> (sec. Pers.) (Dacrym. Urticae)	II. 231	— <i>Reb.</i> (Dothidea Lichenum?)	El. II. 44
<i>Serpentina</i> Schum. (Alga)	II. 235	<i>verticalis</i> Bull. (Trem. fimbriata)	II. 212
<i>spiculosa</i> Pers. (Exidia glandulosa)	II. 224	<i>vesicaria</i> E. B. Spreng. (Alga)	II. 235. El. II. 33
— γ . A. S. (Exidia saccharina)	II. 225	<i>violacea</i> Reih. (Dacrymyces violaceus)	II. 229
<i>stellata</i> Chaill. (Sphaeria Aurora)	El. II. 81	<i>virens</i> Schwanz.	II. 216
<i>Stictis</i> A. S. (Agyrium herbarum?)	II. 233	<i>virescens</i> Schum. (Dacrym. virescens)	II. 229
— <i>Pers.</i> (Agyrium rufum)	II. 232	<i>viscaria</i> Neck. (Tremella sarcoides)	II. 217
<i>stipitata</i> Bosc. (Leotia viscosa)	II. 30	TRENTEPOHLIA Ag. Rud. Linn. IV. 394. (Mihhi Byssus!)	
— <i>Willd.</i> (Tremella clavata)	II. 218	TRIBLIDIUM Rehent.	
<i>subclavata</i> Schum. (Trem. mesenterica)	II. 217, 219	<i>arcticum</i> Ehrbg. (Phacid. arctic.)	II. 186
<i>subsquamosa</i> Schum. cfr.	II. 219	<i>Caliciiiforme</i> Reb. (Phacid. caliciiiforme)	II. 183. El. II. 131
<i>succina</i> Pers. Myc. eur. (Tr. foliacea β)	II. 213	<i>crispum</i> Pers. (Hyster. elatinum β .)	II. 184
— <i>Pers. Comm.</i> (Exidia recisa)	II. 223	<i>hysterinum</i> Dub. (Phacid. hysterinum).	
<i>Syringae</i> Schum. (Dacrym. Syringae)	II. 230	<i>pineum</i> Pers. (Cenangium ferruginosum)	II. 187
<i>tinctoria</i> Pers. (Trem. fimbriata)	II. 212	<i>quercinum</i> Pers. (Cenang. quercinum)	II. 187

	Vol. p.		Vol. p.
TRICHARIA <i>Fée. cfr.</i>		<i>cordata Pers.</i> (<i>Trichia nigripes</i>)	III. 186
	El. II. 115	<i>crassa Schum. cfr.</i>	III. 189
TRICHIA <i>Haller. Pers.</i>	III. 182	<i>cylindrica Pers.</i> (<i>Trichia nigripes</i>)	III. 186
<i>alata Trent.</i> (<i>Physarum alatum</i>)	III. 132	<i>denudata With.</i> (<i>Arcyria punicea</i>)	III. 177
<i>alba Dec.</i> (<i>Physarum nutans</i>)	III. 128	<i>depressa Trent.</i> (<i>Didymium farinac. b.</i>)	III. 119
— <i>Sow.</i> (<i>Stemonitis ovata?</i>)	III. 160	<i>elongata Schum.</i> (<i>Trichia nigripes</i>)	III. 186
<i>antiades Dec.</i> (<i>Physar. antiades</i>)	III. 135	<i>fallax Pers.</i>	III. 185
<i>Arcyriaeformis Schum.</i> (<i>Arcyria?</i>)	III. 189	<i>favoginea Schum.</i> (<i>Trich. chryso sperma</i>)	III. 187
<i>aurantia Dec.</i> (<i>Phys. striatum c.</i>)	III. 131	<i>filamentosa Trent.</i> (<i>Physar. leucophaeum?</i>)	III. 132
<i>aurea Schum.</i> (<i>Craterium mutabile</i>)	III. 154	<i>flexuosa Schum.</i> (<i>Arcyria incarnata β.</i>)	III. 179
<i>aureae affinis Fl. D.</i> (<i>Crat. leucocephalum</i>)	III. 153	<i>fulva With.</i> (<i>Lichen</i>)	III. 189
<i>axifera Bull.</i> (<i>Stemonitis ferruginea</i>)	III. 158	<i>furfuracea With.</i> (<i>Lichen</i>)	III. 189
<i>Botrytis a. Pers.</i> (<i>Trichia pyriformis</i>)	III. 184	<i>fuscoatra Sibth.</i> (<i>Perichæna abietina</i>)	III. 191
— <i>β. Pers.</i> (<i>Trichia serotina</i>)	III. ib.	<i>globulifera Dec.</i> (<i>Diderma globuliferum</i>)	III. 101
<i>cerina Dittm.</i> (<i>Trichia clavata b.</i>)	III. 186	<i>graniformis Hoffm.</i> (<i>Trichia fallax b.?</i>)	III. 185
<i>cernua Schum.</i> (<i>Physarum cernuum</i>)	III. 130	<i>gymnosperma Pers.</i> (<i>Perichæna populina</i>)	III. 191
<i>chalybea Chev.</i> (<i>Trichia rubiformis</i>)	III. 183	<i>hemisphaerica Trent.</i> (<i>Didymium spec.</i>)	III. 117
<i>chryso sperma Dec.</i>	III. 187	<i>lenticularis Hoffm.</i> (<i>Lichen</i>)	III. 189
<i>cinerea Bull.</i> (<i>Arcyria cinerea</i>)	III. 180	<i>leucopoda Bull.</i> (<i>Diachea elegans</i>)	III. 156
— <i>Trent.</i> (<i>Craterium leucocephalum</i>)	III. 153	<i>Lichenoides Sibth.</i> (<i>Lichen</i>)	III. 189
<i>cinnabarina Bull.</i> (<i>Trich. rubiformis?</i>)	III. 178, 183	<i>lutea Dec.</i> (<i>Physarum luteum</i>)	III. 130
<i>circumscissa Schrad.</i> (<i>Perichæna populina</i>)	III. 191	— <i>Trent.</i> (<i>Diderma vernicosum</i>)	III. 102
<i>citrina Schum.</i> (<i>Trichia clavata</i>)	III. 186	<i>macrocarpa Poir.</i> (<i>Cribraria macrocarpa</i>)	III. 170
<i>clavata Pers.</i>	III. ib.	<i>minuta Relh.</i> (<i>Craterium minutum</i>)	III. 151
<i>coccinea Bull.</i> (<i>Arcyria punicea</i>)	III. 178	<i>Mucoriformis Schum.</i> (<i>Stemonitis ovata b.</i>)	III. 160
<i>coerulea Trent.</i> (<i>Didymium cinereum</i>)	III. 126	<i>nigripes Pers.</i>	III. 186

