



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

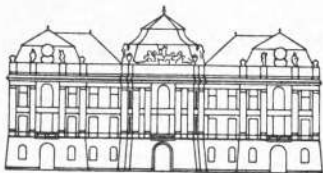
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.



* 31. K. H.

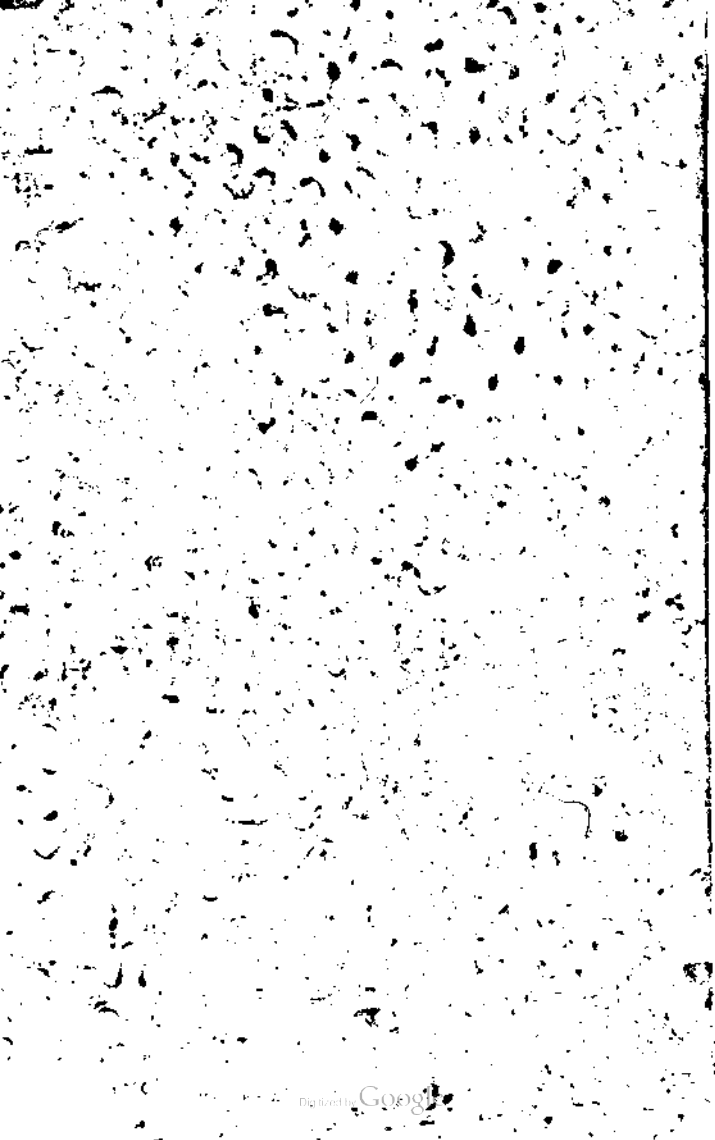
MENTEM ALIT ET EXCOLIT



K. K. HOFBIBLIOTHEK
ÖSTERR. NATIONALBIBLIOTHEK

* 31. K. 11





FLORA
CRYPTOGAMICA
GERMANIAE.

AUCTORE

FRED. GUIL. WALLROTHIO,

*Medicinae et Chirurgiae Doctore, circuli Northusani
Physico regio, Academiae Leopold. Carol. Natur.
Curios., Societ. Natur. Curios. Berolinensis, Turi-
censis, Wetteravicac, Lipsiensis, Halensis, Societat.
bot. reg. Bavar. Ratisbon., oeconomicae Potsdamens.
et pharmaceuticae Germaniae borealis sodali.*

PARS POSTERIOR,

CONTINENS

ALGAS ET FUNGOS.

NORIMBERGAE,

SUMTIBUS J. L. SCHRAGII.

1833.

COMPENDIUM
FLORAE GERMANICAE.

SECTIO II.

PLANTAE CRYPTOGAMICAE S. CELLULOSAE.

SCRIPSERUNT

MATH. JOS. BLUFF

ET

CAROL. ANT. FINGERHUTH.

TOMUS IV.

NORIMBERGAE,

SUMPTIBUS J. L. SCHRAG.

1833.

* 31. K 11

4
Digitized by Google



PRAEFATIO.

Alteram, quam nunc D. O. M. auctore, botanophilis offero Florae cryptogamicae meae partem, *Algarum* et *Fungorum* patruorum enumerationem succinctam amplexuram, simili, quam priorem eaque plane absolvere studui mente, ut praeter paucas mihi ignotas, sub auctorum s. inventorum, sigillatim praenotatorum fide indicatas, solum fere exploratas mihi satisque perspectas describerem, reliquas autem minus certas, necdum ad trutinam vocatas interim reticerem aliisque relinquerem. Divitem prorsus specierum ex utraque classe dubiarum, tum ab aliis, tum a me ipso dudum lectarum messem sicco transiens pede, continuatae potius commendatam volui indagini, quam praecocem sine haesitatione promulgare, ne systema inquilinis his, ut ita dicam, ephemeris obruatur

vel obfuscetur. Morphoseos enim et metamorphoseos rationes, tum ad ordinem systematicum construendum, tum ad stirpium valorem et dignitatem muniendam et reconciliandam, gravissimae, quas quidem in classium praecedentium quadriga interpretanda eruimus ducesque habuimus et auctrices, in his sive parum modo, sive plane non elucescere videntur classibus ratamque in minimis saltem iisque tum ortu, tum vegetatione abstrusis organismis cognitionem dirimant omnino vel redargunt.

Ex hac potissimum ratione *Algarum* distributio systematica, mancis illis generum characteribus innixa, vilis ac rimosa haud aliter ac per studium, sive ad ripas denuo expertum, sive in recessu litorali institutum, e contemtibus tandem exhibit, et qualiacunque sint de systemate suffragia irridebit.

Neque aliter est cum illis Phytozoorum generibus, a plurimis auctoribus *Algarum* classi adscriptis, quae quamvis absona, ne a tironibus desiderentur, Hygrophytozoorum titulo nostris post *Algas* inserui et seorsim corollarii loco enumeravi.

Litigarunt mecum inscii scriptores et linguae graecae ἀναλφαβήτοι de terminis graecis, partim a me primum ad priscorum auctoritatem in memoriam vocatis, partim fictis et ad partium, a me primum interpretatarum significationem promulgandam in hoc et aliis operibus adhibitis; litem novam alii de generum antiquitas jam inclarescentium, *Erysibes* dico, *Ceraunii* et *Aschii* notione, ipsis auctoribus reddita nunc contestentur, ut per errorem me lapsum vel adsiduum sciam Naturae interpetem. Veterum auctoritas ubique et in his rerum herbariarum titulis, cynosura!

Indicem partis posterioris cum priore parem scripsi quidem, speciebus synonymis vero omissis generibusque solum receptis, typis commisi, ne voluminis moles nimis augeatur.

Specierum denique numero, aliorum in diversis patriae tractibus divitias colligentium et observantium adminiculis mutuoque in hac literarum Thule exemplorum commercio destitutus, vix volui superbire, persuasissimum habens, ex continuato horum vegetabilium studio, tum aliis, tum mihi ipsi, sive

novas plane quotidie elucescere, sive jam notas civitatem inter patruas exposcere. Quod ut prospere succedat vegetabiliumque agamorum enumerationem, qualem nunc, pro aliis, ut assolet, symbolam impertio, novis opimisque perficiatur augmentis; vota facio, cumque die ditiores numerum et perfectius auguror patruarum stirpium examen, ad quod illustrandum et amplificandum, si vires supersunt et officiorum, quibus sepelior, turbae permittunt, industriae nervos masculos intentumque spondeo laborem.

Ex museo meo Northusano, Decbr. 12. 1832.

Fr. Wallroth.

CLAVIS SYSTEMATICA.

VEGETABILIIUM AGAMORUM

Classis V. ALGAE s. PHYKEA.

Ordo I. Myxophykea *W.* Physemata lubrica muculenta physingēs inconditas praestantia, s. distincta filamentosa, spermatidiis varie digestis, nonnisi emersis penicillata, clonariis destituta.

A. myxophysalides, physing. amorphis saepius, s. magis figuratis, sine tegmine coactis muculentis.

87. *Coccochloris* Spr. Physinx globosa impalpabilis ex spermatidiis globosis coacta.
88. *Sphaerozyga* Ag. Physinx stratosa ex spermatidiis globosis concatenatis coacta.
89. *Tetraspora* Ag. Physinx bullosa ex spermatidiis quaternatim dispositis coacta.
90. *Corynephora* Ag. Physinx bullato-subglobosa ex spermatidiis clavatis coacta.
91. *Nodularia* Mert. Physinx subglobosa ex physematibus, nodis geniculiformibus interceptis coacta.
92. *Rivularia* Roth. Physinx subglobosa ex physematibus continuis, globulo insidentibus, a centro radiantibus coacta.

*

93. *Chaetophora* Ag. Physinx globosa ex physeumatis-
tibus bacillaribus articulatis, e basi communi ra-
diantibus coacta.
94. *Hydrurus* Ag. Physinx frondosa ex physeumatis
hyalinis, spermatidiis elliptica seriata continentibus
coacta.
95. *Hydrocoryne* Schwb. Physinx clavata spon-
giosa, ex physeumatis tenerrimis coacta.
*B. myxonemata, physeum. continuis transversim
striatis, sive in strata placentaria confluentibus,
sive distinctis, ex spermatidiis emersis vestitis.*
96. *Oscillaria* Bosc. Physeumata continua transversim
striata, oscillantia, in stratum placentare digesta.
97. *Hygrocrocis* Ag. Physeumata hyalina moniliformia
in membranulam amorpham coeuntia.
98. *Leptomitus* Ag. Physeumata tenerrima obsolete
striata libera, e basi adnata fluitantia.
99. *Draparnaldia* Bory. Physeuma subramosum ob-
solete geniculatum, ex verticillis proliferum.
100. *Batrachospermum* Roth. Physeuma filare insiticio-
geniculatum, primum filis moniliformibus, deia sper-
matidiis pyriformibus emersis instructum.
101. *Chordaria* Ag. Physeuma funiculare, spermatidiis
innatis diaseptum, s. filis emersis mucosis peni-
cillatum.
- Ordo II. Dermatophykea W.** Physeumata filaria,
nunc colluviem membranula exceptam infarcentia,
nunc distincta eaque continua, articulis intercepta,
conjugatave, varia, praeter condylia gemmacea, sper-
matidiis interancis diffusis, s. ad intervalla annularia
s. fasciata compulsis foeta, clonariis destituta.
*A. dermatophysinges, spermatidiis globosis s. mo-
formibus, tunica hyalina exceptis.*
102. *Nostoc* Ag. Physinx subglobosa tunicata, sperma-
tidiis moniliformibus farcta.
*B. dermatonemata, physeumatis fistulosis distinctis,
articulatis, conjugatis continuisve, intus sper-
matidiis variis foetis.*

a. *arthronemata*, phys. per intervalla articulata constrictis ibique fertilibus.

103. *Bolbochaete* Ag. Physeuma ramosum articulatum, articulis extremis prolifero-setosis.

104. *Conserva* L. Physeuma simplex s. prolifero-ramosum, spermatidiis effusis foetum.

b. *gryphonemata*, phys. articulis geniculatis interceptis, trabecularum transversalium ope conjugatis.

105. *Zygnema* Ag. Physeuma tenuiter conjugatum, spermatidiis stellatis, macularibus spiralibusve foetum.

106. *Hydrodictyon* Roth. Physeuma tubulosum reticulato-connexum.

c. *trichonemata*, phys. continuis capillaribus, intus spermatidiorum agrimine annulatis.

107. *Calothrix* Ag. Physeuma arachnoideum rigidulum, intus spermatidiis minutissimis annulatum.

108. *Bangia* Lyngb. Physeuma tubulosum capillare, spermatidiis fasciatis densis foetum.

109. *Lyngbya* Ag. Physeuma tubulosum, spermatidiis erraticis (jam annularibus, jam effusis) foetum.

110. *Sphaeroplea* Ag. Physeuma capillare, spermatidiis globosis, demum succrescentibus foetum.

111. *Scytonema* Ag. Physeuma coriaceum tenax, intus striis annulatis s. muciliformibus notatum.

112. *Vaucheria* DC. Physeuma membranaceum, intus spermatidiis coloratis foetum, extus condylophorum.

113. *Lemanea* Bory. Physeuma membranaceum, spermatidiis muciliformibus, per intervalla digestis foetum, dein torulosum.

114. *Bryopsis* Lmx. Physeuma pinnatum, latice viridi coacto scatena.

115. *Scytosiphon* Lyngb. Physeuma tubulosum membranaceum, spermatidiis striato-areolatis foetum.

C. *dermatoplynthia*, physeumatibus in membranam ecostatam, intus spermatidiis foetam expansis.

116. *Ulva* L. Physeuma plynthodes planum ecostatum, spermatidiis minutissimis jugiter contextis foetum.

117. *Phylloa Wigg.* Physeuma plynthodes planum hyalinum, spermatidiis sphaericis quaternatim dispositis, dein in soros coactis foetum.
118. *Laminaria Lmx.* Physeuma e basi pythmenode stipitata, in membranam compaginatum, spermatidiis iunatis foetam expansum.
- Ordo III. Coccophykea W.** Physeumata varia frondosa, clonariis subglobosis aucta.
- A. myclothamnia, physeumatibus filaribus s. funicularibus, per interstitia distincta septatis, clonariis globosis appensis auctis.*
119. *Ectocarpus Lyng.* Physeuma capillare maculato-geniculatum ramosum, clonariis globosis s. siliquiformibus lateralibus auctum.
120. *Sphacelaria Lyngb.* Physeuma articulatum pinatum, in extremitatibus incrassatis denigratis clonaria recondens.
121. *Ceramium Adans.* Physeuma tubulosum coloratum ramosissimum annulato-geniculatum, clonaria globosa, sporis angulatis foeta proferens.
122. *Polysiphonia Grev.* Physeuma solidum articulatum, ex tubulis longitudinalibus compositum, clonaria ovata acuminata, sporis pyriformibus foeta proferens.
123. *Cladostephus Ag.* Physeuma farctum ex geniculis ramentaceum, clonaria siliquiformia, (in ramentis) terminalia proferens.
124. *Rhodomela Ag.* Physeuma filare, (?) granulis sphaericis sparsis, s. in extremitate lomentacea reconditis foetum, clonaria globosa proferens.
125. *Chondria Ag.* Physeuma tubulosum subgelatinosum, in ramos ramentaceos divulgum.
126. *Polyides Ag.* Physeuma funiculare ex fibris radiantibus constipatum, clonariis verruciformibus spongiosis foetum.
127. *Sporochneus Ag.* Physeuma planum ramosum, margine spinulosum. Clonaria?
128. *Sphaerococcus Stackh.* Physeuma subcoriaceum

varium, clonaria sphaerica, sporis rotundis foeta exserens.

129. *Wormskioldia* Spr. Physeuma membranaceum expanso-laminosum, spermatidiis punctiformibus, in areolas maculares congestis inscriptum clonariisque tuberculosis auctum.
130. *Furcellaria* Ag. Physeuma cylindricum funiculare, ad ramos extremos in clonaria siliquiformia intumescens.
131. *Fucus* L. Physeuma compressum s. alatum membranaceo-cartilagineum, physciis instructum, clonaria turgida intus mucosa exserens.
132. *Cystosira* Ag. Physeuma ramosum subcylindricum, praeter physcias, clonaria tuberculiformia loculosa terminalia exserens.
133. *Sargassum* Ag. Physeuma compressum nervosum ramosum, physciis axillaribus petiolatis distinctis instructum, clonaria tuberculiformia racemosa exserens.

Ordo IV. Gyrophykea W. Physeuma mono- s. polysiphonium, ramis conformibus verticillatum, praeter condylia colorata, clonariis nucamentaceis spiraliter striatis bracteatis auctum.

134. *Chara* Vaill. Physeuma verticillatum, ex axillis ramorum clonaria nucamentacea spiraliter striata, condyliis superaddita exserens.

Corollarium. Hygrophytozoorum genera: 135. *Rhabdium* W. — 136. *Temachium* W. — 137. *Melosira* Ag. — 138. *Desmidium* Ag. — 139. *Diatoma* DC. — 140. *Achnanthes* Bor. — 141. *Echinella* Ach. — 142. *Meridion* Ag. — 143. *Encoelium* Agardh.

Classis VI. FUNGI s. MYCETES.

Ordo I. Asporomycetes W. Vegetabilia mycetoidea simplicissima, reliquorum veluti umbram s. prototypum praestantia, habitu prorsus varia, gongro-trichophy- et rhizomorpha, sive massam mere cellulosa

pseudostromaticam adnatam libereve succrescentem, sive rhabdos continuos, seriatos articulatosve mentientia, aspora plane, s. partes cum sporidiis analogas sub appendicularum sporomorpharum specio proferentia.

A. gongromorphi, rhabdis piliformibus s. pseudostromatibus placentaribus, granuliformibus clavatisve, ex cellulis cubiliis vegetorum transfiguratis veluti subeuntibus.

† *trichomata, rhabdis intus massa grumosa farctis.*

144. *Erincum Pers.* Rhabdi e figura clavata turbinate in filarem tendentes, utriculares, membranacei, ex foliorum vegetorum parenchymate ceu pilorum abortus subeuntes.

†† *sarcomata, pseudostromatibus adnatis, tuberculiformibus s. bacillaribus.*

145. *Leptostroma Fr.* Pseudostroma innatum maculare s. placentare, mere celluloseum asporum.
146. *Sclerotium Tod.* Pseudostroma carnosum, e figura incondita ad subrotandam tornatamve tendens, s. bacillare emersum, mere celluloseum.
147. *Acrospermum Tod.* Pseudostroma carnosum elongato-subclavatam in apicem proinosum tumidulum desinens.

B. helicomorphi, rhabdis filaribus geniculato-septatis moniliformibus, asporis, colorem fulvum saepius cum cano mutantibus.

148. *Helicomycetes Lk.* Rhabdi erecti flocciformes, apice septato spiraliter involuti.
149. *Amphitrichum Nees.* Rhabdi e basi articulata in globulam obtecta assurgentes.
150. *Alternaria Nees.* Rhabdi erecti opaci, interstitiis filiformi-tenuatis, articulos ovales remotos interstinguentibus intercepti.
151. *Plegmatium Fr.* Rhabdi fistulosi membranacei, septis transversis opacis farctis intercepti.
152. *Trentepohlia Mart.* Rhabdi ramosi rigiduli, intacta massa granulosa varie digesta repleti illaque demum adpersi.

153. *Syncoelium* W. Rhabdi erecti, ex articulari inflatis, intus massa grumosa saturatiore scatentibus ovato-subrotundis annulatis catenulati.
154. *Acrothamnium* Nees. Rhabdi decumbentes delicati, e basi ramosa in apices septatos assurgentes.
- C. *rhizomorphi*, rhabdis continuis s. septatis, mole variis.
- † *byssoides*, rhabdis arachnoideo-hyphoideis.
155. *Byssus* Humb. Rhabdi hyalini continui hyphoidei simplices s. ramosi fugaces, q. deliquescendo contabescentes. (Aliorum initia cryptophila.)
156. *Ozonium* Pers. Rhabdi continui ramosi, dein in fibrillulas hyphoideas penicillatas secedentes.
157. *Dematium* Lk. Rhabdi simplicissimi opaci colorati persistes, in stratum pulvinatum intertexti.
- †† *torulosi*, rh. septatis appendiculas sporomorphas appensas exserentibus, s. in illas secedentibus.
158. *Balanium* W. Rhabdi vago ramosi, ad extremitates dichotomas appendices sporomorphas obovatas exserentes demumque excutientes.
159. *Gongylocladium* W. Rhabdi simplices in tubercula subrotunda inflato-articulata, dein in particulas conformes fractas soluti.
160. *Spondylocladium* Mart. Rhabdi erecti annulato-moniliformes, in ramos conformes verticillatos divisi.
161. *Helicotrichum* Nees. Rhabdi simplices septati rigidi, appendices sporomorphas cylindricas circinatas fugaces ad basin congerentes.
162. *Polythrincium* Kz. Rhabdi simplices erecti moniliformes, appendices sporomorphas didymas laxè appensas sustententes.
163. *Arthrinium* Kz. Rhabdi simplices depressi opaco-septati, veluti torulosi, appendices sporomorphas opacas ovatas fusiformesque varie septatas exserentes.
164. *Helmisporium* Lk. Rhabdi erecti rigiduli simpliciusculi continui s. septati, appendices sporomor-

phas clavato-subcylindricas septatas laterales laxè appensas sustententes deinceps abijcentes.

165. *Cladosporium* Lk. Rhabdi erecti continui in extremitates septato-torulosis desinentes inque articulos subrotundos secedentes.
166. *Rhacodium* P. Rhabdi capillares ramosissimi dense intertexti continui, versus extremitates annulato-moniliformes corpuscula granulata sporangimorpha, appendicibus sporomorphis torulosis conglobatis facta proferentes iisque effusis dein obrati.
 ††† corticatis, rh. continuis corticatis.
167. *Ceratonema* P. Rhabdi teretiusculi continui rhizomorphi, intus inanes aspori.
168. *Rhizomorpha* Roth. Rhabdi teretiusculi continui extus corticatis, intus stuppei, hinc inde in corpuscula papillaeformia succrescentes.

Ordo II. Sporomycetes W. Sporidia mera vesiculosa libera, figura, colore et dispositione varia, diversimode excepta, nunc nuda plane forasque profusa, nunc epidermide vegetabilium vegetorum mutata, nunc conceptaculis propriis pyrenimorphis recondita, nunc stratum callosum obstruente.

A. epispori, sporidiis liberis profusis, cubilia integra obvallantibus inquinantibus.

a. coacti, spor. simplic. geminative conglobatis.

169. *Nemaspora* Ehrh. Sporidia globosa simplicia microscopica coacta cirrhorumque instar propullulantia.
170. *Coccospora* W. Sporidia sphaerica magna simplicia in massam difformem coacta.
171. *Phloeospora* W. Sporidia cylindrica septata, ex epidermide foliorum vegetorum cirrhorum instar subscantia.
172. *Fusidium* Lk. Sporidia fusiformia continua epidermidem foliorum languidorum obducentia.

173. *Stilbospora* P. Sporidia ovalia septata in grumulos colliculosos coacta.
174. *Asterospora* Kz. Sporidia stellata farcta.
b. inquinantes, spor. simplicibus, septatis concatenatisve, facile inter se secedentibus, inquinantibus.
 † *seriati, spor. simplicibus seriatisve.*
175. *Melanconium* Nees. Sporidia simplicia ovato-subrotunda, grumulos convexos inquinantes praestantia.
 †† *moniliformes, spor. concatenatis moniliformibus.*
176. *Oospora* W. Sporidia ovata a. subglobosa, rhadorum articulorum instar concatenata, inter se facile dilabentia.
177. *Monilia* Lk. Sporidia ovato-oblonga, extremitatibus utrinque attenuatis cohaerentia, dein secedentia.
 ††† *continui, spor. continuis septatis.*
178. *Didymosporium* Nees. Sporidia oblonga didyma, in grumulos epidermide scissa cinctos digesta.
179. *Tetracolum* Lk. Sporidia quaterna catenulata sparsa.
180. *Hormiscium* Kz. Sporidia globosa plurima catenulato-torulosa, in grumulos depressos coacta.
181. *Siridium* Nees. Sporidia oblonga isthmis tenuis-filiformibus interceptis concatenata, basi implexa grumulos concinnantia.
182. *Phragmidium* Lk. Sporidia cylindrica pluries septata, veluti annulata, in basin pellucidam continuam pedicelliformem desinentia eaque adhaerente (in fol. vegetis) grumulos fasciculatos praestantia.
 †††† *striati, spor. continuis longitudinaliter striatis.*
183. *Entomyclium* W. Sporidia fusiformia continua, stria longitudinali notata.
B. hypospori, sporidiis simplicibus septatisve, epidermidis dein scissas cingentisque fundo exceptis.
a. phlogogeni, spor. ex cubilibus vegetis emerg.
184. *Schizoderma* Fr. Sporidia minuta globosa sim-

- plia cum sporidochio conglutinata discoideo-erumpentia.
185. *Cryptosporium* Ks. Sporidia fusiformia obscure septata, sub epidermide pl. languida delitescantia.
186. *Bullaria* DC. Sporidia oblonga didyma, in grumulos hypophloeodeos congesta.
187. *Physoderma* W. Sporidia simplicia sphaerica, grumulos convexos velatos informantia.
188. *Erysibe* Theophr. Sporidia simplicia in grumulos, epidermidi partium vegetarum insculptos congesta.
189. *Puccinia* P. Sporidia ovalia geminata s. bilocularia, in basin hyalinam tenuata, in grumulos, epidermidi partium vegetarum insculptos congesta.
- b. *myxogeni*, sporidiis in stratum carnosum s. gelatinosum, sporidochium mentiens infixis.
190. *Blennoria* Fr. Sporidia cylindrica elongata utrinque truncata simplicia, veluti cum sporidochio hypophloeode in tuberculum conglutinata.
191. *Coryneum* Nces. Sporidia fusiformia septata, basi tenuata, veluti sporidochio verruciformi innata, strata scutellaria dein epiphloeodea mentientia.
192. *Sporidermium* Lk. Sporidia fusiformia opaca, basi tenuata assurgentia, veluti sporidochio effuso innata.
193. *Prosthemium* Kz. Sporidia fusiformia septata in basin tenuata, veluti sporidochio plano innata.
194. *Sarcopodium* Ehrb. Sporidia flocciformia elongata septata, sporidochio pseudostromatico effuso superaddita.
195. *Gymnosporangium* Lk. Sporidia uniseptata, basi producta suffulta, sporidochio vesiculoso gelatinoso erumpenti velut innata.
196. *Podisoma* Lk. Sporidia uniseptata, basi stipitiformi longissima implicita, sporidochium pseudostromaticum gelatinosum clavatum mentientia.
197. *Phragmotrichum* Ks. Sporidia rhombea septata, isthmis cylindricis intercepta, basi stipitiformi sporidochio pseudostromatico fibroso-gelatinoso innata, dein soluta.

198. *Xrosperium* Lk. Sporidia oblongo-linearia septata assurgentia, sporidochium pseudostromaticum verruciforme obvallantia.
- C. perisporii, sporidiis variis, sporidochio pseudostromatico figurato emerso superadditis.
199. *Epicoecum* Lk. Sporidia globosa, sporidochio pseudostromatico membranaceo hemisphaerico laxè incumbentia.
200. *Aegerita* P. Sporidia globosa sporidochii pseudostromatici liberi rotundati superficiem tennem obliterantia.
201. *Dermosporium* Lk. Sporidia globosa sporidochii globosi superficiem, tegminis corticati instar investientia.
202. *Illosporium* Mart. Sporidia globosa colorata, sporidochium liberum subgelatinosum infarcentia, dein ex illo fatiscientia.
203. *Tubercularia* Tod. Sporidia globosa simplicia minima, sporidochium pseudostromaticam clavato-verrucosum subcarnosum, dein epiphloeodes obtegentia.
204. *Fusarium* Lk. Sporidia fusiformia tenuissima continua, sporidochio tenui carnoso sessili stipitatove fota, dein diffluentia.
205. *Conoplea* P. Sporidia globosa simplicia conglobata, sporidochium ex pilis rigidulis laxè implicitis conflatum replentia, dein effusa.
206. *Hyphelia* Fr. Sporidia libera globosa, sporidochio effuso, e villo in pelliculam contexto, dein fatiscente recondita.
207. *Trichoderma* P. Sporidia globosa minuta conglobata discolora, sporidochio subrotundo ex floccis hyphoideis contexto obvelata, dein transfusa.
- D. entospori, sporidiis variis, nonnisi angulato-stellatis, sporidochio vario, sive ex epidermide cubilium vegetorum succrescente, sive ex substantia propria eisque mucilaginis, sive membranaceo exceptis.

- a. phloeocicii, sporidochio cupulari, tubuloso et cornuto phloecode.*
208. *Aecidium P.* Sporidia globosa simplicia pseudo-sporidochium carnosum, ex cubilium vegetorum epidermide varie figuratum infarcientia.
- b. myxoecii, sporidochio tenerrimo membranaceo, sporidiis conglobatis foeto, mucilagine circumfuso exceptis.* (Genus desciscens, potius ad *Pyrenomycetes pycnopyrenes* p. 869 revergens.
209. *Myxarium W.* Sporidochium ovatum nucleatum, massa mucilaginosa amorphica circumfusa reconditum.
- c. dermatocicii, sporidochiis ex substantia propria compositis, corticatis, globosis, clausis s. vertice reclusis, intus sporidiorum agmine foetis.*
† clausi, sporidochiis clausis.
210. *Sclerococcum Fr.* Sporidochium firmum, sporidiis globosis coactis farctum.
211. *Ostracococcum W.* Sporidochium sessile testaceum durissimum, sporidiorum globosorum discolorum farcimine coacto foetum illudque demum transmittens.
212. *Spermatoderma Tod.* Sporidochium hemisphaericum tuberoso-spongiosum, tegmine durissimo tectum, sporidiis globosis minimis farctum.
213. *Peridermium W.* Sporidochium tenuissimo membranaceum utriculiforme, inflatum, sporidiis globosis liberis plurimis foetum, demum basi circumscissa fatiscens.
214. *Onygena P.* Sporidochium capitatum stipitatum corticatum, sporidiis globosis liberis conglobatis farctum.
215. *Genococcum Fr.* Sporidochium suberoso-carneum fragile crassum, sporidiis minimis pulverulentis liberis farctum.
- †† *pertusi, sporidoch. in porum osculumque reclusis.*
216. *Chaetomium Kz.* Sporidochium subglobosum fragile pilosum, dein e vertice pertuso sporidia globosa profundens.

217. *Cylichnium* W. Sporidochium vasculare sessile tenuiter membranaceum fragile, operculo placiasculo obturatum eoque deinde circumscisso apertum, ollare.
 ††† discoidei, sporidoch. in discum deinde dilatatis.
218. *Myrothecium* Tod. Sporidochium patellare tenerimum sessile, sporidiis minutis discoloribus, deinde in discum coactis oblitteratum.
219. *Stephanoma* W. Sporidochium membranaceum sessile, extus pilis propexis munitum, primum connivens, deinde in discum sporidiis angulato-stellatis obrutum dilatatum.
220. *Asterophora* Ditm. Sporidochium stipitato-capitatum contexto-floccosum, vertice irregulariter dehiscente stratum sporidiorum angulatorum compactum sustinens.

Ordo III. Hyphomycetes Mart. Hyphae filamentosae, arachnii iustar intertextae, sporidia simplicia septatae sustentantes.

A. epispori, sporidiis hyphae sine ordine adpersis liberis, facile aufugis.

† hyphis arynthetis instratum expansum contextis.
 * sporidiis simplicibus.

221. *Mycobanthe* Pers. emend. Sporidia sphaerica simplicia, utrinque aequalia s. hinc mucronata, veluti caudata, hypham ramosam effusam oblitterantia.
222. *Gonytrichum* Nees. Sporidia globosa, hypha nodosa ramisque conformibus subverticillata excepta.
223. *Byssocladium* Lk. Hyphae delicatae ramosissimae radiatim expansae, sporidiis globosis exiguis adpersae.
224. *Sporotrichum* Lk. Hyphae delicatae hyphama arachnoideo-lanosam praestantes, sporidiis simplicibus liberis adpersae.
225. *Fusisporium* Lk. Hyphae ramosae septatae, nonnisi circinato-tortuosae, sporidiis simplicibus, e figura fusiformi subcylindricis continuis rectis curvatisque adpersae.

- ** *sporidiis septatis.*
226. *Trichothecium* Lk. Sporidia oblonga septata s. obsolete didyma, hyphae ramosae septatae adspersae.
227. *Scolecotrichum* Kz. Sporidia didyma, hyphae simplici vermiculatae pellucidae adspersae.
 †† *hyphis asyntheticis assurgentibus, hyphasma erectum fasciculatum praestantibus.*
 * *sporidiis simplicibus.*
228. *Actinocladium* Ehrb. Sporidia simplicia globosa, hyphae o basi simplici in apicem umbellato-ramosum assurgenti adspersae.
229. *Acladium* Lk. Sporidia simplicia, saepius subterminalia, facile caduca, hyphis simplicibus fasciculatis erectis septatis, siccando contractis adspersae.
230. *Chloridium* Lk. Sporidia globosa simplicia creberrima, hyphae subsimplici erectae continuae vage inasperae.
231. *Oncocladium* W. Hypha rigida, ramis quaternis deflexis verticillatis brevissimis intercepta, sporidia globosa minutissima interjecta fovens.
 B. *synspori, sporidiis appensis, fastigiatis lateralibusque, hyphas asyntheticas s. figuratas ornantibus.*
 † *hyphis socialibus asyntheticis simplicibus.*
 * *sporidiis terminalibus,*
 ° *simplicibus.*
232. *Botrytis* Mich. Hyphae simplices sociales, fertiles assurgentes, in fastigio plerumque sporidia globosa s. oblonga simplicia colligentes.
233. *Aspergillus* Mich. Hyphae erectae subsimplices septatae, apice clavato sporidia simplicia globosa subseriata sustinentes.
234. *Penicillium* Lk. Hyphae septatae liberae erectae, apice penicillatim fissae ibique sporidia globosa simplicia exserentes.
235. *Campotrichum* Ehrb. Hyphae delicatae continuae ramosae, ramos divericatos hamatos emittentes, circaque apices sporidia globosa congesta sustinentes.

** sporidiis 1-pluribus transversim longitudinaliterque septatis s. moniliformibus.

235. *Dactylium* Nees. Hyphae erectae, extremae sporidia oblonga septata exserentes.
237. *Stemphylium* W. Hyphae simplices nodulosae, vertice incrassato sporidium ovatum subangulatum longitudinaliter transversimque septatum, veluti multiloculare exserentes.
238. *Dendryphion* W. Hyphae erectae solidae opacae rigidulae simplicissimae, apice sporidiorum sphaericorum catenulas in capitulum penicillatum congestas exserentes.

*** sporidiis simplicibus ramulos laterales terminantibus.

239. *Acremonium* Lk. Hyphae subramosae septatae, ramos varie digestos patentes, sporidiis simplicibus ornatos emittentes.
240. *Verticillium* Nees. Hyphae erectae septatae ramosae, sporidia simplicia apicibus ramulorum innata, veluti pedicellata porrigentes.
241. *Stachylidium* Lk. Hyphae assurgentes septatae ramosae, ramos laterales oppositos verticillatosque, sporidiis globosis minimis adpersos emittentes.
242. *Diplosporium* Lk. Hyphae erectae ramosae septatae sporidia didyma sustententes.

†† synthetici, hyphis in synthesis contextis, hyphasma subfiguratum concinnantibus.

• hyphasmate assurgente figurato.

243. *Coremium* Lk. Hyphae erectae hyalinae septatae, in fasciculos congestae, sporidia simplicia terminalia penicillata sustententes.
244. *Ceratium* A. et Schw. Hyphae arachnoideae in hyphasma primum molle, dein coacto-membranaceum ramosum constipatae, ad extremitates sporidiis leviter adnatis adpersae.
245. *Isaria* Pers. Hyphae arachnoideae in hyphasma continuum simplex s. ramosum contextae, dein extus solutae, sporidia globosa undique foventes.

** *hyphasmate membranaceo thelephoroideo.*

246. *Hypochnus* Fr. Hyphae tenerrimae tenacellae radiantibus, praeter ambitum fibrilloso-radiantem asporum, in hyphasma submembranaceum applanatum, sporidiis microscopicis foras interspersis foetum intertextae.
247. *Coniophora* DC. Hyphae arachnoideae in hyphasma membranaceum molle contextum stratoque sporophoro conformi s. pulvinulis interrupto obductum.
248. *Epichysium* Tod. Hyphasma infundibuliforme carnosum-succulentum, intus hyphis funicularibus ramosis constipatis adnatis, latere utroque sporophoris exaratum.
- E. entospori, sporidiis conglobatis s. veluti sporidochio vesiculari capitato subterminali reconditis, demum liquescendo s. fatiscendo prorumpentibus.*
- † *coccospori, sporidiis conglobatis.*
249. *Myrotrichum* Lk. Hyphae continuae ramosissimae implexae caespitosae, sporidia subglobosa copiosissima, in globulos hyphasmati insidentes coacta sustentantes.
250. *Coccotrichum* Lk. Hyphae ramosae septatae coloratae, sporidia simplicia opaca, in globulum primum coacta, dein fatiscencia sustentantes.
251. *Bactridium* Kz. Hyphae ramosae articulatae, apice truncato sporidia solitaria elongata aggregata adnata colligentes.
- †† *cytispori, sporidiis peridiolo veluti inclusis, s. illud mox obsidentibus.*
252. *Phycomyces* Kz. Hyphae decumbentes continuae flaccidae, apice in sporidia oblonga, circa vesiculam insidentem collecta desinentes.
253. *Colletosporium* Lk. Hyphae ramosae continuae, vesiculas sporidiis globosis minutissimis simplicibus farctas gerentes.
254. *Sporodinia* Lk. Hyphae septatae robustae, apice tumido sporidia aggregata colligentes.
255. *Melidium* Eschw. Hyphae ramosae solidae. ra-

mulos fertiles in vesiculam globosam, sporidiis hyalinis quaternis foetam intumescences spargentes.

256. *Pilobolus* Tod. Hyphae continuas erectas robustas, e basi tenuata bullato-ventricosae, vesiculam sporophoram globosam coloratam ex apice elastice projicientes.
257. *Syzygites* Krb. Hyphae ramosae tubulis transversis coeuntes eoque connubio favente sporidia magna globosa farcta praestantes.
258. *Mucor* Pers. Hyphae debiles caducae erectae septatae ramosae, apice vesiculam sporophoram globosam, sporidia vario projicientem sustententes.
259. *Thamnidium* Lk. Hyphae sparsae, a basi inde ramulis vagis, globulos sporomorphos exiguos exserentibus auctas, ex apice vesiculam globosam, dein in sporidia diffluentem sustententes.
260. *Stilbum* Tod. Hyphae farctae stipitiformes ex apice capitulum sporophorum rotundum, primum molle, dein coactum sporidiisque profuis foetum sustententes.
261. *Cephalotrichum* Lk. Hyphae stipitiformes, rigidulae, apice in floccos contortos sporidiis interspersis foetos solutae.
262. *Didymocrater* Mart. Hyphae erectae septatae laxae caespitosae, capitulum sporophorum geminatum cylindricum, vertice in os orbiculatum reclusum exserentes.
263. *Eurotium* Lk. Hyphae decumbentes implexae, capitula sporophora nuciformia tenera, sporidiis simplicibus globosis hyalinis farcta, dein irregulariter fatiscentia sustententes.
264. *Pilophora* W. Hyphae erectae simplices obsolete septatae, capitulum sporophorum sphaericum inflatum, dein vertice umbonato sporidia globosa transmittens basi que circumscissa patula hians a campanulatum exserentes.

Ordo IV. Myxomycetes W. Peridium vasculosum, primam fluxum conforme clausum, dein exarescens

corticem subscariosum s. membranaceum, nonnisi dupplicem varie fissilem, farcimine sporophoro immaturo pulposo, maturo pulverulento jugiter conglobato s. cellulis dissepto farctum inducens.

- A. placogasteres, peridiis primum fluxo-mucilaginosi inconditis, veluti placentaribus, dein exarrescendo figuram subhemisphaericam dimidiatam, basi adnatam pulvinatam saepius informantibus.*
265. *Dichosporium* Nees. Peridium hemisphaericum tenuiter membranaceum floccoso-pulverulentum, sporidia globosa majuscula nuda continens.
266. *Amphisporium* Lk. Peridium persistens, sporidiis biformibus, globulosis fusiformibusque foetum.
267. *Spumaria* Pers. Peridium dein difforme crustaceum flocculosum cellulare fragilissimum, in alia peridiola plicata bursaeformia veluti proliferum, sporidia globosa majuscula nuda laxè fovens.
268. *Enteridium* Ehrb. Peridium membranaceum plicatum, sporidiis in glebularum congestis fibrisque in membranas confluentibus interstinctis farctum.
269. *Reticularia* Bull. Peridium indeterminatum placentare, nunc tenerium, nunc testaceum, intus sporidiis globosis fuliginosis, floccis parvis ramosis compressis interstinctis foetum.
270. *Aethalium* Lk. Peridium difforme fragilissimum, extus strato flocculoso-celluloso deciduo cinctum, intus daedaleo-cellulosum, sporidiis compactis foetum.
- B. angiogasteres, peridiis vasculosis figuratis, sporidiorum farcimine nudo s. floccis dissepto foetis, sessilibus s. stipitatis.*
271. *Licea* Lk. Peridium varium, nonnisi dimidiatum s. semicylindricum, tenuiter membranaceum irregulariter s. circumscisse dehiscens, sporidiis liberis (floccis plane destitutis) foetum.
272. *Leocarpus* Lk. Peridium difforme testaceum deplanatum, sporidiis globosis opacis majusculis, trabeculis assurgentibus teneris interstinctis foetum.

273. *Physarum Pers.* Peridium membranaceum tenerissimum, sporidiis laxis, floccis parieti adnatis intertextis foetum.
274. *Craterium Trent.* Peridium simplex rigidum sub-stipitatum, operculo clausum eoque abjecto cyathiforme persistens.
275. *Dictydium Schrad.* Peridium e capillitio innato reticulatum venosove nervosum irregulariter dehiscens.
276. *Cribraria Schrad.* Peridium dein vertice excusso dimidiatum, intus floccis, trabecularum instar a laticulis porrectis reticulatumque liberum prominens mentientibus auctum.
277. *Didymium Schrad.* Peridium figuratum irregulariter dehiscens, tegmine adnato in squamulas furfuraceas fatiscens obductum, columellam variam s. nullam floccisque parieti adnatam fovens.
278. *Diderma Pers.* Peridium duplex; externum crustaceum fragile, internam hyalinum, columellam variam, nonnisi placentarem floccosque vagos, e basi ad latera verticemque tendentes fovens.
279. *Trichia Hall.* Peridium simplex, vertice irregulariter rumpens, floccos dense implexos versus basin adnatos, elastice semet expandentes tortos fovens.
280. *Arcyria Hill.* Peridium tenuiter membranaceum, vertice umbonato ocias caduco, partem inferam poculiformem circumscissam relinquens, intus floccorum implexorum, a basi adscendentium apparatu, parastadis instar auctum.
281. *Diachea Fr.* Peridium tenerrimum ociasime caducum, stipite floccoso pulverulento laxo, e basi crassa sensim tennato, floccorum parastadem reticulatam penetrante suffultum.
282. *Stemonitis Gled.* Peridium caducum, stipite setaceo firmo discolore penetrante floccorumque reticulato-connexorum parastadem excipiente instructum.