	Vol. p.		Vol. p.
<i>nitens</i> Pers. (Trichia chry-	III. 188	<i>sphaerocephala</i> Hoffm.	III. 189
<i>sosperma</i>)		(Lichen)	
<i>nivea</i> Hoffm. (Lichen)	III. 189	— Sow. (Didym. farina-	III. 119
<i>notata</i> Fl. D. (Trichia se-		<i>ceum</i>)	
<i>rotina</i> b.)	III. 185	<i>splendens</i> Poir. (Dictyd.	
— Schum. (Stemonitis		<i>splendens</i>).	
<i>popillata</i> ?)	III. 161	<i>Spongioides</i> Vill. (Trichia	
<i>nuda</i> Sow. (Stemonitis		<i>serpula</i>)	III. 188
<i>fusca</i>)	III. 157	<i>turbinata</i> With. III. 187	
<i>nutans</i> Bull. (Arcyria nu-		— Dec. (Craterium ini-	
<i>tans</i>)	III. 180	<i>nutum</i>)	III. 151
— Trent. (Physarum gra-		<i>typhoides</i> Bull. (Stemo-	
<i>cilentum</i>).	III. 133	<i>nitis typhoides</i>)	III. 158
<i>olivacea</i> Pers. (Trich.		<i>utricularis</i> Dec. (Physa-	
<i>turbinata</i> b., Tr. chry-		<i>rum utriculare</i>)	III. 139
<i>sosperma</i> b.)	III. 187, 188	<i>varia</i> Pers. III. 188	
<i>ovata</i> Pers. (Trichia tur-		<i>venosa</i> Schum. (Trichia	
<i>binata</i>)	III. 187	<i>serpula</i>)	III. ib.
<i>Physaroides</i> Schum. (Ste-		<i>virescens</i> Schum. cfr. III. 186	
<i>monit. physaroides</i>)	III. 162	<i>viridis</i> Dec. (Physarum	
<i>polymorpha</i> Sowerb. (My-		<i>nutans</i> β .)	III. 129
<i>xogastres varii junior.</i>)		<i>vulgaris</i> Pers. (Trichia	
<i>purpurea</i> Schum. (Arcy-		<i>nigripes</i>)	III. 186
<i>ria punicea</i>)	III. 178	TRICHODERMA Pers.	
<i>pyriformis</i> Hoffm. III. 184		III. 214	
— Pers. Dec. (Trichia		<i>aeruginosum</i> Pers. (Lk.?)	
<i>nigripes</i>)	III. 186	(Trichoderma viride)	
— Sibth. (Trichia cla-		III. 215	
<i>vata</i>)	III. ib.	<i>argenteum</i> Pers. (Tricho-	
— Vill. (Trichia turbi-		<i>derma viride</i> b.)	III. ib.
<i>nata</i>)	III. 187	<i>aureum</i> Pers. (Sporotri-	
<i>ramulosa</i> Rud. Linn. IV. 119		<i>chum aureum</i>)	III. 216, 418
<i>reticulata</i> Dec. (Dictydium		— Quorund. (Trichod.	
<i>Trichioides</i>)	III. 166	<i>flavum</i>)	III. 215
— Pers. (Trichia serpu-		<i>Brassicae</i> Schum. cfr. III. 216	
<i>la</i> b)	III. 188	<i>caesium</i> Pers. (Hyphelia	
<i>rubiformis</i> Pers. III. 183		<i>nigrescens</i>)	III. 212
<i>rufa</i> Hoffm. cfr. III. 174		<i>candidum</i> A. S. (Sporotr.	
<i>rugosa</i> Trent. (Didymii		<i>densum</i>)	III. 216, 419
<i>species</i>)	III. 118	<i>carneum</i> Schum. (Tricho-	
<i>semicancellata</i> Dec. (Cri-		<i>thecium roseum</i>)	III. 427
<i>braria</i>)	III. 174	<i>dubium</i> Pers. (Oidium	
<i>serotina</i> Schrad. III. 184		<i>aureum</i>)	III. 216
<i>serpula</i> Pers. III. 188		<i>flavum</i> Smft. III. 215	
<i>sinuosa</i> Angl. (Physarum		<i>Fuliginoides</i> Pers. (Reti-	
<i>sinuosum</i>)	III. 145	<i>cularia umbrina</i>)	III. 87
<i>sphaerica</i> α . β . Trent.		<i>fusca</i> Schum. (Hyphelia	
(Didym. lobatum) III. 123		<i>fusca</i>)	III. 212