- C. sphaerogasteres, peridiis globosis membranaceis s. carnosis constipatis, vertice diversimode reclusis floccorumque apparatu vario instructis.*
283. *Lycogala Mich.* Peridium sessile globosum, ex membrana duplici compositum, vertice sensim dehiscens, sporidia globosa cum floccis, vagis lateralibus profuga spargens.
284. *Bovista Dill.* Peridium globosum, tegmine externo dein secedente caduco tectum, interius membranaceum tenerum, sporidia hinc caudata floccis tortuosis undique adnata spargens.
285. *Lycoperdon Tourn.* Peridium e basi magis minusve producta subglobosum, tegmine contiguo, varie dein desquamante tectum, internum membranaceum, sporidia globosa simplicia laxa, floccis parastadem compactam conicam adhaerentem praestantibus incumbentia fovens.
286. *Tylostoma Pers.* Peridium globosum papyraceum, stipite proprio suffultum, vertice in osculum circinatum pertusum, sporidia globosa, floccis adnatis arachnoideis excepta fovens.
287. *Geaster Mich.* Peridium globosum, ex strato duplici distincto compositum, externum carnosum, dein stellatim fissum, internum globosum reclinando suffulciens.
- D. naucogasteres, peridiis corticatis clausis, dein sporidiorum pulverulentorum agmine farctis.*
288. *Scleroderma Pers.* Peridium globosum clausum, floccis porrectis, dissepimenta cellulosa mentientibus, sporidia excipientibus farctum.
289. *Argyrium W. (Bullardia Jungh.)* Peridium naucosum arrhizum testaceum, intus sporidiorum farcimine liquido dein coacto, membranulis teneris intercepto farctum.
290. *Ceraunium Theophr.* Peridium suberosum naucosum arrhizum bicorticatum, intus trabeculis fibrillosis ramosis, a latere utroque porrectis, sporidia

majuscula rotunda conglobata, dein pulverulenta interstinguentibus instructum.

Ordo V. Hymenomyces Fr. Ascoma fibroso-carnosum s. gelatinosum, varie figuratum, ascis in membraulam velati constipatis foetum.

A. angiospori, ascomatibus e figura placentari in patellarem tubulosamque tendentibus, dein discum ascophorum marginatum recludentibus.

a. thyreodochii, ascomatibus radiatim s. laciniatim scissis s. hiantibus.

291. Xyloma Pers. Ascoma placentare innatum, hymenium ascis subclavatis foetum, primum summa cubilium epidermide velatum, dein varie recludens.

292. Phacidium Fr. Ascoma circinatum innatum umbonatum, hymenium placentare, ascis erectis foetum summaque epidermide, dein laciniatim fissa tectam concipiens.

293. Phlyctidium W. Ascoma orbiculatum, primum subcallosum clausum, dein tenuatam epidermideque in rugas complicatas revelata discumque marginatum, ex ascis oblongis, mox saturatoribus decolorem recludens.

294. Tryblidium Reb. Ascoma vasculare orbiculatum, primum clausum, demum vertice in lacinias angulatas irregulariter fissum discumque ascophorum, massae grumosa instratum recludens.

295. Colpoma W. Ascoma oblongum s. subcylindricum friabile adnatum hypophloeodes, dein discum cavernosum, ascis clavatis, strato grumoso incumbentibus foetum, per hiatum longitudinalem monstrans.

296. Tympanis Tod. Ascoma e basi tenuata orbiculatum, saepius hypostromati impositum, tegmine subcoriaceo discum ascophorum concavum, ascis tenuibus pavitum primum abscondens, sphaeriaeforme, dein apertam pezizaeforme.

297. *Sphaerothyrium* W. Ascoma membranaceum orbiculatum, basi dilatata insculptum, primum vertice umbonato clausum eoque operculiformi abjecto in discum planum marginatam, ascis cylindricis erectis foetum reclusum, cupulare.
298. *Lophium* Fr. Ascoma verticale, e basi farcta infixa tereti compressum, dein rima longitudinali dehiscens, semibivalve.
b. lomatodochii, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, figura et superficie perquam variis, primum clausis, dein margine proprio sensim sedente latusculisque reclinantibus discum parallelarem, ascis saepius tetrasporis foetum reclusis.
 † ascis fixis.
299. *Actidium* Fr. Ascoma sessile rotundatum, a centro versus ambitum in rimulas canaliculatas, hymenio ascis erectis cylindricis tenuissimis foetopavitas dehiscens.
300. *Hysterium* Tod. Ascoma sessile ovato-oblongum carbonaceo-dariusculum, dein vertice in discum rimaeformem angustam, ascis erectis fixis foetum reclusum, naviculare.
301. *Stictis* Pers. Ascoma insculptum farinoso-miculaceum orbiculare, primum farcimine ascophoro ceraceo (stillante s. demum obturante), mox fundum replente farctum, denique limbum callosum circumducens.
302. *Phibalis* W. Ascoma obverse pyriforme subcoriaceum, dein discum infundibuliformem, ascis linearibus oligosporis foetum, ex hiatu circinato monstrans.
303. *Solenia* Hoffm. Ascoma membranaceum erectum, dein elongato-tubulosum, vertice reclusum, intus hymenio pertenui, ascis subglobosis foeto vestitum.
304. *Peziza* Dill. Ascoma carnosum-membranaceum s. ceraceum sessile s. stipitatum, primum marginibus conniventibus clausum, dein in discum rotundatum

- ex ascis insignibus saepius octosporis paraphysibusque foetum discolorem dilatatum, cupuliforme.
- A. dasyscyphae, ascomatibus tenacellis sessilibus stipitatae, extus pube tenera s. rigidula vestitis.**
- † sessiles, ascomatibus sessilibus,
- * epiphytae, in partibus pl. annuis vigentibus. — P. punctiformis, Arundinis, micacea, villosa, Nidulus, sulfurea, adpressa, relicina, Platani, strigosa.
- ** epiphytae, ascom. in lignis nascentibus. — P. hyalina, Pineti, episphaeria, varicolor, flavo-fuliginea, rufo-olivacea, barbata, spadicea, hispidula, flammea, cruenta, corticalis, tumida, farinosa, albo-violascens, syringea, bicolor.
- †† stipitatae, ascom. in stipitem desinentibus. — P. acuum, torva, fuscascens, sphaerocephala, caulicola, clandestina, rorida, striatula, sericea, ceterina, viridula, calycina, pithya, patula, nivea, virginea, ciliaris, proboscidea.
- B. trichoscyphae, ascomatibus sessilibus, ad marginem et latiscula pilis setosis hirtis coloratis obsessis.**
- P. tentaculata, Berberidis, diversicolor, theleboides, stercorea, setosa, livida, scutellata, umbrosa, carneo-rufa, melanoloma, phaeoloma, hirta, brunnea, fusco-atra, leucotricha, hemisphaerica.
- C. leioscyphae, ascomatibus teneris sessilibus breviterque stipitatis, extus glaberrimis s. politis.**
- † sessiles, ascomatibus sessilibus.
- * firmae, ascom. tenacellis depressis, margine conformi parce prominulo cinctis. — P. epiblastematica, Cerastiorum, juncina, compressa, melanophaea, melaxantha, Cocco stigma, decipiens, Resinae, Hypnorum.
- ** tremellinae, ascom. sessil. tremellosis s. aqueis. — P. arenula, atrata, lacustris, dilutella, vulgaris, axillaris, viridans, Jaegermanniae, nuda, olivacea, atro-virens, rubella, vinosa, dispersa, infixae, chrysocoma, limbata.

- †† *stipitatae*, *ascom. longius breviusque stipitatis*,
 * *marginē inflexo cinctis*. — *P. Volutella*, *chry-*
sostigma, *epiphylla*, *faginea*, *haematites*, *amenti*,
imberbis, *conigena*, *chionea*, *salicella*, *herbarum*,
pallescens, *lutescens*, *citrina*, *scutula*, *serotina*,
ferruginea, *Infundibulum*, *strobilina*, *lenticularis*,
nigripes, *versiformis*, *discolor*, *janthina*, *Calaciae*,
aeruginosa, *Caucus*, *Buccina*.
 ** *ascom. marginē deflexo cinctis*. — *P. fimetaria*,
clavicularis, *acicularis*, *aurea*.

D. stromatoscyphae, *ascomatibus sessilibus stipitatisve*,
e basi fila byssina sive in stratum intertexta, sive
in comam rhizoideam implexa exserentibus, s. stro-
mati byssino insidentibus.

† *dasyphyloideae*, *ascom. sessilibus extus furfu-*
raccis s. tomentosis, stromati hyphoideo insiden-
tibus. — *P. Lonicerae*, *fibrillosa*, *caesia*.

†† *leioscyphoideae*, *ascom. sessilibus calvis, stromati*
hyphoideo insidentibus. — *P. adhaerens*, *luteola*,
porioides, *sauguinea*.

††† *aleuroscyphoideae*, *ascom. furfuraccis s. tenuiter*
farinosis, hypostromati hyphoideo insidentibus.

* *ascom. sessilibus*. — *P. poriaeformis*, *ompha-*
lodes, *aurelia*, *cinerea*, *Kneiffii*, *fusca*, *scutelli-*
formis, *lateritia*, *Nigrella*.

** *ascom. stipitatis, plerum rhizodem exserentibus*.
 — *P. sthenostoma*, *zhizopus*, *fusco-cana*.

E. aleuroscyphoideae, *ascomatibus sessilibus stipita-*
tive extus incusis, iisque nunc fibrosis, nunc gra-
nulosus nunc pruinoso-farinosis.

† *inophilae*, *ascomatibus extus pilis fibrosis rigi-*
dulis adpressis adpersis.

* *sessiles, ascom. sessilibus*. — *P. dentata*, *co-*
racella, *Cyathus*, *sanguinolenta*, *pruinosa*, *velu-*
tina, *Ledi*, *farinacea*, *cyathiformis*, *aleuritica*.

** *stipitatae, ascom. stipitatis*. — *P. litorea*, *Per-*
soonii, *crassipes*, *pyriformis*, *albipes*, *bolaris*,
elatina, *erioloma*, *decolorans*, *Campausia*, *auo-*

mala, scyphiformis, striata, tubaeformis, cyathoides, coronata, inflexa, virgultorum, coccinea.

†† *coccophloeae*, *ascom. extus granulis papulosis caducis obsessis.*

* *sessiles*, *ascom. sessilibus.* — *P. microstoma*, *Pteridis*, *papillaris*, *umbrosa*, *papillosa*, *gemma*, *granulata.*

** *stipitatae*, *ascom. stipitatis.* — *P. gemmifera*, *fulgens.*

††† *trachyphloeae*, *ascom. extus scobe primum rudi, dein in fibras tenacellas producta hirsutis.*

* *ascom. sessilibus.* — *P. rubiginosa*, *sepulchralis.*

** *ascom. stipitatis.* — *P. micropus*, *verrucosa*, *fibrosa*, *hypocrateriformis*, *Macropus.*

†††† *alphitophloeae*, *ascom. furfure tenui farinosis.*

* *lenticulares*, *geophilae*, *ascom. sessilibus*, *latiusculis adpressis.* — *P. miliaris*, *Haematostigma*, *convexula*, *Schenkii*, *xanthomela*, *rubricosa*, *humosa*, *hepatica*, *macrospora*, *leucoloma*, *rutilans.*

** *cochleatae*, *ascom. primum cochleatis, dein cupularibus, a. sessilibus.* — *P. dimorpha*, *Lancicula*, *saniosa*, *violacea*, *purpurascens*, *applanata*, *pustulata*, *cupularis*, *thelephora*, *badia*, *mespiliiformis*, *carbonaria*, *venosa*, *cochleata*, *onotica*, *leporina*, *aurantia*, *abietina*, *repanda*, *cerea*, *Marsupium*, *lycoperdoides.*

b. *stipitatae*, *ascom. stipitatis.* — *P. purpurea*, *varia*, *Catinus*, *sulcata*, *Acetabulum*, *Rapulum*, *tuberosa.*

†† *ascis foras profusis.*

305. *Xylogramma* *W.* *Ascoma* dein erumpens ellipticum s. elongatum, hymenium tenuissimum, ascis mox emersis pulverulentum, veluti excipulo marginante excipiens, naviculare.

306. *Cyclethum* *W.* *Ascoma* orbiculatum carnosum, ex latiusculorum reclinazione in discum, ascis mox profusis incusum, veluti excipulo proprio exceptum, reclusum, patellare.

**

307. *Ascobolus* Pers. Ascoma subcarnosum globosum, dein in discum, hymenio ascis clavatis amplis fugacibus superius reclusum.
308. *Bulgaria* Fr. Ascoma obconicum, intus glutinoso-pulposum, mox vertice rupto in discum planum, ascis stipatis elastice emergentibus foetum reclusum.
309. *Cyphella* Fr. Ascoma tenuiter membranaceum concavum, e basi brevi subcernuum, intus hymenio ascis globosis majusculis liberis suffuso vestitum, dein hinc lacerum hiatus hymeniumque inferum veluti mentiens.
310. *Volutella* Tod. Ascoma hypocrateriforme coriaceum stipitatum, margine revoluta apertum, intus massa nугиноsa, mox coeante suffusum.
- B. *gymnospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, mole, figura et substantia perquam variis, hymenium effusum immarginatum, ascis variis in-natis s. emersis vestitum, gliscendo sensim faciemque alteramutram expandendo informantibus.*
- a. *peridochii, ascomatibus polymorphis tremellino-gelatinosis, carnosis membranaceisve, sessilibus stipitatisve, partes extremas hymenio superficiali undique investientibus.*
- a. *amorphi, ascom. gelatinosis inconditis.*
311. *Myxomphalos* W. Ascoma sessile, puntiforme planoconvexiusculum, ascis globosis minutissimis cum pulpa circumflua coactis foetum.
312. *Periola* Fr. Ascoma sessile, intus carnosogelatinosum solidum, extus villo sporidiis obsoletis intersperso vestitum eoque veluti corticatum.
313. *Agyrium* Fr. Ascoma gelatinosam, siccando ceraceo-coactum innato-sessile glabrum, undique ascophorum, extus dein in sporidia solutum.
314. *Dacrymyces* Nees. Ascoma sessile guttatim erumpens, ex floccis sporophoris assurgentibus, in massam carnosogelatinosam conformem coactis, dein deliquescens.

315. *Naematelia* Fr. Ascoma gelatinosum amorphum pulvinatum gyroso-plicatum, extus undique sporidiis minutissimis, dein emersis foetum, intus corpusculo nucleiformi carnosco coacto duriusculo dissimili auctum.
316. *Hymenula* Fr. Ascoma applanatum molle, siccaudo subcoriaceum, extus ascis imperfectis foetum.
317. *Tremella* Dill. Ascoma pulposo-fluxile lobato-plicatum inconditum, extus sporidiis minutissimis globosis, dein emersis foetum iisque superfusum, siccando contabescens (ex aqua de novo reviviscens.)
β. clavati, ascomatibus e stipite sterili in clavulam subcylindricam simplicem s. in ramos divulsam desinentibus.
† corynoidei, ascom. pistillaribus.
318. *Pistillaria* Fr. Ascoma simplicissimum ovato-cylindricum cum stipite sensim confluentem, apicem versus hymenio stipato obsolete ascophoro foetum.
319. *Typhula* Fr. Ascoma subcylindricum, stipite filiformi tenacello suffultum, superne in clavulam undique ascophoram desinens.
320. *Geoglossum* Pers. Ascoma clavaeforme, praeter stipitem sterilem confluentem, hymenio undique ascophoro, ascis elongatis catenulatis foeto obductum.
†† pterygoidci, ascomatibus e stipite in expansiones alares dilatatis.
321. *Spathularia* Pers. Ascoma carnosum-membranaceum compressum stipitatum, supra hymenio ascophoro vestitum.
322. *Sparassis* Fr. Ascoma e basi crassa napiformi, ramoses foliaceos utrinque ascophoros, in capitulum congestos exserens.
††† merismoidci, ascomatibus ramosis, nisu ramos redintegrandi insignibus.
323. *Caloceras* Fr. Ascoma cylindricum carnosum-gelatinosum simplex s. ramoso-partitum, superne hymenio anguinoso obductum.
324. *Clavaria* Vaill. Ascoma cylindricum carnosum

- ramosum s. simplex clavatum, cum basi stipiti-
formi confluens, superne hymenio vestitum.
- y. mitrati, ascomatibus capitatis s. mitratis, hymenio
supero vestitiis, subtus cavis.*
325. *Ditiola* Fr. Ascoma primum tegmibe floccoso in-
volutum, dein stipitem producendo capitalumque
orbiculato-discoideum, hymenio corrugato-plicato
vestitum immarginatum informando erumpens.
326. *Mitrella* Fr. Ascoma carnosum ovatum laeve un-
dique ascophorum, basi stipitem discretum arcte
ambiens.
327. *Vibrissa* Fr. Ascoma capitatum stipitatum, su-
pra hymenio primum laevi, dein ascis transfusis
velutino vestitum, subtus nudum.
328. *Verpa* Sw. Ascoma clavato-pileatum stipitatum,
supra hymenio laevi s. corrugato, ascis fixis foeto
colorato vestitum, subtus concavum laeve liberum.
329. *Leotia* Hill. Ascoma subtremellosam pileatum
stipitatum rotundum, limbo revoluta concavum s.
liberum, hymenio ascis fixis clavato-cylindricis
foeto unguinoso obductum.
330. *Morchella* Dill. Ascoma ceraceo-carnosum pileato-
clavatum rotundatum, cum stipite centrali cavo-
confluens, supra reticulato-lacunosum, hymenio
undique vestitum.
331. *Helvella* L. Ascoma ceraceo-membranaceum pi-
leatum stipitatum, subtus concavum, supra binuato-
plicatum, hymenio undique vestitum.
332. *Phallus* L. Ascoma celluloso-cibrosam, latice un-
guinoso illinitam, capitatum, stipite cylindrico ex
volva uteriformi ovata, primum clausa, gelatina
distenta, dein scissa subeunte suffultam.
- b. epidochii, ascomatibus thalloideis, supra hymenio
polito obductis.*
333. *Eridia* Fr. Ascoma gelatinosum, supra hymenio
stipato polito s. papilloso-aspero, ascis fistulosis,
sporidia elastice projicientibus foeto vestitum, sub-
tus saepius tegmine s. vellere difformi munitione.

334. *Rhizina* Fr. Ascoma carnosum crustaceo-laminare, subtus ramices tentaculatos radiceiformes exserens, supra hymenio, ascis insignibus fixis foeto obductum.
c. hypodochii, ascomatibus sessilibus breviterque stipitatis, subtus ascophoris.
 † *laminares, ascom. basi latereve adnatis crustaceis, dimidiatis basi ve stipiformi suffultis.*
335. *Thelephora* Ehrh. Ascoma varium, crustaceo-deplanatum s. thalloideum dimidiatum, hymenio infero (s. in resupinatis supero) carnosum obductum.
336. ? *Merisma* P. Ascoma subcoriaceum irregulariter ramosum s. incondito-laminosum, hymenio undique obductum, subtus magis ascophorum.
337. *Hyphoderma* W. Ascoma ex hyphis ramosis, ad extremitates in ascos subclavatos desinentibus contextum, adnatum, dimidiatum pileatove-flabelliforme, ex ascis subclavatis emergis spiculosum s. pulverulentum.
β. fistulosi, ascomatibus sessilibus stipitatisve, ex alteraque parte tubulos, intus hymenio vestitos exserentibus.
338. *Polyporus* Mich. Ascoma fibroso-floccosum, ex aversa parte tubulos cylindricos jugiter connexos exserens stratoque foraminuloso veluti expunctum.
339. *Holctus* Dill. Ascoma varium, subtus tubulis cylindricis discretis (s. inter se divellendo secedentibus) obsitum.
340. *Buglossus* Wahlb. Ascoma succoso-carnosum, subtus pavimento floccoso-verrucoso, singulis verrucis in tubulos distinctos dein hiantibus obducto ornatum.
γ. radulares, ascomatibus variis, ex alteraque (inferiore) parte tubercula verrucosa s. radulas subuliformes informantibus.
341. *Hydnum* L. Ascoma varium (adnatum, dimidiatum pileatum s. merismoideum) ex alteraque parte stratum conformé ex radulis propæxis subulatis s. incisus maricatum exserens.

342. *Irpex* Fr. Ascoma dimidiato-s. resupinato-pileatum, subtus ex scamnis seriatim s. reticulatim exaratis radulas compressas s. teretiuncululas informans.
343. *Sistotrema* Fr. Ascoma dimidiatum, subtus radulis brevibus irregulariter dispositis planis gyroso-flexuosis lamellosis interruptis exaratum.
- δ. lamellares, asc. dimidiato-rotundoque pileatis, sessilibus s. stipitatis, ex pagina inferiore plicas s. lamellas utrinque ascophoras exserentibus.
344. *Phlebia* Fr. Ascoma effuso-resupinatum, supra plicato-rugosum ascophorum.
345. *Merulius* Hall. Ascoma resupinatum s. inconditopileatum, ex aversa pagina hymenium gyroso-flexuosum exaratum informans.
346. *Cantarellus* Adans. Ascoma e basi stipitiformi in pileum dimidiatum s. infundibuliformem desinens, subtus plicis subparallelis s. trabeculis connexo-reticulatis subdecurrentibus exaratum.
347. *Daedalea* P. Ascoma suberosum tenax, dimidiato-s. integro-pileatum, subtus plicas conformes obtusas sculari-lamellares simplices dichotomasve, isthmis porosis s. lacunosis interceptos sublamellares exserens.
348. *Agaricus* L. Ascoma carnosum s. membranaceum stipitatum, subtus lamellas parallelas distinctas conferruminatas utrinque ascophoras, velo fugaci s. persistente primura munus expandens.
349. *Rhipidium* W. Ascoma carnosum stipite subcentrico suffultum, subtus e lamina distincta lamellas propexas, dein acie longitudinaliter fissas revolutas exserens.
350. *Scaphophorum* Ehrenb. Ascoma coriaceum dimidiatum, subtus hymenio liris geminato-parallelis, dein ad latuscula replicata ascophoris exarato vestitum.

Ordo VI. Pyrenomycetes W. Pyrenia figura, mole, colore et superficie varia, plerumque tornata nucamentacea s. tuberiformia, clausa s. poro hiatuque re-

clusa, intus apparatu ascodae veluti nucleato a pulposo foeta, basi ipsis cubilibus s. stromate vario excepta.

*A. cryptostomi, pyreniis globosis dimidiatisve, artomis s. cryptostomis, sponte saltem non dehiscen-
tibus.*

351. *Phoma* Fr. Pseudopyrenium hypophloeodes, supra summa epidermidis pellicula tectum, pustulosum, intus grumosum.

352. *Ceuthospora* Fr. Pseudopyrenium hypophloeodes, cum epidermide cubilium obvelante innatum umbonatum, intus grumosum, vertice irregulariter dehiscens mentiens.

353. *Perisporium* Fr. Pyrenium subcarnosum subglobosum, intus pulpa ascophora gelatinosa farctum.

354. *Leptothyrium* Kz. Pyrenium dimidiatum scutiforme longitudinaliter sulcatum, ascos solutos fusiformes obducens.

355. *Actinothyrium* Kz. Pyrenium dimidiatum scutiformeradiato-fibrosum, sporidia fusiformia obtegens.

356. *Lasiobotrys* Spr. Pyrenium subcoriaceum, apice depressum, intus massa granuloso-gelatinosa coacta, ascis globosis foeta farctum.

B. sphinctrostomi, pyreniis globosis, primum clausis, dein ex vertice tenuato pulpam sporophoram eructantibus s. constrictam monstrantibus.

357. *Cytispora* Fr. Pseudopyrenium membranaceum celluloso-difforme, tuberculo grumoso hypophloeodi insculptum, pulpam sporophoram cirrhosam eructans.

358. *Helicobolus* W. Pyrenium membranaceum sphaericum aynphloeodes uniloculare, pulpa ascophora gelatinosa farctum illamque dein ex ascidiis follicularibus hyalinis conflatam ex vertice tenuato eructans.

359. *Coccolobus* W. Pyrenium membranaceum insculptum, pulpa gelatinosa, dein ex vertice dimoto denuoque contracto, vesiculae opacae instar propulsa coronatum.

360. *Aphitomorpha* W. Pyrenium carnosum versicolor (primum album, mox flavescens, demum melano-phaenum), basi capillitio peripherico-radiante cum stromate hyphoideo connexum, dein ex vertice dimoto utriculam hyalinum transmittens.
361. *Sphaeronaema* Fr. Pyrenium vertice subcylindricum, dein pulpa coacta ex vertice hiantis transmissa coronatum.
362. *Thelebolus* Tod. Pyrenium subrotundum urceolato-ventricosum gelatinoso-tenacellum, ex vertice hiantis vesiculam globosam excutiens.
363. *Sphaerobolus* Tod. Pyrenium rotundum, dein stellatim fissum vesiculamque globosam, tunica stipato-membranacea, mox elastice inversa inclusam projiciens.
- C. customi, pyreniis membranaceis, primum vertice papillato clausis, dein osculo tornato reclusis.**
364. *Sphaeria* Hall. Pyrenium membranaceum papillatum papillaque decidua osculo tornato, labiato rostellatove pertusum, simplex ipsis cubilibus s. stromati varie figurato exceptum, veluti compositum, nucleo ascidiis elongatis foeto pulposo-gelatinoso farctum.
- A. astromaticae, pyreniis simplicibus distinctis, stromate destitutis, ab ipsis cubilibus foetis.**
- a. *leptostomae, pyreniis subglobosis, vertice obsolete papillato pertusoque cubilia parce permeantibus.*
- † *leipyreniae, pyreniis calvis.*
- * *synphloeodae, pyr. cum cubilibus connatis.*
- o *limbatae, pyr. epiphyllinis, aream limbo discolori cinctam, veluti aridam obsidentibus.* — *Sph. vagans, Spinaciae, Gentianaecola, Brassicaecola, Vincetoxici, Dianthi, Fragariaecola, Cornicola, Juglandicola, Castaneaecola, frondicola, Hederaecola, Quercicola, Buxicola, Pyrolae, Tremulaecola, stemmatea, Linnaeae, crispans, cruenta, Ostruthii, Aegopodii.*

- ** *effusae pyr. effusis.* — Sph. culmorum, caulincola, stipata, acerina, marginata, Helicis, corylaria, leptidea, Empetri, Epilobii, Geranii, leguminum, Hederae, punctiformis, radiata, sparsa, atomaria, analepta, elliptica, chartarum, epimyces, Cucurbitacearum, mucosa, Agaricola.
- ** *hypophloeodeae, pyr. simpl. vertice summam epidermidis pelliculam scindendo s. simul prehendendo penetrantibus.* — Sph. Eryngii, sentina, epicymatia, hians, stercoris, stheograpta, eustoma, duplex, Pinastris, Vincae, Rusci, Eonymi, Taxi, delitescens, Corni, foveolaris, samentorum, Visci, apiculata, sepincola, culmifraga, fissa, Micula, inquilina, herbarum, Lonicerae, rugosa, protracta, prorumpens, Spartii, spurca, Amorphae, eructans, Xylostei, inquinans, maculata, conspurcata, succincta, pertusa, Eremita, urceolata, papillata, patellaris, limitata, clypeata, seminuda, albicans, Mamma, Tiliae. — Sph. vibratilis, ditopa, Corticis, decedens, pruinosa, anserina, ocellata, eunomia, rhodostoma.
- *** *epiphloeodeae, pyr. praeter basin adnatam vertice liberis.* — Sph. stigmatella, congregata, myriocarpa, vilis, surcolarum, complicata, mycophila, pulveracea, mobilis, microthelia, Citrum, sanguinea, episphaeria, Resinae, Granatum, Aurantium, Peziza, nitrosa, Pulvis pyrius, oidea, obducens, stercoraria, spermoides, operculata, livida, Nucula, Rhamui, moriformis, pomiformis, medullaris, Bombarda.
- †† *eriopyreniae, pyrenis vestitis.*
- * *hypophloeodeae, pyr. latitantibus.* — Sph. xantholeuca, larvata, rudis, hirta, lanata.
- * *epiphloeodeae, pyr. liberis.* — Sph. exilis, depilata, Vermicularia, comata, herpotricha, polytricha, erythrella, canescens, calva, basitrichia, crinita, araneosa, strigosa, horridula, hispida, pilosa, auricoma, ovina, mutabilis, acinosa.

- b. *platystomae*, pyreniis vertice rimoso-scissis osculoque labiato cristatove reclusis.
- † *leiopyreniae*, pyreniis calvis.
- * *rimosae*, pyr. vertice rimoso. — Sph. hysterina, conigena, glaucina, oppilata, Berberidis, barbara, Cistula.
- ** *labiatae*, pyr. vertice cristato s. labellato. — Sph. caulium, Arundinis, angustata, compressa, cristata, libera, ventricosa, cirrhosa, excipuliformis, macrostoma, pileata.
- †† *eriopyreniae*, pyreniis vestitis. — Sph. Hericium, sanguinolenta, biformis.
- c. *ceratostomae*, pyreniis in collum brevius conoideum s. longius corniculatum, apice pertusum productis.
- † *epiphyllae*, pyreniis epiphloeodeis.
- * *leiopyreniae*, pyr. calvis. — Sph. erythrostoma, Grossulariae, amoena, setacea, aciculatis, pungens, melanostyla, curva, Gnomon, tubaeformis.
- ** *eriopyreniae*, pyreniis vestitis. — Sph. Avellanae, barbata.
- †† *epiphyllae*, pyr. ex caulibus lignisque putridis subeuntibus. — Sph. microscopica, atro-rubens, Solani, sulfata, redimita, Doliolum, Lingam, Carduorum, Bardanae, infarciens, brachystoma, orthoceras, putaminum, rubella, abstrusa, trichostoma, acuta, crassicollis, Penicillus, pleurostoma, rostollata, stricta, cuspidata, rostrata.
- B. *stromaticae*, pyreniis distinctis s. vertice umbonato confluentibus, stroma varium, nonnisi figuratum obstruentibus.
- a. *phlebostromaticae*, pyreniis ex stromate serpentino s. dendritico-figurato, fibrilloso subeuntibus. — Sph. venulosa, dendritica, verrucosa, geographica, reticulata, abjecta, nervisequia, stellaris, Asteroma, Himantiae.
- b. *triptostromaticae*, pyreniis ex stromate grumoso syn- s. hypophloeode incondito et incuso subeuntibus.

α. cubicularis, pyreniis stromate grumoso effuso, sub epidermide decolore delitescente exceptis.

† *brachystomae, pyr. subastomis.* — Sph. thoracella, melana, picea, denigrata, centhocarpa, bifrons, coenosa, Lirella, polita, Graminis, filicina, rimosa, Junci, striaeformis, macularis, insularis, conglomerata, Oedema, cellulosa, Anethi, subscripta, arundinacea, longissima, signans, Podagrariae, Trifolii, atronitens, Ulmi, Dothidea.

†† *ceratostomae, pyr. in colla exserta productis.* — Sph. Coryli, fimbriata.

β. circinatae, pyr. hypophloeodeo-tectis circinantibus collisque conniventibus epidermidem parcius longiusque permeantibus.

† *brachystomae, pyreniorum collis viz prominulis.* — Sph. Aethiops, pusilla, syncephala, convergens, acclivis, socialis, conjuncta, umbilicata, decumbens, quaternata, vasculosa.

†† *ceratostomae, pyreniorum collis exsertis.* — Sph. hypodermia, aperta, Strumella, Persoonii, coronata, pentagona, Friesii, ciliatula, pulchella.

γ. obvallatae, pyr. hypophloeodeo-latitantibus in orbem aggregatis, collisque convergentibus stroma grumosum penetrantibus s. corculum centrale circumvallantibus. — Sph. dolosa, tessera, stilbostoma, capsularis, ambiens, salicina, deplanata, leucopis, turgida, leiphaemia, Abietis, Pini, decorticans, lixivia, dimorpha, tortuosa, ciliata.

δ. incusae, pyr. aggregatis, stroma cinctum verticeque incuso-pulverulento prominulum perforantibus. — Sph. clandestina, cubicularis, tessellata, dissepta, circumscripta, Radula, angulata, scutellata, tumida, Kunzei, microstoma, melanostoma, diatrypa, cincta, leucostoma, nivea.

ε. vasculosae, pyr. distinctis, conceptaculo vasculoso hypophloeode exceptis.

† *leptostomae, pyr. umbilicato-papillatis.* — Sph.

- Carpinī, fibrosa, corniculata. syngenesia, anomia, enterolenca, gastrina.
- †† *ceratostomae*, pyr. *collis exsertis*. — Sph. ceratina, detrusa, fascicularis, Hystrix, oeratosperma, ferruginea, Sorbi, Prunastri.
- c. *hyphostromaticae*, stromate fibroso hyphoideo in subiculum lanosum contexto.
 - † *leptostomae*, pyr. *papillatis*. — Sph. contexta, infernalis, elongata, flavescens, aurantia, viridis, tristis, cinerea, violacea, byssiseda, Aquila, Rhacodium, Trichoderma.
 - †† *ceratostomae*, pyr. *rostellatis*. — Sph. dryina, Stilbum, lucifuga, lagenaria.
- d. *pachystromaticae*, pyreniis stroma coactum figuratum obsidentibus s. insculptis.
 - a. *ectopyreniae*, stromate subrotundo carnosio, pyreniis liberis obsesso.
 - † *leiopyreniae*, pyr. *calvis*. — Sph. chnaumatica, flacca, pulicaris, baccata, acervalis, populina, varia, naucosa, pithyophila, conglobata, panicea, Cucurbitula, Ribis, sinopica, Laburni, Aurora, coccinea, chrysitis, decolorans.
 - †† *eripyreniae*, pyr. *vestitis*. — Sph. Vaccinii, decora.
 - β. *entopyreniae*, pyreniis stromate figurato insculptis.
 - † *effusae*, pyr. *confluentibus stroma inconditum effusum mentientibus*. — Sph. fimeti, lineata, parallela, insitiva, Melogramma, sphaerococca, lata, flavo-virens, velutina, Stigma, undulata, scabrosa, spinosa, spiculosa, spinifera.
 - †† *pulvinatae*, stromate subcarnoso hemisphaerico, epidermide scissa succincto.
 - * *calvae*, stromate primitus calvo. — Sph. rubra, ochracea, Ribesia, friabilis, quercina, bullata, sordida, lanciformis, lenta, succenturiata, lutea, verruciformis, favacea, pilulifera.
 - ** *vestitae*, str. *primum velutino, deinceps coacto s. calvescente*.
 - *hyphoideae*, stromatis imitiis hyphoideis, dein

- conctis*. — Sph. typhina, gelatinosa, rufa, citrina, lateritia, rosea, deusta.
- ** *velutinae, stromate primum velutino-pulverulento dein calvescente*. — Sph. confluens, copropiula, botryosa, nummularia, rubiginosa, uda, serpens, fasca, rubricosa, rubiformis, fragiformis, Tubulina, concentrica.
7. *discoideae, stromate in discum dilatato*. — Sph. copularis, Poronia.
8. *claratae, stromate figurato stipitato*. — Sph. filliformis, carpophila, Hypoxylon, stuppea, digitata, bulbosa, polymorpha, alutacea, militaris, capitata, ophioglossoides.
- D. *astomi, pyreniis subrotundis s. obovatis, stromate destitutis, foetoram ascoden variam, sive intra tegminis laminas, sive nuclei carnosii instar comprehendentibus*.
- a. *coclopyrenii, pyreniis intus vacuis, intra tegminis laminas foetis*.
265. *Hydnocaryon W.* Pyrenium nuciforme globosum clausum, intra tegminis laminas conformes, ascis folliculatis, sporidia 10-12 seriato-connata gerentibus foetam.
266. *Clathrus Mich.* Pyrenium volva, dein in lacinias dehiscente suffaltum sessile, in ramices reticulato-connexos, massam avida distentos cancellatum.
- b. *myelopyrenii, pyreniis clausis, nucleo gelatinoso, carnoso s. calculoso farctis*.
- † *hyalopyrenes*.
267. *Apiosporium Kz.* Pyrenium globosum minutissimum, basi adhaerens, sporidiis pulpa gelatinosa exceptis foetam.
268. *Pyrenium Tod.* Pyrenium subrotundum sessile arrhizum nuciforme corticatum, intus primum pulposum, dein in massam conformem indurescens.
- †† *sarcopyrenes, pyreniis carnosis, ascis subclavatis s. sphaericis, nunc conglobatis, nunc ad vcnas congestis, nunc dispersis foetis*.

369. *Dothidea* Fr. Pyrenium subrotundum hypo-s. epiphloeodes clausum, nucleo cereo, ascis erectis suclavatis, sporidia simplicia foventibus, conglomeratis foetum.
370. *Endogone* Lk. Pyrenium globosum pisiforme, extus tegmine tenui floccoso corticatum, intus grumosum coactum, ascis sphaericis membranaceis, sporidiorum congeriem foventibus interspersis foetum.
371. *Aschion* Theophr. Pyrenium subglobosum arrhizum tuberiforme hypogaeum corticatum, intus demum ascis vesiculososis appendiculosis, sporidia 3-5 aspera s. muricata globosa foventibus, carnem coactam venoso-ramosam dilutiorem sterilem infarcentibus.
372. *Rhizopogon* Fr. Pyrenium globosum tuberiforme hypogaeum, e basi radicante reticulo filamentoso obtextum, intus carnosum, venis distinctis caucelatis, ad latuscula ascis globosis ecaudatis foetis farctum.
- †† *pyncopyrenes, pyreniis subrotundis pyxidatiave, intus ascoperas distinctas foventibus.*
373. *Polyangium* Lk. Pyrenium subrotundum vesiculosofloccosum, ascoperas oblongas majusculas, massa grumosa scatentes circumcludens.
374. *Cyathus* Hall. Pyrenium coriaceum vasculoso-pyxidatum, primum obturatum, intus pulposum, dein apertum, ascoperas lenticulares, margine s. centro incumbentes moastrans.
375. *Polysaccum* DC. Pyrenium subclavatum, vertice subgloboso irregulariter dehiscens, ascoperis discretis inaequalibus, cellulas infarcentibus foetum.

INDEX AUCTORUM IN HOC OPERE
CITATORUM.

- Ach.* Erik Acharius: *Lichenographiae suevicæ prodromus*. Lincop. 1798. — *Methodus lichenum*. Holm. 1805. — *Lichenographia universalis*. Gottingæ 1810. — *Synopsis methodica lichenum* Lund. 1814. — *Observationes in Actis acad. suec. holmiens. et societ. Linnæanæ*.
- Adans.* Mich. Adanson: *Familles des plantes*. Paris. 1763.
- Agrdh.* Carol. Agardh: *Synopsis algarum Scandinaviae*. Lund. 1817. — *Species Algarum rite cognitæ*. Lund. 1820. — *Systema Algarum*. Lund. 1824. — *Aphorismi botanici*. Lund. 1827. — *Observationes in phylr. bot. ratibon.*
- A. et Schw.* J. B. ab Albertini et L. Dav. a Schweinitz: *Conspectus fungorum in agro niskiensi crescentium*. Lipsiæ 1805.
- Arnott.* Walker Arnott: *Nouvelle methode des especes des Mousses in Annal. societ. Linn. Parisiensis*. 1826.
- B.* J. Georg. C. Batsch: *Elenchus fungorum*. Hal. 1783. — *Continuatio I. II.* Hal. 1786-1799.
- Batt.* J. A. Battarra: *Fungorum agri ariminensis historia*. Favent. 1759.
- Bauh.* Caspar Bauhinus: *Phytopinar*. Basil. 1813.
- Bauh.* Joann. Bauhinus: *Historia pl. universalis*. Tom. III. Ebroduni 1650.

- Bernh.** J. Fr. Bernhardi: *Observationes in Schraderi diario*. 1799.
- Bisch.** Gottl. Wilh. Bischoff: *Die kryptogamischen Gewächse*. I. II. Liefer. Norimb. 1828.
- Bivon.** Anton Bivona-Bernardi: *Stirpium rariorum in Sicilia provenientium*. Palerm. 1809.
- Blackw.** Elizabeth Blackwell: *a curious herbal, containing 500 cuts of the useful plants*. Vol. II. Lond. 1757.
- Bland.** Otto Christ. Blandow: *Musci frondosi exsiccati*. Fascic. 4.
- Bolt.** Jac. Bolton: *Filices britannicæ*. Huddersf. 1785.
— *Geschichte der merkwürdigsten Pilze*, interpret. Willdenow. Berl. 1795.
- Bor.** J. B. M. Bory de St. Vincent: *Mémoire sur les genres Conserva et Byssus*. Bord. 1797. (cf. Usteri Annal. XXIV. p. 95.)
- Braun.** Fr. Ant. a Braune: *Salzburgische Flora*. Salisb. 1797.
- Brid.** Sam. El. à Bridel-Brideri: *Muscologia recentiorum*. Goth. 1797. — *Methodus nova muscorum*, Ibid. 1819; — *Bryologia universa*. Vol. II. Lips. 1826.
- Bruch.** Bruchii observationes in *philyr. bot. ratib. de muscis fl. german.*
- Bull.** Bulliard: *Herbier de la France; avec 600 planches*. Paris 1780.
- Burb.** J. C. Buxbaum: *Enumeratio plantarum in agro halensi crescentium*. Hal. 1721.
- Chev.** F. F. Chevallier: *Histoire des Hypoxylons*. Paris 1824.
- Clus.** Carolus Clusius: *rariorum plantarum historia*. Antw. 1601.
- Crom.** Crome: *Sammlung deutscher Laubmoose*. Schwerin. 1803.
- Curt.** Gul. Curtis: *Flora londinensis*. Lond. 1777.
- DC.** Ang. Pyramus De Candolle: *Flore française* Tom. VI. Paris 1805.

- Dicks.** Jacob. Dickson: *Fasciculi plantarum cryptogamicarum Britanniae*. Lond. 1785.
- Dill.** J. Jac. Dillenius: *Historia muscorum*. Oxon. 1741.
- Dillw.** Ludw. Weston Dillwyn: *Synopsis of the british mosses. Conservae*. Fasc. 1—20. Lond. 1802.
- Ditm.** L. P. Fr. Ditmar: *Die Pilze Deutschlands*. Vol. I. J. curante Sturm. Norimb. 1817.
- Duby.** J. E. Duby: *Botanicon gallicum*. T. II. Paris 1828.
- Encl.** J. A. P. DuRoi: *Essai sur l'histoire naturelle des Conserves des environs de Montpellier*. Montpellier 1805.
- Ehrenb.** Christ. Gothfr. Ehrenberg: *Sylvae mycologicae berolinenses*. Berol. 1818.
- Ehrh.** Friedrich Ehrhart: *Beyträge zur Naturkunde*. Th. VI. Hannov. 1787. — *Plantae cryptogamicae L. exsiccatae*. Decad. 32. Hannov. 1785—98.
- Engl. bot.** *English Botany, or coloured figures of british plants*, by Edward Smith and James Sowerby. Vol. 20. Lond. 1790—1814.
- Eschw.** Fr. G. Eschweiler: *de fructificatione generis Rhizomorphae commentatio*. Elberf. 1822. — *Lit-teraturblätter*. Norimb. 1828—31.
- Féc.** A. L. Féc: *Essai sur les cryptogames des écorces exotiques officinales*. Paris 1824.
- Ficin.** Henri Ficinus: *Flora der Gegend um Dresden*. Dresd. 1822.
- Floerk.** H. Gust. Floerke: *Deutsche Lichenen*. Liefer. 10. Berol. 1815 et observat. de lichenibus germ. in *Actis soc. berol. et wetterav.* — *De Cladonia, difficillimo lich. genere commentatio nova*. Rostoch 1823.
- Flor. dan.** *Icones plantarum in regnis Daniae et Norwegiae nascentium, ad illustrandam Floram danicam*. Volum. I. III. edita a G. Christ. Oeder. Volum. IV. V. ed. Otto Fr. Müller. Volum. VI. VII. ed. Martin

- Vahl. Volum. VIII—X ed. J. Wilken Hornemann. Hafniae 1766—1831.
- Fr. Elias Fries; *Observationes mycologicae*. Havn. 1815. — *Systema mycologicum*. Vol. III. Lund. 1821. — *Observationes in: Kunze mykologisch. Heft. Tom. II. et in: Schlecht. Linnæa*. 1831. — *Schedulae criticae de lichenibus exsiccatis Sueciae*. Lund. 1824. — *Stirpes agri femsionensis*. Ibid. 1825. — *Elenchus Fungorum, sistens comment. in Systema mycolog.* Gryphisw. 1823.
- Funk. H. Christ. Funk; *die kryptogamische Gewächse des Fichtelgebirges*. Fasc. 31.
- Fürar. Fürarohr; *observ. in philyr. bot. ratisb.* 1830.
- Gled. J. Theoph. Gleditsch; *Methodus fungorum*. Berol. 1753.
- Grev. Rob. Kaye Greville; *Scottish cryptogamic Flora*. Vol. IV. Edinb. 1822.
- Guett. J. Etienne Guettard; *Mémoires sur les différentes parties d'histoire naturelle*. Vol. V. Paris. 1768—1783.
- Hag. C. Gothofr. Hagen; *Tentamen historiae lichenum*. Regiom. 1782.
- Hall. Albertus ab Haller; *Historia stirpium Helvetiae indigenarum*. Tom. III. Bern. 1768.
- Hedw. J. Hedwig; *Descriptio et adumbratio muscorum frondosorum*. Vol. IV. Lips. 1737. — *Theoria generationis et fructificationis pl. cryptogamic.* Lips. 1798. — *Species muscorum frondosorum* ed. Schwaegrichen. Lips. 1801.
- Hepp. Philipp Hepp; *Lichenen-Flora von Würzburg*. Mainz 1824.
- Hill. Joannes Hill; *the vegetable System*. Vol. 26. Lond. 1759—1775.
- Hoffm. Georg. Franc. Hoffmann; *Enumeratio lichenum*. Erlang. 1784. — *Vegetabilia cryptogama*. Fasc. 2.

- Ibid. 1787. — *Plantae lichenosae*. Vol. III. Lips. 1789. — *Phytographische Blätter*. Gott. 1798. *Deutschlands Flora, oder bot. Taschenbuch*. Tom. II. Cryptogamie. 1795.
- Holmsk. Theod. eques Holmskiöld: *beata ruris otia, fungis danicis impensa*. Havn. 1790.
- Hook. Gul. Jackson Hooker: *Jungermanniarum icones*. Fasc. 20. Lond. 1813. — Idem socio Taylorio (Hook. et Tayl.): *Muscologia britannica*. Lond. 1818.
- Hornsch. Friedr. Hornschuch: *Dissertatio de Voitia et Systylis*. Erlang. 1818. — *Bryologia germanica, oder Beschreibung der in Deutschland und in der Schweiz wachsenden Moose; sociis Neesio et Sturmio*. Th. II. Nürnberg. 1823.
- Huds. Guil. Hudson: *Flora anglica*. ed. II. Lond. 1778.
- Humb. Alexander ab Humboldt: *Florae fribergensis specimen*. Berol. 1793.
- Jacq. Nic. Jos. a Jacquin: *Collectanea ad botanicam et hist. natural. spectantia*. Vol. V. Vienn. 1786-1796.
- Jungh. Junghuhn; observationes in: *Schlechtendalii Linnæa*. 1831.
- Jurg. G. H. B. Jürgens: *Algæ aquaticæ, quas ad litora maris dyn. Jeveranæ et Friesiam orient. aluentis rejectas collegit et illustravit*. Fasc. 19. Jever 1819.
- Kaulf. Georg Fr. Kaulfuss: *Enumeratio Filicum*. Lips. 1824. — *Erfahrungen über das Keimen der Charen*. Leipzig. 1825.
- Kz. Gustav Kunze: *mykologische Hefte*. I. II. Leipzig. 1817. 1823.
- Lamr. J. Vincent Felix Lamouroux: *Dissertation sur plusieurs espèces de Fucus*. Agen. 1805. — *Essai sur les Thalassiphytes*. Paris 1813.
- Leers. J. Dan. Leers: *Flora herborenensis*. Herb. 1775.

Leyss. Fr. Guil. a Leysser: *Flora halensis*. Es. II. Hal. 1788.

Lightf. J. Lightfoot: *Flora scotica*. Lond. 1777.

Liljebl. Sam. Liljeblad: *Utkast til en svensk Flora*. Ups. 1798.

Lindenb. J. B. G. Lindenberg: *Synopsis Hepaticarum europaearum in novis Act. acad. caes. Leopold.* Vol. XIV, et seorsim prodit. Bonn. 1829.

Lk. H. Friedr. Link: *Observationes in ordines pl. naturales*. Dissert. I. II. in Berl. Magaz. 1809. — *Species pl. ed. Willdenow, continuata a Link.* Tom. VI. pars I. Berol. 1824.

L. Carolus Linnaeus: *Species plantarum*. Holm. 1762.

Lois. J. L. A. Loiseleur — Deslongchamps: *Flora gallica*. Paris. 1806. — *Notice sur les pl. à ajouter à la fl. franc.* in Journ. bot. Vol. II. et seorsim.

Lyngb. Hans Xtian Lyngbye: *Tentamen hydrophytologiae danicae*. Hava. 1819.

Mapp. Marc. Mappus: *Historia pl. alsaticarum*. Argent. 1742.

Mart. G. Ph. Fr. Martius: *Flora cryptogamica et langensis*. Norimb. 1817.

Mentz. Christ. Mentzel: *Pugillus plantarum rariorum*. Berol. 1682.

Mert. Franc. Carl Mertens: observat. in *Transact. Linn. Societ. et in Jürgens. Alg. aquaticis.*

Meyen. Jul. Perd. Meyen: observat. in Schlechtendal's *Linnaea* 1830.

Mich. Petr. Ant. Micheli: *Novae plantarum genera*. Florent. 1729.

Moris. Robert Morison: *Historia plantarum universalis*. Oxon. 1715.

Moug. et Neatl. Mougéot et Nestler: *Stipulae cryptogamicae Fagesorum*. Fasc. III. Argent.

Neck. Natal. Jos. a Necker: obs. in *Act. palat.*

Nees. G. Gothof. Nees ab Esedbeck: *das System der Pilze und Schwämme*. Nürnberg. 1817; et socio Hornschuchio (N. et Hornsch.): *Dryologia germanica*.
Nitsch. Chr. Ludw. Nitsch: *Beitrag zur Infusorienkunde*. Hal. 1817.

Otto. J. G. Otto: *Versuch einer Anordnung der Agaricorum*. Leipzig. 1816.

Pal. Beauv. A. M. Fr. Palisot de Beauvois: *Muscologie, ou traité sur les mousses in Mém. de la société. Linn. de Paris* 1. — *Prodrome de cinq et six famille de l'Aethéogamie*. Paris 1805.

Pers. Christ. Henr. Persoon: *Observationes mycologicae*. Lips. 1796. — *Commentatio de fungis claviformibus*. Lips. 1797. — *Tentamen dispositionis fungorum*. Lips. 1797. — *Icones et descriptiones fungorum minus cognitorum*. Lips. 1799. — *Synopsis methodica fungorum*. Gott. 1801. — *Mycologia europaea*. Vol. II. Erlang. 1821. — *Observat. in Usteri Annal.*

Pall. J. Ad. Pollich: *Historia pl. in Palatinatu electorali sponte crescentium*. Tom. III. Manhem. 1776.

Rehent. J. Friedr. Rehentiach: *Prodromus florae neomarchitae*. Berol. 1804. — *Index plant. circa Heratolinum sponte crescentium*. Berol. 1805.

Regensb. bot. Z.: *Regensb. bot. Zeitung*, von D. Henr. Hoppe, fortgesetzt von Eschweiler.

Reih. Rich. Reihau: *Flora cantabrigensis*. Cant. 1785.

Ruehl. J. Christ. Röchling: *Deutschlands Flora*. Frankf. 1812. — *Observat. in annal. wetterav.*

Roth. Alb. Gail. Roth: *Tentamen florae germanicae*. Tom. III. Lips. 1788. — *Catalecta botanica*. Lips. 1797.

Rupp. Henr. Bernh. Rupprius: *Flora jcnensis*, ed. Haller. Jenae. 1745.

- Schaeff.** J. Christ. Schaeffer: *Fungorum, qui in Palatinatu et Bavaria circa Ratisbonam nascuntur, icones.* Tom. IV. Ratisb. 1792 — 70.
- Schaer.** Ludw. Imman. Schaerer: *Lichenum helveticorum spicilegium* Bern. 1823. — *Umbilicariae helveticae*; in *Musée helvétique*, 1.
- Schk.** Christ. Schkuhr: *Die vier und zwanzigste Classe des Linnéischen Pflanzensystems.* Wittenb. 1809.
- Schlichtd.** Diter. a Schlechtendal: *Flora berlinensis.* Tom. II. Berol. 1825. — *Linnaea.* Berol. 1826.
- Schl.** J. C. Schleicher: *plantae cryptogam. Helveticae exsicc.* Cent. VI.
- Schmid.** Casim. Christ. Schmidel: *Icones et analyses plantarum.* Norimb. 1782.
- Schrad.** Henr. Ad. Schrader: *Spicilegium florae germanicae.* Hannov. 1794. — *Systematische Sammlung kryptogamischer Gewächse.* Gott. 1795. — *Journal der Botanik.* Gott. 1799 — 1810.
- Schrk.** Franc. de Paula Schrank: *Bayersche Flora.* München 1789.
- Schreb.** J. Xtian Dan. Schreber: *Spicilegium florae lipsiensis.* Lips. 1771. — *De Phasco observationes.* Lips. 1772.
- Schultz.** C. Fr. Schultz: *Supplementum ad floram stargardiensem.* Neobrand. 1819. — *Recessio gener. Barbulae et Syntrichiae,* in *nov. Act. nat. curios. caes. soc.* XI.
- Schum.** Christ. Fr. Schumacher: *Enumeratio plantarum in partibus Saelandiae septentr. et orient.* Havn. 1801.
- Schwaegr.** Friedr. Schwaegrichen: *Supplementum I. II. ad J. Hedwigii species muscorum.* Lips. 1811. *Historiae muscorum hepatic. prodromus.* Lips. 1814.
- Scop.** J. Ant. Scopoli: *Flora carniolica.* Ed. II. Viennae. 1772.
- Sm.** Edward Smith: *Flora britanica,* curante Røemer. T. III. Turic. 1804. — *Engl. botany.*

- Sow.** James Sowerby: *Coloured figures of English Fungi*. Lond. 1796. Supplementum. 1815.
- Spr.** Curtius Sprengel: *Florae halensis tentamen novum*. Hal. 1806. — *Mantissa* I. II. 1807. — *Anleitung zur Kenntniss der Gewächse*. Halle 1802. Ed. II. 1817. — *Neue Entdeckungen im ganzen Gebiete der Pflanzenkunde*. B. III. Leipz. 1820.
- Stackh.** J. Stackhouse: *Nereis britannica*. ed. II. Oxon. 1816.
- Stark.** J. Starke: *Observat. in Schrad. Journ.* 1799.
- Strauss.** Fr. a Strauss: *observ. in den Annalen der wetterauisch. Gesellschaft*. II.
- Strep.** C. Fr. Stempel: *Filicum berlinensium synopsis*. Berol. 1822.
- Sturm.** Jac. Sturm: *Deutschland's Flora*. Nürnberg. 1799.
- Sw.** Olaus Swartz: *Flora Indiae occident.* Vol. III. Erlang. 1806. — *Dispositio systematica muscor. frondosorum Sueciae*. Erlang. 1798. — *Synopsis Filicum*. Kilon. 1806. — *Observ. in act. holm.*
- Thor.** J. Thore: *Essai d'une Chloris du département des Landes*. Dax. 1803.
- Thuill.** J. L. Thuillier: *Flore des environs de Paris*. Paris 1799.
- Tod.** H. Jul. Tode: *Fungi meklenburg. selecti*. P. II. Lüneb. 1790.
- Tournef.** Jos. Pitton Tournefort: *Institutiones res herbariae*. Tom. III. Paris 1719.
- Trattin.** L. Trattinick: *Fungi austriaci*. Vindeb. 1800. — *Die essbaren Schwämme des oesterr. Kaiserstaates*. Wien 1809.
- Trentep.** J. Fr. Trentepohl: *Observat. in Rothii catalectis*.
- Turn.** Dawson Turner: a *Synopsis of the british Fuci*. Lond. 1802. — *Muscologias hibernicae spicilegium*. Yarm. 1804.

- Vaill. Sebast. Vaillant; *Botanicon parisiense*. Leid. 1727. — *Observat. in Act. acad. Paris* 1719.
- Vauch. J. Petr. Vaucher; *Histoire des Conferves d'eau douce*. Genève 1803.
- Vill. D. Villars; *Histoire des plantes du Dauphiné*. Vol. IV. Grenobl. 1786.
- Voit. J. G. Voit; *Historia muscorum frondosorum in ducatu herpipolitans crescentium*. Norimb. 1812.
- Wahlenb. Georg Wahlenberg; *Flora lapponica*. Berol. 1812. — *Flora suecica*. Tom. II. Holm. 1824.
- W. Fr. Guilielm Wallroth; *Annus botanicus*. Hal. 1815. — *Schedulae criticae de plantis florae halensis selectis*. Hal. 1822. — *Naturgeschichte der Flechten*. Th. II. Frankfurt a. M. 1825. — *Naturgeschichte der Saeulchen-Flechten*. Nordh. 1829. — *Observationes in N. Verhandlungen der Berliner Naturf. Gesellsch. et in Annal. wettcravicus*.
- Web. G. Henric. Weber; *Spicilegium florae gottin-gensis*. Goth. 1778.
- W. et M. Fr. Weber et Dan. Henr. Mohr; *Natur-histor. Reise durch Schweden*. Gott. 1804. — *Deutschl. kryptogamische Gewaechse*. Leipzig 1804. *Beitraege zur Naturkunde*. Kiel. 1805. — *Gross-britanien's Conferven, nach Dillwyn bearbeitet*. Hft. 4. Gotting. 1803.
- Weig. Christ. Ehrenfr. a Weigel; *Flora pomerano-rugica*. Berol. 1796.
- Weis. Fr. Guil. Weis; *Plantae cryptogamicae florae Gottingensis*. Gott. 1770.
- Wigg. Fr. Henric. Wiggers; *Primitiae florae holsa-ticae*. Kil. 1780.
- Willd. Christ. Ludwig Willdenow; *Florae berolinensis prodromus*. Berol. 1787. — *Observation. in Usteri's Annalen*.
- With. W. Withering; *Botanical arrangements of the vegetables naturally growing in Great-Brittain*. Birmingh. 1796.

FLORAE
CRYPTOGAMICAE

SECTIO II.

ALGARUM ET FUNGORUM CLASSIS V. VI.

Classis V.

ALGAE ROTH. *Tange.*

(*Phykea Wallr.*)

Vegetabilia daedalea, ut plurimum aquatica, aquis quibuscunque, dulcibus (*algae hydrophilae*), aequae ac salis marinisque (*a. halophilae*) submersa, rarius terrestria (*a. geophilae*) s. amphibia, ex primordiis muculentis elementorum concursui amico sive particulis propagationis gratia excretis globosis semetque producentibus, varie reconditis et adpensis ortum debentibus subeuntia, ex parenchymate simplicissimo minusque evidenter celluloso, vivo gelatinam coactam, membranam carnemve lubricam, exsiccato (eoque vix s. saltem minus bibulo) corium s. cartilaginem tenacellam plane referente, *physcuma* (*corni pars analogae; frons, filum, caulis, folium, Agrdh. et auct.*) ad consistentiae, durationis, coloris, fabricae internae totiusque figurationis rationem perquam variam habituque versatili at proprio, versus aliorum quorumcunque vegetabilium singulas partes umbrae instar reclinate praeclarum, nunc molem globosam amorpham plane s. in lobos divulsam, ejuscemodi rudimentis et propugulis jugiter intermixtis praegnantem praestans (*physinges*), nunc in fila (— *nemata*) plerumque fistulosa (*ph. capillare, filare, funiculare*), continua (*trichonema*) s. articulata (*arthronemata*) s. geniculis macularibus (*myclonemata*) intercepta, solitaria s. aggregata, rarius inter se conjugata (*gryphonemata*), simplicissima s. profifero-ramosa, arbusculae divisuram haud male mentiente (— *thamnia*) protensum, nunc cum quodam nisu latescendi compaginatam (*ph. thalloses* s. *plyn-*

thodes), colore vivaci herbaceo-*viridi* in rosam purpuramque tendente illosque ex causis externis promiscue elicientibus insigne, vario fructificationis apparatu, *spermatidiis* nimiram embryomorphis (*semina auct.*) diversimode digestis, circumfluis, erraticis innatisve in formas coactis, sive foras protrusis varie succrescentibus denique caducis (*myxophykea*), sive in membranam jugiter intertextis ejusque latusculis interaneis reconditis (*dermatophykea*), sive denique praeter haec aliaque organa propagationis secundaria (*condylia*); clonariis propriis s. sporangiis capsularibus foras appensis varieque figuratis, sporulas muculentas spermatidiis similes continuentibus (*coccyphykea*) s. nuncamentaceis cortice gyroso obductis (*gyrophykea*) foetum, concinnantia.

(*Algae L. ex emend. Roth. Lyngb. Agardh. A. aquaticae Wahlb. Hydrophyta Lyngb. Bory. Thalassiophyta Lamour. Phyceae et Oceanides auct.*)

Ordo I.

MYXOPHYKEA W. Schleimtange.

Vegetabilia aquatilia raro amphibis s. marina ex mucici vegetabilis coënantis simulac semet propagantis colluvie subeantia, nunc globulos distinctos s. moniliformes s. in fila productos, in massam amorpham conglobatos, inconditos plane s. figuratos formantia (*myxophysingcs*), nunc ex physeumatibus distinctis simplicibus s. ramulosis, continuis, fistulosis, spermatidia primum innata dein emersa mucosa, saepius in filamenta difformia arachnoideo-confervina succrescentia, superficiem gelatinosam velatinam s. penicillatam mentientia habitumque prorsus biformem vel aetates duplices praestantia profundentibus, filaribus s. funicularibus (*myronemata*) composita, viva lubrica omnino, sicca contabescentia papyroque jugiter adhaerentia, vix nisi ex aqua fervida reviviscentia, viridia s. ex viola vericolora, sporangiis veris destituta.

(*Algae Nostochinae, Confervoideae batrachospermeae, Fucoideae chordariorae Agrdh. A. tremelloideae*

Spr. syst. A. infusoriae Mart. A. chaetophoraceae Leibl. Algae chaetophoroideae Grev. Dub. A. tremellarieae Bory. Oscillatorineae auct. Hydrophyta gelatinosa tremelloidata Lyngb.)

A. Mysophysalides, spermatidiis e figura rotunda magis minusve productis, distinctis conjugatisve muco circumfluis, sive massas amorphas impalpabiles globosas sive frondis s. clavae instar divulsas, velamine destitutas redintegrandibus, sub aqua libere circumfluis.

NR. Prima complectuntur totius classis germina velati asyntheta, a reliquis quadantenus aliena, quae primitus saepe ex aqua sive retenta sive diutius stagnante solis influxu subeant, nec cum lichenum primordiis gonimicis asyntheticis (*Palmella botryoides* et *Protococcus viridis Agrdh. syst. 14*) ab auctoribus varie traditis et a me primom ad trutinam vocatis (cf. *Naturgesch. der Flechten*, I. 315.) vix nisi distinctionem generalem admittunt. Talis scilicet est materia viridis a *Priestleyo* sic dicta (*Priestleya botryoides Meyen pr. pr. Lepra infusionum Schrk. bav. II. 556. Vaucheria infusionum DC. gall. II. 65. pr. pr.*) quam animalculis infusoriis sulfasam *Ingenhousius* animaleam, *Sennebierus* vegetalem agnovit, filamentis continuis microscopicis muco exceptis compositam.)

a. spermatidiis globulosis in massam mucosam amorpham coactis.

87. COCCOCHLORIS SPR. *Wasserball.*

Spermatidia globulosa mucosa massam globosam lubricam impalpabilem membranula non exceptam infarcientia. (*Coccochloris Spr. Palmella Lyngb. Agrdh. excl. tamen specieb. plurimis, aliis subscribendis.*)

1085. *C. minuta W.*, lithophila, spermatidiis sphaericis sparsis physinges sessiles hemisphaericas herbaceovirentes mucosas infarcientibus. — *Palmella minuta Agrdh in bot. Zeit. 1827. p. 630.*

Ad saxa fluminis Tepl pr. Carlsbad (*Agrdh.*)

1086. *C. stagnina* Spr., hydrophila, spermatidiis globosis saturatoribus physinges globosas pruuiformes hyalino-virentes lubricas libere circumfluas infarcentibus. — *Coccochloris stagnina* Spr. *hal. manf.* I. 14., *syst.* IV. 372. *Palmella hyalina* Lyngb. *hydroph.* t. 69. *Agrdh* *syst.* 13. *P. globosa* *Agrdh* l. l.

Aquis stagnantibus innatat v. c. in lacubus agri hal. pr. Wansleben (*Sprengel*) et alibi.

1087. *C. aurantia* W., lithophila, spermatidiis globosis saturatoribus physinges globulosas exiguas adnatas aurantiacas infarcentibus. *Palmella aurantia* *Leiblein* in *bot.* Z. 1837. p. 260.

Ad parietum limina umbrosa agri wirceburg. (*Leiblein*.)

1088. *C. sanguinea* W., geophila, spermatidiis subglobosis in physinges primam subglobosas dein confluentes difformiter expansas tremellosas sanguineas coactis mucosque circumfluo coactis. — *Coccochloris cruenta* Spr. *syst.* IV. 373. *Palmella cruenta* *Agrdh* *syst.* 15. *excl. syn.* *Tremella cruenta* *Engl. bot.* t. 1800 ? *Thelephora sanguinea* *Pers. syn.* 575.

Ad terram platearum spurcam juxta parietes occultos. (Habitum et stratum subjecto aliquantulum recedit et cum *Oncobyrsae* generis notis *Agrdh* *bot. Zeit.* l. l. 629.) forsau congruit, quas cum praecedente mihi quidem dubia restat).

b. *spermatidiis globulosis concatenatis.*

88. SPHAEROZYGA AG. Schnurflocke.

Spermatidia globosa concatenata fila articulata mentientia, stratum gelatinosum constituentia. (*Sphaerozyga* *Agrdh* in *bot.* Z. 1827. p. 634. *Syncollesia* et *Synaphia* *Nees.* *Cyclobion* *Agrdh.* olim. *Conservae spec. auct.*)

1089. *Sph. mucoriformis* Ag., spermatidiis globosis in fila radiantia concatenatis maculam orbiculatam

mucosam viridem constituentibus. — *Syncollesia mucoroides* Agrdh syst. 32. *Conserva mucoroides* Ag. act. holm. 1814. t. 8. Spr. Anleit. II. t. 1. f. 1. *Synaphia* et *Syncollesia mucoroides* Nees.

Ad fenestrarum commissuras patriae.

1090. *Sph. Jacobi* Ag., spermatidiis globosis in fila torulosa conjunctis ex muco circumfluo subradiantibus. *Agrdh. in bot. Z. l. l.*

In fontibus ad Carlsbad (*Agrdh.*)

1091. *Sph. flexuosa* Ag., spermatidiis in fila torulosa tenerima conjunctis, stratum gelatinosum coeruleo-virens constituentibus. *Sphaerozyga flexuosa* *Agrdh l. l. p. 634.* *Oscillatoria flexuosa* *Agrdh syst. 66.* ?*Leibl. in bot. Zeit. 1817. p. 278.* *Anabaina oscillatorioides* *Hory. Dub. gall. II. 992.*

In rivulis Hercyniae (*Wallr.*)

c. spermatidiis globosis quaternatis.

89. TETRASPORA AG. Schleimblase.

Physema bullosum s. physingoidem gelatinosum veluti inflatum speiremata in ordinem quaternarium disposita concipiens.

(*Tetraspora* *Agrdh. Ulvae et Tremellae* sp. auct.)

1092. *T. lubrica* Ag., hydrophila, physemate physingode undulato-rugoso incondito veluti formam inflatam s. tubulosam mentiente lubrico pallide viridi impalpabili libere circumfluo. — *Tetraspora lubrica* *Agrdh sp. 188.* *Solenia lubrica* *Spr. syst. IV. 367.* *Rivularia lubrica* *DC. gall. VI. 1.* *Ulva lubrica* *Roth germ. III. 540.* *Tremella palustris* *Web. spic. 279.* — *Diff. hist. t. 8. f. 2.*

In fossis stagnantibus v. c. agri gotting. (*Weber*), halensis (*Wallr.*) et alibi. Acetate. (*Physema amorphum*, lubricum omaino et praeter substantiam membranaceam, indolem fistulosam etiam mentiens. Siccata ita

collabitur ut pictoram pertenuem vel quoque Ulvae Lactucae primordia aemulari videatur.)

1093. *T. gelatinosa* Desv., physeumate physingode ovato-subclavato vesicaeformi tremulo. *Agrdh syst.* 188. *Ulva gelatinosa* Vauch. conf. 244. *Agrdh spec.* I. 426. *Tetraspora gelatinosa* Desv. ang. 18.

In similibus cum priore locis, a qua vix nisi mole imminuta et figura ovato-subclavata differre videtur.

1094. *T. explanata* Ag., physeumate physingode plano expanso bulloso. *Agrdh in bot. Z. l. l. p.* 642.

In Ruvio Tepl pr. Carlsbad. (*Agardh*)

d. *spermatidiis clavatis*.

90. CORYNEPHORA AG. *Keulentraeger*.

Physeuma gelatinosum bullatum subglobosum ex spermatidiis utrinque clavatis subarticulatis factum.

1095. *C. marina* *Agrdh syst.* 24. *Tremella difformis* L. et auct. *Chaetophora marina* Lyngb. *hydroph. t.* 66. *Rivularia tuberiformis* Engl. *bot. t.* 1956.

In mari septentrionali. (Physeuma subglobosum intus cavum fulvo-fuscum, ex filis clavatis contextum.

e. *physinge filis continuis articulatisque facta*.

91. NODULARIA MERT. *Schleimflocke*.

Physeuma mucosum membranaceum nodis genicula mentientibus interceptum et spermatidia transmittens.

1096. *N. spumigena* Mert. in *Jürg. alg. aquat. XV.* 4. *Nodularia spumigena* *Agrdh syst.* 76. *Spr. syst. IV.* 361.

In fossis insulae Norderney. (*Jürgens*).

92. RIVULARIA ROTH. EMD. *Backflocke*.

Physeumata continua globulo insidentia e centro communi radiantia intus annulata physinges subglobosas gelatinosas integumento externo destitutas infarcentia.

(*Rivularia* Roth. Mart. Ag. *Linckia* Lyngb. Spr. *Tremella* L. Spr. Hedw. Roth germ.)

1097. *R. atra* Roth, physeumatibus simplicibus apice capillaribus fissis obscure annulatis radiantibus in physinges globosus atro-virides demum durissimas densissime compactis. — *Rivularia atra* Roth cat. III. 340. Web. et M. Beytr. II. 365. Jürg. alg. IV. 4. Agrdkh syst. 24. Engl. bot. t. 1798. *Linckia atra* Lyngb. t. 67. Spr. syst. IV. 371. *Batrachospermum hemisphaericum* DC. gall. II. 591. *Tremella hemisphaerica* L. syst. 1626. Weig. obs. 39. t. 2. f. 3. Roth germ. III. 550.

Ad lapides, palos vetustos aqua salsa s. marina vexatos, maris baltici (Weigel), agri halens. (Roth. Wallr.), insulae Norderney (Jürgens). (Physinges vesiculas mentiuntur globosas viridi-flavescentes gelatinosas sparsas, Sinapcos s. Cannabeos molem aequantes, quae siccando corrugantur et collabuntur).

1098. *R. Schwabeana* W., physeumatibus simplicissimis capillaribus obtusis strictis annulatis radiantibus in physingem globosam atro-virentem duram compactis. — *Linckia Amblyonema* Spr. syst. IV. 371. *Stylobasis stylocarpa* Schwabe in lit.

In lacubus et stagnis agri dessaviens (Schwabe).

1099. *R. angulosa* Roth, physeumatibus strictis simplicissimis e basi sphaerica pellucida prodeuntibus continuis annularibus apice arachnoideo curvatis in physingem globosam cavam sordide-viridem gibbere angulosam intertextis. — *Rivularia angulosa* Roth cat. II. 50. Agrdkh syst. 25. Mart. erl. 301. Web. et M. Beytr. II. 361. *Gaillardotella natans* Bory in Moug. et Nestl. n. 796. *Ulvæ pruniformis* Engl. bot. t. 968. *Linckia natans* Lyngb. hydroph. t. 67. Spr. syst. IV. 371. *Tremella natans* Hedw. theor. III. 551. Tr. utriculata Huds.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus, libere natat seu albis plantis aquaticis (Myriophyllo) adhaeret, v. c. in agro lipsiens. (Hedw.), erlang. (Martius), halensi

(Wallr.) hadensi (Kneiff). (Physinges solitariae s. gregariae, subrotundae, sordide-virides, molem seminis Cannabeos s. nucis avellanae aequantes, extus pruina veluti irroratae, rarius etiam sinuosae. Ex observatione Weberi, Mohrii et Neesii a reliquis indole oscillatoria recedere dicitur.)

98. CHAETOPHORA AG. Stachelträger.

Physemata gelatinosa bacillaria e basi communi radiantia articulata ramosa physingem globosam s. lobatam conficientia.

† *globosae, physingidibus globosis.*

1100. *Ch. elegans* Lyngb., physeumatibus inferne dichotomis patentibus, superne in ramos subsecundos fasciculatos divisis, physingem globosam dilute-viridem infarcentibus. — *Chaetophora elegans* Agrdk syst. 27. *Rivularia elegans* Roth cat. III. 337. Jürg. alg. XVI. 8. *Riv. rugosa* Roth.

In fossis ad plantas aquaticas. Aestate.

1101. *Ch. tuberculosa* Hook., physeumatibus ramosissimis, ramulis divaricatis obtusis articulis turgidis interceptis physinges subglobosas tuberculosas virides conficientibus. — *Chaetophora tuberculosa* Hook. Agrdk syst. 27. Spr. syst. IV. 371. *Rivularia tuberculosa* Roth. Engl. bot. t. 2366.

In fossis Thuringiae (Wallr.).

1102. *Ch. pisiformis* Ag., physeumatibus in ramos adpressos dichotomos divulsis physinges globosas dilute-virides infarcentibus. Agrdk syst. 27. *Tremella nivea* Hedw. jun. observ. I. 8. t. 2. *Rivularia pisiformis* Roth. *Batrachospermum utriculatum* Vauch. conf. t. 12. f. 2. 3. DC. gall. II. 58.

In stagnis Thuring. ad plantas aquaticas.

1103. *Ch. anisococca* W., physeumatibus rectiusculis gobulos inaequales continentibus, physinges spu-

meas subpellucidas viridissimas constituentibus. *Nostoc amisococcum* Spr. syst. IV. 372.

In lacubus agri dessaviensis (Schwabe).

1104. *Ch. dura* Ag., physematibus rectis subtulosis concentricis e basi simplici dichotomo-ramosis, ramulis parallelis adpressis fastigiatis longitudine aequalibus contracto-geniculatis physinges globosas virides nitidulas conficientibus. — *Rivularia dura* Roth. Mart. erl. 300. *Tremella globosa* Hedw. theor. t. 36. f. 1—6. Flor. dan. t. 1488. *Chaetophora globosa* Schrank.

In piscinis et fossis ad alias plantas vivas et mortuas variis Germaniae locis (Roth. Martius). (Agardhus syst. 29 inter dubias recenset, quae Webero auctore a *Ch. pisiformi* plauē non differre dicitur et rectius forsā cum hac et *Ch. pisiformi* *Ch. eleganti* subscribitur.)

†† lobatae, physingidibus lobatis s. figuratis (*Myriodactylon* Desv.)

1105. *Ch. endiviaefolia* Ag., physematibus ramosissimis patulis fastigiatis physinges pliniusculas lineares e basi dichotoma pluries lobatas truncatas conficientibus. — Agardh syst. 28. Lyngb. hydroph. t. 65. Mart. erl. 300. *Myriodactylon spinulosum et incrassatum* Desv. *Tremella palmata* Hedw. comm. f. 4—7. *Rivularia endiviaefolia* Roth germ. III. 546. Flor. dan. t. 1488. f. 21. *Batrachospermum fasciculatum* Vauch. conf. t. 13. f. 1. DC. gall. II. 58. *Conferva incrassata* Bosc. *Tremella viridissima* Hall. hist. n. 2115. — Dill. hist. t. 10. f. 10.

β. *elongata*, physingidibus in lobos tenuiores productis. — *Chaetophora elongata* Lyngb. Spr. syst. IV. 371. *Rivularia elongata* Roth. *Riccia fluitans* Oeder. flor. dan. t. 275. *Chaetophora clavata* Hornem. fl. dan. t. 1728. *Ch. riccioides* Bory.

γ. *difformis*, physingidibus obsolete lobatis — *Ch. endiviaefolia* β. *crassa* Agardh l. l. *Ulva incrassata* Huds. Engl. bot. t. 967.

In stagnis et lacubus limpidioribus agri halens. (*Fischer*), ducat. oldenburg (*Roth*), erlang. (*Martius*), badensis (*Kneiff*). (Capitulum sub aqua fingit subrotundum densum elevatum sesquunciale s. majus, laete-viride fluctuans impalpabile, in lobos plures varios divulsam et siccando contabescit.)

1106. *Ch. cornu Damae Ag.*, physingidibus teretiusculis linearibus papillois in lobos divaricatos breves explanatis. *Ag. syst.* 29. *Rivularia Cornu Damae Roth germ. III. 544. excl. syn. pl.* — *Dill. hist. t. 10. f. 10. Vaill. bot. t. 10. f. 3.*

Ad lapides stagnorum ducat. bremens. pr. *Vege sack (Roth)*. (Physinges figuratas fluctuantes laete-virides valde lubricas in lobos teretiusculos divaricatos divulsas praestat, quae more praeced. siccando deplanantur papyroque arcte adherent. *Mohrius* et *Sprengelius* hanc ab illa non distinguunt.)

94. HYDRURUS AG. *Wasserschweif.*

Physemata condunata hyalina spermatidia elliptica seriatim conjuncta continentia, physingem frondosam gelatinosam constituentia.

1107. *H. Vaucheri Ag.*, physingidibus compactis e vertice demum lobulos ramiformes graciles exserentibus. — *Agardh syst.* 24. *Cluzella foetida Bory. Dub. gall. II. 963. Rivularia foetida DC. gall. II. 5. Ulva foetida Vauch. conf. 244. t. 17. f. 3. Conferva foetida Vill. delph. t. 56.*

Ad saxa stagnorum minorum German. austr. (*Agardh*), ad Lemaneam fluviatilem pr. Lohr agri wirceburg (*Born*).

1108. *H. Rothii W.*, physematibus brevibus geniculatis subramosis crystallinis basi dilatata in physinges compressas pluries divisas s. ramosas obtuse-lobatas contextis. — *Batrachospermum fasciculatum DC. gall. II. 58. Rivularia confervoides Roth germ. III. 545. excl. syn.*

In rivulo confragoso pr. *Vege sack*, caespitulis densis

fluctuantibus subrotundis saturate-viridibus lapillis adhaerentem *Rothius* semel legit.

1109. *H. penicillatus* Ag., physinge elongata cylindrica solida fusca demum virente a basi inde in lobos ramiformes verticillatos penicillatos divulsa. *Agrdh syst.* 24. *Coccochloris Myosurus* Spr. *syst.* IV. 373. *Cluzella Myosurus* Bory. *Dub. gatt.* II. 963. *Rivularia myurus* Moug. *Palmella myosurus* Lyngb. *hydroph.* t. 68. *Ulva intestinalis* Chantr. t. 1. f. 2. *Tremella myurus* Flor. dan. t. 1604. *Batrachospermum myosurus* Ductuz. *Conserva myosurus* Brouss.

In rivulis German. austral. suis locis vulgaris (*Agardh*.)

1110. *H. crystallophorus* Schäbl. in *Regensb. bot. Z.* 1828, p. 65. et 143.

In rivulis German. mediae (*Schäbler*). (Species singularis l. l. descripta).

95. HYDROCORYNE SCHWB. *Wasserkeule*.

Physenumata tenerrima in physingem clavatam subspongiosam gelatinosam coeuntia.

1111. *H. spongiosa* Schw. in *Spr. syst.* IV. 373.

In lacu agri dessaviens. (*Schwabe*). (Alga satis peculiaris ad Badiagam fluviatilem Schw. (*Spongia fluvialis et lacustris* L.) quadantenus accedens, sordide-virens, clavata, lubrica, ex physematibus arachnoideo-capillaribus densissime junctis composita).

B. Myxonemata, physematibus capillaribus s. filaribus continuis striisve transversis articulos mentientibus inscriptis s. geniculis interceptis, plerumque tubulosis, lubricis, nunc in massas amorphas placenterae coactis, nunc distinctis vagiter ramosis iisque spermaticidia innata superficiem lubricam s. emersa in fila arachnoidea succrescentia superficiemque penicillato-villosam s. lanosam mentientia profundentibus.

(*Algae conservedicae leptomiticae, batrachospermeae et oscillatorinae Agrdh syst.*)

a. placentaria, physcumatibus tenerrimis simplicissimis mucos circumfluo s. subjecto exceptis massam placentarem uniformem mentientibus, exsiccando contabescentibus semetque explicantibus. (*Oscillariae* Bory. Dub.)

96. OSCILLARIA BOSG. *Schwingsfaden*.

Physcumata continua simplicissima capillaria tubulosa striis transversis densis notata, hyalina lubrica saepius colorata et decolora, ex mucos veluti matricali subventiâ cove excepta (sub solis influxu) elastica s. oscillantia, in strata membranacea s. placentaria digesta.

(*Oscillaria* Host. Bory. Dub. (inter animalia laudat). *Oscillatoria* Vauch. Agrdh. Mart. Spr. *Trichophorus* Pal. Beauv. *Confervae* spec. auct.) (Vegetabilia quadantenus amphibola, a quibusdam ob motum peculiarem, sub sole conspicuum, ex striarum transversalium fabrica pendentem, regno animali adscripta).

† physcumatibus virentibus facile decoloribus.

1112. *O. labyrinthiformis* Ag., physcumatibus tenuissimis in membranam latissimam primum viridem deo aëruginosam sinuosam obtextis, bullas physingoides anfractuosas mentientibus. Agrdh. syst. 60. Spr. syst. IV. 362. *Anabaina thermalis* Bory. Dub. gall. II. 992. *Tremella thermalis* Thore. *Ulva labyrinthiformis* L. *U. thermalis* Vand. *Fucus thermalis* Secondat.

Aquis thermarum inuatat v. c. carolinarum (Agardh.) (*Materia viridis thermarum* Schaer. in Jacq. coll. I. 171.)

1113. *O. papyracea* Ag., physcumatibus tenuissimis in stratum gelatinosum breviter radians tenuiter papyraceum aëneo-virens densissime intertextis. Agrdh. syst. 61.

Ad ligna molarum aquis semper suffusa. (Cum *Oscill. Retzii* forsitan conjungenda).

1114. *O. flos aquae* Ag., physcumatibus capillaribus tenerrimis hyalinis rectis primum pallide-viridibus

dein coeruleis, exsiccando aeruginosis membranam spumeam lubricam facile secedentem mentientibus. — *Agrdh syst.* 59. *Spr. syst.* 362. *Wahlenb. suec.* II. 911. *Nostoc flos aquae Roth cat.* III. 192. *C. dubia Roth.* *Byssus flos aquae L.*

In fossis aquarum superficiem obducit membranae instar, v. c. in tractu jeveran. (*Jürgens*). (Exsiccata et vitro matricali superaddita colore belle aeruginoso oculos allicit.)

1115. *O. viridis* *Vauch.*, physeumatibus dilute viridibus rigidulis rectis in stratum gelatinosum breviter radians intertextis. — *O. tenuis* *Agrdh syst.* 66. *O. limosa* *Hook.* *O. Adansonii* *Gratel.* *Vaucheria infusionum DC. gall.* II. 65. *pr. pr. Conferva intricata et fontinalis Roth C. limosa Dillw. t.* 20. *Oscill. viridis* *Vauch. conf. t.* 15. *f. 7. Mart. ert.* 305.

In aquis quietis minime rara nec non in terra juxta puteos et aedes humecta, praesertim vere post pluvias.

1116. *O. subsalsa* *Ag.*, physeumatibus tenerrimis viridibus e basi saturate-viridi gelatinosa coacta comam breviter radiantem penicilliformem concolorem dein fuscescentem exserentibus. — *Agrdh syst.* 66.

Ad plantas lacus salsi *pr. Halam.* (Physeumata tenerrima e bulbo mucoso saturate-viridi prodeunt comamque breviter radiantem penicilliformem mentiuntur.)

1117. *O. limosa* *Ag.*, physeumatibus tenerrimis rigidis obscure-aeruginosis rectis in stratum gelatinosum longe radians atrovirens expansis. — *Agrdh syst.* 66. *Lyngb. Spr. syst.* IV. 363. *Oscill. Adansonii* *Vauch. conf. t.* 15. *f. 6. Conferva fontinalis Dillw. t.* 64. *pr. pr. C. limosa Roth. Flor. dan. t.* 1549. *f. 2. Chaetophora lobata Schrank im Naturf. XIX.* 125.

In fundo limoso aquarum quietarum minime rara. (*Sprengelius* cum hac *O. tenuem* *Ag.* et *O. anthariam* *Jürg.* jungit. Alia homonyma *Martii*.)

1118. *O. aeruginea* Mart., physeumatibus filaribus chalybeo-viridibus praelongis in stratum radius implicitis, annulis diametro 4—5 brevioribus. Mart. *ert.* 306. *Conserva aeruginea* Mert. *Oscill. major* Vauch. *conf. t.* 15. *f.* 3. *Agrdh syst.* 67. *O. princeps* Vauch. *l. l.* *Trichophorus princeps* Deso.

In aqua fossarum limpidiore. Vere. (Pulcherrima physeumatibusque satis conspicua, fasciis transversalibus latescentibus notata. Color aerugineo-viridis cum nitore eximio. Totius plantae incrementum, Martio auctore, celeberrimum.)

1119. *O. amphibia* Ag., physeumatibus tenuissimis rectis in membranam dilute-viridem breviter radiantem intricatis, radiis extremis dilutius virentibus. *Agrdh bot. Zeit.* 1827. p. 632.

Ad ligna thermarum carolin. (*Agardh.*)

1120. *O. laminosa* Ag., physeumatibus tenuissimis curvatis in membranam duplicatam dilute-viridem contiguam intertextis *Agrdh bot. Zeit.* *l. l.* 633.