196 TRICHODESMIUM — TUBERCULARIA

	Vol. p.		Vol. p.
<i>globosum</i> Schwanz.	III. 215	<i>album</i> Bull. (Rhizopogon albus).	II. 293
<i>guttatum</i> A. S. (Reticularia)	III. 216	<i>cervinum</i> Nees. (Elaphomyces granulatus)	III. 58
<i>laeve</i> Pers. (Ostracodermatis species)	III. 214	<i>cibarium</i> Sibth.	II. 290
— Schum. (Hyphelia terrestris)	III. 213	<i>Croci</i> Dub. (Rhizoctonia Crocorum)	II. 265
<i>nemorosum</i> Pers. (Hyphelia terrestris)	III. ib.	<i>griseum</i> Pers.	II. 292
<i>nigrescens</i> Pers. (Hyphelia nigrescens)	III. 212	<i>gulosorum</i> Web. (Tuber cibarium)	II. 290
<i>pedunculatum</i> Schaum. (Anixia vill.?)	III. 227	<i>moschatum</i> Bull.	II. 291
<i>Pyrenium</i> Pers. (Trichoderma dubium)	III. 216	<i>nigrum</i> Bull. (Tuber cibarium)	
<i>roseum</i> Pers. A. S. Smft. (Hyphelia rosea)	III. 211. cfr. El. I. 160	<i>niveum</i> Desf.	II. 292
— Hoffm.? et Auct. (Trichoth. ros.)	III. 427	<i>obtextum</i> Spreng. (Rhizopog. luteolus)	II. 294
<i>spadicum</i> Schwanz. (Hyphel. spadic.)	III. 212	<i>oleraceum</i> Web. (Sclerotium Semen β.)	II. 258
<i>tuberculatum</i> Pers. (Hyphel. terrestris)	III. 213	<i>parasiticum</i> Bull. (Rhizoctonia Crocorum)	II. 265
<i>varium</i> Ehrbg. (Hyphel. terrestris b.)	III. ib.	<i>rufum</i> Poll.	II. 292
<i>viride</i> Pers.	III. 215	<i>solidum</i> With. (Scleroderma vulgare b.)	III. 47
TRICHODESMIUM Chev.		<i>virens</i> A. S. (Rhizopogon virens)	II. 294
<i>Phoenicis</i> Chev. (Phacidium Phoenicis)	El. II. 135	TUBERCULARIA Tod. *)	III. 463
TRICHOSTROMA Corda.		<i>Acaciae</i> Fr. (T. minor.)	
<i>atrum</i> Corda. (Vermicular.)	III.	<i>Artemisiae</i> Schum. (T. vulgaris)	III. 464
TRICHOTHECIUM Lk.		<i>atrovirens</i> Spr. (Stictis pupul.)	El. II. 25
<i>domesticum</i> Fr.	III. 427	<i>bicolor</i> A. S. †.	
<i>fuscum</i> Fr.	III. 426	<i>Buxi</i> Dec. (Fusisp. Buxi)	III. 447
<i>nigrescens</i> Fr.	III. ib.	<i>carnea</i> Bosc. †.	
<i>roseum</i> Lk.	III. 427	<i>Castaneae</i> Pers. (T. minor.)	
TRICLINIUM Fée.	III. 288	<i>Cerasi</i> Schum. (Cenang. Cerasi)	El. II. 21
<i>Cinchonarium</i> Fée.	III. ib.	<i>ciliata</i> Dittm.	III. 465
TRIPHAGMIUM Lk.	III. 510	— A. S. (Volutella cil.)	III.
TUBER Mich. Bull.	II. 289	<i>cinnabarina</i> Dec. (Fusar. an Agyr. sp.?)	II. 233
<i>aestivum</i> Pers. (Rhizopogon aestivus)		<i>confluens</i> Pers. (Tub. vulgar.)	
<i>albidum</i> Fr.	II. 291		

*) Species varias insignes ineditas servo.

discoidea Pers. (Tub. minor.)
dubia Lk. (Tub. nigresc.)
expallens Fr. †
fasciculata Tod. (Pez. (non) carp. P.) II. 173
flavescens Reb. (Ditiol. radic.) II. 170
floccipes Corda. †. III. 465
floccosa Lk. †.
granulata Pers. III. 465
herbarum Fr. III. ib.
Liceoides Fr. (Tub. granul.) III. ib.
lutescens Lk. III. Cfr. El. II. 79
 Magnoliae P. †.
Menispermii Fr. (T. sarment.) III.
minor Lk. III. 464. Cfr. El. II. 81
mutabilis Nees. III.
nigra Schum. (Tympan. Frang!) II. 174
nigrescens Schwein. III. 466
nigricans Dec. III. 465
persicina Dittm. III. 466
Pini Schum. (Ditiola radic.) II. 170
Pseudo-Acaciae Reb. (T. granul. ex Link.)
rosea Pers. (Illosp. ros.) III. 258
rufa Spr. (Agyr. ruf.) El. II. 37
saligna A. S. †.
sarmentorum Fr. † III. 465. Cfr. El. II. 81
sulcata Tod. (Ditiol. sul.) II. 172
 — Schum. (Cricula)
velutipes Nees. (Tub. floccos.)
volata Tod. (Ditiol. volvata.) II. 171
vulgaris Tod. III. 464. cfr. El. II. 80
TUBIFERA Poir.

Vol. p. *strobilina* (Perich. strobil.)
TUBULIFERA Jacq.
arachnoidea Jacq. (Licea cylindrica) III. 196
Ceratun Fl. D. (Licea cylindrica) III. ib.
coccinea Roth. (Licea cylindrica) III. ib.
cremor Fl. D. (Stemonitis fusca b.) III. 157, 195
ferruginosa Gmel. (Licea cylindrica) III. ib.
fragiformis Gmel. (Licea fragiformis) III. 196
TUBULINA Pers.
cylindrica Dec. (Licea cylindrica) III. 195
fallax Pers. (Licea cylindrica b.) III. ib.
fragiformis Dec. (Licea fragiformis) III. 196
 — Pers. ex p. (Licea cylindrica) III. 195
 — β. Pers (Licea fragiformis) III. 196
 — (Quorund. (Arcyria incarnata β.) III. 179
TUBURCINIA Fr. III. 439
Monotropae Fr. III. 440
Orobanches Fr. III. 439
punctiformis Fr. III. 440
TULOSTOMA Pers III. 41
brumale Dec. (Tulost. mammosum) III. 42
 — Pers. (Tulost. fimbriatum) III. 43
fimbriatum Fr. III. ib.
laceratum Fr. III. 44
mammosum Fr. III. 42
squamosum Pers. (Tulost. mammosum b.) III. ib.
tortuosum Ehrbg. III. 43
TYMPANIS Tode. II. 173. El. II. 17
alnea Fr. II. 174. El. II. 18
Andromedae Fr. II. 182. El. II. 19