Ad muros thermarum carolin. vaporibus calefactos. (*Agardh.*)

1121. *O. elegans* Ag., physeumatibus tenuissimis rectis in membranas plures laete-virides radiantes contextis, radiis aeruginosis. *Agrdh l. l.*

In similibus cum priore locis.

†† *physeumatibus chalybeo-aeruginosis strata atrovirentia s. nigricantia menticantibus.*

1122. *O. auctumnalis* Ag., physeumatibus obscure-virentibus rigidis rectis in stratum gelatinosum breviter radius nigro-virens demum cum nitore quodam nigricans intertextis. — *Agrdh syst.* 62. *O. vaginata* Vauch. *conf. t.* 15. *f.* 13. Mart. *ert.* 307. *Microcoleus terrestris* Desmaz. *Dub. gall.* II. 992. *Vaginaria terrestris* Bory. *Rhizomorpha muralis* DC. *gall.* VI. 116. *Conserva vaginata* Dillw. *t.* 99. *C. amphibia* γ. *atra* Roth *germ.* 491. *Phytoconis nigricans* Bory de St. Vinc.

Ad aedium limites umbrosos et spurcos vere abundat et saxa terramque interjectam saepe longo lateque occupat. (Siccata nigrescit magis membranamque contiguam duram mentiri solet. *Sprengelius* pro *O. nigrae Vauch.* lusu geophilo habet.)

1123. *O. rupestris* Ag., physeumatibus tenuissimis brevissime radiantibus rigidis flexuosis atro-viridibus hyalinis in stratum nigrum gelatinosum compactum densissime implicitis. *Agrdkh syst.* 63. *O. subfusca* v. *atra Lyngb.*

Ad rupes humectas Hercyn., muscos (Neckeram penatam) saepius destruens.

1124. *O. nigra* Ag., physeumatibus rectis rigidis gryseo-lutescentibus in stratum gelatinosum longissime coeruleoque radians nigrum coactis. *Agrdkh syst.* 63. *O. nigra Vauch. conf. t.* 15. *f.* 14. *Lyngb. hydroph. t.* 26. *Spr. syst. IV.* 363. *Mart. ertl.* 307. *Conferva fontinalis Dillw. conf. t.* 64. *pr. pr.*

Rivulis quietis passim innatat.

1125. *O. Okeni* Ag., physeumatibus tenuissimis rectis in stratum nigrum illico radians intricatis oscillantibus. *Agrdkh. bot. Zeit. l. l.* 633.

In aquis thermarum carolin. (*Agrdkh.*)

1126. *O. subfusca* Ag., physeumatibus hyalinis rigidis rectis in stratum compactum violaceo-fuscum breviter radians intertextis. *Agrdkh syst.* 64. *Vauch. conf. t.* 15. *f.* 5. *Lyngb. hydroph. t.* 26. *O. Corium Lyngb. l. l. nec Ag. O. purpureo-coerulea Mart. ertl.* 306. *Conferva violacea Huds.*

Ad saxa fluviorum coenosorum. Vere et aestate.

1127. *O. chalybea* Mart., physeumatibus tenuissimis rigidis chalybeis e strato nigrescente compacto quaquavorsum longissimeque radiantibus, striis inaequalibus, alternis angustioribus latioribusque. *Mert. in Jürg. alg. XIII.* 4. *Agrdkh syst.* 67.

In fossis fere semper propter ripas agri jeverena. (*Mertens et Jürgens*). (Strata tempore pluviâ dense contracta, alias tempestate serena fila evidentius oscillantia exerunt.)

1128. *O. decorticans* *W.*, physeumatibus tenuissimis curvis dense contextis coerulescentibus e strato viridi longe radiantibus. — *Conserva decorticans* *Jürg. alg. IX. 7. ? Dillw. conf. t. 26.*

Ad lapides humi jacentes nec non ad dolia aquis longius exceptis repleta.

1129. *O. antliaria* *Mert.*, physeumatibus tenuissimis breviter radiantibus aëneo-virentibus e strato atrofusco-virente breviter radiantibus. *Mert. in Jürg. alg. XIV. 4. excl. syn. Agrdh syst. 63.*

In putcorum alveis, strata densa formans.

1130. *O. violacea* *W.*, physeumatibus tenuissimis violaceo-coerulescentibus e strato obscure-virente nitido longe radiantibus.

Ad fenestrarum commissuras in vitro stillicidiis irrorato expansa. Hyeme. (Exsiccata membranâ nitidâ contiguâ praestat, ex qua physeumata belle violacea s. coerulea prominent. Ab *O. auctumnali* tenuitate differt.)

+++ physeumatibus ochraceis.

1131. *O. ochracea* *Lyngb.*, physeumatibus tenuissimis flavo-virentibus strato crasso ochraceo incumben-
tibus. *Lyngb. hydroph. t. 26. Conserva ochracea Dillw. conf. t. 62. Roth germ. III. 493. Jürg. alg. VI. 7.*

In fossis arenosis. (*Agardhius* recte inter dubias recenset.)

+++ physeumatibus hyalinis fere achrois.

1132. *O. alba* *Vauch.*, physeumatibus tenuissimis hyalinis apice revolutis e strato albido achroo conformi subeuntibus. *Agrdh syst. 69. Vauch. conf. t. 15. f. 11.*

In thermis aquisgrauens. (*Wallr.*) (*O. arachnoidea Agrdh bot. Z. l. l. forsân eadem.*)

97. HYGROCROCIS AG. *Gährungsstocke.*

Physemata hyalina arachnoidea tenuissima ramosa moniliformia aut obsolete articulata in gelatinam informem s. membranam coloratam intertexta fluitantia.

(*Hygrocrocis* Ag. *Mycoderma* Pers. myc. Bory. Dub.)

— Genus dubium, a *Borys* ad Zoophyta, a *Dubys* ad Diatomeas, a *Persoonio* ad Hyphomycetes relatum. Prima fermentationis acetosae sequela.)

1133. *H. Cerevisiae* Desmaz., ?physeumatibus simplicibus ramosisque subflexuosis moniliformibus s. articulis inaequalibus interceptis, in pelliculam leviter corrugatam helvolam intertextis. — *Mycoderma Cerevisiae* Desmaz. obs. bot. t. 8. f. 1. Dub. gall. II. 988.

Ad superficiem cerevisiae aëre expositae.

1134. *H. Vini* Ag. ?physeumatibus ramosis flexuosis moniliformibus s. articulis inaequalibus interceptis, in pelliculam s. colluviem pulposam albidam intertextis. — *Mycoderma Vini* Vallot. Dub. l. l. *M. mesentericum* et *Lagenae* Pers. myc. I. 96. *Hygrocrocis Vini* Agrdk syst. 49.

Ad superficiem vini et ad rimas doliorum.

1135. *H. atramenti* Ag., ?physeumatibus dichotomo-ramosis intricatissimis decumbentibus in stratum albidum densissime intertextis, articulis diametro sesquialongioribus. *Hygrocrocis atramenti* Agrdk l. l. *Mycoderma atramenti* Dub. gall. II. 988. *Conserva atramenti* Lyngb. hydr. t. 57. Spr. syst. IV. 355.

Ex gummi arabico ad atramentum praeparandum adhibito subit inque superficie atramenti primum floccos albidos praestat dein membranis compactis fundum occupat.

b. *filaria*, physeumatibus distinctis ramosis mucovegetabili amorpho s. eumorpho (ramelli, frondes diorganae Agrdk) circumfusis.

98. LEPTOMITUS AG. *Haarschopf.*

Physemata tenuissima hyalina achroa obsolete striata libera e basi adnata fluitantia (nec intertexta). (Sunt

vegetabilia amphihola, primordialia quasi, e. corporibus organicis patrescentibus primitus subeuntia ideoque dubia.)

1136. *L. candidus* Ag., physeumatibus subsimplicibus tenuissimis erectis distinctis hyalinis longissime striatis. *Agrdh syst.* 49.

Ad caules *Hydrocharidis* (Roth), ad *Confervas* putrescentes. (Leiblein).

1137. *L. lacteus* Ag., physeumatibus ramosissimis hyalinis in massam informem lubricam coactis, exsiccando distinctius replicatis. *Agrdh syst.* 47. *Conferva lactea* Dillw. t. 79. Roth cat. *C. pusilla* Roth germ. III. 524.

In rivulis turfosis graminum culmis adhaerens, variis German. locis (*Trentepohl. Roth. Jürg. Wallr.*) ((Mucilaginem albidam limpidam viva refert, exsiccata telam arachnoideo-bombycinam tenuissimam, physeumatibus primum coactis dein exsiccando explicatis satis conspicua.)

1138. *L. niveus* Ag., physeumatibus ramosis erectis rigidulis niveis, ramulis subimbricato-fasciculatis fuscostriatis. -- *Leptomitus niveus* *Agrdh bot. Z. l. l.* 631. *Oscillatoria nivea* Spr. *syst. IV.* 361. *Conferva nivea* Dillw. *Engl. bot. t.* 2529.

In aquis thermarum carolin. (*Agardh.*)

1139. *L. nanus* Ag., physeumatibus exilissimis ramosis, ramis ramulisque acuminatis, interstitiis geniculiformibus pellucidis. *Agrdh syst.* 49. *Conferva nana* Dillw. *conf. t.* 30.

Ad Algas destructas maris septentr.

1140. *L. inconspicuus* Ag., physeumatibus fasciculatis subsimplicibus continuis divergentibus hyalinis. *Agrdh bot. Z. l. l.* 631.

Ad *Confervas* majores thermar. carolin. (*Agardh.*)

99. DRAPARNALDIA BORY. *Draparnaldic.*

Physcuma gelatinosum subramosum transversim striatum veluti obsolete-geniculatum undique s. ex punctis

distinctis verticillatis alia physeumata difformia mucum penicillatum informans illisque vestitum,

(*Confervae spec. auct. Batrachospermum Vauch.*)

1141. *Dr. uniformis* Ag., physeumatibus tenuissimis uniformibus contortis ramulos laxè dispositos subsecundos conformes spargentibus, articulis inferioribus diametro duplo longioribus. *Agrdh bot. Z. l. l. 635.*

In aquis thermar. carolin. (*Agardh.*)

1142. *Dr. tenuis* Ag., physeumatibus tenuissimis subuniformibus simpliciusculis mucum glomeratum conformem emittentibus. — *Agrdh syst. 57. Dr. mutabilis et laxa Bory. Conferva lubrica Lyngb. hydroph. t. 52. Jürg. alg. f. 10. C. pusilla Lyngb. t. 51. C. protensa Dillw. t. 67. C. exigua Dillw.*

β. elongata, physeumate productiore et distinctiore. — *Agrdh. l. l. Draparualdia hypnosa Moug. et Nestl. n. 499. Conferva lubrica Dillw. conf. t. 57. C. contorta Roth cat. II. 218.*

In stagnis aliis vegetabilibus adhaerens, suo loco vulgaris. (*Boryus* pro *Draparualdiae mutabilis* habet infante, nec forsitan incongruenter.)

1143. *Dr. plumosa* Ag., physeumatibus capillaribus hyalinis tenuibus ramosis, geniculis obsoletis saturate-fasciatis interdistinctis ibique alia physeumata difformia laete-viridia transversim striata primum breviter deinde productiora gelatinosa emittentibus habitumque fasciculato-penicillatum mentientibus. — *Drapar. plumosa Agrdh syst. 58. Spr. syst. IV. 369. Batrachospermum plumosum Vauch. conf. t. 11. f. 2. DC. gall. II. 59. B. glomeratum β. plumosum Wahlenb. succ. 915. Conferva mutabilis Roth germ. III. 518., cat. III. 282. t. 4. f. 6. Dillw. t. 12. Flor. dan. t. 1481. Jürg. alg. VII. 9. C. lubrica Engl. bot. t. 2087. C. gelatinosa Chantr. excl. syn. — Dill. hist. t. 6. f. 34.*

In rivulis celeriter fluentibus ad lapillos sub aqua fluctuans, passim, v. c. prope Leesum duc. bremens. (*Mertens*), pr. Heringam Thuring. et in fontibus calidis

Paderae pr. Paderborn (*Wallr.*) Aestate. (*Schrankius bot. Z.* 1823. p. 35.) hanc pro statu vernali s. juvenili *Confervae zonatae* declarat.)

1144. *Dr. glomerata* Ag., physeumatibus filaribus tenuibus hyalinis ramosis geniculis obsoletis interceptis ibique alia physeumata disformia laete-viridia striata obtusa brevia emittentibus habitumque glomeratum mentientibus. — *Agrdh syst.* 58. *Spr. syst. IV.* 369. *Lyngb. hydroph.* t. 64. *Conferva mutabilis* Engl. bot. t. 1746. *Batrachospermum glomeratum* Vauch. conf. t. 12. f. 1; var. *u. Wahlb. succ. l. l. C. fasciculata* Thor. *C. Chara* Roth.

In similibus cum priore locis. (*Wahlenbergius* cum praecedente jungit et *Borys* dudum pro ejus forma adulta agnovit.)

100. BATRACHOSPERMUM ROTH. Tausendast.

Physeuma filare cylindricum hyalinum tenerimum, nodis genicula insiticia mentientibus primum saepius fila disformia moniliformia verticillata gelatinosa informantibus interceptum iisque detersis ibi spermatidia pyriformia emersa colligens.

(*Confervae sp. auct. C. nodosa* Wallr. *Charae spec. Weis. Batrachospermum* Roth. *Agrdh. Mart. Lemanea Bory. Chantransia* DC. *Trichogonum* Pal. Beauv. *Goniocladus* Fries. — *Apona* Adans.)

1145. *B. inflatum* W., physeumate simplici tenero hyalino-olivaceo lubrico primum insiticio-geniculato ibique filis hyalinis brevissimis gelatinosis penicillato iisque detersis nodis globosis intercepto. — *Conferva vesicata* *Agrdh syst.* 93. *Lyngb. hydroph.* t. 47. *Spr. syst. IV.* 356. *Chantransia vesicata* DC. *gall. II.* 52. *Conferva alternata* Dillw. *Engl. bot.* t. 2304. *Prolifera vesicata* Vauch. conf. t. 14. f. 14. *Hornem. fl. dan.* t. 1483. f. 2. *Conferva nodosa* Vauch.

Ad alias plantas aquaticas Germ. mediae et Thuring. (Habitu capillari veluti articulado *Confervam* quodam-

modo refert, indole gelatinosa tamen et nodis primum penicillatis ad hoc genus, ut in *Anno bot.* 183. jam praemonui, spectat, et cum *Leclercio* contra *Boryum*, aetatem praestat spermatophoram.)

1146. *B. moniliforme* Roth, physeumate primum coacto physingode dein a basi inde ramosissimo iusiticio-geniculato ibique primum filis moniliformibus verticillatis gelatinosis penicillato iisque deterrentis in nodos spermatidiis emersis foetos geniculaque obliterantes incrassato. — *Batrachospermum moniliforme* Mart. *erl.* 290. *Agrdh syst.* 53. *Spr. syst. IV.* 369. *B. gelatinosum* *Wahlenb. suec. II.* 914. excl. var. β . *Conferva nodosa* *Wallr. ann. bot.* 125.

α . *penicillata*, physeumate viridi s. violaceo lubrico, ex nodis geniculiformibus approximatis fila moniliformia densa gelatinosa verticillos penicillatos mentientia non nisi condylia globosa comprehensa transmittente. — *Batrach. Vepracula* Mert. in *Jürg. alg. XIX.* 7. *B. moniliforme* Roth *germ. III.* 480. *Vauch. conf.* 113. t. 11. f. 3. *DC. gall. II.* 59. *Jürg. alg. VI.* 3.; var. α . Mart. *erl. I. I.* *Conferva nodosa junior* tota gelatinosa *Wallr. I. I.* *Batrachosperma ludibunda confusa* *Bory.* *B. nigricans* *DC. bullet. philom.* *Chara batrachosperma* *Weis spic.* 33. c. icon. *Charospermum glomeratum* *Link. pr. pr. Conferva gelatinosa* *L. sp.* 1635. Roth *cat. I.* 125. *Ragl. bot. t.* 689. *Dillw. conf. t.* 32. — *Dill. hist. t.* 7. f. 42 — 44.

β . *detonsa*, physeumate a basi inde per internodia distincta diaphana sensim tennata protracto-cuneiformia, nodis sphaericis ex spermatidiis emersis velutinis saturatoribus interstincto articulationem geniculatam s. iusiticiam mentiente ibique ramos conformes sensim tenuiores magisque approximato-nodulosos veluti prolieros vagos irregularesque emittente. — *Batrach. moniliforme k. deterrentum* *Agrdh syst.* 55.; γ . aetate media atrovioacea Mart. *I. I.* *B. gelatinosum* γ . *atrum* *Wahlenb. suec. I. I.* *Conferva nodosa* *B. aetate media* *Wallr. ann. 280. t. 6. f. 6. excl. syn.* Mert. *Leanea batracho-*

spermosa Bory in Berl. Mag. *Batrachospermum tenuissimum* Bory. Dub. gall. II. 978. *Chantransia atra et dichotoma* DC. *Conferva atra* Huds. angl. Dillw. conf. t. II. Spr. pug. I. 65. *C. putealis* Spr, in lit. — Dill. hist. t. 7. f. 46.

γ. spermatophora, physeumate ramosissimo a basi inde ad apicem nodis sphaericis intercepto, his internodiisque cylindricis approximatis demum spermatidiis innatis obsessis. — *Conferva nodosa C. perfecta fructifera* Wallr. ann. l. l. t. 6. f. 8. *C. verrucosa* Draparn. *Lemanea Dillenii et sertularina* Bory. *B. tenuissimum β. sertularinum* Dub. l. l.

In aquis daris limpidis fontibusque frigidis ex solo calcareo stillantibus v. c. agri hal. et thuring. (*Ruppius*. Sprengel. Wallr.), gotting. (*Weis. Weber. Wallr.*) et aliis suisque locis passim. Formas s. aetates *β.* et *γ.* rarissime intercurrentes, Angliae antea indigenas, equidem primum florae thuring. (ad Lodersleben) et gotting. (auf der Rasenmühle) restitui. (Formae hae, quas post *Dillenium* dudum in memoriam revocavi, habitu plane dissimili praecellunt, morphoseos legibus tamen facile pateat. Color in omnibus varius, nunc pallide-s. sordide viret, nunc violaceus, isque ad nodos et ad internodia eo magis nigrescere videtur, quo magis spermatidia diffunduntur et ad interstitia sine illis hyalina magisque tenuata transeunt vel dissipantur.)

101. CHORDARIA AG. EMEND. Schleimsqite.

Physeuma filare s. fuiculare cylindricum continuum farctum s. fistulosum obsolete disseptum gelatinosum extus spermatidiis pyriformibus saepius in fila arachnoidea difformia mucosa nunnisi persistentia undique succrescentibus foetum illaque circa extremitates potissimum recollegens.

(*Batrachospermi spec. auct. Polycoma Palis. Beauv. Thorea* Bory in Berl. Mag. 1808. *Agrdh. Chaetospora Agrdh. nec Rob. Br. Mesogloea Agrdh. Chordariae et Scytosiphonis sp. Agrdh. Chorda Lyngb.* — Genus habitum

vario decipicos nec tamen secundum illum in plura divellendum, quod spermatidiorum indole congrua satis differt.)

† *spermatidiis profusis superficiem mucosam penicillatam praestantibus.*

1147. *Ch. vaga* W., physeumate filari continuo gelatinoso prasino in ramos conformes vage-dichotomos divulso, a basi inde filis arachnoideis intricatissimis mucosis dilutius aeruginosis virentibusque brevibus stipato iisque demum praeter extremitates penicillatas destituto. — *Batrachospermum vagum* Agrdh syst. 52. Spr. syst. IV. 369. Lyngb. hydroph. t. 64. *B. turfosum* Bory. Dub. gall. II. 978. *Conferva gelatinosa* β. *coerulescens* Wahlenb. lapp. 510., succ. II. 914. pr. pr. *Batrachosperma turfosa* Bory. *B. coerulescens* Pers. in lit. *B. moniliforme* δ. *vagum* Roth cat. I. 125., germ. III. 482.

In aquis stagnantibus limpidis paludum turfosarum v. c. pr. Leesum agr. breneos. (Mertens. Roth), Voge-sorum (Kneiff.)

1148. *Ch. Thoreana* W., physeumate filari continuo farcto gelatinoso protenso, a basi inde in ramos conformes alternos confertos patentes divulso, primum atro-virente dein atro-violaceo, his illisque aliis filis arachnoideis patentibus penicillatis dilutius violaceis ob-sesso iisque velati torvo. — *Thorea ramosissima* Bory ann. mus. XII. t. 18. f. 2. Berl. Mag. l. l. t. 6. f. 1. Spr. syst. IV. 370. excl. syn. Lyngb. Agrdh spec. II. 124., syst. 56. *Th. hispida* Deso. ang. *Th. Lehmanni* Flor. dan. t. 1594. *Batrachospermum hispidum* DC. gall. II. 60. *Conferva hispida* Draparn. Thor. mag. encycl. V. 398. t. 5. *C. hirsuta* Thore.

Ad palos ligneos Rheni bavar. pr. Argentoratum (Kneiff.) (Variat magnitudine et filorum ambeuntium longitudine eorumque defectu. *Th. Lehmanni* Hornem., quam Agardhius luc ducit, forsā diversa.)

†† *spermatidiis demum caducis.*

1149. *Ch. multifida* Lyngb., physeumate filari con-

tinuo farcto gelatinoso rubente a basi inde inaequaliter dichotomoque ramoso hinc inde in mucam diffuente illumque primum undique dein in extremitatibus divaricatis ambeuntem s. circumfluum penicillatum recolligente. — *Mesogloea multifida* *Agrdh* *sys.* 50. *Rivularia rubra* *Wahlenb. succ.* II. 916. *Chaetophora multifida* *Hook. Ch. rubra* *Agrdh* *syn.* 127. *Rivularia multifida* *Web. et M. Reise* 193. t. 3. f. 1., *Beiträg.* II. 368. *Jürg. alg.* XVIII. 8. *Chordaria multifida* *Lyngb. Flor., dan.* t. 1669. *Batrachosperma spongiodioides* *Bory.*

Ad litora insulae Norderney et Wangeroge (*Jürgens*). (Junior tota mucō gelatinoso fibrilluloso stipata, dein praeter extremitates axillasque similiter diffuentes facile tersa.)

1150. *Ch. Wiggghii* *W.*, physeumate filari continuo farcto gelatinoso demum duriusculo roseo, a basi inde in ramos conformes patentissimos demum nudos divulso, his illisque alia physeumata brevialia patentia penicillata subclavata exserentibus. — *Chaetospora Wiggghii* *Agrdh* *sys.* 146., *spec.* II. 112. *Hypnea Wiggghii* *Lamour. ess.* 131. *Dub. gall.* II. 951. *Cladostephus Wiggghii* *Spr. sys.* IV. 347. *Fucus Wiggghii* *Turn. in Linn. Trans.* VI. 135. t. 10., *hist.* t. 102. *Engl. bot.* t. 1165.

Ex oris Angliae ad litora germanica projectam conseruo alioquin rarissimam et dubiam. (*Smithius* enim ad *Rivularias*, *Sprengelius* ad *Cladostephum* retulerunt et *Agardhius* genus proprium construxit, cujus notae cum *Chordaria* exacte congruunt. Fila enim mucosa penicillata physeuma ambeuntia praecedentem referunt, nec receptacula ei adscripta clonaria sistunt sed potius condylia sunt, in *Batrachospermo* moniliformi similiter obvia.)

††† *spermatidiis minus profusis potius constipatis superficie gelatinosam fere nudam mentientibus.*
(*Chordaria* et *Sporochneus* *Ag.*)

1151. *Ch. rhizodes* *W.*, physeumate filari continuo viridi facile versicolore gelatinoso demum duriuscu-

lo e basi inde in alios ramos conformes subaequales vagos eorumque rudimenta brevia tentaculata s. ramenta exserente, extus undique spermatidiis moniliformibus constipatis, superficiem lubricam (siccando) velutinam s. extremitates rugoso-torulosis praestantibus conflat. — *Sporochnus rhizodes* Agardh spec. I. 156., syst. 260. *Chordaria rhizodes* Agardh syn. 15. Lyngb. hydroph. 52. t. 13. *Fucus rhizodes* Turn. hist. t. 235. (lusus robustior). *Ceramium tuberculosum* Roth cat. III. 112. *Conferva verrucosa* Engl. bot. t. 1688. *C. gracilis* Wulff.

β. *paradoxa*, ramulis extremis attenuatis. Agardh l. I. *Fucus rhizodes* β. tenuior Wahlenb. suec. II. 892. *Chordaria paradoxa* Lyngb. hydroph. 53. t. 14. *Scytosiphon paradoxus* Flor. dan. t. 1595. f. 2. *Conferva paradoxa* Roth cat. III. 172. *C. rhizodes* Ehrh. in herb. Web. et M. in Dillw. conferv. IV. 13.

Ad litora maris septentrionalis, rarissime. (Mertens.)

1152. *Ch. flagelliformis* Ag., physcumate filari continuo gelatinoso, sicco fuscescendo duriusculo, a basi inde virgato-ramosissimo extus undique spermatidiis innatis superficiem lubricam praestantibus foeto iisque nonnisi hinc inde in fila tenuissima articulata succrescentibus penicillato. *Chordaria flagelliformis* Agardh spec. 166. Lyngb. hydroph. 51. *Scytosiphon tomentosus* Hornem. flor. dan. t. 1594. f. 2. Lyngb. hydroph. 62. excl. syn. *Gigartina flagelliformis* Lamour. *Fucus longissimus* Stackh. *Fucus flagelliformis* Flor. dan. t. 650. (n. proliferum). Turn. hist. t. 85. Engl. bot. t. 1222. Jürg. alg. II. 2. *Conferva dichotoma* Flor. dan. t. 358.

E mari septentrionali ad litora rarius ejicitur, copiosa ad insulam Helgoland, nonnisi Fucus serrato adnata (Jürgens), ad insulam Rugiae (Laurer). (Longitudo 1-pedalis digitalisve; crassities fili s. pennae tenuissimae. Substantia mollis omnino ac flexilis ob spermatidia lubrica eorumque nonnisi in fila succrescentium ope papyrum conglutinat.)

1153. *Ch. filiformis* W., physcumate funiculaçi

continuo tubuloso gelatinoso sordide purpurascēte, siccardo virescente, a basi adnata tenuata inde undique alia physeumata lateralia disticha s. ramosa turgida duplo crassiora obtusa in basio similiter tenuata saepius praelonga adscendentia exserente, spermatidiis pyriformibus innatis undique vestito iisque lubrico. — *Solenia filiformis* Spr. syst. IV. 368. *Halymenia filiformis* Agrdh spec. 214., syst. 245. *Ulva contorta* DC. gall. II. 10. *Ulva filiformis* Wahlenb. lapp. 508. *Gastridium filiforme* Lyngb. hydroph. 68. t. 17. excl. syn. pl. Jürg. alg. XII. 1. *Halymenia purpurascens* Grev. cr. t. 240. ?*Ulva purpurascens* Engl. bot. t. 641. *U. incrassata* Flor. dan. t. 653. et t. 1664. *Dumontia incrassata* Lamour. Dub. gall. II. 941. *Conferva filiformis* Flor. dan. t. 1480. f. 2. *Fucus contortus* Gmel. fuc. t. 22.

E mari septentr. ad litora insulae Norderney rarius ejicitur (Jürgens). (Miram de genere apud varios auctores dissensionem summanque, quo inter hanc et Ch. Fili var. fistulosam intercedit communionem, habitus quadantenus alienus solum potuit machinari. Spermatidia primum penitus innata deiu emersa punctula subtilissima et superficiem glutinosam, in exsiccatis etiam humectando eliciendam praestant. Variat a mole fere capillari ad digiti minoris crassitiem et talis plerumque contorta redditur.)

1154. *Ch. Filum W.*, physomate funiculari continuo simplicissimo praelongo subfistuloso extus undique spermatidiis pyriformibus innatis s. emersis superficiem lubricam praestantibus foeto iisque faventibus nonnisi in alia articulata arachnoidea mucosa penicillata prolifero.

a. lubrica, physomate ex spermatidiis innatis lubrico praelongo minus inflato, hinc inde dissepto. — *Scytosiphon Filum* Agrdh spec. I. 161., syst. 257. *Chorda Filum* Lamour. Lyngb. hydroph. t. 18. *Flagellaria filum* Stackh. *Fucus tendo* Esper fuc. t. 22. *Ceramium Filum* Roth germ. 479. *Fucus Filum* L. sp. 1631. Flor. dan. t. 821. Turn. hist. t. 86. Wahlenb. succ. II. 89t. Jürg. alg. III. 1.

β. penicillata, physeumate ex spermatidiis magis emer-
sis gelatinoso s. veluti tomentoso. — *Scytosiphon Filum*
δ. tomentosus *Agrdh l. l. Chorda tomentosa* *Lyngb.*
hydroph. t. 19.

γ. inflata, physeumate inflato fistuloso abbreviato te-
nenter membranaceo lubrico. *Scytosiphon Filum ε. fistu-*
losus *Agrdh l. l. Encoelium Lyngbyanum* *Grev. cr. t.*
290. Scytosiphon fistulosum *Agrdh disp. 24. Lyngb. hy-*
droph. 66. Conferva fistula *Roth cat. III. 169. Ulva*
fistulosa *Huds. angl. 569. Engl. bot. t. 642. Dub. gall.*
II. 957. Jürg. alg. XVII. 2. U. Filum *Gouan. U. lum-*
bricalis *Lamour. U. simplicissima* *Clement.*

Inter He'goland et Wangeroge in maris facie flui-
tantem, plurium ulnarum longitudine insignem legit *cl.*
Jürgens, ad oras Frisiae orient. a mare frequentius
ejectam *Rothius*. (Stirps singularis, praeter coloris va-
rietates, aliis innumeris mutationibus ad longitudinem,
crassitiem, superficiem et dissepimentorum interaneorum
fabricam obnoxia, ex quibus praeter var. *lusus α. capil-*
laris, phys. tenuato capillari abbreviato (*Scytos. Filum*
β. thrix *Agrdh l. l. Ch. Filum var. trichodes* *Lyngb.*
Fucus thrix *Stackh.*); *β. [disseptus]*, phys. abbreviato
hinc inde s. prope extremitates constricto, fines articula-
to-torulosis mentiente (*Scytos. Filum γ. lomentarius*
Agrdh. Ch. lomentaria *Lyngb. hydroph. t. 18. Fucus*
Filum DC., var. cum fructu glandiformi *Roth germ. l. l.*)
distingui possunt. Spermatidia in physeumate vivo s.
ex aqua calida madefacto, digitos inquinant et mucosos
reddunt.)

Ordo II.

DERMATOPHYKEA W. *Hauttange.*

Vegetabilia aquatica, rarissime terrestria, nunc collu-
viem globosam tunica hyalino-membranacea exceptam
(*dermatophytinges*) praestantia, nunc filaria e basi ple-
rumque adnata libere natantia, physeumatibus fistulosis

distinctis iisque articulatis (*arthronemata*), sive inter se conjugatis (*gryphonemata*), sive continuis omnino et capillaribus (*trichonemata*) praecellentia, nunc ob membranam utramque compaginatam latescentia magis et in formam thalloseu s. plynthoden expansa (*dermatoplynthia*), habitu prorsus vario plerumque tamen ex spermatidiis translucetibus virorem laetam herbaceum subeuntia, praeter condylia gemmacea (*coniocystae Ag.*) spermatidiis propagationi inservientibus per substantiam interaneam undique diffusis s. in strias transversas s. annulares, fascias, puncta, crucem saturatius tinctam cum ordine quodam congestis foeta, clonariis veris destituta.

(*Algae Nostochinae, Confervoideae, Ulvaceae Agrdh. Algae Confervinae, Solenotae et Ulvaceae Spr. syst. Confervaceae Leibl.*)

A. Dermatophysinges, spermatidiis globosis s. moniliformibus physinges vesiculosas tunica hyalina exceptas infarcientibus cum myxophysingibus praeter integumentum externum conformibus, minus tamen lubricis nec tam facile inter digitos diffluentibus. (*Algae Nostochinae Ag.*) — Prima lichenum homoeomerorum aemulantur primordia nec quoque a gonidiorum heteromerorum asynthetorum habitu externo plane discrepant. Hinc *Agardhii* commenta, *Nostoc* generis species terrestres dein in Collemata invalescere et *Palmellas* aequae ac *Protococcus* geophilos *Algis* adnumerandos esse, fictitia facile dispelluntur nec hypothesin restringunt, *Nostoc* commune, de quo auctores disceptant, lichenem s. *Thrombium Nostoc* meum praestare.)

a. physingidibus filis moniliformibus farctis.

102. NOSTOC AG.

Physinges gelatinosae subglobosae filis moniliformibus curvatis farctae, velamine hyalino tunicato exceptae. (*Nostoc Vauch. Ag. nec Paracels. et excl. spec. terrestribus.*)

† *physingibus globosis.*

1155. *N. sphaericum Vauch.*, physinge globo-
so solida subaggregata laevi atro-viridi. — *Nostoc sphae-*

ricum Vauch. *Agrdh syst.* 20. *Spr. syst.* IV. 372. *N. pusillum* Moug. et Nestl. *vog. n.* 799. *Linckia granulata* Roth. *Ulva pruniformis* Huds. *Conferva Pisum* Flor. dan. t. 660. f. 2. pr. pr. *Die Wassererbse* Müll. im *Naturf.* XVII. t. 64. — *Dill. hist.* t. 10. f. 17.

In fossis aqua dulci repletis passim, variis Germaniae locis.

1156. *N. pruniforme* Ag., physinge globosa solitaria dein atro-virente subcoriacea polita. *Nostoc pruniforme* *Agrdh syst.* 20. *Lyngb. hydroph.* 200. t. 68. *Spr. syst.* IV. 372. *Tremella pruniformis* Roth *germ.* III. 548. *Web. spic.* 279. *Ulva pruniformis* L. *syst.* IV. 586. *Weig. obs.* 40. t. 2. f. 4. nec Gunn.

In lacubus profundioribus aqua dulci repletis eorumque fossis, nunc libere natans, nunc aliis plantis s. ligno appensum, passim. (Physinges a pisi majoris ad pruni molem variae, primum glauco-virescunt et aliquam duritiem veluti edunt, dein adultae laetius virent, politae nitent, siccando autem corrugantur et membranae nigro-virescentis instar collabuntur.)

1157. *N. Rothii* Ag., physinge vesicaeformi globosa intus cava s. utriculosa, tegmine subcoriaceo anguloso s. rotundato-lobato conflata fusco-viridi. *Agrdh syst.* 20. *Linckia verrucosa* Roth *cat.*

In stagnis ducat. oldenburg. (Roth). (Ambigit inter praecedentem et sequentem et forsane plane non differt.)

†† *physingibus difformibus.*

1158. *N. verrucosum* Vauch., physinge vesiculosa subglobosa cava tegmine plicato laevi conflata. *Agrdh syst.* 21. *Vauch. conf.* t. 16. f. 3. *Lyngb. hydroph.* 199. *Nostoc coriaceum* *Agrdh l. l.* nec Vauch. *Tremella verrucosa* L. *Roth germ.* III. 554. *Leys. hal. Tr. utriculata* Hoffm. *Linckia verrucosa* *Wigg. hols.* 94. — *Dill. hist.* t. 10. f. 16.

Ad saxa et sarmenta quaecunque rivulorum. (Physinges a pisi ad avellanae molem variae, subrotundae,

obtuse-lobatae, sinuosae, ex vesiculis pluribus inter se jugiter appensis compositae, fusco-virides, siccando collapsae, membranam piceam referentes.)

1159. *N. confusum* Ag., physinge incondita utriculosa elata sursum dilatata gyroso-plicata. *Agrdh syst.* 22. *Spr. syst.* IV. 372. *Rircularia Linckia* Roth *N. Beytr.* I. 265. *Jürg. alg.* XIX. 8. *Web. et M. Beytr.* II. 351. *R. gigantea* Trentep.

In lacubus fossisque stagnantibus, agri hal., jeveran. et alibi, suisque locis frequens.

B. Dermatonemata, physeumatibus tubulosis distinctis nec inter se coactis, mole variis, nunc articulatis (arthronemata), nunc conjugatis (gryphonemata), nunc denique continuis membranaceis nisu latescendi, inflandi s. compaginandi insignibus, praeter condylia foras propulsa intus spermatidiis tum numero tum dispositione variis, foetis.

a. arthronemata, physeumatibus tubulosis, mole variis, arachnoideis, capillaribus s. filaribus per intervalla articulata constrictis s. geniculis articulos interstinguentibus interceptis ibique spermatidiorum viridium grumulis transversis longitudinaliterve congestis s. varie diffusis foetis. (*Conservae filamentosae* (Roth).

103. BOLBOCHAETE AG. Kugelstachel.

Physeuma tubulosum ramosum articulatum, ad summitates articularum in setas bulbiferas continuas proliferum s. ramulos accessorios emittens.

1160. *B. setigera* *Agrdh syst.* 123. *Lyngb. hydroph.* t. 45. *Spr. syst.* IV. 353. *Conserva setigera* Roth *cat.* III. t. 8. f. 1. *Jürg. alg.* XIII. 5. *C. vivipara* *Dillw. conf.* t. 59.

Ad plantas aquaticas agri jeverens. (Jürgens).

104. CONFERVA L. *Wasserfaden*.

Physeuma tubulosum membranaceum dissepimentis articuliformibus interceptum liberum s. adnatum simplex s. prolifero-ramosum conforme distinctum, spermatidiis interaneis effusis raro coactis foetum.

(*Conferva* L. et auct. *Prolifera* Vauch. *Oedogonium* Lk. *Hempelia* Meyen. *Polyspermae*, *Ceramii*, *Chantransiac*, *Oscillatoriae spec. qd. auct. gall.*)

⊙ *simplices, physeumatibus simplicissimis.*

a. *bombycinae*, *physeumatibus florum arachnoideorum molem subaequantibus, liberis, viridulis.*

† *hydrophilae s. aquarum dulcium.*

1161. *C. sordida* Dillw., physeumate simplicissimo longissimo arachnoideo dense contexto virescente, articulis primum centro pellucidis dein hyalinis diametrum quater superantibus. — *Conferva bombycina* Agrdh syst. 88. *C. punctalis* Lyngb. hydroph. 138. t. 46. Jürg. alg. XIX. 3. *C. fugacissima* Lyngb. t. 46. f. 1. *C. sordida* Dillw. conf. t. 60. Spr. syst. IV. 355. *C. breviarticulata* Mohr. *C. serpentina* Müll. *Prolifera composita* Vauch. conf. t. 14.

In fossis et stagnis German. borealis passim.

1162. *C. floccosa* Ag., physeumate simplicissimo tenerrimo sublubrico stratum ballosum mentiente hyalino-virescente, articulis diametram subaequantibus s. longitadinae variis. *Conferva floccosa* Agrdh syst. 89. nec Jürg. *C. fugacissima* Lyngb. hydroph. t. 46. f. 1. 2. Dillw. conf. t. B. *Hempelia floccosa* Meyen b. Zeit. 1827. *Prolifera floccosa* Vauch. conf. t. 14. f. 3. *Conferva sordida* Engl. bot. t. 2303.

In similibus cum priore locis. (Articuli minus perspicui eorumque longitudo varia. *Jürgensii* alga (XVI. 7.) homonyma satis singularis, *Agardhio* teste proprii generis speciem forsitan sistit.)

1163. *C. mucosa* Mert., physeumate simplici lubrico

tenuissimo viridi-flavente, exsiccando fasciam longitudinalem exhibente, articulis diametrum subaequantibus. — *Conserva mucosa* Mert. *Agrdh syst.* 90. *Dillw. conf. t. B.*

In fossis turfosis Angliae primum detecta, nec tamen a nostris etiam aliena esse videtur.

1164. *C. fragilis* Roth, physeumate simplici viridi pellucido curvo fragili, articulis diametro octies longioribus. — *Conserva fragilis* Roth cat. II. 104. *Agrdh syst.* 86.

In turfosis German. borealis. (Roth.)

1165. *C. hyemalis* Roth, physeumate simplici mucoso ferrugineo subdiaphano fragili, articulis rectangularibus diametrum subaequantibus. — Roth l. I. *Agrdh t. I. Jürg. XVII.* 6.

In aquis lente fluentibus (Roth.)

1166. *C. zonata* W. et M., physeumate simplici tenui lubrico hyalino-viridi, articulis subquadratis fascia transversali demum in globulum collabente notatis diametrum subaequantibus. — *Conserva zonata* Web. et M. *Reisc* 97. t. 1. f. 7. *Lyngb. hydroph.* t. 45. *Flor. dan.* t. 1838. f. 1. *Agrdh syst.* 90. *Oedogonium zonatum* Link. *Conserva lucens* Dillw. conf. t. 42. *Engl. bot.* t. 1655. *Draparnaldia confervoides* Bory.

Ad lapides rivulorum limpidorum suis locis minime rara v. c. in agro wirceburgensi. (Leiblein.)

1167. *C. dissiliens* Dillw., physeumate simplici tenuissimo lubrico aequali, articulis diametro brevioribus fascia spermatidiorum lata notatis. — *Conf. dissiliens* Dillw. conf. t. 63. *Agrdh syst.* 90. nec Jürg. *C. bicolor* Engl. bot. t. 2288. *Cadmus dissiliens* Bory.

In aquis stagnantibus German. mediae.

1168. ?*C. compacta* Roth, physeumate simplicissimo arachnoideo lubrico densissime compacto, geniculis annularibus, articulis obsolete mediotenus prominulis. Roth cat. I. 170. t. 1. f. 4., *flor. germ.* III. 497. *Dillw. conf. t. 59.* *Agrdh syst.* 91. *Jürg. alg.* IV. 8.

In aquis lente fluentibus agri jeverens. (*Jürgens*), ad ripas Visurgis (*Roth*.) (Differt a *Conferva rivulari*: colore saturatiore, physeumate ipso crispato, siccando toruloso nec alternatim compresso; geniculis latioribus, articulos mediotenus magis turgescences intercipientibus.)

†† *halophilae, aquarum salinarum s. marinarum.*

1169. *C. implexa* Dillw., physeumate simplici tenoi molli crispato-implexo, articulis diametro duplo longioribus. *Agrdh syst.* 81. *Dillw. conf. t. B. Lyngb. hydroph. t.* 49. *Spr. syst. IV.* 356. *Engl. bot. t.* 2309. *Bangia viridis* Hornem. *f. dan. t.* 1601. *Ceramium glomeratum* DC. *gall. II.* 48. (teste *Dub.*)

In mari septentrionali. (*Sprengelius C. flavicantem* et *C. orichalceam* *Mert.* hujus putat formam senilem.)

1170. *C. flavicans* *Mert.*, physeumate simplici capillari implicato-tortuoso flavescente, articulis diametrum nequantibus fere quadrangularibus. *Mert. in Jurg. alg. V.* 9.

In oris maritimis agri jeverens. et insulae Spiekeroge. (*Mertens et Jürgens*.)

b. trichinae, physcumatibus capillaribus s. setaceis, articulis grumulo spermatidiorum globuloso foetis, exsiccando alternatim contabescentibus. (*Confervae capillares Agrdh. Oedogonium Lk. Leibl.*)

† *geophilae, humum udam obducentes.*

1171. *C. ericetorum* *Roth*, physeumate tenuissimo praelongo deuse implexo pallide viridi s. e viola fuscescente, articulis diametrum subaequantibus, spermatidiorum grumulos subquadratos laxè comprehendentibus. — *Conferva ericetorum Roth cat. III.* 213. *II.* 206. *t.* 5., *germ.* 507. *Dillw. conf. t. I.* *Flor. dan. t.* 1548. *Lyngb. hydroph. t.* 47. *Engl. bot. t.* 1553. *Gre. cr. t.* 261.

In ericetis turfosis, sphagnosis tervis ipsisque promontoriis udis Thuring. et Hercyn. minime rara. (Variat coloris ratione et tenacitate pro loci aprici umbrosique varietate et ad aetatem variam spermatidiorum

grumulos diversimode, a *Dillwynio* et *Rothio* (in *Web. et M. Conf. t. 1. a. b.*) propositos digestos consarcinat.)

†† *hydrophilae, aquarum dulcium.*

1172. *C. fugacissima* Roth, physeumate tenuissimo recto hyalino arachnoideo (inter exsiccationem veluti evanido), geiculis obscuris, articularis centro diaphanis. *Roth cat. 1. 176. t. 2. f. 3., germ. III. 503. Agrdh syst. 93. ?Jürg. alg. XIV. 6. nec Lyngb. C. punctalis Jürg. alg. XIX. 3. pr.*

In fossis agri bremens. (*Roth. Mertens.*) (Siccata flavo-virescit, splendet et bombycem tenuissimam tenacellam refert, ex physeumatibus intricatissimis contextam.)

1173. *C. tumidula* Sm., physeumate simplicissimo tenerrimo hyalino, articulis cylindricis elongatis demum inflatis ellipticis, spermatidiorum grumulo viridi foetis. *Conserva tumidula* Sm. *engl. bot. t. 2376. Agrdh syst. 93. C. inflata* Engl. *bot. t. 1670. Oedogonium tumidulum* Link.

In aquis stagnantibus, v. c. agri wirceburg. (*Leiblein.*)

1174. *C. Candollei* Ag., physeumate simplici tenui, articulis diametro triplo longioribus utrinque inflato-globosis. *Agrdh syst. 94. Oedogonium Candollei* Link. *Prolifera Candollei* Leclt.

In aquis stagnantibus agri wirceburg. (*Leiblein.*)

1175. *C. capillaris* Ag., physeumate simplici varie flexo laxiusque intricato, articulis diametrum subaequantibus, siccando alternatim contabescentibus, spermatidiis demum effusis. *Agrdh syst. 96. nec Lyngb. et Jürg.* — *Dill. hist. t. 5. f. 25. B.*

In fossis et stagnois passim.

1176. *C. rivularis* L., physeumate simplicissimo capillari longissime producto fluctuante recto aequali nitidulo saturate-virente, articulis factis diametro triplo-s. quadruplo longioribus, exsiccando alternatim contabescentibus, spermatidiis in grumulum infarcientem lineasque latescentes demum coactis. — *Conserva rivularis* L. *syst.*

120. *Wcis cr.* 20. *Roth germ.* III. 496. *Engl. bot.* t. 1654. *Agrdh syst.* 95. *Lyngb. hydroph.* t. 46. *Flor. dan.* t. 881. *Jürg. XIV.* 7. *C. capillaris auct. ipsiusq. Jürg. alg. XII.* 5. *Chantransia rivularis DC. gall.* II. 51. *Prolifera rivularis Vauch. conf. t.* 14. *f. 1. Pr. Cuvieri Leclerc. Conferva funicularis Roth cat. I.* 161. — *Dill. hist. t. 2. f. 1.*

In fossis et fluviiis lente fluentibus vulgaris, caute tamen a praecedente et a *C. crispata* distinguenda.

†† *halophilae, aquarum salzarum s. marinarum.*

1177. *C. Jürgensii Mert.*, physeumate simplici longissimo flexili contracto-geniculato, spermatidiis in quincuncem dispositis dein in punctum confluentibus articulumque diametro paullo longiorem hyalinum relinquentibus. — *Conferva Jürgensii Mert. in Jürg. alg. II.* 6. *Agrdh syst.* 100. *Spr. syst. IV.* 357.

Ad litora maris septentrion. (*Jürgens*). (*C. aërea* proxima dicitur, quae potius ad *C. ripariam* vergit vel *C. rivularem* multo tenuiorem praestat. Spermatidia varie disposita.)

1178. *C. aërea Dillw.*, physeumate simplici adnato stricto rigido seta crassiore, articulis diametrum vix aequantibus genicula constricta interstinguentibus. *C. aërea Dillw. t.* 80. *Agrdh syst.* 100. *Spr. syst. IV.* 357. *C. vermicularis Roth. C. antenna Bory.*

In aestuariis German. borealis. (Physeumate adnato rigidulo ad ordinem sequentem vergit.)

1179. *C. Melagonium W. et M.*, physeumate simplici adnato rigido stricto, articulis diametro duplo longioribus, exsiccando ellipticis. *Agrdh syst.* 99. *Web. et M. Reise t. 3. f. 2. Dillw. t. B. Lyngb. hydroph. t.* 51.

Ad maris septentrion. litora.

1180. *C. tortuosa Dillw.*, physeumate simplici rigidulo crispato implexo tenui, articulis opacis cylindricis diametro triplo longioribus. *Agrdh syst.* 98. *Dillw. conf. t.* 46. *Engl. bot. t.* 2220. *Jürg. alg. XVII.* 8.

In stagnis marinis et ad rupes maris septentr. (*Jürg.*)

1181. *C. marginosa* Mert., physeumate simplici elongato flexuoso, articulis diametrum subaequantibus, geniculis subtumidis hyalinis. *Spr. syst. IV.* 357.

In aestuariis German. borealis. (Mertens.)

1182. *C. Linum* Roth, physeumate simplici longissimo subfuniculari rigidulo laxo implexo, articulis diametrum subaequantibus turgidis veluti punctatis s. exsiccando variegatis, geniculis annularibus pellucidis interstinctis. *Conferva Linum* Roth cat. 1. 178., germ. III. 501. *Jürg. alg. III.* 10. *Lyngb. hydroph. t.* 50. *Agrdh syst.* 97. *Flor. dan. t.* 771. f. 2. *Ceramium Linum* DC. *gall. C. melagonium* Flor. dan. t. 1483. f. 1. *C. capillaris* Web. et M. *Reise t.* 9. *Huds. With. ipsiusque L. sp.* 1636. teste *Wahlenb. succ. Dillw. conf. t.* 9. (quae *C. crassa* Ag.) — *Dill. hist. t.* 5. f. 25. A.

Ad litora maris septentrion., ducat. oldenburg. (Roth), agri jeverens. et Frisiae orient. (Jürgens). (Physeumata longissimorum, rigidulorum, laete viridum, saepius tamen sordibus spurcorum complexus strata densa, diffusa perficiunt, Ruppiae s. Potamogetonis marini habitum fulgentia.)

c. fasciculatae, physeumatibus adnatis in comam penicillatam fasciculatam collectis, rigidulis, viridibus s. e fusco decoloribus.

1183. *C. Youngana* Dillw., halophila, physeumate simplici tenui adnato rigidulo curvato viridi, articulis diametro subaequalibus submoniliformibus. *Agrdh syst.* 101. nec syn. *Dillw. conf. t.* 102. *Spr. syst. IV.* 357. ?*C. isogona* Engl. bot. t. 1030. *Agrdh syst.* 102.

Ad litora maris septentrionalis

1184. *C. flacca* Dillw., physeumate simplici tenuissimo curto flaccido, articulis diametro subbrevioribus viridibus, geniculis pellucidis. *Agrdh syst.* 102. *Dillw. conf. t.* 29. *Lyngb. hydroph. t.* 49. *Jürg. alg. XVIII.* 4.

Ad Algas majores (Fucum vesiculosum) versus insulam Norderney rejectas. (Jürgens.)

1185. *C. flaccida* Lyngb., physeumate simplici pertenui adnato rigidulo fascescente attenuato, articulis inaequalibus, inferioribus diametro brevioribus, superioribus illum aequantibus. Lyngb. *hydroph. t.* 50. *Agrdh syst.* 102. *Engl. bot. t.* 2310. nec Dillw. et Jürg. *C. Youngana* Agrdh syn.

In similibus cum priore algis iisdem locis.

1186. *C. Fucorum* Roth, physeumate simplici recto curto, articulis ovalibus diametro sesquilongioribus. Roth *cat. Agrdh syst.* 102. *C. flaccida* Jürg. *alg. VI.* 9.

In priorum consortio ad litora insulae Norderney. (Jürgens.)

1187. *C. collabens* Ag., physeumate simplici adnato tenui sublubrico, articulis variis diametrum plerumque aequantibus, geniculis pellucidis, spermatidiorum grumulum subquadratum, siccando tubo inflato reconditum interstinguentibus. — *Conferva collabens* Agrdh *syst.* 102. *C. aërea* v. *lubrica* Dillw. *C. aërea* E. *Bot. t.* 1929.

In mari germanico. (Agardh.)

1188. *C. hormoides* Lyngb., physeumate simplici adnato rectiusculo filari caespitoso, articulis diametrum superantibus spermatidiorum grumulum subquadratum coactum laxè concipientibus, siccando inflato-constrictis subquadrangulis. — *Conferva hormoides* Lyngb. *hydroph. t.* 49. *Agrdh syst.* 101. *Spr. syst. IV.* 357. *C. flacca* Engl. *bot. t.* 1043. nec Dillw. *C. penicilliformis* Roth.

Ad litora maris insulae Norderney. (Jürgens.) (Sicca ex pulcherrimis, a praecedente tamen caute distinguenda).

1189. *C. fucicola* Ag., physeumate simplici flaccido fastigiato lutescente, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus. *Agrdh syst.* 103. et *auct. qrd.*

Ad Fucos majores in mari baltico.

1190. *C. ferruginea* Roth, physeumate simplicissimo capillari rigidulo stricto fastigiato caespitoso pallide-ferrugineo, articulis siccando tenuiter inflatis ovatis

hyalinis inaequalibus, intermediis diametro duplo longioribus, summis confertioribus, illam subaequantibus, spermatidiorum grumulo annulari velati disseptis. — *Conferva fucicola* Dillw. conf. t. 66. Flor. dan. t. 1484. f. 2. Lyngb. hydroph. t. 50. Spreng. in Berl. Mag. 1809. t. 7. f. 11. (optima) Jürg. alg. I. 8. Wahlenb. lapp. 514., succ. II. 907.

In Fucis vesiculoso et nodoso maris septentr. (Roth. Jürgens), insulae Rugiae (Laurer.)

1191. *C. dubia* Leibl., physeumate adoato simplicissimo capillari rigidulo crispo 1-2 unciali caespitose viridi, articulis hyalinis diametrum subaequantibus, spermatidiorum grumulis rotundis interstinctis. *Conferva dubia* Leibl. bot. Zeit. 1827. p. 279. nec Roth.

Ad caules Polygoni amphibii aliarq. pl. sub aqua putrescentes agri wirceburg. (Leiblein). (Spermatidiorum dispositione ad *C. rivularem*, habitu tamen hanc divisionem appellare videtur.)

☉☉ *ramoso-proliferae, physeumatibus ex geniculis alia conformia irregulariter emittentibus iisque veluti proliferis, habitum diffracto-ramosum mentientibus.*

d. proliferae, physeumate articulis longioribus intercepto ibique (praesertim extremis) alia conformia irregularia emittente, spermatidiis innatis colorato iisque evanidis hyalino, extus sordibus inquinato. Hydrophilae et halophilae.

(*Confervae glomeratae* Agardh. *C. ramosae* Spr. *Annulina* Link.)

1192. *C. stellaris* Roth, hydrophila, physeumatibus aequalibus tenuissimis subparallelis apice demum ramosis porrectis in basia confluentibus pulvinulumque mucosum mentientibus. *Conferva stellaris* Roth germ. III. 494. Flor. dan. t. 660. f. 1. Agardh syst. 106.

Ad internum vitri aqua repleti parietem (Trentepohl), intra globos vitreos sutorum (Wallr.). (Species suspecta, intricatissima, Agardhio teste Draparnaldiae tenuis primordium.)

1193. *C. Aegagropila* L., halophila, physenumatibus rigidis ramosissimis obtusiusculis e centro communi egressis globam constituentibus, articulis diametro quinquies longioribus, geniculis annularibus interceptis. *C. Aegagropila* L. *syst.* 973. *Roth germ.* III. 517. *Web. et M. Reise* I. t. 1. f. 7. *Dillw. conf.* t. 87. *Engl. bot.* t. 1377. *Agrdh syst.* 118. *Wahlenb. succ.* II. 908. *Chloronitum aegagropilum* Gaill. *Ceramium aegagropilum* DC. *gall.* II. 41. Cf. *Rudolphi in bot. Zeit.* 1827. p. 183. *Conferva brevissima* Ehrh.

Lacubus frigidioribus innatat v. c. pr. Warnemünde. (Timm.) (Physiges mentitor globosas, tri-lineares s. unciales, amoene-virides, ex physenumatibus densissime compactis, ramosissimis, tenuissimis, geniculis annularibus interceptis, conflatas.)

1194. *C. olivacea* W., hydrophila, physenumate capillari parce-ramoso curto in strata fasciculata conjuncto olivaceo-fusco, geniculis tenuissimis annularibus interstincto, articulis diametrum duplo longioribus, spermatidiis globosis majusculis demum articulos hyalinos relinquentibus.

Ad palos quercinos aqua suffusos, Thoring. (Asporomyceten ferme aemulatur et a Confervis colore olivaceo quidem recedit, fabrica interna tamen congruit et cum Ceramio fusco *Vauch.* denuo comparanda est.)

1195. *C. congregata* Ag., halophila, physenumate intricato ramoso, ramis adscendentibus in caespites fasciculatos subglobosos junctis, articulis diametro subaequalibus. *Agrdh syst.* 111. *Conferva uncialis* Lyngb. *hydroph.* 56. *Jürg. alg.* XII. 6.

Ad scopulos insulae Helgoland rarius. (Jürgens.)

1196. *C. crystallina* Roth, physenumate arachnoideo ramosissimo, ramis ramulisque subverticillatis alternis subdichotomis, articulis cylindricis diametro octies longioribus. *Agrdh syst.* 112. *Roth cat.* III. 75.

In mari baltico. (Roth.) (Dubia, forsan *C. sericeae* subscribenda.)

1197. *C. lanosa* Mert., physeumate arachnoideo recto inaequali subcaespitose flavente, ramulis elongatis conformibus remotis, articulis ovato-oblongis diametro triplo longioribus. *C. lanosa* Mert. in Jürg. alg. IX. 10. *Agrdh* syst. 112. *Roth* cat. III. t. 2. *Lyngb. hydroph.* t. 56.

Fuco vesiculoso prope Wangerogen rejecto adnascitur. (Mertens. Jürgens.)

1198. *C. flavescens* Roth, hydrophila, physeumate capillari ramosissimo fasciculato, ramis patentibus subalternis, articulis oblongis diametro sexies longioribus. *C. flavescens* Roth germ. III. 511. nec Waltr. ann. bot. Dillw. conf. t. F. Engl. bot. t. 2088. ? *C. pennatula* Flor. dan. t. 945.

In lacu ducat. oldenburg. (Roth.) (Siccando flavescit, aliquantulum nitet vitroque arcte adhaeret.)

1199. *C. sericea* Huds., physeumate capillaceo viridi demum rufo-lutescente nitente ramosissimo e basi dichotoma trichotomo superne in ramulos rigidulos subsecundos desinente, articulis diametro quinquies longioribus. *C. sericea* Huds. Flor. dan. t. 651. *Agrdh* syst. 113. *Spr.* syst. IV. 358. *Chloronitum sericeum* Gaill. *Ceramium sericeum* DC. gall. II. 42. — *Dill. hist.* t. 5. f. 33.

Ad litora maris septentrion. (Huic forsitan non immerito *Sprengelius* l. l. Conservam puram, crystallinam, flavescens *Roth*, laete-virentem *Dillw.*, Pennatulam *Vahl.*, *C. fascicularem* et *C. Ruchingeri* subscribit.)

1200. *C. laete-virens* Dillw., physeumate capillaceo ramosissimo rigidulo, ramis arcuatis alios ramulos secundos approximatos breviores et tenuiores exserentibus, illorum articulis diametro latioribus, horum angustioribus. *Conserva laete-virens* Dillw. conf. t. 48. *Jürg. alg.* XVI 3.

Ad litora maris septentr. (Jürgens). (Cl. *Agardh* hanc *C. glomeratae*, *Sprengelius* *C. sericeae* subscribere jubet, quae ad *Jürgensii* specimina satis distincta arti-

colorumque natura a reliquis aliena vel potius ad Ceramium accedere videtur.)

1201. *C. riparia* Roth, physeumate capillari longissimo remotissime ramoso, ramis brevibus divaricatis flexuosis, articulis diametro duplo longioribus. *Agrdh syst.* 106. *Engl. bot. t.* 2100. nec Jürg. *C. obtusangula* Lyngb. *hydroph. t.* 55. ? *Zygnema litoreum* Lyngb. teste Agardhio.

Ad ripas flaviorum nec non ad litora maris septentrionalis.

1202. *C. cripata* Roth, physeumate capillari ramoso, ramis alternis remotis, articulis cylindricis diametro sexies-deciesve longioribus siccando alternatim contabescentibus. — *C. crispata* *Agrdh syst.* 109. *Roth cat. II.* 275. *C. canalicularis* *Roth cat. II.* 218. *C. capillaris* *Engl. bot. t.* 2364. ipsiusq. forsitan Linn. et al. auct. *C. crispa* Dillw.

In lacubus profundioribus agri hal. et alibi.

1203. *C. glomerata* L., physeumate capillari ramosissimo laete-viridi, ramis alternis, ultimis brevibus fastigiatis subsecundis, articulis cylindricis diametro quater longioribus, spermatidiis annularibus interstinctis. — *Annulina glomerata* Link. *Conferva glomerata* L. *sp.* 1637. *Weis cr.* 25. *Roth cat. Agrdh syst.* 107. *Flor. dan. t.* 651. *f.* 2. *Dillw. conf. t.* 13. *Engl. bot. t.* 2192. *Lyngb. hydroph. t.* 53. *Jürg. alg. XI.* 2. *C. cristata* *Roth germ. III.* 512. *Chantransia glomerata* *Vauch. t.* 10. *f.* 4. *C. sericea* *Leyss. hal. ?C. laete-virens* *Engl. bot. t.* 1854. — *Dill. hist. t.* 4. *f.* 16. 18. *t.* 5. *f.* 28.

In rivulis et torrentibus durioribus potissimum et limpidioribus Thuring. et Hercyn. inferior. vulgaris, saxis lignisque adnata, nec quoque aquis salsis et marinis deest (*var. marina* *Roth l. l.*). (Stirps vulgaris quidem at secundam locum et aetatem perquam versipellis. Ejus primordia lubrica omnino, laete-viridia, *Batrachospermum* s. *Draparnaldiam* penitus aemulantur, dein in physeumata protenduntur tenuia, debilia satis ac flaccida, siccando

rigidula nec papyro jugiter adhaerentia, e basi subim-
plici extremitatem versus sensim magis dichotomo-irre-
gulariterque ramosa et in penicillos veluti finientia.)

1204. *C. rupestris* L., halophila, physcumate stricto
virgato ramosissimo rigidulo, ramis erectis, articulis cy-
lindricis, quibusdam inflatis diametro triplo longioribus,
exsiccando alternatim constrictis pellucidoque geniculatis.
Conferva rupestris L. sp. 1637. *Flor. dan. t. 948. Roth*
germ. III. 516. Dillw. conf. t. 23. Wahlb. succ. II.
908. Engl. bot. t. 1699. Lyngb. hydroph. t. 54. Jürg.
alg. IX. 5. C. Hutchinsiae Jürg. alg. I. 4. Chloroni-
tum rupestre Gaill. Ceramium rupestre DC. gall. 42.
Conferva virgata et glauca Roth. — Dill. hist. t. 5. f. 29.

Ad litora maris septentr. (Jürgens.) (Vireorem satu-
rum nonnisi glaucescentem siccata quoque retinet nec
papyro adhaeret. Articulorum genicula saturate virentia
inter se stria pellucida pertenui distincta et contracta
cum articulis hyalinis inflatis habitum torulosum impertiant.)

1205. *C. expansa* Mert., halophila, physcumate
capillari flaccido viridulo, ramis remotis alternis opposi-
tisque, articulis diametro sexies longioribus medio angusti-
oribus, siccando alternatim contractis. *Mert. in Jürg.*
alg. V. 8. Agrdh syst. 114. Spr. syst. IV. 358.

In stagnis marinis agri jeverens. (Mertens et Jürgens.)

1206. *C. refracta* Roth, halophila, physcumate
capillari ramosissimo, ramis tenuibus divaricato-refractis
creberrimis, articulis diametro duplo longioribus. *Roth*
cat. II. Agrdh syst. 114. Spr. syst. IV. 358. C. fracta
marina Lyngb. nec alior. C. albida Engl. bot. t. 2327.
fig. dextr.

In mari septentrionali (Roth.) (Habitu denso ramis-
que maxime tenuatis a sequentibus forsitan differt.)

1207. *C. arcta* Dillw., halophila, physcumate
stricto virgato capillari ramosissimo hyalino-virente, ra-
mis erectis incrassatis, articulis inaequalibus, inferioribus
diametrum subaequantibus, superioribus multo longiori-

bus. *Agrdh syst.* 118. *Spr. syst.* IV. 359. *Engl. bot.* t. 2098.

Ad litora maris septentrion aliis passim.

1208. *C. fracta* Vahl, physeumate capillari ramossissimo viridi flexuoso, ramis teneris alternis divaricatis intricatis, articulis cylindricis diametrum ter quaterve superantibus. — Vahl fl. dan. t. 946 *Agrdh syst.* 110. *Dillw. conf.* t. 14. *Engl. bot.* t. 2338. *Jürg. alg.* IV. 9. *Lyngb. hydroph.* t. 52. *Wahlenb. succ.* II. 908. *C. divaricata* Roth cat. I. 179. t. 3. f. 1., germ. III. 510. *C. vagabunda* Angl. *C. patens* *Agrdh syst.* 110. *C. flexuosa* *Agrdh syn.* DC. *Dillw. conf.* t. 10. *Flor. dan.* t. 882. — *Dill. hist.* t. 3. f. 11.

In stagnis praesertim marinis. (Physeumate superne in ramos divaricatos divulso, in caespites insignes juncto praeprimis a praecedente differt, quae alioquin perquam variabilis est materque aliarum complurium specierum. Color enim tum ex spermatidiis interaneis tum ex corpusculis membranae externae adfixis, nigredinem sordidam mentientibus pendens, varius, hyalius nunc virens, nunc nigricans. Nec quoque ramulorum copia et articulorum longitudo notas praestant stabiles et var. *marinarum* titulo coram sunt spec. ex geniculis undique proliferis, ramentis verticillatis fere onusta, specierum plurimum valorem infringentia. Ex eorum numero sunt: *Conferva pulverulenta* Mert. in *Jürg. alg.* XIX. 4., physeumate primario nigricanti-punctato, reliquis hyalinis; *C. heterochlora* *Agrdh syst.* 115. (*C. albida* *Jürg. alg.* III. 5. *Dillw. t. E. nec Roth.* *Ceramium densum* Roth germ. III. 473.) similibus plane notis nec aliis recognoscenda, et *C. aspera* *Ag. syst.* 115. (*C. nigricans* Roth germ. I. 471. *Ceramium asperum* cat. II. 180. *Spr. syst.* IV. 359.) vix nisi punctis elevatis papulosis (sicut in *Chara papulosa* mea) colorem nigricantem impertientibus habituque robustiore diversa.)

1209. *C. usneoides* Wallr., hydrophila, physeumate membranaceo funiculari ex geniculis annularibus

contractis parce remoteque prolifero demum extus papilloso, articulis cylindricis inflatis siccando alternatim compressis ligamentosis diametro ter quaterve longioribus. — *Conferva usneoides* Wallr. ann. bot. 13. t. 6. f. *C. dilatata* β . *clavata* Jürg. alg. XIV. 5. *C. clavata* Retz. *C. flexuosa* auct. grd.

In rivulia et fluviis agri hal. et Thuring. v. c. pr. Heringam, saxis et graminum culmis adhaerens. (A reliquis omnibus physeumatis mole, fabrica stipata tenacius membranacea, spermatidiis primum interaneis effusis dein forsitan profusis, superficiem papillosam mentientibus, s. denique *C. nigricantis* instar colorem s. *C. flexuosae* Jürg. alg. VIII. 10. sordide-nigricantem mentientibus differt, quamvis, *C. fractae* aemula hinc inde ex geniculis quibusdam alias proles s. ramos conformes at duplo graciliores emittat. Hinc dubia restat nec tamen cum *Lemauea torulosa*, ad quam *Agardhius* retulit, conjungenda.)

1210. ? *C. enterochlora* W., halophila, physeumate capillari, articulis diametrum triplo longioribus geniculis annularibus pellucidis interceptis, spermatidia in cylindrum coacta tubulum laxè infarciencia includentibus. ? *Conferva subdivisa* Roth. *Agrdh syst.* 107.

Inter alias *Confervas* ex insula Norderney ab amiciss. Jürgens missas equidem legi, quae fabrica interna ad *C. hormoiden*, geniculis ramosis ad hanc tribum spectat, spermatidiorum grumulo cylindrico tubulum hyalinum laxè infarciencia coacto a reliquis recedit et potius ad *Zygnemata* reflectit.)

1211. *C. prolifera* Roth, halophila, physeumate tubuloso membranaceo cylindrico inflato ex articulis geniculato-constrictis alia lateralibus conformibus dichotoma fastigiata emittente habitumque catenatum mentiente, articulis primum spermatidiis viridibus dein profusis foetis inaequalibus, plurimis diametro triplo longioribus, ultimo productiore, his illisque siccando alternatim compressis. — *Conferva prolifera* Roth cat. 1. t. 3. f. 2. Jürg. alg. IX. 9. excl. syn. Dillw. *Agrdh syst.* 119. *C. pellucida*

Huds. *C. catenata* Desf. *Bryopsis confervoides* Lenorm. *Chloronitum proliferum* Link. *Ceramium catenatum* DC. gall. II. 42. *C. ægagropila* Wulff. *C. fasciculata* Roth l. l. — Dill. hist. t. 5. f. 27.

Cum aliis Algis mixta illisque adnata e mari germanico ad insulam Norderney ejicitur. (Spermatidia primum inclusa dein forsitan foras projiciuntur et articulos hyalinos reddunt.)

b. *gryphonemata*, physeumatibus tubulosis mole variis, geniculiformibus interstinctis, inter se trabecularum transversalium ope conjugatis, spermatidiis variis dispositis foetis. (Confervae genuinae Ag.) (Tendunt vel prænotant physeumatum connubium plythodes.)

105. ZYGNEMA AG. Jochfaden.

Physeoma tubulosum tenuiter membranaceum articulis geniculiformibus interceptum, dein per tubulos breves transversaliter exsertos connatum s. alterum cum altero copulatum, spermatidiis in stellis, maculis, spirasve dispositis foetum.

(*Zygnema* Ag., Spr., *Wahlenb. Mougeotia* Ag. *Confervae conjugatae* auct. *Diadenum* Pal. Beauv. *Conjugatae* Vauch. Mart. *Jugalis* Schrank. *Spirogyra* et *Globulina* Link. *Leda*, *Salmacis* Bory.)

† *astercocca*, spermatidiis stellatis, physeuma maculato-punctatum præstantibus (*Tendaridea* et *Leda* sp. Bory.)

1212. *Z. cruciatum* Ag., physeomate simplici lubrico viridi, articulis diametro duplo longioribus, spermatidiorum grumulis macularibus binis subrotundis stellis mentientibus, demum in maculas subrotundas s. quadratas confluentibus. — *Zygnema cruciatum*, gracile, recurvum et stellinum Agrdh syst. 77. *Z. stellatum* Spr. syst. IV. 360. *Globulina cruciata* et *gracilis* Link. *Conjugata bipunctata* Mart. ert. 293. *Conferva bipunctata* Engl. bot. t. 2463. Dillw. conf. t. 1. Jürg. alg. VIII. 7. Roth cat. II. 204. *C. cruciata* DC. *Tendaridea* bi-

punctata Desmaz. T. Castor Bory. *Zygnema bipunctatum* Lyngb. hydroph. t. 60. Wahlb. suec. II. 910. *Conjugata cruciata* Vauch. conf. t. 6. f. 4. t. 7. f. 2. *Conferva stellina* Müll. act. petrop. III. t. 2.

In aquis seepibus vulgaris. (Variat praeter colorem dilutius saturatiusve virentem s. subolivaceam demum fere nigrescentem articularum dimensione, articulis nunc diametro triplo longioribus (var. β . *longius-articulata* Ag. l. l. *C. bipunctata* Dillw. t. 2. *A. Conjugata lutescens* Vauch. conf. t. 6. f. 3.), nunc articulis diametrum subaequantibus (var. γ . *brevi-articulata* Agrdh l. l. *Conferva bipunctata* Dillw. B.), et spermatidiorum primum in stellas binas dein vero in maculas quasi confluentium (*Z. bipunctati* var. *unipunctata* Lyngb.) dispositione.)

1213. *Z. pectinatum* Ag., physeumatis adnati articulis diametro sesquiolongioribus, spermatidiis stellatis transversis oblongatis veluti pectinatis. Agrdh syst. 78. Lyngb. hydroph. t. 60. Jürg. alg. XI. 3. *Conferva semistrangulata* Roth. *C. bipartita* Dillw. conf. t. 105. Engl. bot. t. 2302. ?Jürg. alg. II. 9. *Globulina pectinata* Link. *C. pectinalis* Engl. bot. t. 1609. *Conjugata pectinata* Vauch. conf. t. 7. f. 4.

In fluviis minime rarum. (Prioris varietatem habet Sprengelius).

†† spirococca, spermatidiis in spiram dispositis.) *Salmacis* Bory.)

1214. *Z. quininum* Ag., physeumate aequali, articularis diametro triplo longioribus, spermatidiis in spiras simplices primum acutiusculas demum arcuatas disposita. Agrdh syst. 80. Lyngb. hydroph. t. 25. *Spirogyra quinina* Link. *Conferva punctata* Dillw. *C. multistriata* Roth. *C. spiralis* Dillw. t. 3. pr. pr. *C. quinina* Müll. *Conjugata perticalis* Vauch. conf. t. 5. f. 1. *Conferva perticalis* Müll. in act. petrop. III. t. 1. f. 2. DC. *Salmacis quinina* Gaill.

In aquis lente fluentibus et stagnantibus.

1215. *Z. decimum* Ag., physeumate simplici lubrico, articulis diametro quadraplo longioribus, spermatidiorum spiris duplicibus s. cruciatis, crucibus laxis veluti subquaternatis. *Agrdh syst.* 81. *Spirogyra decimina* Link. *Conjugata setiformis* α. *lubrica* Mart. *erl.* 293. *Conserva inflata* Engl. *bot. t.* 2376. *C. spiralis* Engl. *bot. t.* 1656. *C. nitida* Dillw. *conf. t.* 4. *f. A. B.* *Conserva decimina* Müll. *l. l.*

In iisdem cum priore locis.

1216. *Z. nitidum* Ag., physeumate simplici lubrico nitido-virente, articulis diametrum subaequantibus, spermatidiorum spiris cruciatis tenuibus arctis. *Agrdh syst.* 82. *Salmacis nitida* Bory. *Conserva spiralis* auct. *Conjugata setiformis* α. *Rothiana* Mart. *erl. l. l. pr. pr.* *Spirogyra adnata* Link. *Conjugata princeps* Vauch. *Conserva setiformis et conjugata* Roth *cat. III.* 266. *Jürg. alg. X.* 6. *C. bulligera* DC. *bull. philom.* *C. nitida* Flor. *dan. t.* 819. *C. jugalis* Flor. *dan. t.* 883. DC. *Dillw. conf. t.* 5. *C. multistriata* Roth. *C. bullosa* Hedw. — *Dill. hist. t.* 2. *f. 2.* *Mich. gen. t.* 86. *f. 6.*

In fossis stagnantibus frequens.

1217. *Z. condensatum* Ag., physeumate aequali, articulis diametro subaequalibus, spermatidiorum spiris binatis arctissimis. *Agrdh syst.* 80. *Jürg. alg. XIV.* 8. *Conserva condensata* DC. *Spirogyra condensata* Link. *Conjugata condensata* Vauch. *conf. t.* 5. *f. 2.*

In fossis profundioribus passim.

††† *sphaerococca*, spermatidiis in grumulos, tubum per intervalla infarcientes coactis. (*Mougeotia Agrdh. Zygnematis et Ledae* sp. Bory.)

1218. *Z. genuflexum* Ag., physeumate genuflexo flexuoso geniculisque in reticulum laxum copulato viridi, articulis diametrum quater superantibus, spermatidiorum linea longitudinali notatis. — *Zygnema genuflexum* *Agrdh syn.* 96. *Lyngb. hydroph. t.* 58. *Wahlenb. succ. II.* 911. *Mougeotia genuflexa* *Agrdh syst.* 83. *Conserva genuflexa* Roth *cat. II.* 199. *Jürg. alg. III.* 7. *C. globifera*

Jürg. alg. III. 8. *C. coactilis* Jürg. alg. XII. 7. *Conjugata angulata* Vauch. conf. t. 8. *C. bullosa* Ehrh.

In aquis stagnantibus aestate passim.

1219. *Z. serpentinum* Dub., physcumate convoluto, articulis diametro duplo longioribus, spermatidiis viridibus longitudinaliter rectangulis articulos infarciens, demum in strias coactis. — *Zygnema serpentinum* Dub. gall. II. 977. *Z. compressum* Lyngb. hydroph. t. 58. *Conferva serpentina* Müll. DC. gall. II. 57. *Conjugata serpentina* Vauch. conf. t. 8. f. 10.

In aquis paludum German. australis.

1220. *Z. capucinum* Dub., physcumate nitente atro-violacco demum hinc inde inflexo et conjugato, articulis diametro ter-sexiesve longioribus, spermatidiis violaceis per intervalla articulos infarciens, demum in grumulos elongatos s. punctiformes coactis. — *Zygnema capucinum* Dub. l. l. *Mougeotia capucina* Agrdh syst. 84. *Leda capucina* Moug. et Nestl. n. 193.

In aquis stagnantibus Vogesorum. (*Mougeot et Nestler.*) (Congruit etiam diagnosis *Confervae* atro-violaceae Agrdh syst. 87. cum speciminibus a *Kneiffio* eodem titulo benevole communicatis, algam eximiam praestantibus.)

106. HYDRODICTYON ROTH. *Wassernetz.*

Physcumata tubulosa tenuiter membranacea reticulatum connexa, opus reticulatum mentientia. Spermatidia demum coacta embryomorpha in quovis articulo evolnta. (*Hydrodictyon Roth. Agrdh. Vauch. Confervae sp. L.*)

1221. *H. utriculatum* Roth, physcumatis articulis reticulatum connexis demum rete veluti ex areolis pentagonis contextum mentientibus illudque exsiccando informantibus. — *Hydrodictyon utriculatum* Roth cat. III. 322., germ. III. 531. Agrdh syst. 85. *Wahlenb. nec.* II. 909. *Flor. dan.* t. 1597. *Mart. erl.* 291. Jürg. alg. XIV. 1. Lyngb. hydroph. t. 58. *H. tenellum et majus* Roth. *H. pentagonum* Vauch. conf. t. 9. DC. gall.

H. 16. Spr. syst. IV. 360. Conferva reticulata Dill. hist. t. 4. f. 14. L. sp. 1635. Weis cr. 24. Dillw. conf. t. 97. Flor. dan. t. 1597. Engl. bot. t. 1687. Muscus aquaticus bombycinus retiformis Loes. pruss. 173. c. icon. 54.

In stagnis profundioribus libere natans, v. c. agri gotting. (*Weis*), erlang., halens., oldenburg. et jeverens. (*Martius. Wallr. Roth. Jürgens*). (Alga perquam singularis auctumni tempore in atriculum s. physingem oblongam, Ulvae intestinali plane non dissimilem, digitum crassam, ex physeumatibus in opus pentagono-reticulatum connexis conflata, ex initiis vernalibus exiguis s. ex embryo primi articuli veluti matricialis adolescere solet. Physeumata alioquin longitudine et amplitudine, a crassitie capillari ad setae equinae crassioris molem variant novaeque olim species imposuerunt.)

c. trichonemata, physeumate tubuloso continuo ut plurimum capillari s. funiculari cum nisu quodam laetescendi latitudinemque plynthoden adficiendi, spermatidiis vario modo nec in formas distinctas digestis. (Oscillatorineae, Ulvaceae genera Agrdk. Solenotae Spr.)

107. CALOTHRIX AG. Haarschopf.

Physeuma arachnoideum continuum rigidulum intus spermatidiis intricatissimis annulatum.

(*Desmaretella Bory. Oscillatoriae et Confervae spec. auct. — Genus dubium inter illa et Bangiam ambigens.*)

† *physeumatibus simplicibus.*

1222. *C. nivea Ag.*, physeumatibus tenuissimis rigidulis niveis in caespitem sordide lutescentem fasciculatis. *Agrdk syst. 70. Oscillatoria nivea Spr. syst. IV. 362. Conferva nivea Dillw. Engl. bot. t. 2529.*

In fontibus sulfureis v. e. thermarum aquisgran. (*Wallr.*)

1223. *C. confervicola Ag.*, physeumatibus erectis minutis tenuissimis in basin fasciculatis primum laeteviridibus deo glaucescentibus. *Agrdk syst. 70. Desmaretella confervicola Bory. Dub. gall. II. 973. Oscillato-*

ria confervicola Ag. syn. Spr. syst. IV. 362. *Linckia ceramicola* Lyngb. *Conferva confervicola* Flor. dan. t. 1484. f. 1. Engl. bot. t. 2576. Jürg. alg. XVIII. 6.

Ad Algas tenuiores marinas, *Ceramia* v. c. et *Chordarium* Filum, in mari septentrionali.

1224. *C. scopulorum* Ag., physeumatibus erectis curvato-flexuosis minutis in stratum velutinum condensatis laete-viridibus. *Agrdh syst.* 70. *Oscillatoria zostericola* Lyngb. *hydroph.* t. 27. *Flor. dan.* t. 1599. f. 1. *O. scopulorum* Ag. syn. Spreng. l. l. *Conferva scopulorum* Web. et M. *Reise* t. 3. f. 3. *Roth. Engl. bot.* t. 2171.

Ad Algas marinas majores, *Zosteram*, nec non ad scopulos marinos. (Ad hanc *Sprengelius* *Calotrichem* *Mucorem* et *Lyngbyam confervoidem* Ag. transfert).

1225. *C. pulvinata* Ag., physeumatibus curtis rigidulis erectis dichotomis linea virescente longitudinali notatis, in caespitem densum obscure-viridem spongiosum fasciculatis. *Agrdh syst.* 71. *Ceramium pulvinatum* Jürg. *alg.* IV. 5.

Ad palos et ligna semipatrida propter maris septentrion. litora, rarissima. (*Mertens.*)

†† *physeumatibus ramosis distinctis.*

1226. *C. lanata* Ag., physeumatibus rigidulis virescentibus erectis ramosis in caespitem atro-viridem congestis. *Agrdh syst.* 72. *Trichophorus lanatus* Desv. *journal. bot.*

Ad saxa fontium.

1227. *C. tinctoria* Ag., physeumate mucoso abbreviato erecto ramoso in caespitem densum intense viridem exsiccano violaceam fasciculatis. *Agrdh syst.* 72. *Dub. gall.* II. 987. *Conferva tinctoria* Pers. *Leptomitus investiens* Bory in *Moug. et Nestl. vog.* n. 899.

In aquis Vogesorum herbas ambiens. (*Mougeot et Nestler.*)

1228. *C. distorta* Ag., physeumatibus rigidulis erectis mucosis ramosis coeruleo-virentibus tortis. *Agrdh syst.* 72. *Oscillatoria distorta* Lyngb. *hydroph.* 90. *Conserva distorta* Dillw. *conf. t.* 22. *Roth cat.* III. 201. *Flor. dan. t.* 820. *Engl. bot. t.* 2577. *Jürg. alg.* XI. 5.

In lacubus marinis agri jeverens. libere nataus. (Jürg.)

108. BANGIA LYNGB. *Bangie.*

Physemma tubulosum tenuiter-membranaceum continuum capillare, spermatidiis fasciatis densis foetum.

(*Bangia* Lyngb. *Agrdh.* *Schizonema* Ag.)

1229. *B. rutilans* Lyngb., physeumate simplici capillari recto fusco-virente siccando rutilante, grumulis cylindrico-oblongis parallelis confertis. — *Bangia rutilans* Lyngb. *hydroph. t.* 26. *Spr. syst. IV.* 361. *Schizonema rutilans* *Agrdh syst.* 9. *Conserva rutilans* *Trentepohl. Roth cat* III. 179. *Jürg. alg. I.* 3.

Culmis stramineis adhaeret in insula Norderney (Jürg.)

1230. *B. foetida* Spr., physeumate subramoso erecto continuo subolivaceo caespitoso-virgato, spermatidiorum grumulis moniliformi-catenulatis. *Bangia foetida* Spr. *syst. IV.* 361. *Schizonema Dillwynii* *Agrdh syst.* 10. *Ulva foetida* *Vauch. Conserva foetida* *Dillw. conf. t.* 104. *Engl. bot. t.* 2101. *Jürg. alg. VII.* 8.

Confervis tabidis adnata in insula Norderney. (Jürgens.) (Habitu alieno gaudet et ad Hydrophytozoa reflectere videtur.)

1231. *B. torta* Ag., physeumate viridi intricato plano, spermatidiorum grumulis fasciatis bi-tripunctatis notato subtoruloso — *Bangia torta* *Agrdh syst.* 75. *Conserva torta* *Mert. in Jürg. alg. XIII.* 6. *C. con-torta* *Jürg. alg. VI.* 4.

In fossis marinis agri jeveran. (Mertens et Jürgens.)

1232. *B. atro-purpurea* Ag., physeumate simplicissimo capillari recto aequali fasciis quinque-puncta-

tis s. maculis radiatis notato. *Agrdh syst.* 76. *B. fusco-purpurea et atro-purpurea Lyngb. hydroph.* 83. *Oscillatoria atro-purpurea Agrdh syn.* 109. *Bangia fusco-purpurea Spr. syst.* IV. 361. *Conferva atro-purpurea Dillw. conf. t.* 103. *Roth cat.* III. 208. t. 6. *Wahlcnb. lapp.* 515. *Jürg. alg.* XI. 4. *Engl. bot. t.* 2085. *Cadmus violacea Bory in Moug. et Nestl. vag. n.* 895. *Conferva jubata Draparn.*

Ad rotas aquarias molarum ducat. oldenburg. (Jürg.)