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---------------------------------------|----------|------------|----------|
| <i>Ariae Fr.</i> | ll. 175. | <i>El.</i> | ll. 18 |
| <i>conspersa Fr.</i> | ll. 175. | <i>El.</i> | ll. 19 |
| <i>Frangulae Fr.</i> | ll. 174. | <i>El.</i> | ll. 18 |
| <i>Fraxini Fr.</i> | ll. 174. | <i>El.</i> | ll. 18 |
| <i>Lonicerae Fr.</i> | | <i>El.</i> | ll. 19 |
| <i>plicatocrenata Fr.</i> (Pha- | | | |
| <i>cidium plicatum</i>) | ll. | | |
| | 175. | <i>El.</i> | ll. 132 |
| <i>saligna Tode.</i> | ll. 176. | <i>El.</i> | |
| | | | ll. 19 |
| <i>viticola Fr.</i> | | | ll. 176 |
| TYPHODIUM <i>Lk.</i> (Dothi- | | | |
| <i>dea typhina</i>) | | | III. 362 |
| TYPHULA <i>Fr.</i> | I. 494. | | |
| | | <i>El.</i> | I. 235 |
| <i>erythropus Fr.</i> | | | I. 495 |
| <i>filiformis Fr.</i> (Pterulae | | | |
| <i>species</i>) | I. 496. | | III. |
| <i>gyrans Fr.</i> | I. 494. | <i>El.</i> | I. 236 |
| <i>penicillata Dub.</i> (Pter. | | | |
| <i>penicillata</i>) | | | |
| <i>phacorrhiza Fr.</i> | I. 495. | | |
| | | <i>El.</i> | I. 236 |
| <i>ramentacea Fr.</i> | | | I. 496 |
| <i>tenuis Fr.</i> | | | I. 495 |
| <i>Todei Fr.</i> | I. 494. | <i>El.</i> | I. 236 |
| <i>villosa Fr.</i> | | | I. 495 |
| Cfr. Clavarias! | | | |
| ULVA <i>Ag.</i> | | | |
| <i>nitens Ag.</i> (Phycomyces | | | |
| <i>nitens</i>) | | | III. 309 |
| UPERRHIZA <i>Bosc.</i> | | | vid. |
| <i>Hyperrhiza</i> | | | III. 56 |
| UREDINARIA <i>Chev.</i> | | | III. 476 |
| UREDO <i>Pers.</i> | | | III. 314 |
| <i>species verae:</i> | | | III. 514 |
| — <i>recedentes:</i> | | | |
| <i>alnea Pers.</i> (morbus cor- | | | |
| <i>ticis h. e. Nosopflaea</i>) | | | III. 482 |
| <i>bulbosa Strauss.</i> (Phrag- | | | |
| <i>midium</i>) | | | III. 497 |
| <i>bullata Pers.</i> (Didymosp.) | | | III. 487 |
| <i>mucronata Strauss.</i> (Phrag- | | | |
| <i>mid.</i>) | | | III. 497 |
| <i>mycophila P.</i> (Sepedon. | | | |
| <i>chrys.</i>) | | | III. 438 |
| <i>obtusa Strauss.</i> (Phrag- | | | |
| <i>mid.</i>) | | | III. 498 |
| <i>subcorticalis Nees.</i> (No- | | | |
| <i>sopht.</i>) | ll. 594. | | III. 482 |
| USTILAGO <i>Lk.</i> | | | III. 517 |
| <i>antherarum Fr.</i> | | | III. 518 |
| <i>capsularum Fr.</i> | | | III. 519 |
| <i>floscolorum Fr.</i> | | | III. 518 |
| <i>hypodytes Fr.</i> | | | III. ib. |
| <i>receptaculorum Fr.</i> | | | III. ib. |
| <i>segetum Lk.</i> | | | III. 519 |
| <i>utriculorum Fr.</i> | | | III. ib. |
| VALSA <i>Scop.</i> | | | |
| <i>clavata Scop. Pl. subt.</i> | | | |
| (Sphaeriae spec.) | ll. 329 | | |
| — <i>Scop. Carn.</i> (Sphae- | | | |
| <i>ria polymorpha</i>) | ll. 326 | | |
| <i>coralloides Scop. cfr.</i> | ll. 329 | | |
| <i>corticalis Scop.</i> (Sph. ver- | | | |
| <i>rucaeformis?</i>) | ll. 355 | | |
| <i>digitata Scop.</i> (Sph. hy- | | | |
| <i>poxylon</i>) | ll. 327 | | |
| <i>tuberosa Scop.</i> (Sph. con- | | | |
| <i>centrica</i>) | ll. 331 | | |
| VANHALLIA <i>Marchand.</i> | | | |
| <i>atra March.</i> (Myxotrich. | | | |
| <i>chart.</i>) | | | |
| VARIOLARIA <i>Bull.</i> | | | |
| <i>Ceratosperra Bull.</i> (Sphae- | | | |
| <i>ria enteroleuca</i>) | ll. 381 | | |
| <i>corrugata Bull.</i> (Cenan- | | | |
| <i>gium quercinum</i>) | ll. 189 | | |
| <i>ellipsosperra Bull.</i> (Sph. | | | |
| <i>inquinans</i>) | II. 486 | | |
| <i>fugax Bull.</i> (Cytispora | | | |
| <i>fugax</i>) | II. 544 | | |
| <i>melogramma Bull.</i> (Sph. | | | |
| <i>melogramma</i>) | ll. 420 | | |
| <i>punctata Bull.</i> (Sph. dis- | | | |
| <i>ciformis</i>) | II. 527 | | |
| <i>Salicis Bauch.</i> (Phoma | | | |
| <i>saligna</i>) | ll. 547 | | |
| <i>sphaerosperma Bull.</i> (Me- | | | |
| <i>lanconium.</i>) | | | |
| VENULARIA <i>Pers.</i> (Mycel. | | | |
| <i>Pyrenomycet.</i>) | III. | | |
| <i>grammica Pers.</i> (Dothidea | | | |
| <i>geographica</i>) | ll. 603. | <i>El.</i> | ll. 125 |

	Vol. p.		Vol. p.
VERMICULARIA, <i>Tod.</i>		truncorum <i>Fr.</i>	II. 31
<i>Fr.</i>	<i>El.</i> II. 107	VIRGARIA <i>Nees.</i>	III. 405
Genus (1. tribus nova)		<i>nigra</i> <i>Nees.</i> (Sporotr. ni-	
inter Pyrenomycet. et		grum)	III. 416
Dematieos monogra-		VOLUTELLA <i>Tode.</i>	III. 466
phice tractandum. No-		<i>carnea</i> <i>Fries.</i>	III. 463
tatae sunt species sub		<i>ciliata</i> <i>Fries.</i>	III. 467
Sphaeria in S. M.		<i>nuda</i> <i>Tode.</i> (Peziza Vo-	
VERPA <i>Sw.</i> *) II. 23. <i>El.</i>		lutella)	II. 127
	II. 2	<i>pallens</i> <i>Fries.</i>	III. 463
<i>Agaricoides</i> <i>Pers.</i> (Ver-		<i>volvata</i> <i>Tod.</i>	III. 466
<i>pa</i> <i>Morchellula</i>)	II. 24	XENODOCHUS <i>Schlecht.</i>	
<i>atroalba</i> <i>Fr.</i>	II. 23		III. 498
<i>candida</i> <i>Sw.</i> (Verpa atro-		<i>carbonarius</i> <i>Schlecht.</i>	III. ib.
<i>alba</i>)	II. 23	XEROTUS <i>Fr.</i>	<i>El.</i> I. 48
<i>conica</i> <i>Sw.</i>	II. 24	<i>afer</i> <i>Fr.</i>	<i>El.</i> I. ib.
<i>digitaliformis</i> <i>Pers.</i>	II. 24.	XYLARIA <i>Pers.</i>	
	<i>El.</i> II. 2	<i>clavata</i> <i>Schrank.</i> (Sphae-	
<i>grisea</i> <i>Corda.</i>		ria digitata)	II. 326
<i>Krombholzii</i> <i>Corda.</i>		<i>flexuosa</i> <i>Schrank.</i> (Sph.	
<i>Morchellula</i> <i>Fr.</i>	II. 24	carpophila)	II. 328
<i>patula</i> <i>Fr.</i>	II. 25	<i>gracilis</i> <i>Grev.</i> (Sphaer.	
<i>rugipes</i> <i>Fr.</i>	II. ib.	ophioglos.?)	
VERRUCARIA <i>Wigg.</i> <i>Ach.</i>		<i>polymorpha</i> <i>Grev.</i> (Sph.	
<i>punctiformis</i> <i>Ach.</i> (Sphae-		polymorpha)	
ria epidermidis) <i>El.</i> II. 102		XYLODON <i>Pers.</i> (Hydnum)	
<i>rugosa</i> <i>Web.</i> (Hysterium		<i>candidum</i> <i>Ehrbg.</i> (Irpex	
<i>rugosum</i>) <i>El.</i> II. 141		<i>spatulatus</i>) <i>El.</i> I. 147	
<i>tropica</i> <i>Ach.</i> (Sphaeria		XYLOGLOSSUM <i>Pers.</i>	
<i>porphyrostoma</i>) <i>El.</i> II. 96		<i>herbarum</i> <i>Pers.</i> (Acro-	
VERTICILLIUM <i>Nees.</i>		spermum compressum)	
<i>allochroum</i> <i>Corda.</i> (Botry-		<i>Sclerotioides</i> <i>Pers.</i> (Acrosp.	
<i>tis</i> <i>allochroa</i>)	III. 402	<i>Sclerotioides</i>).	
<i>capitatum</i> <i>Ehrbg.</i> (Botr.		XYLOMA <i>Pers.</i> **)	II. 601
<i>capitata</i>)	III. 399	<i>acerinum</i> <i>Pers.</i> (Rhytis-	
<i>tenerum</i> <i>Nees.</i> (Botr. te-		ma <i>acerinum</i>)	II. 569
<i>nera</i>)	III. 403	<i>Achilleae</i> <i>Schleich.</i> (Labrell.	
VIBRISSEA <i>Fr.</i> II. 31. <i>El.</i>		<i>Achill.</i>)	
	II. 3	<i>Acteae</i> <i>Schwanz.</i> (Leptostro-	
<i>rimarum</i> <i>Fr.</i> II. 32. <i>El.</i> II.	4	ma vulgare b.)	II. 599

*) Pulcherrimas icones dedit Corda in Sturm Deutschl. Fl. — Verpa Morchellula potius est Morchellae species.

**) Variarum stirpium incunabula, sensim delendum — nec unquam aliter ac appendicis loco citandum, donec prorsus omittatur!

- | | Vol. p. | | Vol. p. |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
| <i>afflatum</i> Schwanz. (Ectostroma afflat.) | II. 602 | <i>caricinum</i> Fr. (Leptostrom. caricin.) | II. 598 |
| <i>Alchemillae</i> Sch. (Asterom.) | II. ib. | — <i>Ficin.</i> (Arthrinium Puccinioides) | III. 376 |
| <i>Allii</i> Dec. (Excipul sp.?) | II. 601 | <i>carpineum</i> Schwanz. (Sphaeria carpinicola) | II. 530 |
| <i>alneum</i> Pers. (Dothidea alnea). | II. 564. <i>El.</i> II. 128 | <i>Carpini</i> Fr. (Sphaeria carpinea) | II. 523 |
| — <i>Wormsk.</i> (Phacidium alneum) | II. 573 | <i>Cayanense</i> Dec. (Sph. cayanensis) | II. 438 |
| <i>Andromedae</i> Pers. (Rhytisma Androm.) | II. 567 | <i>cinereum</i> A. S. (Phacidii species) | II. 579 |
| — <i>ligustrinae</i> a. Schwanz. (Rhyt. decolorans) | II. ib. | <i>circinans</i> Pers. (Sphaeria bifrons) | II. 438 |
| — — <i>β.</i> Schwanz. (Rhyt. Vaccinii) | II. ib. | <i>concauum</i> Grev. (Eustegia ilicis) | <i>El.</i> II. 113 |
| <i>Annonae</i> Schwanz. (Ectostroma Annonae) | II. 602 | <i>concentricum</i> Pers. (Sphaeria frondicola) | II. 529 |
| <i>Aquifolii</i> Dec. (Sphaeria ilicis) | II. 501 | — <i>Poir.</i> (Sph. ceuthocarpa) | II. 439 |
| <i>aquilinum</i> Fr. (Sphaeria aquilina) | II. 522 | — <i>Seringe.</i> (Sph. Salicicola?) | II. 529. <i>El.</i> II. 111 |
| <i>Arbuti</i> Fr. (Sphaeria Arbuti) | II. 523 | <i>confluens</i> Schwanz. (Rhytisma confluens) | II. 570 |
| <i>areolatum</i> Fr. (Sclerotium areolatum) | II. 263 | <i>Convallariae</i> Schleich. (Dothidea asteroma) | II. 560 |
| <i>arundinaceum</i> Dec. (Eustegia arundinacea) | <i>El.</i> II. 112 | <i>Cotoneastri</i> Schleich. (Hyst. foliic.) | |
| — <i>Reb.</i> (Hysterium arundinaceum) | II. 591 | <i>crispum</i> Pers. (Leptostroma vulgare) | <i>El.</i> II. 150 |
| <i>Asteris</i> Schwanz. (Rhytisma) | II. 571 | <i>cupulatum</i> Fr. (Sphaeria Arbuticola) | II. 500 |
| <i>asteromorphum</i> Schwanz. (Dothidea asteromorpha) | II. 557. <i>cfr.</i> III. 233 | <i>Diospyri</i> Schwanz. (Dothidea Diospyri) | II. 561 |
| <i>aurantiacum</i> Schleich. (Dothidea fulva) | II. 554 | <i>Empetri</i> P. (Rhytisma Empetri) | <i>El.</i> II. 127 |
| <i>Berberidis</i> Schleich. (var. Hysterii foliicoli) | II. 593 | <i>erumpens</i> Fr. (Phacidium Vaccinii) | II. 575 |
| <i>betulinum</i> Funck. (Dothidea betulina) | II. 554 | <i>fagineum</i> Vulgo. (Sphaeria artocreas) | II. 523 |
| <i>bifrons</i> Dec. (Sphaeria bifrons) | II. 438 | <i>ferrugineum</i> Schulz. (Galla) | II. 264 |
| <i>Bistortae</i> Dec. (Ectostroma Bistortae) | II. 602 | <i>Fothergilliae</i> Schwanz. <i>cfr.</i> | II. 601 |
| <i>Campanulae</i> Dec. (Doth. stellar.) | | <i>frustulatum</i> Fr. (Sclerotium salicinum b.) | II. 263 |
| <i>carbonaceum</i> Fr. (Phacidium carbonaceum) | II. 574 | <i>geographicum</i> Pers. (Sphaeria Castanaecola) | II. 530 |