109. LYNGBYA AG. *Lyngbye.*

Physeuma tenuiter-membranaceum simplex tubulosum continuum flexile intus spermatidiis mobilibus primum in anulum approximatum dispositis dein evanidis foetum. (*Oscillatoriae et Confervae sp. auct.*)

1233. *L. aeruginosa Ag.*, physeumate rigido crassiusculo aeruginoso, spermatidiorum grumulis annularis densis. — *Lyngbys aeruginosa Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria aestuarii Jürg. alg.* XV. 3. cum var. *atro-virente.*

Ad limum litoris maris septentr. (Jürgens.)

1234. *L. crispa Ag.*, physeumate rigidulo crispo aeruginoso in caespites obscure-s. sordide virides congesto. *Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria majuscula Dillw. conf.* 40. t. A. *Jürg. alg.* IV. 7.

In stagnis maritimis inter alias congeneres. (Jürgens.)

1235. *L. muralis Ag.*, physeumate capillari crassiusculo tenaci curvato-flexuoso viridi in stratum viridinitens implicito, spermatidiorum grumulis laxis approximatis annularibus angustis dein evanidis, isthmos remotos vacuos relinquentibus. — *Agrdh syst.* 74. *Oscillatoria muralis Agrdh syn. Conferva muralis Dillw. conf. t.* 7. *Engl. bot. t.* 1551. *Jürg. alg.* V. 6. *Roth cat.* III. 189., *germ. I.* 491. *C. Flüggi Roth. Oscillatoria parietina Vauch. conf. t.* 15. f. 8. *Bysus velutina Weis.*

Ad terram, muros et ligna patria, in locis stillicidio

expositis vulgaris. (Colore praecellit praesino a. laete-vidi et a speirematibus asynthetis lichenum facillime dignoscitur.)

1236. *L. lutescens* W., physeumate praelongo tenuissime-capillari rigidulo tortili pallide-lutescente in stratum contiguum longe expansum fulvum intertexto, spermatidiorum grumulis duplicibus approximatis anulos latescentes mentientibus. — *Lyngbya muralis* var. *fulva* Wallr. in lit.

Ad radices arborum, v. c. Aesculorum et Pyrorum imas Thuring. rarius. (Praecedenti similis quidem, diversa tamen, physeumatibus duplo tenuioribus, rigidioribus, longioribus, pallide-flaventibus, in stratum contiguum nec in cirrhos floccosos tortum intertextis et spermatidiorum grumulis geminatis isthmos hyalinos subaequantibus approximatis, tubulum diutius infarcentibus. — *Lyngbya ochracea* Leibl. (bot. Z. 1827. p. 260.) in aquis martialibus pr. Wipfeld lecta, mihi ignota.)

110. SPHAEOPLEA AG. *Kugelschlauch.*

Physemma continuum capillare, spermatidiis globosis sparsis demum increscentibus foetum.

(*Conseruae* sp. auct. *Bangia* Spr.)

1237. *Spk. annulina* Ag., physeumate capillari simplicissimo aequali vago, spermatidiis globosis lateritiis seriatis s. dispersis, isthmos subquadratos hyalinos interstinguentibus. — *Sphaeroplea annulina* Agrdh syst. 76. *Bangia annulina* Spr. syst. IV. 361. *Conserua annulina* Roth cat. III. 211. t. 7. *Jürg. alg.* XVII. 7.

In fossis stagnantibus agri bremens. et jeveran. (Roth et *Jürgens.*)

111. SCYTONEMA AG. *Hautfaden.*

Physemma tubulosum continuum capillare coriaceum curtum, intus striis annulatis s. moniliformibus notatum.

1238. *Sc. myochrus* Ag., physeumatibus tenuiter-capillaribus vage-ramosis intus striis annulatis liberis sa-

turterioribus approximatis notatis luteo-olivaceis, ramulis geminis secundis in stratum fasciculatum densum implexis. — *Scytonema myochrous* Agradh syst. 40. *Wahlenb. succ. II.* 913. *Scytonema ocellatum* Lyngb. *hydroph. t.* 28. *Conferva myochrous* Dillw. *conf. t.* 19. *Engl. bot. t.* 1555. *Flor. dan. t.* 1002. *f.* 2. *Lyngb. t.* 27. *Conferva seriata* *Wahlenb. lapp.* 514. *t.* 30. *f.* 2.

Ad rapas madore continuo irroratas praeruptas Hercyn. v. c. inter Zorgan et Hohgeiss ad viam (*Waller.*), Saxoniae (*Reichenbach*), nec non ad vectes aqua suffusos. (Alga plagas saxorum praeruptorum longe lateque tanquam pelle haemectata obducit coloreque olivaceo tristi oculos e longinquo jam allicit.) *Scytonema byssoideum* et *Stigonema atro-virens* *Agradhii*, lichenes sunt, de quibus *Parmelia velutina* mea I. 552. conferatur.)

1239. *Sc. velutinum* *W.*, physeumate tenuiter capillaceo curto viridi erecto e basi simplici hyalina estriata in apicem vage-ramosum obsolete striatum desinente, in stratum primum contiguum dein crustaceum rimoso-areolatum olivaceum dehiscens densissime constipato, odore. — *Bysus antiquitatis* *Weis gott.* 14.

Ad saxa arenaria agri thuring. (Habitus praecedentis; at physeumata tenuiora, breviora, compacta, dein crustaceo-areolata, fere tessellata, odore piceo insignia, obsolete tantum striata, in extremitatibus, ni fallor, spermatidiis majoribus foeta.)

1240. *Sc. comoides* *Ag.*, physeumate in caespitem nigro-ferrugineum complicatis flexuosis, annulis distantibus aureo-fuscis moniliformibus, ramis sparsis remotis ascendentibus apice attenuatis. *Scytonema comoides* *Agradh* syst. 41. *Gaillonella comoides* *Bory.* *Conferva araneosa* *Mohr.* *C. comoides* *Dillw. conf. t.* 27. *Engl. bot. t.* 1700.

Ad litora maris septentrionalis.

1241. *Sc. Kneiffii* *W.*, physeumatibus tenuiter capillaceis productis fulvis nitidis simplicissimis hyalinis intus striis subquadrangulis transversis liberis inscriptis dein effoetis numerosissimis, in globum sphaericum ma-

jusculum distinctum aquae innatantem extus horridum laxè intertextis. — *Scytonema globosum* Kneiff.

In aquis prope Sundheim badens. (Kneiff.)

112. VAUCHERIA DC. *Vaucheria*.

Physeuma tubulosum continuuum subramosum irregulariter aggregatum membranaceum pulvere granuloso vi-
rente (spermatidiis) intus foetum, extus condyliis (*conio-*
cystae homogenae Ag., *propagula* Mart.) globosis in-

structum.
(*Ectospermae* Vauch. *Confervae spec. L.* — *Ulva-*
ceae Ag., *Algae infusoriae* Nees. Mart. *Solenotae* Spr.
Vaucheriae Grev. Dub.)

† condyliis solitariis.

1242. *V. granulata* Lyngb., physeumate aggregato brevissimo filari hyalino hypogaeo, condylia solitaria emersa globosa latice limpido viridi fœta dein collapsa concava insignia, semina Napi subaequantia, viridia sustinente. — *Vaucheria radicata* Agrdh syst. 465. *V. granulata* Lyngb. hydroph. 78. *Coccolchloris radicata* Spr. syst. IV. 372. *Botrydium argillaceum* Wallr. ann. 153. Mart. erl. 303. *Hydrogastrum granulatum* Desv. ang. 19. Dub. gall. II. 975. *Linckia granulata* Wigg. hols. 94. *Tremella granulata* Huds. Roth germ. III. 352. Engl. bot. t. 324. Spr. II. 96. *Ulva radicata* Retz. *U. granulata* L. sp. 1633. Flor. dan. t. 705. Schreb. spic. 141. — Dill. hist. 10. f. 17.

In solo argillaceo pingui tenaci aquis stagnantibus nuper relicto, ad vias patruas vulgaris, auctumno. (Habitu peculiari ob physeumata hypogaea praecellit, synonymis fastidians, ulterius tamen indaganda.)

1243. *V. dichotoma* Lyngb., physeumate subfuniculari s. setaceo caespitose erecto dichotomo fastigiato, condyliis sessilibus solitariis maximis globosis demum acutiusculis. — *Vaucheria dichotoma* Agrdh syst. 171. Lyngb. hydroph. 75. t. 19. Mart. erl. 304. *Ceramium*

caespitosum β . *maximum* Roth cat. I. 155. *Ceramium dichotomum* Roth germ. III. 474. *Conferva dichotoma* Dill. hist. t. 3. f. 9. L. sp. 1635. Flor. dan. t. 358. Dillw. conf. t. 15. Engl. bot. t. 932.

In aquis stagnantibus fossarum et piscinarum fundum limosum exsiccatum occupans, v. c. Thoring., agri hal. v. c. ad Bennstaedt et alibi, cum propagulis *Mertensius* primum in fossa pr. Ritzebüttel. (Comparatur haud inique a mediae ætatis scriptoribus et *Dillenio* cum setis porcinis, e fundo libere emergentibus et haud mediocrem nonnisi altitudinem attingentibus. Variat caeteroquin physeumate simplicissimo et duplo tenuiore, condyliis simul magis tenuatis. (*Conferva nitens* Roth cat. I. 163. *C. furcata* Huds. *Vaucheria dichotoma* Flor. dan. t. 1724. f. 2. 4., β . *submarina* Agrdh syst. 171. Lyngb. t. 20. *A. Ectosperma litoralis* Rory.)

1244. *V. ovata* DC., physeumate laxo ramoso capillari subdichotomo, condyliis solitariis globosis pedunculatis, pedunculis simplicibus horizontalibus nudis. — *V. ovata* DC. gall. II. 63., syn. 12. Lyngb. hydroph. 76. t. 20. Flor. dan. t. 1727. f. 2. *V. bursata* Agrdh spec. I. 461., syst. 172. *Conferva dilatata* v. *bursata* Roth cat. III. 184. *C. bursata* Müll. N. Act. petrop. III. 96. t. 2. f. 10.

In fossis Germaniæ boreal. et septentrion., in agro halens. (*Wallr.*) (Caespites laxiores et physeumata præcedentibus tenuiora.)

1245. *V. hamata* DC., physeumate capillari simpliciori, condyliis solitariis ovatis pedunculatis, pedunculo hamo reflexo instructo. — *Vaucheria hamata* DC. gall. II. 63. Lyngb. hydroph. 77. t. 20. Flor. dan. t. 1726. f. 1. Agrdh spec. I. 462., syst. 172. *Ectosperma hamata* Vauch. conf. 26. t. 2. f. 2.

In fossis aquarum dulcium cum prioribus primo vere. (Caespitibus e luteo virescentibus, pedunculis basi hamatis facile dignoscenda.)

1246. *V. clavata* DC., physeumate capillari vage ramoso, ramis apice subdilatatis incurvis, condyliis solitariis ovalibus opacis terminalibus. — *Vaucheria clavata* DC. gall. II. 64. *Agrdk spec. I.* 462., syst. 172. *Conferva dilatata* Roth cat. II. 194., var. β . *clavata* L. l. III. 183. *Ectosperma clavata* Vauch. conf. 34. t. 3. f. 10. *C. bullosa* Trentep. in Roth bot. Bemerk. 185. *vesicata* Müll. l. l. 95. t. 2.

Ad ligna rivulorum Germaniae passim. (Conservae usneoidi meae haud dissimilis, quae quidem geniculata, productior omnibusque partibus amplior nec condylophora.)

1247. *V. Dillwynii* Lyngb., physeumate capillari ramoso viridi flexuoso obtuso, condyliis lateralibus terminalibusque globosis sessilibus, physeumatis diametrum subaequantibus. — *Vaucheria Dillwynii* Lyngb. *hydroph.* 77. t. 21. *Hornem fl. dan. t.* 1596. f. 1. *Agrdk spec. I.* 464., syst. 173. *Ceramium Dillwynii* Roth cat. III. 117. *Conferva Dillwynii* Web. et M. conf. t. 16. excl. syn. *Vauch. C. frigida* Dillw. conf. t. 16. excl. syn. *Roth. Riccia amphibia* L. succ. 435. *R. arachnoidea* Müll. fl. dan. t. 898. f. 2. — *Dill. hist. IV. t. 4. f.* 17. *Mich. gen. t.* 89. f. 5.

In terra nuda frigida lucorum sub umbra continua, veris et auctumni tempore per totam German. (Stratum depressum expansum saturate-virens spissum offert. Physeumata satis tenuia condyliis dilatiora et tenuiora. *V. glaucescens* Mart., caespitibus minutissimis glaucescentibus insignis, *Agardhio* teste hujus est var. colore glaucescente diversa.)

1248. *V. terrestris* DC., physeumate stricto dense implexo viridi, condyliis hemisphaericis lateralibus subcompressis, pedunculi cornuti dorso insidentibus. — *Vaucheria terrestris* DC. gall. II. 62. *Agrdk sp. I.* 465., syst. 173. *Ectosperma frigida* Nees musc. propag. p. 11. f. 1. excl. syn. *Dillw. Ectosperma terrestris* Vauch. conf. 27. t. 2. f. 3. excl. syn.

In terra humida, ollasque etiam hortorum nonnisi occupat.

†† condyliis binis pluribusve aggregatis.

1249. *V. sessilis* DC., physeumate capillari ramo-
so, condyliis ovalibus 2-3 sessilibus, cornu interjectum
reduncum foventibus. — *Vaucheria sessilis* DC. *gall.*
II. 63. *Lyngb. hydroph.* 80. t. 22. *Flor. dan.* t. 1725.
Agrdh syst. 174., *spec. I.* 467. *Engl. bot.* t. 1765.
Ectosperma sessilis *Vauch. conf. t. 2. f. 7.* ? *Jürg.*
alg. VI. 10.

In fossis aquarum dulcium, auctumno passim. (Phy-
seumata intricata nonnisi fluitant. *Vaucheria cruciata*
DC. haud longe recedit nec aliena videtur.)

1250. *V. geminata* DC., physeumate capillari di-
chotomo, condyliis globosis geminis oppositis pedunculo
communi bifurco suffultis. — *Vaucheria geminata* DC.
gall. II. 62. *Lyngb. hydroph.* t. 23. *Agrdh syst.* 174.,
spec. I. 467. *Engl. bot.* t. 1766. *Flor. dan.* t. 1725.
Ectosperma geminata *Vauch. conf. 29. t. 2. f. 5.*

In fossis stagnantibus Thuring. (Physeumata tenuis-
sima at tenacia rectiuscula.)

1251. *V. caespitosa* DC., physeumate capillari
dichotomo caespitoso, ramis ultimis horizontalibus se-
cundis, condyliis binis sessilibus terminalibus mucronem
interjectum obsidentibus. — *Vaucheria caespitosa* DC.
gall. II. 63. *Lyngb. hydroph.* 81. t. 23. *Flor. dan.* t.
1726. f. 2. *Agrdh spec. I.* 468., *spec. I.* 468., *syst.* 174. *Jürg. alg.*
XV. 2. *Ceramium caespitosum* *Roth germ. III.* 475.
Ectosperma caespitosa *Vauch. conf. 28. t. 2. f. 4.* *Con-*
ferva fontinalis *Blumenb. Gött. Magaz. II.* 80. c. ic.
C. abbreviata *Schreb. spic. 143.* *C. canalicularis* *L. suec.*
— *Dill. hist. t. 4. f. 15.*

Ad fontiam margines udos, caespitibus spongiosis
densis laete viridibus passim obvia. (Var. β . *maximam*
Rothius habet.)

1252. *V. racemosa* DC., physeumate capillari di-
chotomo, condyliis lateralibus ovalibus racemosis. — DC.
gall. II. 61. *Lyngb. hydroph.* 82. t. 23. *Flor. dan.* t.

1727. f. 1. *Agrdh syst.* 175., *spec. I.* 469. *Ceramium caespitosum Roth cat. I.* 154. *Ectospermaracemosa Vauch. conf. t. 3. f. 8. Conferva amphibia Weis spic. 24. — Dill. hist. t. 3. f. 10.*

In fossis nostris haud adeo rara per totam aestatem. (Condylia 4-6 aggregata, pedunculis divaricatis brevibus insidentia. Hujus quoque l. *Vaucheria multicornis DC.* l. l. esse videtur.)

††† condyliis nullis.

1253. *V. fusca Ag.*, physeumate setaceo fusco dichotomo contracto-geniculato. *Agrdh spec. I.* 472. *Ceramium fuscum Roth germ. III.* 477., *cat. II.* 186. *excl. syn.*

Ad litora maris septentrion. pr. Eckwarden. (*Roth.*) (Dubia plane ac minus nota, forsitan cum *Conferva olivacea* mea comparanda.)

115. LEMANEA BORY. Léman'stang.

Physeuma continuum membranaceum tubulosum spermatidiis mouiliformibus parieti interno per intervalla adfixis dein diffusis foetam ibique torulosum.

(*Goniocladum Link. Trichogoni spec. Pal. Beauv. Nodularia Lyngb. nec Floerk. Chantransia DC. Apona Adans. Conservae spec. auct.*)

1254. *L. pulchella W.*, physeumate subarachnoideo stricto rigidulo in fasciculum virgatum congesto, superne in ramos conformes diviso purpurascete, spermatidiis per intervalla diametro sexies longiora congestis, genicula punctato-fasciata mentientibus. — *Trentepohlia pulchella Chauv., var. β. chalybea Agrdh syst. 37. Anduinella chalybea Dub. gall. II.* 872. *Ceramium pulchellum Agrdh. Chantransia pulchella Fries. Leibl. bot. Zeit. l. l. 264. Ch. nana Moug. et Nestl. voges. n. 594. Ch. Hermannii Desv. (And. Hermannii Dub. l. l.) Conferva chalybea Mert. in Jürg. alg. XII. 3. Roth III. 286. t. 8. f. 1. Engl. bot. t. 1996. Dillw. conf. t.*

91. *Conferva corymbifera* Engl. bot. t. 196. *Ectocarpus chalybeus* Lyngb. hydroph. t. 44.

Ad rotas molarum aqua suffusas in ducat. oldenburg. (Jürgens), ad Lemaneam torulosam Alsatiæ (Wallr.) (Hanc habitu magis quam partium tam intricatarum examine huc retuli, nec hujus in Lemaneæ torulosæ nodis consortium explicare studeo. Forsan hæc illius proles tuncque genus ad Myxophykea relegandum, cum quorum habitu congruit.)

1255. *L. torulosa* Ag., physeumate tubuloso subsimplicissimo dein membranaceo unicolore (viridi s. purpurascens) funiculari subincurvo, grumulis spermatidiorum moniliformium interaneis intervalla contracta infarcentibus intercepto ibique noduloso s. toruloso. — *Lemanea torulosa* Agrdh spec. II. 6., syst. 255. *Lemanea incurvata* Bory. *Goniocladon torulosum* Link. *Chantransia torulosa* DC. gall. II. 50. *Conferva verrucosa* Draparn. *C. torulosa* Roth cat. I. 202., germ. III. 529. *C. fluviatilis* a. Lam. encycl. *Chara sertularioides* Web. spic. 30. excl. syn. — Dill. hist. t. 7. f. 48.

Ad saxa cataractarum Salæ pr. Halam an der hohen Brücke (Sprengel. Wallr.) nec non in torrentibus Hercyn.

1256. *L. fluviatilis* Ag., physeumate tubuloso subsimplicissimo funiculari proteuso stricto olivaceo demum (exsiccando) atro-virente membranaceo cartilagineo per intervalla extus verticillatim papilloso. — *Lemanea fluviatilis* Agrdh spec. II. 4., in act. holm. 1814. t. 2. f. 2. *Nodularia fluviatilis* Lyngb. hydroph. 99. t. 29. Flor. dan. t. 1904. *Lemanea corallina* Bory in Berl. Mag. *Polysperma fluviatilis* Vauch. conf. 99. t. 1. f. 3. *Goniocladon fluviatile* Link. *Chantransia fluviatilis* DC. gall. II. 50. *Conferva fluviatilis* L. sp. 1635. Roth cat. I. 203., germ. III. 522. — Dill. hist. t. 7. f. 47. Vaill. bot. t. 4. f. 5.

In similibus cum priore locis, Alsatiæ v. c., nec quoque in Hercyniæ torrentibus deest. (Hujus generis notio et locus in systemate apud auctores varius. Plu-

rimi inter Confervoideas enumerarunt; adnuitatem cum Nostochio *Bonnemaisoni* et *Linkii*, cum Scytonemate *Lyngbye*, cum *Oscillatoria* et *Bangia Friesii*, cum Batrachospermo et *Thorea Borys* praeconuerunt; *Agardhii* propriam Lemaneiarum familiam condidit et *Sprengelii* ad Phykoideas iterum retulit, quod spermatidiorum dispositione interanea ad Myxophykea pertinet et ab his vix nisi indole minus gelatinosa aberrat.)

114. BRYOPSIS LAMX. *Baumfaden*.

Physeuma tubulosum pinnatum, continuum latice viridi incluso coacto colorato foetum.

1257. *Br. Arbuscula Lamour.*, physeumate tenerrimo subcompresso decomposito, ramis pectinato-pinnatis, ramulis oppositis. *Spr. syst. IV.* 365. *Bryopsis Arbuscula Agardh spec. I.* 451. *Br. composita Ag. l. l. Br. hypnoides, Balbiana et cupressina Lamour. Fucus Arbuscula DC. gall. II.* 35. *Conferva tenax Roth. Ulva plumosa Huds. Engl. bot. t.* 2375.

Ad oras German. borealis teste *Sprengelio*.

115. SCYTOSIPHON LYNGB. *Darmling*.

Physeuma tubulosum capillare s. funiculare membranaceum continuum striato-areolatum, spermatidiis microscopicis in areolas digestis foetum.

(*Scytosiphon Lyngb. pr. pr. Solenia Ag. syst. Spr. nec Hoffm. et Pers. Ilea Fries. Leibl. Enteromorpha Link. Ulvae intestinales s. tubulosae L. Roth germ. III.* 533. *observ. 2. Confervae continuae et geniculatae Roth.*)
Habitus filaris confervoideus, nisu latescendi inflationisque casum subeundi insignis.

1258. *Sc. intestinalis Lyngb.*, physeumate tenaciter membranaceo tubuloso concinne-areolato dilatius saturatiusve virente polymorpha, nunc filiformi, nunc funiculari, nunc difformi plane, figuras sinuoso-anfractuosa physingodeas s. plynthodes mentiente.

α. trichodes, physeumate tenuissimo capillari subsimplici, habitum confervinum adficiente. — *Ulva crinita* auct. qrd.

β. nematodes, physeumate funiculari aequaliter protenso. — *Tetraspora intestinalis* Desv. *Scytosiphon intestinalis* Lyngb. *hydroph.* 67. *Solenia intestinalis* Agrdh *yst.* 185. *Spr. syst. IV.* 367. *Conferva flexuosa* auct. qrd. *Conferva intestinalis* Roth *germ. III.* 484., *cat. I.* 159. *Ulva intestinalis* L. *sp.* 1632. *DC. gall. II.* 65. *Wahlenb. succ. II.* 901. *Agrdh spec. I.* 418, *Jürg. alg. XIII.* 1. *Tremella intestinalis* Nonne *erf.*

γ. plynthodes, physeumate nisu latescendi insigni, e figura oblonga magis minusve protenso deplanato demum complanato tenui elongato lauceolato-ensiformi utrinque longe attenuato, margine saepius undulato-crispo. — *Ulva Linza* L. *sp.* 1633. *Agrdh spec. I.* 413. *Roth germ. III.* 538., *cat. III.* 330. *Lyngb. hydroph.* 32. *Jürg. alg. VIII.* 5. *Flor. dan. t.* 889. *U. lanceolata* Roth l. l. *Phyllona lanceolata* Wigg. *hols.* 99. *U. intestinalis v. collapsa* *Wahlenb. l. l.* — *Dill. hist. t. 9. f. 6.*

δ. physingodes, physeumate inflato physingode e figura subclavata dein in sinuosam anfractuosoque difformem dilatata. — *Ulva ventricosa* *Bonnem. DC. rapp. I.* 7. *Dub. gall. II.* 958. *U. intestinalis campanulata* *Wahlenb. l. l.*; *γ. maxima* *Agrdh l. l.* — *Dill. hist. t. 9. f. 7.*

In fossis et rivulis salsis agri hal. v. c., quos suis locis dense obducere solet, nec non in mari septentrion. abundat et variet. ad longitudinem, latitudinem et colorem et alia monstra jactat insignia, habitu plane alieuo inter se quidem recedentia, simulac tamen transeuntia. Monstrum *δ. physingodes* inter omnes Algas maximam subit difformitatem. Varietas *γ.* ob laminas physeumatis compaginas nisu latescendi semetque producendi insignis, in mari septentr. copiosa.)

1259. *Sc. compressus* *Lyngb.*, physeumate tubuloso tenuiter-membranaceo dilutius saturatiusve viren-

te, areolis seriatis, exsiccando strias longitudinales mentientibus exarato, e figura filari et funiculari vario, saepius prolifero, habitum ramosum mentiente. — *Solenia compressa* Agrdh syst. 186. Spr. syst. IV. 367. *Scytosiphon compressus* Lyngb. hydroph. 64. *Ulva compressa* L. suec. 433. Engl. bot. t. 1739. *Wahlenb. lapp.* 508. *Agrdh spec. I.* 420. *Flor. dan. t.* 1480. f. 1. *Dub. gall. II.* 958. *U. intestinalis* β. *compressa* *Wahlenb. suec. II.* 901. *Conferva compressa* Roth cat. I. 161., germ. III. 485. *C. fistulosa* Wulff.

α. *trichodes*, physeumate subcapillari simplici tenuissimo implexo saturate-viridi. — *Ulva byssoides* Mert. in *Jürg. alg. VII.* 1. *Agrdh spec. I.* 425. *Scytosiphon velutinus* Lyngb. hydroph. t. 16. *Ulva compressa* γ. *crinita* Agrdh l. l.; var. *crispata* Lyngb. l. l. t. 15. f. 1. *Dub. l. l. Conferva crinita* Roth cat. I. 162. t. 1. f. 3., germ. III. 486. nec *Agrdh* (*Stilophora* ej. in bot. Zeit. l. l.). *Ulva capillaris* Lamour. (lusus phys. productionibus.) *U. confervoides* Thuill. Lam. *Ulva prolifera* Flor. dan. t. 763. f. 1. *U. compressa* β. *prolifera* Agrdh l. l. *Conferva crinita* Jürg. alg. VII. 5. (monstrum proliferoramentaceum.)

β. *nematodes*, physeumate e basi capillari tenuata funiculari aequaliter protenso. — *Scytosiphonis compressi* *synon. supra l.*

In mari septentrionali aquisque salsis passim. (Quamvis *Wahlenbergius* hanc praecedentis habeat var., spermatidiis aliter dispositis tamen distinguenda est. Synonyma var. α. subscripta, sive tenuitate et longitudine, sive indole prolifera solum inter se differunt, nec alias spec. praecedentis excludunt.)

1260. *Sc. clathratus* Lyngb., physeumate tubuloso erectinsculo vage ramoso irregulariter clathrato capillari s. filiformi flavescente, ramis ramulisque divaricatis iisque nonnisi moniliformibus. — *Scytosiphon clathratus* Lyngb. hydroph. 66. t. 16. *Flor. dan. t.* 1667. *Sc. paradoxus* Flor. dan. t. 1595. f. 2. *Solenia clathra-*

ta Agrdh syst. 186. Spr. syst. IV. 368. Ulva clathrata Agrdh syn. 46. Conferva clathrata Roth cat. III. 175. Jürg. alg. II. 5. Conferva paradoxa Dillw. conf. n. 115. t. F.

Ad litora maris aliasque oris Frisiae orient. maritimas, v. c. pr. Bensersiel (Jürgens.)

1261. *Sc. percursus* W., physeumate capillari simplici, aspermatidiis in striam longitudinalem congestis striisque transversalibus notato. — *Solenia percursa Agrdh syst 187. Ulva percursa Agrdh spec. I. 424. Jürg. alg. XVII. 12. eoque teste Conferva bipartita Jürg. alg. II. 9. Scytosiphon compressus confervoides Lyngb. t. 15. Conferva distiliens Jürg. alg. XVI. 6.*

In fossis et aquae duotibus agri jeverens. et Frisiae orient. (Jürgens.)

1262. *Sc. Juergensii* Ag., psyseumate tubuloso capillari, raro funiculari simplici, intus spermatidiis effusis foeto sordide-fuscoque virente. *Scytosiphon Juergensii Agrdh spec. II. 49. Conferva fusco-brunnea Mert. in Jürg. alg. I. 5.*

Ad oras septentrion. agri jeverens. et in Frisiae orient. oris maritimis. (Mertens et Jürgens.)

1263. *Sc. uncinatus* W., physeumate tubuloso ramoso lacte-viridi ramenta brevia uncinata exserente, exsiccando subcartilagineo spermatidiis areolatis foeto. — *Ulva clathrata γ. uncinata Agrdh spec. I. 423. U. confervoides Lamour. U. ramulosa Engl. bot. t. 2037. Jürg. alg. X. 5. U. muscoides et longissima Clement. U. uncinata Mohr in lit.*

Ad litora maris pr. Wangerogen. (Jürgens.) (Consistentia siccando subcartilaginea a reliquis omnino recedere videtur, nec tamen alium locum eodem jure appellat.)

1264. ?*Sc. foeniculaccus* Lyngb., physeumate setaceo protenso tubuloso tereti ramoso, ramis basi parvis apicem versus attenuatis. *Scytosiphon foeniculaccus Lyngb. hydroph. 63. Agrdh sp. I. 163. Flor. dan.*

t. 1595. f. 1. *Fucus subtilis* Turn. hist. t. 234. *Ceramium fibrosum* Roth cat. II. 177. *Conferva foeniculacea* Huds. — Dill. hist. t. 2. f. 8. Barrel. t. 1121. f. 1.

Ad litora maris baltici et septentrion. rarissime. (Fructificatio latet; hinc generis dubii planta.)

C. *Dermatoplyntia*, physeumate tenuiter-membranaceo explanato s. plynthode ecostato intus spermatidiis foeto. (*Ulvaceae* Agrdh.)

116. ULVA L. Watt.

Physeuma plynthodes complanatum tenuiter membranaceum ecostatum sessile, spermatidiis minutissimis membranae intertextis foetum.

(*Ulva* Agrdh syst. Spr. nec priscor. *Ulvae prasinæ et latissimæ* Agrdh sp. — *Lactuca marina* Veter.)

† *geophilæ*.

1265. ?*U. furfuracea* Mert., physeumate cuneato-obovato minutissimo plano erectiusculo, in pulviumulum caespitosum aggregato. — *Ulva furfuracea* Agrdh syst. 190., spec. I. 417. Flor. dan. t. 1489. *U. terrestris* β. *furfuracea* Wahlenb. succ. II. 900.

Ad parietes ligneos et lapides juxta domicilia agri bremens. (Mertens.) (Sequentis procul dubio var. junior.)

1266. *U. crispera* Lightf., physeumate bulloso plicato-crispo rugoso demum membranaceo dilute-viridi, in stratum expansum aggregato. — *Tetraspora terrestris* DC. gall. *Ulva terrestris* Roth cat. I. 211., germ. III. 542. Wahlenb. succ. 900. Jürg. alg. IV. 3. *Tremella crispera* Schreb. spic. II. 972. *Ulva crispera* Lightf. scot. II. 972. Agrdh spec. I. 416., syst. 190. — Dill. hist. t. 10. f. 12.

In umbrosis ad sepes et tecta maxime straminea agri lipsiens. (Schreber), berolin. (Willdenow), halens. et hercyn. (Wallr.) (*Physeuma tenuissimum membranaceum dilutius saturatiusve viride, sinuatum, rugoso-plicatum*

et crispum caespites densos conficiunt et siccando rigidi-
ora evadunt.)

†† *halophilae*.

1267. ?*U. bullosa* Roth, physeumate primam ob-
ovato dein expanso undulato-laciniato bulloso lubrico,
spermatidiis exacte quaternatis foeto. — *Ulva bullosa*
Roth cat. III. 329. *Agrdh syst.* 190., *spec.* I. 414. *Engl.*
bot. t. 2320. *Tetraspora minima* Desv. *U. minima* Vauch.
conf. 243. t. 17. f. 1. *Tremella palustris* Web. *spic.*
279. *Ulva Lactuca* β. *Huds. angl.* 567. *Jürg. alg.* V.
3. — *Dill. hist.* t. 8. f. 2.

In fossis salsis Germaniae boreal. passim. (Dubia
species, melius forsitan ad *Tetrasporam* releganda. Sic-
cando omnino collabitur et picturam in papyro aemula-
tur pertenuem, halitu veluti explosam.)

1268. *U. Lactuca* L., physeumate polymorpho ple-
rumque tenerrimo et latissimo dilute-vireute, margine
saepius laciniato-crispo, spermatidiis densis microscopicis
foeto. — *Ulva Lactuca* L. sp. 1635. *Wahlenb. succ.* II.
900. Roth cat. III. 206., *germ.* III. 538. *Agrdh spec.*
I. 409., *syst.* 189. — *Dill. hist.* t. 8. f. 1.

α. *umbilicata*, physeumate umbilicato. — *Ulva latis-*
sima γ. *umbilicalis* *Agrdh l. l.* *U. umbilicalis* Roth pr. pr.

β. *mesenteriformis*, physeumate oblongo latescente
undulato-plicato bulloso. — *Ulva latissima* β. *mesen-*
teriformis *Agrdh l. l.* *U. mesenteriformis* Roth.

γ. *latissima*, physeumate solitario oblongo s. subro-
tundo latissimo plano, nonnisi magis stipato terebrato-
pertuso. — *Ulva latissima* L. *succ.* 433. *Agrdh spec.* I. 407.,
syst. 188. *Jürg. alg.* VI. 2. Roth cat. II. 245., *germ.*
III. 533. *U. Lactuca* β. *latissima* Lightft. *Wahlenb. l. l.*

Ad maris septentrion. litora, praesertim in fossis pro-
fundioribus, aquam a vicissitudine relictam ducentibus.
(Stirps versipellis, varietatum mater, ex quibus var γ.
priscis jam nota (τὸ βεῖρον Theophr.), et in usu dome-
stico fuit.)

117. PHYLLONA WIGG. EMEND. *Purpurwatt.*

Physeuma plynthodes planum hyalinum basi scutata adnatum, spermatidiis sphaericis coloratis primum quaternatim dispositis dein in soros emergentes coactis foeto.

(*Ulvae purpureae* s. *Porphyrae* Ag. spec. *Porphyra* Ag. syst. *Ulvae allochroae* Spr. *Ulvae et Fuci* sp. auct. *U. Ulvastra* Dub.)

1269. *Ph. purpurea* W., physeumate e basi scutata adnato plynthode plano tenui polymorpho hyalino, spermatidiis primum quaternatis dein aggregatis foeto iisque ex viola purpuraeque dilutius saturatiusve tincto, nunc umbilicato rotundato-rosaceo, nunc dilatato ovato-lanceolato undulato-crispo s. laciniato. — *Porphyra purpurea* Agrdh syst. 191. *P. vulgaris* Agrdh in bot. Zeit. *Ulva umbilicatis* L. sp. 1633. *Wahlenb. lapp.* 506. *Spr. syst. IV.* 369. *U. purpurea* Roth cat. I. 209. t. 6. f. 1., germ. III. 535. *Agrdh spec.* I. 405. *Lyngb. hydroph.* 29. *Jürg. alg.* I. 2. *U. vinosa* Gouan. *U. sericea* Wulff. *U. purpurco-violacea* Roth germ. I. 254.

α. umbilicata, physeumate e basi umbilicata ovato-subrotundo. — *Ulva umbilicatis α.* *Wahlenb. l. l. U. purpurea β. umbilicata* Agrdh sp. l. l.

β. protensa, physeumate e basi adnata ovata oblongo-lanceolato margine undulato-crispo s. exsiccando plicato. — *U. umbilicatis β. purpurea* *Wahlenb. l. l. U. laciniosa* Roth germ. 535.

In porta Ritzebütteliano et pr. Eckwarden (*Voigt. Roth et Mertens*); ad numimenta lignea *Jadae* fluctibus opposita, nec non ad litora insularum maris septentr. (*Jürgens.*) (*Physeumatis* figura e natura umbilicata a prima inde aetate insigniter variat et semet sensim producendo sesquipedalem s. pedalem nonnisi adipiscitur longitudinem. Parenchyma foetum purpurascens, effloescentem demum virens s. hyalinum ombino.)

118. LAMINARIA LAMOUR. *Plattentang.*

Physeuma compaginatam e basi pythmenode divulsa stipitem teretem farctum in membranam planam s. plyn-

thodes expansum exserens. Spermaticidia parenchymati physeumatis innata pyriformia nonnisi in soros congesta.

(*Laminaria Lamour. Ag. Spr. Ulva L. et auct.*) — Genus vagum, ex habitu potius quam notis, mihi saltem perspicuis, ab *Ulva* distinguendum.)

† stipite evanescente s. physeumate ecostato.

1270. *L. Phyllitis Lamour.*, stipite compresso physeuma tenerrimum hyalinum lineari-lanceolatum integerrimum informante. — *Laminaria Phyllitis Lamour. ess. 22. Agrdh spec. I. 121., syst. 273. Jürg. alg. XIX. 1. L. papyrina Bory. Ulva Phyllitis DC. gall. II. 15. Fucus Phyllitis Stackh. t. 9. Turn. hist. t. 164. Engl. bot. t. 1331.*

Ad Fucos majores in litore insularum Baltrum et Norderney rejectos (*Jürgens.*) (Melius forsitan pro *L. saccharinae* declarant primordiis.)

1271. *L. Fascia Ag.*, stipite brevissimo in physeuma angusto-lineare simplex aequale membranaceum undulatum planum utrinque attenuatum sensim protenso. — *Laminaria Fascia Agrdh spec. I. 122., syst. 273. Fucus Fascia Oed. fl. dan. t. 768. Roth germ. III. 499.*

Ad saxa marina nec non in stagnis vicinis, aqua a vicissitudine relictis repletis, v. c. in ducat oldenburg. (*Mertens. Roth.*) (Physeumata plerumque aggregata, praeter basin tenuatam longe productam fere sessilia, angusta, margine undulata s. spiraliter convoluta, subcoriacea, primum viridia dein magis fuscescentia.)

1272. *L. saccharina Lamour.*, stipite tereti elongato sublignoso, basi in pythmenes callosos radiatos divulso, in physeuma lanceolatum ensiforme enervium simplicissimum integrum praelongum (siccando) subcartilagineum protenso. — *L. saccharina Lamour. ess. 22. Agrdh sp. 117., syst. 272. Lyngb. hydroph. 21. t. 5. L. longipes et viridissima Bory. (varietates.) Ulva saccharina DC. gall. II. 15. U. longissima Gunn. norw. II. 128. t. 7. f. 2. Fucus saccharinus L. sp. 1630. Turn.*

hist. t. 163. Engl. bot. t. 1376. Roth germ. III. 446. Flor. dan. t. 416. Wahlenb. lapp. 493. Jürg. alg. VIII. 2.

In fundo maris septentr. pr. Helgoland (Jürgens), et alibi ad ejus litora frequenter ejicitur. (Ehrhart. Mertens. Roth.) (Alga ad longitudinem insolitam, nonnisi 1-2 cubitalem speciosissima.)

1273. ?*L. lapathifolia* W., stipite teretiusculo brevi firmo pythmenibus callosis radiatis suffulto, in physema simplicissimum e basi subcordata ovato-oblongum enerve subcarnosum (siccando) pellucidum tenuiter-membraceum dilute-viride dilatato. — *Fucus saccharinus* Timm megap. et auct.

Ad litora maris baltici. (Detharding.) (Nolui omittere dubiam Algam latitudine pedali, consistentia tenaciore et colore viridi-oleoso insignem, a *L. saccharina* maris septentrion. saltem toto habitu et nisu latescendi valde alienam.)

1274. *L. digitata* Lamour., stipite teretiusculo praelongo pythmenibus callosis radiatis suffulto physema ovato-subrotundum latissimum enerve in lacinias plurimas flabelliformes profunde fissum exserente. — *Laminaria digitata* Lamour. l. l. Agrdh sp. 113., syst. 270. *Ulva digitata* DC. gall. II. 16. *Fucus digitatus* L. mant. 134. Flor. dan. t. 392. Turn. hist. t. 162. Engl. bot. t. 2274. Roth germ. III. 447.

Ad litora maris septentr. solum ab Ehrharto inventa.

1275. *L. palmata* W., stipite brevi compresso ramoso dilatato, ramis compresso-filiformibus palmatim expansis, in laminas coriaceas membranaceo-pellucidas dilatatas planas simplices palmataeve integerrimas, segmentis lanceolatis oblongove-lanceolatis simpliciusculis obtusis. — *Halymenia palmata* Agrdh sp. I. 104. Dub. gall. II. 944. *Delesseria palmata* Lamour. *Ulva palmata* DC. gall. II. 12. Lyngb. hydr. 24. *Fucus dulcis* Gmel. fac. 189. *F. ovinus* Gunn. *F. palmatus* L. sp. 1636. Turn. hist. t. 115. Engl. bot. t. 1306. Roth germ. III. 449. Ehrh. Beytr. III. 84.

Ad litora maris septentr. (*Ehrhart, teste Rothio.*)
(Generis dubii planta, a me nondum ex litoribus patriis visa.)

†† stipite physcuma permeante, costam mentiente.

1276. *L. esculenta* Lamour., stipite incrassato pinnis elongatis enervibus onusto physcumaque ensiforme membranaceum permeante. — *Laminaria esculenta* Lamour. l. l. *Agrdh sp. I.* 110., *syst.* 269. *Fucus teres et tetragonus* Linn. *Transact. Fucus esculentus* L. *mant.* 135. *Flor. dan. t.* 417. *Turn. hist. t.* 117. *Fucus pinnatus* Gunn. *F. fimbriatus* Gmel.

Ex oceano septentr. ad litora rarissime rejectam conservo.

Ordo III.

COCCOPHYKEA W. *Knopffruchtange.*

Vegetabilia halophila, molis, figurae, coloris, expansionis et consistentiae ratione perquam varia, nunc fistulosa s. filaria, habitum ordinum praecedentium plane fugentia, per interstitia distincta massa granulosa (? *spermatidiis*) colorata, genicula septata articulos interstinguentia mentiente (*myclothamnia*), nunc farcta jugiterve compaginata, siccando saepius compagem subcartilagineam formasque classis typum proprium designantes perbelle descissas (*callithamnia*) colorumque variabilium amoenitate insignes concinnantia, praeter granulorum interaneorum cum spermatidiis praecedentium ordinum forsan analogorum et *physciorum* (*vesiculae auct.*) apparatus, *clonaria* vera subglobosa, sporidiis coloratis, limbo hyalino saepius circumfusus filisque articulatis mixtis foeta proferentia, habitu prorsus vario at proprio insignia.

(*Confervoidae k. ectocarpeae; Floridae et Fuscoideae Ag. Algae confervinae, phykoidae et floridae Spr.*) — Omnia fere marina, ex oceano ad litora patria rejecta, habitu satis vario at proprio insignia, ad classium perfectiorum cives revergentia; quaedam dubia omnino ob partium propagationi inservientium defectum.