Vol. p.

Vol. p.

giganteum Reb. (Rhytisma giganteum) II. 567
Heraclei Schleich. (Dothid. I. Rhytism.)
herbarum A. S. (Phacidium repandum) II. 578
 — *Dub.* (Sclerot. herbarum)
Hysterioides Pers. (Hysterium foliicolum) II. 592
Ilicincola Schwanz. (Rhytisma Ilicincola) II. 568
Ilicis Schleich. (Sphaeria Ilicis) II. 501
lauri Schleich. (Ectostroma Lauri) II. 602
Ledi A. S. (Phacidium Ledi) II. 574
lenticulare Dec. (Rhytisma) II. 523. *El.* II. 128
leptostroma Fr. (Phacidium leptideum) II. 576
leucocreas Dec. (Rhytisma salicinum) II. 568
Lichenoides Dec. (Genus Depazea) II. 529
 — *var.* Dec. (Phacid. dentatum.) II. 577
Liliorum Schwanz. (Excipula Liliorum) II. 597
Lini Ehrbg. (Sclerotium herbarum b.) II. 263
Liriodendri Schwanz. (Ectostroma Liriodendri) II. 602
Linneae = *Scl. Linneae.* II. 260
Lonicerae Fr. (Lasiobotrys Lonicerae) II. 577. III. 233
Ludiae Dec. (Ectostroma Ludiae) II. 602
macularis Schm. et Kze. (Sphaeria Salicicola?) II. 529. *El.* II. 111
Montinae Fr. (Rhytisma) II. 571
multivalve Dec. (Ceuthosp. Phacid.) II. 576. *El.* II. 136
nervale A. S. (Sclerotium nervale) II. 260

nitens Schwanz. (Leptostroma Sphaeroides b.) II. 600
Onobrychidis Dec. (Rhytisma Onobrychis) II. 570
orbiculatum Schwanz. (Dothidea orbiculata) II. 554
Padi Auct. (Dothid. fulva)
Pedicularis Dec. (Ectostroma Pedicularis) II. 602
Pezizoides Pers. (Phacidium coronatum) II. 577
Pini A. S. (Phacidium Pini) II. 573
populinum Pers. (Sphaeria ceuthocarpa) II. 439
 — *Schum.* (Dothidea betulina) II. 554
 — *Duby.* (Sclerot. populinum)
Potentillae Fr. (Sclerotium herbarum a) II. 263
Prini Schwanz. (Rhytisma Prini) II. 568
Pseudoplatani Dec. (Rhyt. acerinum b.) II. 569
Pteridis Dec. (Dothidea Pteridis) II. 556
punctatum Pers. (Rhyt. punctatum) II. 569
punctulatum Dec. (Sphaeria maculaeformis) II. 621
punctum Chev. (Phacidium?) *El.* II. 154
Rhois Schwanz. (Dothidea Rhois) II. 555
rhombeum A. S. (Phacidium alneum) II. 573
Rosae Dec. (Sphaeria Dothid. b.) *El.* II. 86
rubrum Pers. (Dothidea rubra) II. 553
salicinum Pers. (Rhytisma salicinum) II. 563
 — *Dub.* (Sclerot. salicinum)
salignum Pers. (Phoma saligna) II. 547

202 XYLAMYZON — XYLOSTROMA

	Vol. p.		Vol. p.
<i>Scandentium</i> Schwanz. cfr.	ll. 601	XYLAMYZON Pers. (Merulius.)	
<i>Sedi</i> Dub. (Ectostroma)		<i>croceum</i> Pers. (Merulius	
<i>Smilacis</i> Schwanz. (Rhytisma Smilacis)	ll. 570	Himantioides) <i>El.</i> 1. 62	
<i>Solidaginis</i> Fr. (Dothidea Solidaginis)	ll. 562	<i>crustosum</i> Pers. (Meral. serpens)	<i>El.</i> 1. 63
<i>Sphaeroides</i> Pers. (Excipula sphaeroides)	ll. 191	<i>destruens</i> Pers. (Mer. lacrimans)	<i>El.</i> 1. 59
<i>Spireae</i> Kze. (Leptostroma Spireae)	ll. 599	<i>isopyrum</i> Pers. (Mer. rufus)	<i>El.</i> 1. 63
<i>stellare</i> Pers. (Dothidea stellaris)	ll. 560	<i>molluscum</i> Pers. (Mer. molluscus)	<i>El.</i> 1. 62
<i>Stellariae</i> Schmidt. cfr. ll. 601		<i>paucirugum</i> Pers. (Mer. Porinoides)	<i>El.</i> 1. 62
<i>sticticum</i> Mart. (Doth. Ulmi.)	ll. 555	<i>pellicium</i> Pers. (Mer. lacrimans)	<i>El.</i> 1. 59
<i>striaeforme</i> Pers. (Leptostroma filicinum)	<i>El.</i> ll. 150	<i>Porinoides</i> Pers. (Mer. Porinoides)	<i>El.</i> 1. 62
<i>Taxi</i> Fr. (Phacidium Taxi)	ll. 575	<i>pulchrum</i> Pers. (Mer. molluscus)	<i>El.</i> 1. 62
<i>Tiliae</i> (Ectostrom.)	ll. 602	<i>rufum</i> Pers. (Mer. rufus)	<i>El.</i> 1. 63
<i>Trientalis</i> Fr. (Sclerotium Trientalis)	ll. 260	<i>serpens</i> Pers. (Mer. serpens)	<i>El.</i> 1. 63
<i>Ulmeum</i> Mart. (Dothidea Ulmi)	ll. 555	<i>solare</i> Pers. (Mer. aureus)	<i>El.</i> 1. 62
— Schwanz. (Sphaeria ulmeae)	ll. 437	<i>taxicola</i> Pers. (Merulius)	<i>El.</i> 1. ib.
<i>umbonatum</i> Hoppe. (Rhytisma salicinum b.)	ll. 568	<i>tremellosum</i> Pers. (Mer. tremellosus)	<i>El.</i> 1. 57
<i>varium</i> Fr. (Phacid. repand.)	* ll. 578	<i>versicolor</i> Pers. (Mer. Himantioides)	<i>El.</i> 1. 62
<i>velatum</i> Schwanz. (Rhytisma velatum)	ll. 568	XYLOSTROMA Tod. Pers. (Mycelium Hymenomycetum *)	ll. cfr. <i>El.</i> 1. 208, 159
<i>Virgaureae</i> Dec. (Dothidea Solidaginis β.)	ll. 562		
<i>Xylostei</i> Dec. (Lasiobotrys Lonicerae b.)	ll. 557. ll. 233		

*) Aliarum similium stirpium degenerum more ad certas species referri non possunt. Diversae vere naturae sunt *X. radians* P. (Rhiz. subcortical, stat.) et *suber* (Mycoderma.)

P. S.

Opusculum quod indicis loco accipis, L. B., cum non nomina modo et synonyma Systematis et Elenchi exhibeat, sed et omnia quae post edita volumina illius priora auctori innotuerunt, adjecto saepissime de rebus ipsis ejus judicio, complura synonyma antiquiora in opere ommissa, emendatasque et novas variorum, quae male interpretata fuerunt vel in inquirendis seposita, determinationes, non tam simplicem sistit indicem quam universalem nomenclatorem mycologicum. Habes itaque in hoc Indice, cujus telam ipsam laboris non mediocris tenuit optimus Al. Edy. Lindblom, indicem quoque in Mycologiam Europaeam Cel. Persoonii, specierum in Linnaea descriptarum, in fasciculis Florae Germanicae Sturmiannae recentioribus delineatarum etc. rationem redditam et supplementum Systematis Mycologici. Quae nova feret dies ventura, offeram, si licebit, in Linnaea, quippe quae jam multa contineat magnique momenti mycologica et amicis scientiae aptissimum praebeat locum conveniendi. Revisio quoque Systematis, cujus in vol. III. fit mentio, prolixior facta quam quae commode ei annecti posset, necdum, obstantibus rationibus domesticis, summa manu imposita, alii loco ac tempori est reservanda.

Errata typographica

in Syst. Mycol. vol. III.

LEGENDA: (pág.) 9, (lin.) 18. sat — 12, 27. fornicato — 15, 23. fornicatum — 26. *a* (pro *cr*) — 16, 13. *psi* — 30. *α* (pro *or*) — 25, 2. *á* (pro *o*) — 28, 20. *Neglectis* — 29, 20. *Arabicis* — 31. *α* (pro *or*) — 31, 20. *Ahnfelt* — 32, 2. *revelatum* (pro *vel elatum*) — 4. *hoc* — 42, 7. *fontem* — 49, 19. *Staff.* (pro *Schaeff.*) — 52, 8. *loca* — 53, 2. *valgo* — 12. *mucida* — lin. ult. *pisiformia* — 54, 34. *conissantia* — 58, 28. *colliculosa* — 60, 17. *superne* — 33. *columella floccosa* — 67, 8. *vario* — 74, 30. *detectae* (pro *destructae*) — 92, 21. *Mesentericam* — 99, 5. *seriato* — 100, 28. *tessulatum* — 118, lin. penult. *costato* — 123, lin. ult. *Cladonias* — 148, 8. *ejectum* — 158, 20. *mucilago* — 203, 10. *mitraeforme* — 208, 30. *corvini* — 211, 22. *ύρα* — 225, 7. *Pachyma* (pro *Mylytta*) — 243, 33. *comata* — 248, 13. *structura* — 249, 11. *Holci* — 265, 2. *quasi* — 8. *cum* — 23. etc. (pro *et*) — lin. ult. *Colletosporium* — 266, 10. *Rhizomorpha* — 270, 18. *λοος* (pro 1635) — 272, 7. *incisa* — 276, 9. *villosa* — 281, 9. *Helminthosporiis* — 31. *septatis* — 283, 12. *Kütlinger* — 285, 4. *unc.* (pro *lin.*) — 286, 11. *Schwein.* (pro *Schum.*) — 292, 5. *Caespitulos* — 298, 16. *peridiola* — 35. *Melidium* — 320, 28. *Statura* — 322, 23. *sectioni* — 329, 13. *Conjugatarum* — 333, 29. *linearem* — 336, 19. *offerunt* — 341, 5. *σπορος* — 349, 16. *Conferva* — 352, 35. *fiibrarum* — 362, 10. *Multae* — *Sporidesmia* — 365, 34. *oris* (pro *sporis*) — 369, 15. *connexae* — 17. *Descriptas* — 390, 3. *peridioli* — 398, 30. *pomis* (pro *panis*) — 413, 24. *floccis* — 436, lin. ult. *obtecta* — 439, 10. *Psilonias* — 441, 6. *conidiis* — 449, 8 et 11. *Sporidesmium* — 450, 18. *variet* — 29. *conidia* — 460, 4. *Sporidesmiei* — 464, 14. *Tubercularia* — 467, 23. *cupulari* — 472, 13. *gelatinosum* — 473, 24. *more* — 486, 1. *apiocarpum* — 22. *quis* — 490, 26. *Phragmotricho* — 498, 14. *Alias* — 519, 6. *utriculorum* — 9. *carbonacea*.