A. Myclothamnia, physeumatibus filaribus s. funicularibus simpliciter fistulosis, per interstitia distincta septis transversis strias maculares (οὐ μύκλοι) genicula articulis intercepta mentientibus inscriptis vel interstitiis et ex illis nonnisi in alia physeumata multo tenuiora alioquin praeter consistentiam conformia dichotoma s. verticillata proliferis (ramenta), ex membranis tenuissimis conflatis indeque teneritate singulari et quadam coloris et formae formositate et concinnitate, arbusculae habitum ramosum haud male reddente insignibus, clonariis globosis externis s. foras appensis, nudis s. involucrio veluti cinctis. (Algae confervoidae i. ceramiaeae, k. ectocarpeae.) Ceramiaeae Bory. Thalassiphytae diaphysistae Gaill. *A. filamentosae* Dub.)

119. ECTOCARPUS LYNGB. *Fadentang.*

Physeuma capillare tenuissime membranaceum fistulosum, geniculis macularibus interceptum ramosissimum, habitum implexo-penicillatum saepius mentiens. Clonaria lateralia globosa s. apice tennata, veluti siliquaeformia.

(*Ceramii* et *Confervae* sp. auct. *Lyngbyae* sp. Gaill. *Capsicarpellae*, *Pilayellae* et *Audinellae* sp. Bory.)

1277. *E. siliculosus* Lyngb., physeumate capillari tenerrimo ramosissimo densissimo, ramis erectis subulatis oppositis alternisque, geniculis diametro sublongioribus interceptis, clonario lineari-lanceolato siliquaeformi transversim striato. — *Ectocarpus siliculosus* Lyngb. *hydroph.* t. 43. *Agrdh* sp. 37., *syst.* 161. *excl. syn. sequent. sp. Jürg. alg. XIII.* 2. *E. subulatus* *Agrdh* in *lit.* *Ceramium siliculosum* *Agrdh* *syn.* *Conferva siliculosa* *Dillw. conf. t. E. Engl. bot. t. 2319.* *Capsicarpella elongata* *Bory.* *Ceram. confervoides* *Roth cat. I. t. 8. f. 3.*

Ad litora maris, v. c. insulae Wangerogen satis vulgaris. (*Jürgens.*) (Polymorpha, ad fallacias veluti facta, habitu densissime implexo elongato rigidulo, colore olivaceo-viridi et clonariis siliquaeformibus recognoscenda, alioquin varietatum complurium aegre distinguendarum mu-

ter, ex quarum numero *Agardhius a. atro-virentem*, mucosam magis et majorem, atro-viridem, exsiccando nitentem; *β. firmam*, firmiorem, conglomeratam et Conservae glomeratae instar implicitam; *γ. nebulosam*, tenerrimam in physingem veluti mucosam coactam; *δ. penicillatam*, ramis apice penicillatis; *ε. protensam*, phys. tenuissimo protenso longius geniculato, insignes notavit.

1278. *E. litoralis* Ag., physeumate capillari tenerrimo ramosissimo pallide-virente, ramis patulis subuliformibus virgato-ramosissimis, geniculis diametro sublongioribus, clonario subsphaerico. *Agrdh sp. II. 40.* *Ceramium litorale* Wahlenb. succ. II. 994. *C. Mertensii* DC. gall. VI. 9. nec Roth. *C. tomentosum* Roth cat. III. 146., germ. III. 468. *Jürg. alg. II. 3.* *Ectocarpus siliculosus* var. *major* Lyngb. t. 42. *Conserva litoralis* Huds. — *Dill. hist. t. 6. f. 19.*

Algis maris baltici et septentrionalis majoribus frequens adnascitur. (Praecedenti forsau nimis adfinis et ab ipso *Agardhio*, *Lyngbyo*, *Sprengelio* aliisque huic subscripta, ramulis magis irregularibus tamen et prope apicem virgato-fasciculatis, implexis elongatis, curvatis et colore fuscescente forsau distinguenda.)

1279. *E. compactus* Ag., physeumate pertenui densissime implexo vage ramoso, geniculis diametro duplo longioribus, clonario sphaerico. *Agrdh sp. II. 41.* *Ectocarpus ferrugineus* *Agrdh syst. I. 63. nec sp.* *Ceramium tomentosum* Hornem. fl. dan. t. 1487. f. 2. *Ectoc. litoralis* var. *ferruginea* Lyngb. in lit. *Conserva litoralis* Engl. bot. t. 2290. *Ceramium compactum* Roth cat. III. 149. *Jürg. alg. XVII. 4.* — *Dill. hist. t. 3. f. 13.*

In mari septentrionali. (*Jürgens*.) (A reliquis exsiccatus habitu lanoso s. stuppeo, colore ferrugineo et physeumatis firmioribus differt.)

1280. *E. tomentosus* Lyngb., physeumate tenuissimo patenti-ramosissimo mediotenus in caespitem uniformem alia lateralibus libera exserentia implexo fuscolutescente, geniculis hyaliois diametro quadruplo longio-

ribus, clonario siliquaeformi. — *Ectocarpus tomentosus* Lyngb. *hydroph.* t. 44. *Agrdk sp.* II. 44., *syst.* 163. *excl. syn. nonn.* *Ceramium tomentosum* Agrdk *syn. nec Roth.* *Anduinella funiformis* Bory. *Conserva tomentosa* Lightft. *Dillw. conf.* t. 56. *Jürg. alg.* XVII. 5.

Ad *Fucum nodosum* in litora insularum Norderney et Spikeroge rejectum.

1281. *E. flavescens* W., physeumate filiformi biunciali basi in caespitem juncto hyalino flavescente, geniculis remotis diametro duodecies longioribus intercepto ibique conformiter ramoso, clonario sphaerico insigni. *Conserva flavescens* Wallr. *ann. bot.* 135. *excl. syn.*

Ad scopulos lacus salsi Seeburg. agri hal. (Alia praeter clonaria lateralialia insunt corpora majora gelatinosa, e rubro flaventia, quibus olim Tremellae lithophilae nomen dedi. Habitu Vaucheriam refert.)

120. SPHACELARIA LYNGB. *Brandspitzentang.*

Physeuma articulatum rigidum fuscescens distiche ramosum pinnatum filare, ex aliis quasi coadunatis compositum longitudinaliter striatum, geniculis fasciatis interceptum. Clonarium terminale in apicibus ramorum incrassatis sphacelatis truncatis nigrum (*sphacella* Ag.), sporidiis microscopicis foetum.

1282. *Sph. cirrhosa* Ag., physeumate cartilagineo ramoso caespitoso parvulo pinnato viridi-olivaceo, pinnis tenuibus elongatis alternis oppositisve filiformibus, superioribus pyramidatis, articulis diametro subaequalibus. — *Sphacelaria cirrhosa* Ag. *syst.* 163. *Sph. pennata* Lyngb. *hydroph.* I. 31. *Dub. gall.* II. 964. *Conserva olivacea et pennata* Dillw. *Delisella pennata* Bory. *Conf. cirrhosa* Roth.

Ad litora maris septentrionalis Algis majoribus adnata passim adfluit.

121. CERAMIUM ADANS. *Gliedertang.*

Physeuma tubulosum tenuissime membranaceum hyalinum ramosum, geniculis annularibus coloratis promi-

nulis interceptam (roseum s. purpurascens). Clonaria globosa sporidiis plurimis angulatis conglomeratis foeta, nonnisi involucrata.

(*Ceramium Adans. et Roth emend. Ag. syst. Callithamnion Lyngb. Ag. sp. Griffitsia, Gaillona, Boryna Gaill. Fuci globiferi Gmel.*)

† nana, physeumate depresso nano saepius fastigiato. (*Ceramia Roth.*)

1283. *C. repens Ag.*, physeumate capillari adnato pythmenes bulboso-scutatos nonnisi exserente minuto roseo, ramis ramulisque divaricatis subsecundis, geniculis contractis articulos diametro plerumque quadruplo longiores interstinguentibus, clonariis minutissimis terminalibus globosis subsessilibus. — *Callithamnion repens Lyngb. hydroph. t. 40. Agrdh sp. II. 184. Ceramium repens Agrdh syst. 131. Conferva repens Dillw. conf. t. 17. Roth cat. III. 221. Engl. bot. t. 1608. Flor. dan. t. 1665.*

β. tenellum, phys. subsimplici s. parcius ramoso. — *Callithamnium et Ceramium repens β. tenellum Agrdh l. I. Lyngb. Conferva tenella Dillw. conf. t. F. Jürg. alg. VIII. 8.*

Ad Algas majores praecipue ad Furcellariam fastigiatam, Fucum alatum prorepens, v. c. propter litora insulae Wangeroge. (*Jürgens.*)

1284. *C. Daviesii Ag.*, physeumate subtilissimo capillo tenuiore erecto carto libero ramoso dilute roseo hyalino, ramis acutis erectis alteruis acutis, articulis diametro triplo longioribus, clonariis globosis circa ramulorum latera interna conglomeratis minimis. — *Callithamnium Daviesii Lyngb. hydroph. t. 41. Agrdh syst. II. 186. Ceramium Daviesii Ag. syst. 132. Dub. gall. II. 971. Conferva Daviesii Dillw. conf. t. F. Engl. bot. t. 2329. Jürg. alg. XV. 7.*

Ad Ulvam ? plantaginifoliam propter litora insulae Norderney rejectam. (*Jürgens.*) (Ex intricatissimis, pubem veluti mentiens, 2-3 lineas longum, irregulariter ramosum.)

1285. *C. Rothii* Ag., physeumate subtilissimo erecto fastigiato parce-remoteque ramoso abbreviato erecto rubente in caespitem pulvinatam (sphaericum) congesto, geniculis diametro duplo longioribus, clonariis sphaericis lateralibus. — *Callithamnium Rothii et floridulum* Lyngb. *hydroph.* 129. t. 41. *Ag. sp. II.* 185. *Ceramium Rothii* Ag. *syst.* 133. *Conferva Rothii* Dillw. *conf. t.* 73. *Engl. bot.* 1702. *Jürg. alg. II.* 10. *C. violacea* Roth *cat. I.* t. 4., *germ. III.* 525.

Ad trabes exesas pro muniendo litore maris septentr. (*Jürgens*), nec non in similibus locis ducat. oldenburg. pr. Eckwarden (*Roth*). (Alga perpusilla quidem at elegans, colore peculiari intense roseo oculos alliciens, physeumatibus dichotomo-ramosis in caespites pulvinatos congestis insignis, adultior *C. allochroo* similis.)

†† *involutrata, clonariis (ex prolibus) involucretis, physeumate dichotomo saepius apice forcipato, geniculis elevatis nonnisi proliferis intercepto. (Ceramium Ag. sp.)*

1286. *C. setaceum* W., physeumate dichotomo stricto setiformi roseo viridi hyalinoque variegato caespitoso, ramis erectis elongatis simplicibus attenuatis, articulis cylindricis diametro 4-6plo longioribus, clonario pellucido pedicellato involucreto. — *Griffithsia penicillata* Agrdñ *syst.* 144. *Ceramium penicillatum* Ducl. *Conferva setacea* Huds. *Turn. Engl. bot. t.* 1689. *Dillw. conf. t.* 82. *Jürg. alg. XII.* 4. — *Dill. hist. t.* 6. f. 37.

Ad litora maris septentrional. insul. Norderney et Baltrum, rarissime. (*Jürgens*.)

1287. *C. diaphanum* Roth, physeumate repetitodichotomo flacco tenuissime membranaceo caespitoso roseo-purpureo hyalino geniculis coloratis annularibus turgidulis distinctis sub apice forcipato approximatis diametrum aequantibus nudis s. ex aliis physeumatibus brevissimis capillo tenuioribus verticillato-ciliatis intercepto usque variegato, clonario sphaerico sessili nonnisi geni-

colorum prolibus excepto iisque veluti involucrato. — *Ceramium diaphanum* *Agrdh syst.* 133. *Dub. gall.* II. 967.

a. glabellum, physeumatis geniculis subtilissime turgidis nudis. — *Ceramium forcipatum a. glabellum* *DC. gall.* II. 46. *C. diaphanum* *Roth cat.* III. 154. *Ag. sp.* II. 150. *Lyngb. t.* 37. *Jürg. alg.* XVIII. 2. *C. plumosum* *Hopp.* *C. elegans* *Ducl. Boryna diaphana* *Gratel. Guill. B. axillaris et elegans* *Gratel. Conferva elegans, globulosa et fastigiata* *Roth. C. moniliformis* *Roth. C. seposita* *Gunn. C. corallinoides* *Scop. nec L. Batrachospermum moniliforme* *Hopp. Conf. diaphana* *Lightf. Flor. dan. t.* 951. *Roth cat.* II. 226., *germ.* III. 525. *Dillw. conf. t.* 38. *Engl. bot. t.* 1742. *Wahlenb. lapp.* 511. *C. nodulosa* *Huds. — Dill. hist. t.* 7. *f.* 41.

β. ciliatum, physeumatis geniculis aliis prolibus multo tenuioribus brevissimis stipatis iisque verticillato-ciliatis s. pilosis. — *Ceramium forcipatum β. ciliatum* *DC. t. l. C. diaphanum γ. pilosum* *Ag. syst. C. ciliatum* *Ducluz. Lyngb. t.* 37. *Ag. sp. Boryna ciliata* *Gratel. B. forcipatu* *Bory. Conferva pilosa* *Roth cat.* II. 225. *t.* 5. *f.* 2. *C. fastigiata* *Wulff. C. ciliata* *Huds. Lightf. Roth cat.* III. 295. *Dillw. conf. t.* 53. *Engl. bot. t.* 2428.

Utraque forma ad litora maris baltici pr. Travemünde (*Mertens*), m. septentrional. (*Jürgens*), insulae Rugiae (*Laurer*), nunc seorsim nunc promiscue intercurrit, Algis majoribus, *Cladostepho spongioso* ipsique *Zosteræ* adnata.

1288. *C. virgatum* *Roth*, physeumate subfilari roseo (siccaudo) stipato membranacco s. subcartilagineo geniculis annularibus saturatoribus contractis intercepto ibique alia capillaria sensim magis tenuata confertim-geniculata dichotoma emittente, in extremitates furcatas desinente habitumque ramosissimam virgatum concinnante, clonario solitario sessili laterali subgloboso, basi involucrato. — *Ceramium nodulosum et axillare* *DC. C. rubrum* *Agrdh sp.* II. 147., *syst.* 135. *Lyngb. hydr. t.* 62. *C. elongatum* *Roth cat.* II. 178. *C. virgatum* *Roth cat.* I. *t.* 8. *f.* 1., *germ.* III. 461. *Jürg. alg.* II. 4. *C. vio-*

laceum Jürg. alg. III. 4. a. (specim. dati saltem fide). *Boryna rubra* Gaill. *Conserva rubra* Huds. Dillw. conf. t. 34. Flor. dan. t. 1482. Engl. bot. t. 1166. *C. elongata et corallina* Spr. Berl. Mag. t. 6. f. 3. 4. *C. tubulosa* Huds. *C. ramosissima* L. gottl. — Dill. hist. t. 6. f. 38. A. t. 35. A. D.

Ad litora maris septentr. ubique, præsertim ad ins. Wangeroge et Norderney (Jürgens), pr. Eckwarden (Roth), Rungiae (Laurer). (Siccando riget et atro-purpurescere solet nec ob tenacitatem papyro adhaeret, ex aqua vero reviviscit. Variet. ciliatae s. proliferæ indicia coram sunt ideoque clonaria involucrata.)

††† arbusculiformia, physeum. in ramos alternos magis minusve densos divulso, habitum pinnatum s. arbusculæ mentiente. (*Callithamnium Ag. sp.*)

1289. *C. tetragonum* Ag., physeumate caespitoso ramosissimo, ramulis quadrigonis abbreviatis patentibus basi apiceque attenuatis subfastigiatis, articulis primariis diametro duplo longioribus, clonario laterali sessili globoso. — *Callithamnion tetragonum* Ag. sp. II. 176. *Ceramium tetragonum* Ag. syst. 137. Jürg. in lit. *Conserva tetragona* Dillw. conf. t. 65. Engl. bot. t. 1690.

Ad litora maris septentrion. pr. Norderney. (Jürgens.)

1290. *C. Hookeri* Ag., physeumate ramosissimo, primario crassiore continuo pallide rufo-fuscescente, ramulis confertis abbreviatis pinnatis, pinnulis alternis articulatis, articulis diametro sesquolongioribus. *Agrdkh syst.* 138. *Callithamnion Hookeri* Ag. sp. II. 178. *Conserva Hookeri* Dillw. conf. t. 106.

In iisdem cum præced. locis (Jürgens), cujus varietatem putat *Sprengelius*.

1291. *C. tetricum* Ag., physeumate ramosissimo basi tomentoso-ramentaceo, ramis strictis repetito-pinnatis, pinnis pinnulisque alternis pectinatis, articulis diametro subtriplo longioribus, clonariis (in pinnis) terminalibus indeque subpedicellatis. *Agrdkh syst.* 141. *Calli-*

thamnion tetricum Ag. sp. II. 179. *Conferva tetrica* Dillw. conf. t. 141. Engl. bot t. 1915. Jürg. alg. X. 7.

Inter rejectamenta maris septentr. cum *Ceramio virgato* saepius copulatum. (Jürgens.)

1292. *C. purpurascens* W., physeumate ramoso geniculis pellucidis articulos diametrum subaequantibus intercepto, ramis acutis duplo tenuioribus patentibus alios ramulos alternos distichos emittentibus, supremis fastigiatis, clonario obovato apiculato. -- *Conferva purpurascens* Jürg. alg. X. 8. eoque teste Engl. bot. t. 2695.

Inter rejectamenta maris septentr. Polysiphoniae violaceae adnatum. (*Conferva purpurascens* Huds. a Jürgensio huc, ab Agardhio ad *Ceramium thujodes*, a Mohrio ad *C. versicolor* laudatur, hinc nostrum dubium.)

1293. *C. corymbosum* Ag., physeumate capillari ramosissimo in ramulos corymbosos desinente flacco diffuso amoene roseo, articulis diametro triplo s. quadruplo longioribus intercepto, clonario laterali ovato-globo subsessili atro-purpurascente. — *Callithamnion corymbosum* Ag. spec. II. 165. *Ceramium corymbosum* Ag. syst. 138. *C. pedicellatum* Hornem. fl. dan. t. 1596. f. 2. *Conferva corymbosa* Engl. bot. t. 2352.

Ad litora maris septentr. (Jürgens et Agardh.)

1294. *C. roseum* Roth, physeumate tenuiter membranaceo roseo a basi inde in ramos tenuiores patentissimos conformes alios ramulos capillares alternos acutos patententes exserentes divulso elegantissime ramoso, geniculis coloratis articulos diametro triplo longiores interstinguentibus intercepto, clonariis subsessilibus obovatis ad latus piunularum internum appensis. — *Ceramium roseum* Roth cat. III. 145. Jürg. alg. I. 9. Agardh syst. 139. *Callithamnion roseum* Ag. sp. II. 164. Lyngb. t. 39. *Conferva rosea* Dillw. conf. t. 17.

Ad munimenta liguea aestu maris verberata dyguast. Jever., insulae Nordorney ad Jadae ripas. (Jürgens. Roth.)

122. POLYSIPHONIA GREV. *Roehrentang.*

Physeuma tubulos longitudinales (? sporidiis (*stictidia* Ag.) in alia physeumata arachnoidea saepe succrescentibus farctos) geniculis approximatis pellucidis interceptos redintegrans, vasculosum, (exsiccando) habitum striatum geniculisque valde approximatis intervenientibus farctum et continuum mentiens, ramos difformes saepius tubulosos et evidentius geniculatos exserens. Clonaria ovato-acuminata apice dehiscentia, sporidiis pyriformibus farcta. (*Polysiphonia* Grev. Spr. Dub. *Hutchinsia* Ag. syst. et sp. Lyngb. nec Brown et DC. *Grammita* Bonnem. *Corradoria* Mart. *Dicarpella*, *Brongiartella* et *Gratelupella* Bory, *Ceramii* et *Conservae* sp. auct. Conf. vasculosae Wahlb. lapp.)

† *homoeothamniae*, physeumate primario demum saepius cum secundariis s. ramis ramulisque conformibus.

* *phaeochroae*, physeumate e roseo-purpurascente, s. e purpura dilutius saturatiusve fuscascen- te, exsiccando fere nigrescente.

1295. *P. stricta* Grev., physeumate brevi capillari subaequali in ramos virgatos patentes divulso dilute roseo, geniculis articulos diametro duplo longiores bivenosos interstinguentibus, clonario sphaerico subsessili oligo-sporo. — *Polysiphonia stricta* Grev. edinb. 309. Dub. gall. II. 966. *Hutchinsia stricta* Agardh syn. 56. Lyngb. hydr. 115. t. 36. Flor. dan. t. 1666. Jürg. alg. XIII. 3. excl. syn. *Ceramium sertularioides* Gratel.

Ad litora insulae Wangerogen rarius. (Jürgens.)

1296. *P. fibrillosa* Spr., physeumate capillari tenerrimo stricto solitario s. aggregato a basi inde multivenosa obsolete hyalino-geniculato alia lateralibus irregularibus incondito-ramosa ad extremitates in comam penicillatam soluto, primum viridulo dein purpurascen- te, clonariis lateralibus sphaericis exiguis crebris breviter pedicellatis. — *Polysiphonia fibrillosa* Spr. syst. IV. 319. *Hutchinsia fibrillosa* Agardh spec. II. 78. *Ceramium*

fibrillosum Mert. in Jürg. alg. VIII. 6. *Conferva fibrillosa* Dillw. conf. n. 163. t. G. Hornem. fl. dan. t. 1545.

Ad Ulvam plantagineam in insula Wangeroge projectam, rarissime. (Jürgens.)

1297. *P. allochroa* W., physeumate capillari ramosissimo diffuso flacco roseo demum a basi inde fuscescente in articulos quinque-venosos diametro quadruplo longiores obsolete-geniculato hyalino, ramis superioribus sensim tenuatis trivenosis angustius geniculatis plerumque in fibrillulas hyalinas fatiscentibus, clonariis ovatis breviter pedicellatis hyalinis demum rumpentibus sporulasque majusculas profundentibus. — *Hutchinsia allochroa* Agrdh sp. II. 79., syst. 153. *Ceramium allochromum* Mert. in Jürg. alg. XVII. 3. *Hutch. violacea* v. *allochroa* Ag. syn. Lyngb. t. 34. f. B. *Ceram. allochromum* Roth cat. III. 464.

Ad litora insulae Wangeroge. (Mertens. Jürgens.)

1298. *P. urceolata* Grev., physeumate setacco subaequali ramosissimo a basi inde atro-purpureo dein fuscescente rigidulo in alia abbreviata patentia conformia trivenosa divulso, geniculis pellucidis articulos diametro sesquolongiores interstinguentibus intercepto, clonariis subsessilibus urceolatis apice denticulatis. — *Polysiphonia urceolata* Grev. Spr. syst. IV. 348. *Hutchinsia urceolata* Hook. scot. 88. *Agrdh* syst. 151., spec. II. 70. *Ceramium urceolatum* Jürg. alg. IV. 6. *Conferva urceolata* Dillw. conf. I. G.

Ad litora insulae Wangeroge et Norderney veris tempore ejicitur. (Jürgens.)

1299. *P. byssoides* Grev., physeumate setaceo elongato primum purpurascete dein fusco-uirgicante a basi inde vagiter ramoso geniculis obsolete articulos diametro bis terve longiores oblique venosos interstinguentibus intercepto, ramis alternis patentibus subconformibus alios ramulos horizontales apice in physeumata arachnoideo-capillaria geniculata effusos spargentibus, clonario elliptico hyalino breviter pedicellato. — *Polysiph.*

byssoides Grev. edinb. 309. Spr. syst. IV. 349. *Hutchinsia byssoides* Ag. syst. 158., sp. II. 99. *Ceramium molle* Roth cat. II. 138. *Brongnartella elegans* Bory. *Conserva byssoides* Engl. bot. t. 547. Dillw. conf. t. 58. Jürg. in lit. *Fucus byssoides* Woodw.

Ad litora insulae Waugeroge. (Jürgens.)

1300. *P. atro-rubescens* Grev., physeumate scitaceo a basi inde geniculis pellucidis remotis diametrum tenuissime venosum hyalinum sexies deciesve superantibus intercepto, dein pallide-fuscescente, ramos conformes patentes alios ramulos approximato-geniculatos tenuiores infra apicem acutum saepius ex spermatidiis nodulosis siliquaeformes inque fila arachnoidea solutos exserente habitumque ramosissimum patulum concinnante, clonario obovato sessili. — *Polysiph. atro-rubescens* Grev. edinb. 308. Dub. gall. II. 965. *Hutchinsia atro-rubescens* Lyngb. Ag. sp. II. 64. *H. violacea* Ag. sp. II. 63. *H. violacea* Ag. syst. 150. pr. pr. et excl. syn. plur. *Grammita atro-rubescens* Desmaz. *Conserva fucoides* Jürg. in lit. *Ceramium violaceum* b. Jürg. alg. III. 4. *Conserva atro-rubescens* Dillw. conf. t. 70. Jürg. XVI. 5.

Ad litora insulae Wangeroge et Norderney. (Jürgens.)
(Extremitates lomentaceae Rhodomelam fere acmulantur.)

1301. *P. elongata* Spr., physeumate funiculari atro-purpureo a basi geniculis diametro brevioribus obsoletis articulos venoso-reticulatos opacos interstinguentibus intercepto remote-ramoso, ramis superioribus dichotomis alios ramulos difformes capillares subsimplices pellucidos dilutiores exserentibus illisque raro destitutis, clonario obovato laterali. — *Polysiph. elongata* Spr. syst. IV. 349. excl. syn. pl. *Corradoria elongata* Mart. *Boryna elongata* Gratel. *Hutchinsia elongata* Ag. sp. II. 82., syst. 152. *Ceramium elongatum* Roth cat. III. 128. *Conserva elongata* Huds. Dillw. t. 33.

β. simplex, phys. parce conformiterque ramoso. — *Grateloupella brachygonium* Hutch. *elongata β. denudata* Ag. l. l. *Ceramium brachygonium* Lyngb. t. 36.

Conferva elongata Engl. bot. t. 3429. Jürg. alg. V. 5.
Fucus diffusus Huds. Esp. fuc. t. 133.

Ad litora insulae Norderney. (Jürgens.) (Forma β .
 vernalis habitum alienum fere Polyidis lumbricalis tenui-
 oris omnino mentitur, ob ramulorum capillarum a phys.
 primario difformium defectum.)

1302. *P. nigrescens* W., physeumate funiculari
 erectiusculo atro-purpureo (exsiccando) nigro-fuscescente
 elongato subcaespitoso a basi (saepius denudata inde)
 undique ramos conformes duploque tenuiores dichoto-
 mos adpressos virgatos emittente habitumque scoparium
 praestante, geniculis medio hyalinis approximatis turgi-
 dis nodos annulares mentientibus articulos multivenosos
 opacos diametrum subaequantibus intercepto, clonariis la-
 teralibus subsessilibus magnis. — *Polysiph. fucoides*
 edinb. 308. Dub. gall. II. 965. *Hutchinsia nigrescens*
 Lyngb. hydr. 109. t. 33. *Agrdh sp. II. 69. H. violacea*
Ag. syn. Ceramium nodulosum DC. gall. 45. excl. syn.
Dicarpella violacea Bory. *Conferva fibrata* Engl. bot.
 t. 2139. *Ceram. violaceum* Roth cat. I. 150. t. 8. f. 2.,
 germ. III. 462. *Conf. nigrescens* Engl. bot. t. 1717.

Ad litora maris septentrionalis. (Jürgens.)

1303. *P. fastigiata* Grev., physeumate funicu-
 lari a basi subaequali inde dichotomo, superne fastigiato-
 ramoso in extremitates breviter bifurcatas desinente, ge-
 niculis pellucidis articulos ex siphonulis brevissimis rectis
 opacis fartis venas s. strias mentientibus aliamque qua-
 dratam saturatiorem includentibus compositos diametrum
 subaequantibus intercepto, exsiccando nigrescente du-
 riusculo fragili, clonariis solitariis sessilibus subtermina-
 libus ovatis acuminatis. — *Polysiph. fastigiata* Grev.
 Spr. *P. polymorpha* Dub. gall. II. 965. *Hutch. fastigiata*
Agrdh sp. II. 67., syst. 154. Lyngb. t. 33. Ceramium
polymorphum DC. gall. II. 45. *Wahlcnb. succ. C. fasti-*
giatum Roth cat. III. 157., germ. III. 463. Jürg. alg.
 VII. 3. *Dicarpella fastigiata* Bory. *Grammita fast.*
Desmaz. Fucus lanosus L. Huds. *Conferva polymorpha*

Oed. fl. dan. t. 395. Dillw. conf. t. 42. Engl. bot. t. 1764. nec L. — Dill. hist. t. 6. f. 35.

Ad Fucos majores, praeprimis ad *F. nodosum* maris septentrion. (Jürgens.)

†† *heterothamniac*, phys. primario undique ramentis hirsuto ejusque ramis alios ramulos difformes exserentibus. (*Dasya* et *Bonnemaisonia* Ag. *Asperocaulon* Grev.)

1304. *P. hirsuta* W., physeumate composito-junctato cum ramorum basi approximato-geniculato, spermatidiis farcto iisque in ramenta breviter articulata succrescentibus undique hirsuto, ramis polysiphoniis angulatis geniculis obsolete corculo nigro inscriptis articulus diametro longiores interstinguentibus interceptis ibique alios ramulos tenuiores dichotomos in articulos inflato-quadrangulos diametrum aequantes geniculis saturatoribus constrictos divulso exserentibus, clonariis ovatis sporidiis clavatis foetis. — *Dasya coccinea* Agardh sp. II. 119. *Bonnemaisonia coccinea* Ag. bot. Zeit. 1827. p. 637. *Asperocaulon coccineum* Grev. edinb. 309. *Polysiph. coccinea* Spm. syst. IV. 348. *Hutchinsia coccinea* Ag. syn. Hook. *Callithamnium coccineum* Lyngb. *Gaillona coccinea* Bonnem. *Ceramium coccineum* DC. *C. hirsutum* Roth cat. II. 169. Jürg. alg. V. 4. *Conferva plumosa* Ellis. *C. coccinea* Huds. Dillw. conf. t. 36. Engl. bot. t. 1055.

Ad litora insulae Helgoland copiose, rarius ad Waugeroge ejicitur. (Jürgens.)

123. CLADOSTEPHUS AG. Schweiftang.

Physeuma massa grumosa farctum obsolete geniculatum ibique ramenta capillaria difformia verticillata geniculato-articulata emittens. Clonaria siliquaeformia in ramentis terminalia.

(*Ceramii* sp. DC. *Confervae verticillatae* Roth. *Dasytrichia* Lamour.)

1305. *Cl. spongiosus* Ag., physeumate funiculari farcto parce dichotomo geniculis approximatis annulari-

bus inscripto ibique ramenta capillaria simplicissima incurva verticillata internodia superantia adpressa obtusa confertissima exserente habitumque caudatum mentiente. — *Cladostephus spongiosus* *Agrdk* syst. 168., sp. II. 12. *Ceramium spongiosum* *DC.* gall. 38. *Conferva spongiosa* *Lightf.* *Roth* cat. III. 309. *Dillw.* conf. t. 42. *Engl.* bot. t. 2427. f. 1. *Fucus hirsutus* *L.* mant. 164. — *Moris.* hist. XV. t. 9. f. 6.

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens.*) (De clonariis veris adhuc sub judice lis est. Capsulas ellipticas ex physeumatis primarii extremitatibus turgidis subclavatis prodeuntes *Dillwynius* pinxit; *Agardhius* vero alios fructus elongatos siliquaciformes massa sporacea foetos setis insidentes describit. Alia dubia de synonymis.)

124. RHODOMELA AG. *Fasertang.*

Physeuma filare submembranaceum extus tenuissime areolatum, granulibus sphaericis microscopicis (spermatidiis) sive mediotenus sparsis sive in extremitate lomentacea reconditis inscriptum. Clonariam sporidiis paucis pyriformibus foetum.

(*Fuci, Gigartinae et Sphaerococci* sp. auct.) — Genus dubium forsitan cum nomine ommittendum et cum sp. Germaniae propriis ad Polysiphonias amandandum.)

1306. *Rh. volubilis* *Ag.*, physeumate lineari subcostato spiraliter torto sparsim ramoso-dentato, dentibus clonaria sphaerica exigua exserentibus. — *Rhodomela volubilis* *Agrdk* sp. I. 374. *Volubiluria mediterranea* *Lamour.* *Dub.* gall. II. 946. *Fucus volubilis* *L.* *Gmcl.* *Turn.* hist. t. 2. *Roth* germ. III. 446.

Ad litora Holsatiae rejectam *Rothius* observavit, a me nondum visam.

1307. *Rh. subfusca* *Ag.*, physeumate filiformi ramosissimo, ramulis setaceis-subulatis alternis duplo gracilioribus, clonariis globosis pedicellatis. — *Rh. subfusca* *Ag.* sp. I. 378. *Gigartina subfusca* *Lamour.* *ess.* 48. *Lyngb.* 47. t. 10. *Sphaerococcus subfuscus* *Ag.* *syn.* 32.

Fucus variabilis Angl. *F. subfuscus* Turn. hist. I. t. 10. Jürg. alg. V. 2, Engl. bot. t. 1164. Flor. dan. t. 1543. *F. confervoides* Huds. angl. 591.

β. *penicillata*, ramis extremis saepius spermatidiorum glomeratis foetis in fila arachnoidea diffusa solutis. — Rh. *subfusca* δ. *penicillata* Ag. l. 1.

Ad litora insulae Wangeroge rarius. (Jürgens); var. β. ramulis penicillatis omnino ad Polysiphonias accedit.

125. CHONDRIA AG. Schnentang.

Physeuma tubulosum teres s. compressum subgelatinosum exsiccando membranaceum regulariter contractum et attenuatum ibique veluti in ramulos breves ramentis subclavatis saepe obsitos proliferum. Clonarium globosum sessile gigartinum ramis ramulisque adnatum.

(*Chondria* Ag. *Lomentaria* Gaill. *Dub. Laurencia* Lam.)

† fronde inermi, filiformi, ramentis subclavatis.

1308. *Ch. pinnatifida* Ag., physeumate compresso 2-3 pinnato, pinnulis obtusis callosis. *Agrdh* syst. 201., sp. I. 338. *Laurencia pinnatifida* Lamour. *Fucus corymbifer* Wulff. cr. *Esper fuc.* 93. *F. multifidus* et *pinnatifidus* Huds. Turn. hist. t. 29. Engl. bot. t. 1202. DC. gall. II. 30. — *Moris. hist.* XV. t. 8. f. 2.

β. *angusta*, jugamento ramentisque cylindricis gracilioribus. *Agrdh* l. 1. *Fucus ramosissimus* Flor. dan. t. 276. *F. pinnatifidus* Gm. *Gelidium pinnatifidum* Lyngb.

Ex mari septentrionali ad litus raro adluit.

1309. *Ch. ovalis* Ag., physeumate teretiussculo funiculari dichotomo, ramentis ellipticis undique sparsis basi maxime attenuatis, siccando complanatis aucto. *Chondria ovalis* *Agrdh.* sp. I. 348., syst. 204. *Lomentaria vermicularis* Gaill. *Dub. gall.* II. 951. *Gigartina vermicularis* Lamour. *Fucus sedoides* Linn. *transact.* III. 17. *F. polypodioides* Gmel. hist. 189. *F. vermicularis* Gm. hist. t. 18. f. 4. DC. gall. II. 27. *F. ovalis* Huds. Engl. bot. t. 711. Turn. hist. t. 81.

Ad insulam Wangeroge. (Jürgens.)

1310. *Ch. clavellosa* Ag., physeumate filiformi pluries pinnato, ramentis lineari-lanceolatis obtusis distichis basi attenuatis erectis, clonariis aliis punctiformibus, aliis tuberculiformibus ovatis sessilibus. — *Chordaria clavellosa* Agrdh sp. I. 353. *Lomentaria clavellosa* Gaill. Dub. l. l. *Gastridium clavellosum* Lyngb. 70. t. 17. *Gigartina clavellosa* Lamour. *Fucus clavellosus* Turn. hist. t. 30. Engl. bot. t. 1203.

Ad insulam Norderney. (Jürgens.)

†† physeumate articulato-constricto.

1311. *Ch. articulata* Ag., physeumate tereti angusto tubuloso subgelatinoso ramosissimo dichotomo articulato-concatenato, articulis ovato-ellipticis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis, ramis nonnisi fastigiatis verticillatisque, clonariis sessilibus urceolatis. — *Chondria articulata* Agrdh syst. 207, sp. I. 357. *Lomentaria articulata* Lyngb. t. 30. A. Dub. gall. II. 950. *Gigartina* Lamour. *Ceramium torulosum* Roth cat. III. 125. *Fucus articulatus* Lightf. Turn. hist. t. 106. Engl. bot. t. 1574. Jürg. alg. XV. 1. *Ulva articulata* Huds. DC. gall. II. 7. — Moris. hist. XV. t. 8. f. 14.

Inter rejectamenta maris septentr. ad iusulam Norderney, rarissima. (Jürgens.) (Neque generis notae neque locus in systemate certus constant.)

B. *Chondrothamnia*, physcumate compaginato continuo basi pythmenode stipitem fibrosus saepius emitte adnato, membranaceo s. coriaceo, exsiccano subcartilagineo, a figura tenuata cylindrica funiculari in alias quascunque concinnas multipliciterque descissas partitasque divulso vel in plynthia foliacea nervis venisque instructa expanso, colore viridi, ræco et purpureo insigni illosque colores inter se tum ex varia loci et aëris conditione tum ex mutuae consortionis vindicta miscente et subeunte, allochroo, clonaria homogena sporidiis limbo hyalino cinctis foeta subsphaerica saepius ad extremitates emitte, spermatidiis destituta.

(Florideae et Fucoideae Ag. Phykoideae et Floridae Spr. Fucaceae Lamour. Dub.)

126. POLYIDES Ag. *Wechseltang.*

Physeuma cylindricum farctum funiculare cartilagineum e fibris radiantibus compositum. ? *Clonaria* verruciformia spongiosa fibris sporidia sustentantibus foeta uuda (epidermide non tecta.)

(*Fuci, Gigartinae et Chordariae spec. auct. Spongiocarpus* Grev.) — Genus dubium *Agardhii* auctoritate receptum, singulari fructificationis apparatu a *Coccophykeis* desciscens et ad *Myxophykea* reclinans.

1312. *P. lumbricalis* Ag., physeumate tereti contorto obtuse-dichotomo fastigiato, ramulis teretibus crassis furcatis acutis, clonariis oblongis disformibus lateralibus. — *Polyides lumbricalis* Agardh sp. I. 192., syst. 194. *P. rotunda* Gaill. Dub. gall. II. 953. *Furcellaria rotunda* Lyngb. *Spongiocarpus rotundus* Grev. *Gigartina rotunda* Lamour. *Fucus caprinus* Gunn. *Sphaerococcus fastigiatus* Wahlenb. suec. II. 895. *Fucus radiatus* Angl. *F. rotundus* Gmel. Turn. hist. t. 5. Engl. bot. t. 1738. Flor. dan. t. 1544. Jürg. alg. V. 1.

Ad litora insulae Wangeroge rarius ejicitur. (*Jürgens.*) (*Physeuma* cartilagineum primum pellucido-fuscescens, dein olivaceo-fuscum, molis variae, inter pennam corvinam et passerinam ambigena. Cautè a *Furcellaria lumbricali* dignoscendus.)

127. SPOROCHNUS AG. *Spitzentang.*

Physeuma angustum planum membranaceum, ramis ramulisque in basin petioliformem quasi angustatum margine spinulas remotas exserens. ? *Clonaria*. —

(*Sporochnus* Ag. *Desmia* Lyngb. *Desmaretia* Lamour. Dub.) — Genus dubium oppressum, partibus fructificationi inservientibus conspicuis saltem destitutum, interim huc ex habitu et fabricae indole relatum.)

1313. *Sp. aculeatus* Ag., physeumate e basi lignosa brevi tereti in ramos cartilagineos planos lineares euerres repetito-pinnatimque ramosos sparsos diviso, pri-

maris integerrimis, ultimis margine primum penicilliferis mox spinulosis, spinulis subremotis subulatis erectis dein incurvis. — *Sporochnus aculeatus* *Agrdh syst.* 259., *sp. I.* 151. *Desmia aculeata* *Lyngb. hydroph.* 133. t. 44. *Desmarctia aculeata* *Lamour. Dub. gall. II.* 939. *Fucus contortus* *Esp. fuc. t.* 43. *F. usneoides* *Oed. F. virgatus* *Gunn. norv. I.* 45. *F. muscoides* *Gmel. Gunn. F. aculeatus* *L. sp.* 1632. *Flor. dan. t.* 355. *Roth germ. III.* 453. *Turn. hist. t.* 181. *Jürg. alg. IX.* 3. — *Morris. hist. XV. t.* 9. f. 4.

Ad litora maris septentr. prope Wangeroge. (*Roth. Jürgens.*)

1314. *Sp. ligulatus* *Ag.*, physeumate plano membranaceo subnervi subtriplicato-pinnato, ramis ramulisque oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis. — *Sporochnus ligulatus* *Ag. l. l. Desmarctia ligulata* *Dub. l. l. Desmia ligulata* *Lyngb. t.* 7. *Fucus herbaceus* *Huds. F. ligulatus* *Lightf. scot. t.* 29. *Turn. hist. t.* 48. *Engl. bot. t.* 1636. *Flor. dan. t.* 1592. *Jürg. alg. III.* 2.

Inter rejectamenta maris ad insulam Norderney minime frequens. (*Jürgens.*)

128. SPHAEROCOCCUS STACKH. *Knopftang.*

Physeuma subcoriaceam polymorphum a figura filari dichotoma ad plithoden varium. Clonarium sphaericum sporidiis rotundis glomeratis foetum.

(*Fuci et Gigartinae sp. Lam. Ceramia continua* *Roth germ.*)

† *filares, physeumate teretiusculo filari s. funiculari dichotomo-ramoso.*

1315. *Sph. confervoides* *Ag.*, physeumate tereti filari s. funiculari cartilagineo sesquipedali a basi inde ramos ramulosque conformes patentum vagiterque dichotomos sensim magis gracilescentes exserente, clonariis hemisphaericis lateraliter adnatis sparsis physeumate crassioribus, dein sporidia violacea oblonga spargentibus. — *Sphaeroc. confervoides* *Agrdh syst.* 232., *sp. I.* 303. *Jürg. alg. VI. l. Gigartina conferv.* *Lamour.*

Lyngb. Dub. *Ceramium longissimum* β. Roth cat. et germ. III. 460. *Fucus confervoides* L. sp. 1629. Turn. hist. t. 82. Engl. bot. t. 1668.

α. *procerrimus*, phys. filari nonnisi 1-2 pedali simpliciter vagiterque ramoso. — *Fucus procerrimus* Esp. *F. longissimus* Wulff. *Ceramium longissimum* Roth cat. II. 172., germ. III. 460. Jürg. alg. XVII. 1.

β. *divaricatus*, phys. funiculari brevioris divaricato-ramoso. — *F. confervoides* Wulff.

γ. *setaceus*, phys. setaceo 1-3 unciali divaricato-ramoso. — *Fucus setaceus* Poir. *Gelidium setaceum* Lamour.