DELENDA: 51, 19. *comma prius* — 77, 24. *verba 4 repetita* — 263, 19. *comma* — 469, 2. *hand* — 477, 23 et 25. *commata*.

INSERENDA: 1, 13. *post constituens*: *signum parentheses clausae* — 79, 26. *post basi*: *comma* — 94, 35. *post Aethalium*: *punctum* — 484 (448), 15. *ante debui*: *non*.

TRANSFERENDA: 59, lin. 18 in *seriem cum lin.* 17 *contiguam* — 516, 18. in *novam lineam*; b. *Caries* etc.

in Indice.

LEG. (pag.) 3, *Acrem. nit.* III. 418 — *Acrosp. lich.* (Lich. deg.) II. 246 — 4, not. 1. 10. *cas* — *inquireudas* — 5 (7), *aestiv.* *Auct.* 283 — 8, *atrotom.* γ . P. (A. pauuoid.) — 12, *chrysoph.* 167 — 18. *epig. Sw.* (pro *Sow.*) — 19, *fauv.* 37 — 23, *heterocl. P.* (A. pauuoides) — 33, *ochrac. Jacq.* (A. mollis var.) — 34, *palom.* 61 — 36, *prav.* (afflu. A. jonid.) — 37, *promin.* (A. Boltonii aff.) — *prunulus*: 193 — 38, *quisquiliaris* (formae Mycenarum) — 39, *rhodox. Schwanz. Syn. Car.* — *rosac. Pers. ad part.* — *ruber Sw.* (pro *Sow.*) — 41, *seminud.* 157 — *semiorbic.* (A. arvalis?) — *senesc. Batsch.* (A. collin. vetust.) — *setised. et sicc. Schwanz. Syn. Car.* — 42. *spinipes Sw.* (pro *Sn.*) — 45, *testudin.* (A. oreinus) — 50, *clavat.* (A. comatus) — 51, *vindob.* (A. cretac.) — 53. ASPOROTRICHUM — 54. ATHELIA — 62, *rhangifer.* (P. inf. *Rostk.*) — 67, *Canth. laevis* — 68. *Canth. tubaeformis* — 69, CEUTHOSPORA — *citandae*: — *phaeocomes* — 70, *Cion lepidot.* 100 — 71. *Cladotr. polysp. Cord.* (Trichoth.) — *Clav. bifurc.* 481 — 74, *Clav. ignea P.* (*Mich. t.* 88. f. 2.) † — 77, *Collar. granul.* 441. — CONFERVA *dendr. Ag.* (Myccelium) — 78. CORDYCEPS — 79, *Cryptom. et Cr. Vauch.* 27 — not. 1. 2. *dedit* (pro *dedit c*) — 80. *Cryptosp. Aesculi* — 81. *Cytisp. ferruginea Desmaz. exs.* — 83, *Dem. aur.* (Alga s. *Byssus*) — 86. *Doth. ceramioides* — 87. *Doth. vernicosa* — 95. *Helv. conica Poir.* — 97. *Helv. sin. Brond.* — 98, *Him. cand. β* (*Th. lact. etc.*) — 115. *Merisma Holmsköldii* — *Merul. collariatus* — 116, *Merul. fol.* (*Pez. Holmsk.*) — 117, *Merul. peziz.* (*moustr. Ag. pauuoidis*) — 120. *Mucor butyr.* (*Retic. umbr.*) — *Mucor Erysimi* — 122. MYRIOSTOMA *Desv.* (Sectio I. *Geastri*) — MYROSPORIUM *Cord. coccineum C.* (*Licea*) — 124. ONCIDIUM — 125. PATELLA — 126. *Perisp. poliotum* — 127. *Pez. aren. Osb.* — 132. *Pez. inclusa* (pro *indusa*) — 136. *Pez. Rosae Pers.* — 141. *Phallus Hadriani* — PHELON. (*Liceae tribus*) — 144, *Podis. clav.* (*P. Junip. comm.*) — 153. RICHNOPHORA... *El. I.* 153 — 156, *Seir. marg. Schw.* (*Aregma spec.*) — 157. *Septosp. atrum C.* (*M. Ch.*) — 159, *aran.* 447 — 160. *bullata Ehrh.* — 161, *ceratosp. Dec.* 381 — *cervic.* 389 — 164, *Elut.* (*L. s. Tr.*) — *Hydnic.* 47 — 168, *leucoceph.* (*L. s. P.*) — *leucostoma Bernh. et melanostoma*: (*L. s. Pertus. pert.*) — 172. *punctum Sow.* — *Pupula* — 174. *Stereorum* — 178 *Spiloma sphaerale Ach.* (*Scleroc. sph.*) — *Spond. fumosum* — 179 (197), *Sporotr. fen. Ditm.* — 180. *oosporum* — *thebaicum* — 190. *Tor. Solvirolii.*

DEL. 4, ad *Aeg. cinn.*, III. *ib.* — 7, ad *amygdal.*, *Linn.* etc. — 35. *piperetus* — 45, ad *tigr. Schaeff.*, I. 176 — 66, *in not.*, comma post sunt — 67. *nota* — 76, 36. *punctum post.* *Misit* — 114, 36 et 37. *apiosporium.*

INSER. 93, not. 1. 3. post simpl. semicolon — 99, *Hydn. croc. ante I: El.* — 149, ad *ulmar. Fr.* signum perennitatis — 160, *callost. post IV: Litt.* — 170, *ordin. post 434: Corr. et Add.*

TRANSFER. 53. ab *Asterom. Phyt.* ad *Ast. Padi: Linn. IV.* 117 — 89, ab *Exosp. longis.* ad *Ex. trich.: II.* 515.

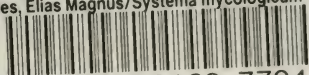






QK603 .F7 v.3

Fries, Elias Magnus/Systema mycologicum



3 5185 00168 7704