Ad litora insulae Norderney et Wangeroe. (Jürgens.) (Variet. habitu vario decipiunt. Clonaria physcumati adnata hemisphaerica Brassicae semina aequantia mammillata sporidia violaceo-rubra spargunt illisque exsiccando papyrum inquinant.)

1316. *Sph. plicatus* Ag., physeumate filari corneo aequali rigido a basi inde ramoso, ramis inferioribus ramulos vagos alteroos superne oppositos verticillum nodosum mentientes emittentibus obtusis. — *Sphaeroc. plicatus* Agrdh sp. I. 313. *Gigartina plicata* Lamour. Dub. G. *Griffitsiae* Lyngb. hydr. t. II. *Ceramium plicatum* Roth cat. II. 162., germ. III. 458. *Fucus albus* Flor. dan. t. 408. *F. plicatus* Huds. Turn. hist. t. 180. Engl. bot. t. 1089. Jürg. alg. XVI. 1.

Ad litora insulae Helgoland et Baltrum. (Jürgens.) (Variet. phys. tenuitate nonnisi setacea et ramorum dispositione vaga s. *Furcellariae lumbricalis* more fastigiata.)

1317. *Sph. purpurascens* Ag., physeumate filari tereti tenero (exsiccando) rigido cartilagineo a basi inde ramosissimo, ramulis setaccis conformibus utrinque attenuatis, sterilibus s. fertilibus hinc inde inflatis s. clonariis sphaericis adnatis sporidiis angulatis faretis nodosis iisque veluti interceptis. — *Sphaeroc. purpurascens* Agrdh sp. I. 318., syst. 236. *Gigartina purpurascens* Lyngb. t. 46. ?*Fucus corallinus* Flor. dan. t. 709. (forma peculiaris, clonariis lomenta menticentibus.) *Fucus*

purpureus Gmel. *F. scorpioides* Flor. dan. t. 887. *F. tuberculatus* Lightf. *F. capillaceus* et *acicularis* Esper (formae gracilescentes.) *F. purpurascens* Huds. Turn. hist. t. 9. Engl. bot. t. 1243. Jürg. alg. X. 1.

Ad litora maris septentr. prope Helgoland copiosissime, rarius ad Wangeroge. (Jürgens.)

†† *plani, physeumate plano dichotomo.*

1318. *Sph. Brodiaei* Ag., physeumate filiformi subdichotomo, ramis in laminas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, clonariis sphaericis pedicellatis terminalibus. — *Sphaeroc. Brodiaei* Agrdh syst. 213., spec. I. 239. Lyngb. hydr. t. 3. *Delesseria Brodiaei* Lamour. *Fucus Brodiaei* Turn. hist. t. 72. Flor. dan. t. 1476. *F. membranifolius* Lamour.

α. *concatenatus*, phys. elongato pluries prolifero, lumnis lanceolatis. Agrdh L. L. Lyngb.

β. *ligulatus*, phys. tenuiore angustissimo laminas lanceolatas s. linguaeformes membranaceas vage exserente.

γ. *angustissimus*, phys. filiformi laminisque linearibus duplo angustioribus.

In mari baltico (Floerke. Detharding.)

1319. *Sph. membranifolius* Ag., physeumatis basi elongata tereti cornea ramosa dichotoma in laminas membranaceo-cartilagineas cuneiformes multifidas enerves expansa, segmentis extremis obtusis angustis denticulatisve, clonariis ovatis pedicellatis subbasilaribus. — *Sphaeroc. membranifolius* Agrdh syst. 214., spec. I. 240. Lyngb. hydr. t. 3. *Halymenia membranifolia* Lamour. *Fucus membranifolius* Turn. hist. t. 74. *F. rubens* Flor. dan. t. 827. *F. ceranoides* Huds. — Moris. hist. XV. t. 9. f. 2.

α. *latifolius*, physeumatibus in plynthia membranacea dilatatis. — *Sph. palmetta* Lyngb.

β. *fimbriatus*, laminis apice ciliatis. — *F. fimbriatus* Huds.

γ. *pinnatus*, physeumate compresso filiformi pinnato.

δ. fibrillosus, physcumate setaceo vage ramoso. *Agrdk l. l. F. Fibrilla Esper t. 250.*

Ad litora meris septentr. pr. Norderney (*Jürgens*); var. *β.* — *γ.* in mari baltico. (*Detharding.*)

1320. *Sph. crispus Ag.*, physcumate plano dichotomo cartilagineo integerrimo crispo-undulato, segmentis cuneiformibus, clonariis hemisphaericis in disco physcumatis sessilibus hinc concavis deciduis. — *Sphaerococcus crispus Agrdk syst. 219., spec. I. 256. Chondrus crispus Lyngb. Dub. gall. II. 947. Ch. polymorphus Lamour. Ulva crispa DC. gall. II. 13. excl. syn. et var. Fucus lacerus Stackh. F. polymorphus Lamour. F. ceranoides Gmel. fuc. t. 7. Roth germ. III. 450. F. crispus L. mant. Turn. hist. t. 216.*

α. aequalis, physcum. lineari membranaceo subpedali. — *Fucus crispatus Flor. dan. t. 826.*

β. patens, physcum. dichotomo canaliculato patentim divisis, segmentis cuneiformibus angustis. — *Jürg. alg. X. 3.*

γ. corymbosus, physcum. elongato apice in laciniis corymboso-dichotomis explanato. — *F. foliifer Esper.*

In mari septentr. abundat et inter rejectamenta littoralia ad Wangeroge, Norderney affatim redit. (*Jürgens.*)

††† *subcostati*, physcumate obsoleto-costato.

1321. *Sph. rubens Ag.*, physcumatis basi tereti subnulla in laminas membranaceas elongato-cuneatas palmato-bifurcas inferne obsolete costatas expanso, segmentis superioribus basi angustatis et cum inferioribus quasi concatenatis, extremis obtusis subrotundis, clonariis rugosis sessilibus undique per faciem sparsis. — *Sphaeroc. rubens Agrdk syst. 213., spec. I. 237. Halymenia rubens Dub. gall. II. 943. Chondrus rubens Lyngb. hydr. t. 18. Dawsonia et Delesseria rubens Lamour. Fucus rubens Turn. hist. t. 42. Roth germ. III. 452. excl. syn. Gmel. Timm prodr. 1062. Engl. bot. t. 1053. F. crispus Huds.*

F. epiphyllus Flor. dan. t. 708. *F. prolifer* Lightf. DC. gall. II. 29.

Ad litora maris baltici (*Timm.*)

129. WORMSKIOLDIA SPR. *Wormskiold-Tang.*

Physeuma membranaceum stipitatum s. *acaule foliaceum* in laminam plynthodeu s. filiformem expansum, spermatidiis punctiformibus in maculas parvas aggregatis inscriptum. Clonaria rotundata tuberculiformia.

(*Delesseria Lamour. Agrdh et auct.*) — Genus a *Lessertio* male formatum et *Lessertiae* genere *Candolleano* jam sacratum hincque *Wormskioldia* dictum *Sprengelio*.

† *venosae, acaules, physeumate venoso.*

1322. *W. lacera* Spr., physeumate membranaceo tenerrimo plano praeter basin rarius nervosam avenio ramosissimo vāgiter fisso, laciniis obtusis sublinearibus margine crispo-laceris undulatis, clonariis in processibus marginalibus immersis depresso-hemisphaericis. — *Wormsk. lacera* Spr. syst. IV. 332. *Delesseria lacerata* Agrdh syst. 251. sp. I. 184. *Halymenia lacerata* Dub. gall. II. 944. *Chondrus laceratus* Lyngb. *Dawsonia lacerata* Lamour. *Fucus ciliatus* Esp. *F. laceratus* Gmel. fuc. t. 21. f. 4. Turn. hist. t. 68. Engl. bot. t. 1067. DC. *F. crispatus* Huds. *F. endiviaefolius* Lightf.

Ex mari septentrion. ad litora advehitur. (*Mertens.*)

†† *costatae, physeumate costato.*

1323. *W. alata* Spr., physeumate costato obsolete nervoso lineari dichotomo versus apicem alternatim pinatifido spermatidiis punctiformibus in lineolas angustas parallelas ad utramque nervi latus dispositas digestis inscripto, pinnis sublingulatis, clonariis sessilibus tuberculiformibus. — *Wormsk. alata* Spr. l. I. *Delesseria alata* Lamour. Agrdh spec. I. 184. Lyngb. hydr. t. 2. Dub. gall. II. 946. *Sphaerococcus alatus* Wahlenb. succ. II 898. *Fucus alatus* Huds. Gmel. fuc. t. 25. f. 1. Flor

dan. t. 352. Turn. hist. t. 160. Engl. bot. t. 1387. Jürg. alg. IX. 4.

In mari baltico et sinu Codano (*Detharding*), ad litora insularum Frisiae raro, frequentius ad insulam Helgoland. (*Jürgens*). (Varietates intercurrunt platy- et leptoplynthiae.)

1324. *W. Plocamium* Spr., physeumate erecto cartilagineo pinnato dichotomo ramosissimo, ramulis ultimis pectinatis secundis filiformibus, clovariis globosis sessilibus aggregatis lateralibus. — *Wormsk. Plocamium* Spr. l. l. *Delesseria Plocamium* Agrdh sp. 1. 180. *Plocamium coccineum* Lyngb. hydroph. t. 9. Pl. vulgare Lamour. Dub. gall. 949. *Ceramium Plocamium* Roth cat. II. 161., germ. III. 458. *Fucus Plocamium* Gmel. fuc. t. 16. Flor. dan. t. 1593. Jürg. alg. IV. 2. *F. coccineus* Huds. Turn. hist. t. 59. Engl. bot. t. 1242.

Ad litora maris septentr. insulae Waugeroge rarius (*Jürgens*), pr. Ritzebüttel (*Buek*).

1325. *W. Hypoglossum* Spr., physeumatis basi stipitiforini teretiuscula sensim alata in frondem lineari lanceolatam aveniam reticulatam e costa saepius proliferam ad margines spermatidiis lineatam dilatata, clovariis sparsis tuberculiformibus costae insidentibus. — *Wormsk. Hypoglossum* Spr. syst. l. l. *Delesseria Hypoglossum* Agrdh syst. 249., spec. 1. 176. *D. Hypoglossum* Lamour. Dub. *Fucus hypoglossoides* Stackh. *Ulva linguata* DC. gall. II. 14. (quae *Deless. linguata* Dub. l. l.) *Fucus hypoglossum* Woodw. Engl. bot. t. 1396. Turn. hist. t. 14.

Ad litora insulae Norderney. (*Jürgens*)

1326. *W. sanguinea* Spr., physeumatis basi cornea sublignosa tereti ramosa in plynthia ovata s. elongata lanceolata simplicia integerrima undulata obtusa pinnatim nervosa dilatata, clovariis sphaericis petiolatis e costa denudata emergentibus. — *Wormsk. sanguinea* Spr. syst. l. l. *Delesseria sanguinea* Lamour. Lyngb. hydroph. t. 2. Agrdh syst. 248., spec. 1. 172. *Sphacro-*

coccus sanguineus Wahlenb. succ. II. 898. *Fucus sanguineus* Linn. mant. 136. Flor. dan. t. 349. Turn. hist. t. 36. Engl. bot. t. 1041. Roth germ. III. 439. Timm meg. no. 1061. DC. Jürg. alg. X. 2. — Moris. hist. XV. t. 8. f. 6.

β. lanceolata, physeumate angustissimo lanceolato.

Ad litora maris septentr. prope Helgoland copiose, rarius ad insulam Wangeroge, vix vero illaesa ejicitur (*Jürgens*), ad mare balticam (*Timm*.)

130. FURCELLARIA AG. Gabeltang.

Physeuma pythmenibus fibrosis innixum cylindricum funiculare dichotomum; rami apice in clonaria siliquaeformia sabulata simplicia intumescens.

1327. *F. fastigiata* Lamour., physeumate funiculari cartilagineo dichotomo fastigiato, aequalis dichotomiae acutis, apicibus bifurcis obtusis, clonariis conceptacula siliquaeformia terminalia praestantibus. — *Furcellaria lumbricalis et fastigiata* Lamour. Dub. Lyngb. 103. Agrdk sp. I. 103. *Fucus lumbricalis* Gmel. fuc. t. 6. f. 2. Turn. hist. t. 6. Engl. bot. t. 824. Roth germ. III. 455. Jürg. alg. IV. 1. *F. furcellatus* L. sp. 1631. Flor. dan. t. 419. et t. 1544. Wahlenb. succ. II. 890. Roth l. I. *F. fastigiatus* Huds. Linn. — Moris. hist. XV. t. 9. f. 4.

Ad litora insulae Helgoland, rarius ad Norderney et Wangeroge (*Jürgens*); in mari baltico ubertim. (Variat physeumatis teneritate fere filari.)

131. FUCUS L. EMD. Seetang.

Physeuma compressum nunc dilatatum, nunc alatum ramosum subdichotomum membranaceo - cartilagineum physciis (*vesiculis auct.*) plerumque instructum. Clonaria turgida intus mucosa tuberculis sphaericis spermatorphoris fibrisque mixtis foeta.

(*Fucus* L. ex emend. Grev. aliorumq. *Holidrys* Lyngb. *Siliquaria et Nodularia* Lamour.)

† *ecostati*, *physeumate enervi dilatato compresso*, *physciis siliquosis s. ovatis instructo*; *clonariis porrectis*. (*Halidrys Lyngb. Dub.*)

1328. *F. nodosus* L., *physeumate compresso subdichotomo physciis innatis huc illucve inflatis ovato-oblongis instructo*, *ramulis planis alato-dilatatis serratis*, *clonariis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus*. *Fucus nodosus* L. sp. 1628. *Turn. hist. t. 91. Roth germ. III. 454. Engl. bot. t. 570. Flor. dan. t. 146. DC. Lam. Dub. Jürg. alg. VIII. 1. Halidrys nodosa Lyngb. hydroph. t. 8. — Moris. hist. XV. t. 8. f. 2.*

Ad litora marium germanicor. copiose. (Var. *minorem*, ramis ramulisque distichis suboppositis, *Rothius* indicat.)

1329. *F. canaliculatus* L., *physeumate cartilagineo dichotomo compresso ecostato lineari canaliculato aphyscio*, *clonariis terminalibus oblongis obtusis subtristichis*. — *Fucus canaliculatus* L. *sys. II. 716. Turn. hist. t. 3. Roth germ. III. 451. Lyngb. hydroph. t. 1. F. excisus* L. sp. 1637. *Flor. dan. t. 214.*

Ad litora maris septentrion. (*Jürgens*), maris baltici (*Tymm.*)

†† *costati*, *phys. alato-dilatato nervoso*. (*Fucastra Dub.*)

1330. *F. vesiculosus* L., *physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato integerrimo dichotomo*, *physciis sphaericis illi lateraliter unatis geminis*, *clonariis ovalibus tumidis tuberculatis obtusis plerumque confluentibus*. — *Fucus vesiculosus* L. sp. 1626. *Turn. hist. t. 88. Roth germ. III. 442. Tymm prodr. l. i. Wahlenb. lapp. 490. Engl. bot. t. 1056. Lyngb. hydr. t. 1. F. inflatus* L. sp. 1627. *Flor. dan. t. 1127. Esper t. 10. 12. 83. — Moris. l. i. f. 5. Quercus marina Lobel 255. Clus. hist. l. 21.*

α. *volubilis*, *phys. spiraliter torto aphyscio*, *clonariis elongatis*. — *F. vesiculosus s. volubilis* *Turn.*; *var. spiralis* *Roth. F. volubilis* *Huds. nec L. (qui Volubilaria mediterranea Lamour. Dub.)*

β. acutus, phys. angusto physciophoro in apices lanceolatos producto. — *Turn. et auct. l. l. Jürg. XI. 1.*

γ. obtusus, phys. dilatato in apices obovatos obtusos desinente. — *Fucus divaricatus Esp. Roth germ. III. 443.*

δ. linearis, phys. angusto aphyscio, clonariis elongatis lineari-lanceolatis acutis. — *F. linearis Huds.*

ε. undulatus, phys. margine sinuato, subundulato. — *Roth l. l.*

ζ. subcostatus, phys. unciali subcostato. — *F. balticus Ag. DC.*

In maribus germanicis copiosissime, pro muniendis litoribus iuserviens. (Perquam versipellis et praeter var. l., alias innumeras ad physeumatis et ad clonariorum rationem; var. *macroclonariam*, clonariis maximis et var. *sphaeroclonariam*, clonariis rotundatis proferens.)

1331. *F. ceranoides L.* physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato dichotomo integro aphyscio, segmentis lateralibus angustioribus multifidis, clonariis ovalibus tumidis tuberculatis apice acutis basi confluentibus. — *Fucus ceranoides L. sp. 1626. Turn. hist. t. 89. Agrdk syst. 277., sp. l. 93. DC. Engl. bot. t. 2115. ?Roth germ. III. 430. Jürg. alg. X. 4.*

Ad oras insulae Wangeroge rarissime. (*Jürgens.*)

1332. *F. serratus L.*, physeumate cartilagineo plano alato-dilatato lineari costato dichotomo serrato-dentato aphyscio, clonario solitario tuberculato depresso tuberculato obtuso. — *Fucus serratus L. sp. 1626. Turn. hist. t. 90. Roth germ. III. 441. Engl. bot. t. 1221. Lyngb. hydroph. t. 1. Jürg. alg. VIII. 3. — Moris. hist. XV. t. 9. f. 1.*

α. integer, physeumate obtuso subintegro.

β. angustus, physeumate duplo angustiore lineari.

Ad rupes insulae Helgoland ubertim, ad litora vicina (*Jürgens. Roth*) et maris baltici (*Timm. Detharding.*)

††† *physeum*, e basi cyathiformi emergente integerrimo, dein clonariis immersis foeto. (*Himanthalia Lyngb. Dub.*)

1333. *F. loreus* L., physeumate compresso dichotomo e basi cyathiformi subeunte in ramos erectos lineares obtusos aphyscios elongatos succrescente, dein per omnem superficiem clonariis parvis tuberculiformibus numerosissimis foeto. — *Himanthalia lorea Lyngb. tent. t. 8. Dub. gall. II. 939. Fucus loreus L. syst. II. 716. Roth germ. III. 453. Engl. bot. t. 569. Turn. hist. t. 196. Wahlenb. lapp. 499., succ. II. 889. Flor. dan. t. 710. Agrdh sp. I. 92. Jürg. alg. IX. 1. F. elongatus L. sp. 1627. Ulva pruniformis Gunn.*

Ad litora maris septentr. (Jürgens.) (Annuus esse videtur; vere solum calycem basiferaem relinquens.)

132. CYSTOSIRA AG. Schotentang.

Physeuma ramosum subcylindricum in ramos conformes tenuiores physcii interceptos divalsum. Clonaria tuberculosa terminalia loculosa, tubercula pertusa spermatidia filis mixta continentia.

1334. *C. fibrosa* Ag., physeumate lignoso tereti ramoso, ramis in ramulos filiformes ramosissimos inermes obtusos divisis, physcii innatis insignibus ovato-ellipticis subconcatenatis, clonariis filiformibus terminalibus. *Cystoseira fibrosa Agrdh sp. I. 65. Fucus baccatus et abrotanoides Gmel. fuc. t. 3. F. setaceus Huds. F. fibrosus Huds. Turn. hist. 209. Engl. bot. t. 1969. Jürg. alg. VIII. 4.*

β. *plana*, phys. univervio plano simplici aphyscio.

Inter maris septentrion. rejectamenta insulae Wangeroge, rarissima. (Jürgens.)

1335. *C. siliquosa* Ag., physeumate compresso, ramis distichis alternis, ramulis planis linearibus integris, physcii pedunculatis oblongis articulato-nodosis, clonario pedunculato lanceolato terminali. — *Cystos. siliquosa*

Agrdh sp. I. 71. *Fucus siliquosus* L. sp. 1829. *Flor. dan.* t. 106. *Roth germ.* III. 440. *Turn. hist.* t. 159. *Engl. bot.* t. 474. *Halidrys siliquosa* Lyngb. *hydroph.* t. 8.

Ad litora maris septentr. et baltici cum tempestatibus advehitur. (*Jürgens. Delharding.*) (Variat: clonariis apice bifidis.)

133. SARGASSUM AG. *Beerentang.*

Physeuma ramosum cylindricum s. compressum in ramos compressos foliiformes distinctos sessiles nervo medio instructos divisum, physciis distinctis axillaribus petiolatis auctum. Clonaria tuberculiformia in racemum axillarem disposita, tuberculis pertusis, spermatidiis fibris nullis mixtis foeta.

1336. *S. bacciferum* Ag., physeumate compresso in ramulos foliiformes lineari-lanceolatos serratos divulso physciisque sphaericis moticis pisiformibus aucto, clonariis cylindricis racemosis. — *Sargassum bacciferum* *Agrdh* sp. I. 6. *Jürg. alg.* IX. 2. *Fucus bacciferus* *Turn. hist.* t. 47. *F. natans* L. sp. 1628.

È mari septentrion. ad litora Wangerogensia rarissime ejicitur. (*Jürgens.*)

Ordo IV.

GYROPHYKEA W. *Spiraltange.*

Vegetabilia limnophila i. e. lacustria s. scaturiginosa, e fundo aquarum dulcium et salinarum gliscendo nec tamen emergendo socialiter assurgentia turgida emersa cito contabescentia, mansu arenosa s. heliophoba, annua, ex physeumate membranaceo tubuloso eoque nunc simplici (*monosiphonio*), exsiccando collabente et ligamenti instar compresso, nunc ex aliis pluribus conuatis unum velati redintegrantibus tabulumque interaneum corrugando obducentibus (*polysiphonio*), nunc denique ex utroque mixto (*heterosiphonio*) composito, per intervalla articu-

lato-constricta geniculato-fracto ibique alia physeumata lateralialia praeter molem et longitudinem conformia s. difformia (*monstra inflata*), in verticillos magis minusve regulares digesta, e latere interno fertilia exserente, basi in caudicem conformem nodis coactis interceptum desinente, aphylo prorsus et arrhizo insignia, ex physeumatum lateralium stricturis clonaria nucamentacea spiraliter striata libera sessilia, ramentis plerumque bracteiformibus succincta et gemmas (*condylia*) varias proferentia. — Propagatio primaria veluti ex embryis clouariorum, secundaria ex condyliis.

(*Chareae Bisch. cr. fasc. 1. t. 1. 2. Characeae Rich. Brongn. Kunth (inter Rhizocarpeas et Piperaceas); Agrh et Spr. (inter Confervas genuinas et Ceramieas). Pl. filicoideae verticillatae Wahlb. succ. Dub. Algae vegetantes Mart. erl. Algarum genus L. (inter Lichenem et Tremellam). Scop. Poll. Mart. Wallr. Schrd. Inundatae Linn. natur. Genus sexuale (monoicum: Schreb. Willd. sp. Pers. Reichenb.); (monandrum: Willd. berol. Sm. Bess.), (polygamum: Pursh). (Eleo-deae (Onagriis et Salicariis adfines) Lem. Najades Juss. DC. Spr. Catabophyta Neck. Pl. apetalae caulifoliae Hall. hist. Pseudocryptogamae Vaill. Gled.) — (De ordine inserendo adhuc sub iudice lis est; equidem post Linnæum primus Algis reddidi ceu ordinem perfectiorem, physeumatis ratione ad Liagoram, fabrica monosiphonia ad Ceramium setaceum, polysiphonia ad Polysiphonias Grev., superficie papulosa quarundam ad Confervas aliquas, indole prolifera ad Draparwaldiam spectans, nec propagandi modo a quibusdam Coccophykeis alienum. Hinc notiones qualescunque, phanerogamis propriae, quas auctores cauli, foliis, ramis, nuculis, involucri, ipsisque floribus substituere, deserendae idoneisque exarandae.*

134. CHARA VAILL. *Armleuchter.*

Clonarium turbinatum nucamentaceum evalve extus spiratim-striatum, physeumatis processu hyalino in coronulam 5-lobam (*calyx auct.*) abeunte tunicatum, em-

bryis globosis mucosis foetum prolemque e vertice transmittens, alare (i. e. physeumatis lateri interno adfixum (*f. foemineae*)). Condylia duplicita: alia sphaerica colorata filis articulatis farcta demum in lamellas triangulas dehiscentia, clonario subjecta (*f. masculi auct.*), alia globulis farcta hemisphaerica s. conglobata tuberi- s. stellaeformia. Physeuma tubulosum membranaceum hyalinum latice vegetabili viridi globuloso circumfluo (veluti spermatidiis) tinctum, simplex omnino ac laeve (*monosiphonium*), s. ex aliis pluribus superadditis (*polysiphonium*) compositum, s. ex utraque mixtum (*heterosiphonium*), per intervalla distincta (arthronematum iustar) articulatum ibique alia physeumata lateralia verticillata cum primario (ex abortu) conformia, e latere interno fertilia exserens, aphyllum prorsus at undique in processus conformes, ramos, ramulos bracteasque mentientes proliferum.

(*Nitella Agrdh. Chara Vaill. L. et auct. Conservae* sp. Müll. *Equisetum Moris. C. Bauh.* (cui scilicet nunc quoque ad finem habent *Hallerus, Wahlb. Bischoff et DUBY.*) *Hippuris Plukn. Ponted. Dill.* — (Speciatim genus dubiis jam nobilitatum tractant: *Vaillantius act. paris. 1719. Willd. Berl. Magaz. 1803. Wallroth ann. bot. in tractatu de Chara algarum genere. Kaulfuss Erfahrungen über das Keimen der Charen. Martius in act. monach. Bischoff crypt. Gew. I. t. 1. 2.)*

A. monosiphoniae, physeumate solitario membranaceo, vivo hyalino sequaci, nunc laevi omnino nec striato ac praeter sordes lacustres mundo, nunc papulis microscopicis undique obsito, alia physeumata lateralia conformia saepius minus regulariter verticillata exserente; clonariis ovato-subglobosis, numero variis, condylis globosis superadditis.

(*Nitella Ag. Charae sine striis evidentibus Wahlb. Ch. tubulis solitariis Mart. Chara flexilis Vaill. L. Wallr.* — Modo prolificandi, sordes suscipiendi totoque habitu ad Conservas proliferas revergunt.)

1337. *Ch. gracilis Sm.*, physeumate monosiphon-

nio pertenui capillari saepius (ex laticis interanei recessu) hyalino, vix nisi a basi ramosa inde constricto ibique alia physeumata lateralia verticillata numero et longitudine varia simplicia s. ultra mediam partem constricta inque alia conformia extremitates 2-3 furcatas s. prolifero-stellatas mentientia desiciente, clonariis subglobosis 1-3 condylium conforme subjectum s. interjectum munientibus proliumve extremarum latera occupantibus.

α. epicarpa, phys. subsimplicissimo continuo magis minusve protenso, ex apice (constricto fructificationem subterminalem sustinente. — *Charae flexilis* var. *Mert.*

β. dichocarpa, phys. saepius tenerrimo, a basi ramosa inde constricto ibique alia lateralia verticillata conformia simplicia s. bi-trifurcata ad axillas fertilia exserente, clonario axillari solitario cum condylis subjecto conformi. — *Ch. flexilis α. stellata* Reichenb. in *Moesl. D. Fl. III. 1594.* *Ch. tenuissima* Desv. *jour. II. 313.* *Lois. not. 136.* *Ch. gracilis* Sm. *engl. bot. t. 2140.* *Ch. intricata* Wolff in lit. *Ch. hyalina* auct.

γ. syncarpa, phys. pertenui, a basi inde constricto ibique alia lateralia in verticillos obsoletos regularesve digestos emittente, lateralibus sive apice sive infra illum constrictis ibique ad extremitatis bi-trifurcae s. proliferae alas, clonaria gemina ternave cum condylis interjecto conformia transmittentibus. — *Chara capitata* Nees ab Esenb. in *Regensb. Denksch. 1818. II. t. 6.* *Meyen in Schtdl. Linn. 1827. t. 3. Agrdh syst. 125.* *Ch. syncarpa* Reichenb. l. l.

δ. prolifera, phys. fasciculato subsimplici pertenui, a basi inde constricto ibique alia lateralia approximata brevia, ex stricturis confertis iterum verticillata exserente habitumque torulosum mentiente, clonario exiguo cum condylis subjecto conformi. — *Ch. hyalina* DC. *gall. VI. 247.* *Ch. congesta* Maerkl. in lit. ? *R. Brown.* *Ch. lupulina* auct. *Batis maritima* Poit. et Turp. in herb. *Mert. nec L.* *Ch. glomerata* Desv. *pr. pr. Lois. not. 136.* *Reichenb. l. l.* *Ch. flexilis β. stellata* Wallr. *ann. 178. t. 6. f. 1.*

In fossis limosis et stagnis minoribus German. australis et mediae; var. α . ducat. bremens.; β . Franconiae (Wolff), agri hal. et thuring.; γ . tractus rhenan. (Nees), agri gotting., halens. (W.), berlin. (Beyrich); δ . Franconiae (Wolff), agri halens. et caroliruh. pr. Knielingen (Maerklin.)

1338. *Ch. flexilis* L., physeumate monosiphonio filari atro-virente (e latice vegetabili), a basi ramosa inde constricto ibique alia physeumata lateralia conformia verticillata numero et longitudine varia, sive continua sive mediotenus sive infra apicem constrictam in alia fructificationem munientia prolifera exserente, clonario subgloboso axillari s. subterminali.

α . *epicarpa*, phys. elongato simpliciusculo continuo a. hinc inde constricto ibique alia physeumata obsolete- s. perfecte verticillata internodia subaequantia simplicissima s. simpliciter furcata sterilia s. ex apice fertilia spargente, rarius condyliis stellatis hinc inde dispersis obsesso. — *Ch. opaca* Agrdh syst. 125. excl. syn. DC. *Ch. flexilis* Thuill. par. et al. auct. *Ch. Vaillantii* Spr. in lit. — *Ch. stelligera* Bauer. Reichenb. l. l. 1595., pl. crit. icon. cent. VII. (forma condylophora.)

β . *dichocarpa*, physeumatibus verticillorum longius infra apicem constrictis, e latere interno alia conformia sinemque extremum subaequantia fructificationem alarem foventia exserentibus habitumque bifurcum mentientibus. — *Nitella flexilis* Agrdh syst. 124. *Chara flexilis* L. sp. 1624., ed. Willd. IV. 187. Poll. pal. Hoffm. germ. 122. Roth germ. I. 390. Sm. brit. I. 96. Pers. syn. II. 530. Willd. in act. berol. l. l. 89. Wallr. ann. 176. excl. syn. pl. Mart. erl. 289. — Engl. bot. t. 1703. Schmid. icon. t. 14. Schhk. Handb. III. t. 280. Bisch. cr. t. I. f. 1. — *Ch. translucens minor flexilis* Raj. Hippuris setis bifurcis Dill. Buxb. hal. 160.

γ . *acarpa*, verticillorum phys. continuis, infra apicem constrictum condylophoris. — *Ch. dioica* Wolff.

δ . *ramentacea*, verticillorum phys. continuis ex apice

ramenta in comam congesta sustentibus. — *Hippuris setis per extremitatem stellatis* Dill.

ε. prolifera, verticillorum physeumatibus cum primario conformibus, alia ex axillis illis breviora s. longiora, apice ramentis continuis s. pluries constrictis ibique nonnisi fertilibus in comam congestis coronata exserentibus, *α. incondito-repetitoque proliferis*. — *Nitella nidifica* Agrdh syst. 125. *Ch. flexilis β. marina* Wahlenb. succ. II. 694.; var. *nidifica* Hart. *Ch. glomerata* Thuill. *Ch. Stenhameriana* Wallm. *Ch. intertexta* Trentep.

In stagnis, lacubus fluviiisque lente fluentibus, variis German. locis haud rara, *ε. potissimum* in aquis marinis. (*Charam stelligeram* Bauer., vix nisi condyliis sparsis in ordinem quemdam et formam veluti stellatam digestis insignem, denuo non distinguo, quippe omnibus speciebus ejusmodi corpora, a *Hebentischio* ceu flores infocundati praemonita et a me primum descripta, communia.)

1339. *Ch. translucens* Pers., physeumate monosiphonio funiculari longissime protenso robusto (siccando) tenaciore atro-virente, a basi subsimplici inde constricto ibique alia physeumata magis minusve regulariter constricta ibique (s. mediotenus s. infra s. ad ipsam spicem) ramenta brevia acuminata reliquis multo graciliora cum clonariis condyliisque in comam congesta exserente. — *Nitella translucens* Agrdh syst. 124.

α. epicephala, phys. praeter verticillorum rudimenta incondita continuo, ex apice constricto comam ramentaceam cum fructificatione interjecta exserente eoque veluti capitato. — *Chara Chorda* Lois. *Ch. confervoides* Thuill. *Ch. translucens* Pers. ench. II. 531.

β. syncephala, phys. a basi inde remotissime constricto ibique alia physeumata conformia praelonga, internodia saepius excedentia continua omnino s. semel biave constricta huc illucve comam ramentaceam capitaliformem sessilem, s. physeumatis appendice juxta verticillos exserta veluti pedunculatum porrigente. — *Ch. flexilis* Thuill. par. II. 472. (qui genus proprium divinavit.)

DC. gall. II. 586.; var. *t. translucens* Reichb. l. l. 1594. *Ch. pedunculata* Agradh syst. praef. 27. (*lusus pedunc. inter verticillos*). *Ch. obtusa* Desv. Lois. not. 136. *Ch. translucens* auct. Engl. bot. t. 1855. *Ch. vulgaris* β . *elongata* Wallr. l. l. *Ch. corallina* Willd. act. berol. t. 2. f. 2. Agradh syst. 123. (*sp. extorris*). — Vaill. l. l. t. 3. f. 8.

γ. prolifera, verticillorum physeumatibus cum primario robusto conformibus praelongis subcontinuis, ex axillis alia physeumata ramentacea 2-3 constricta, in fasciculos insignes aequales sessiles s. exsertos, raro fertiles transmittentibus. — *Ch. nidifica* auct.

In aquis stagnantibus salsis praesertim German. australis et mediae, rarius etiam in agro halens. et bremensi intercurrens. — (NB. Specierum cum synonymis selectis et certis triadem modo expositam, unam eandemque stirpem totidemque formas ad physeumatis molem capillarem (*Ch. gracilis*), filarem (*Ch. flexilis*) et funicularem (*Ch. translucens*) praestare, testis sum, et *Ch. translucentem* meam, physeumate monosiphonio laevi rarissime continuo, mole vario, plerumque a basi inde articulado-constricto ibique alia conformia continua in verticillos obsoletos perfectosque digesta emittente, clonariis ovato-subglobosis 6-8 gyrosis alaribus solitariis ternisve nudis, condyliis globosis lateritiis illa subaequantibus — insignem cum formis subscriptis, varietatibus et monstris commendo.)

1340. *Ch. barbata* Meyen, physeumate monosiphonio, plerumque filari, a basi inde constricto ibique alia physeumata regulariter verticillata, basi ramentis patentibus succincta, a media parte continua ex articulis 2-4 superioribus intra physeumata semi-verticillata brevibus clonariis oviforme 6-8gyrosum coronula tenui tectum manientia exserente. — *Chara barbata* Meyen in Schlttd. Linn. 1827. t. 3. f. 7. 8. Reichenb. l. l. 1595. *Ch. intricata* Macrkl. in herb. Mert.

In stagnis et fossis v. c. des Bischoffweilers pr. Br-

langam (*Macrklin*), agri hal. (*Wallr.*), am Plötzensee pr. Berolinum (*Meyen*). (Stirps, ni fallor, distincta, a praecedentibus, physeumatibus verticillorum ad basin fasciculo minorum sustentatorum articulatis, intra alia physeumata bracteaeformia, clonarium oviforme majusculum, tunica gyris 6-8 remotis inscripta et in coronulam sensim excurrente obductum, illis duplo plerumque brevius, transmittentibus.)

1341. *Ch. papulosa* *W.*, physeumate monosiphonio subilari ramoso undique papuloso, a basi inde articulis, inferioribus remotis, reliquis sensim magis proximatis intercepto ibique alia physeumata regulariter verticillata sena internodiis longiora, ad basin et juxta articulos iterum alia teretia spinuliformia patentia verticillata clonario sublongiora emittente, clonario ovato-subrotundo extus papuloso obtuse-plicato, condyliis sphaericis. — *Chara nidifica* *Bang. pr. pr.*

Inter Charam nidificam e mari septentrion. ejectam equidem stirpem eximiam rimatus sum, primo intuitu papulis microscopicis, omnes praeter condylia partes obtegentibus, demum, virore excusso, illas dealbantibus et physeumatibus verticillorum articulatis ibique similibus spinuliformibus obsessis, habitu prorsus horrido recognoscendam.

B. heterosiphoniae, physeumate primario polysiphonio tenuiter striato, ex articulis alia verticillata monosiphonia emittente, heterosiphonio prorsus.

1342. *Ch. coronata* *Ziz.*, physeumate primario polysiphonio tenuiter striato funiculari, a basi ramosa inde articulato ibique alia verticillata monosiphonia inflata ex articulis constringentibus iterum alia eaque obsoleta linearia acuminata verticillata cum internodiorum ramentis conformia emittente, clonariis oviformibus exiguis solitariis ternisve, physeumatis rudimenta bracteiformia subaequantibus. — *Chara coronata* *Ziz. Bischoff cr. I. t. 1. f. 1. (ramulus)*

In fluminibus lente fluentibus agri berolin. (*Beyrich*),

et Germaniae mediae (Ziz). (Stirps insignis, ad formas singulas, quibus procul dubio Ch. translucentis meae more obnoxia, sedulo observanda. Internodiorum ramenta cum reliquis, tam ad verticillorum articulos, tam ad eorum basin apicemque emergentibus conformia, lusus audos et ramentaceos saltem suadent.)

C. polysiphoniae, physeumate polysiphonio, nonnisi circa tubulum interaneum s. matricalem alia gracillima conferruminata redintegrante unumque quasi, modo subtilissime striatum, modo costatum redintegrante, plerumque dextrorsum torto et ad internodiorum basin ramentaceo, alioquin mundo s. frequentius massa grumosa calcarea spurco, lateralibus verticillatis regulariter conformiterque articulatis vel ex monstri casu continuis s. inflatis (monstra inflata cum blastematis metamorphosi ad inflationem comparanda; cf. Wallr. Naturgesch. d. Flechten. II. 148.); clonariis ovatis oblongisque 12-15 gyrosis; condyliis globosis lateritiis subjectis. (Charae verae Agrdh. Ch. tubulis compositis auct. Ch. composito-tubulosae Reichenb.)

1343. *Ch. pulchella* W. emend., physeumate polysiphonio subtilissime striato plerumque gracilescente capillari s. filiformi mundo pellucido fragilissimo, a basi inde alia regulariter remotaeque verticillata conformia internodiis nudis s. ramentaceis breviora pluries geniculata ibique ramenta semiverticillata acuminata brevissima emittentia exserente, clonariis ovato-subrotundis ramenta bracteiformia superantibus, coronula connata tectis.

α. delicatula Desv., phys. gracillimo capillo saepius tenuiore nudo, alia conformia rariter verticillata exserente, saepius sterilescente. — *Ch. delicatula β. setacea* Agrdh syst. 130. *Ch. delicatula* Desv. Lois. l. l. *Ch. aspera* Jürg. alg. XVIII. l. pr. pr.

β. globularis Thuill., phys. capillari nudo lacte-virente subsimplici protenso, ex articulis approximatis alia regulariter verticillata, e latere interno fertilia exserente. — *Ch. globularis* Thuill. par. II. 472. Pers. syn. II.

530. *Ch. gracilis* Spr. syst. IV. 345. pr. pr. et excl. syn. ad *Ch. monosiph.* pertin. *Ch. vulgaris* β. DC. gall. II. 584.; var. γ. *pulchella* Wahlenb. succ. II. 692. Bruz. char. 8. *Ch. intricata* Steudel. *Ch. pulchella* Waltr. ann. 184. t. 2. excl. syn. plur. *Ch. zeylanica* Hornem. (sp. extorris).

γ. *capillacea* Thuill., phys. protenso capillari s. filari, ex articulis remotis alia lateralibus in verticillos regulares digesta internodiis longiora saepius praelonga, ex articulis fertilibus exserente. — *Ch. capillacea* Thuill. l. l. Pers. syn. II. 530. DC. syn. 119. *Ch. fragilis* Desv. Lois. l. l. Reichenb. l. l. 1597. *Ch. vulgaris* Hedw. theor. t. 32. 33. Schlttd. berol. II. 46. aliorumque auct. *Ch. Hedwigii* Agrdh l. l. pr. pr.

δ. *inflata*, phys. capillari, verticillorum ramulis sterilibus, a media inde parte parce inflatis. — *Chara capillacea* auct.

ε. *aspera* Willd., phys. capillari s. filari, saepe gracillimo, praeter ramenta internodiorum tenerrima acuta spinuliformia cum praecedentibus var. conformi, mole et proceritate vario. — *Ch. galioides* DC. cat. 93., gall. VI. 246. (1-2 *dodrantalibus*). *Ch. canescens* Desv. Lois. not. 136. DC. VI. 246. pr. pr. (*dodrantalibus*, *flaris*). *Ch. aculeata* Gay in herb. *Ch. pusilla* Floerk. Dethard. in lit. (*uncialis*, *erecta*, *omnium subtilissima*). *Ch. aspera* Willd. l. l. 298. Wallr. ann. 186. t. 6. f. 3. Agrdh syst. 130. Reichenb. l. l. 1598. Jürg. alg. l. l. *Ch. hirta* Meyen. *Ch. hispida* α. Wahlenb. succ. II. 692. coque teste ipsius Linn. succ. *Ch. intertexta* Desv. Lois. (*lusus tener*, *parcius ramentaceus*). *Ch. jubata* Thuill. in herb. gall.

In aquis purioribus, nec non in stagnis salsis passim. (Linnaeo forsau jam nota, a me primum nec non cum aliis formis ramentaceis, a Willdenowio et Dethardingio lectis, distincta.)

1344. *Ch. crinita* W., physcumate polysiphonio filari membranaceo subsimplici hyalino sulcato plerum-

que mundo sequaci valde protenso, a basi inde alia physeumata lateralialia 10-12 in verticillos regulares, internodio ramentis fasciculatis tenuissimis longissimis acicularibus propexis undique horrido duplo breviores digesta 6-8 articulata exserente, clonariis oblongis perpendicularibus tenuissime tunicatis, demum gyris sulcatis parce notatis, nigris, coronula 5-dentata pertenui tectis, ramentis bracteiformibus verticillatis patentibus duplo brevioribus. — *Ch. crinita* Wallr. ann. 190. t. 3. *Agrdh syst.* 126. *Bruz. ch.* 10. 19. *Fries nov.* I. 57. II. 589. *Kaulf. l. l. t. 1. f.* 20-24. *Ch. hispida* γ . *crinita* *Wahlenb. succ.* II. 692. *Ch. galioides* *Petit in herb.* *Gay. Ch. canescens* *Lois. not.* 139. *pr. pr. Reichenb. l. l.* 1599. *excl. syn. Floerk. DC. gall. VI.* 246. *pr. pr. Ch. horridula* *Dethard. pr. pr.*

In stagnis salsis agri hal. v. c. Koelmensi ubertim. (*Wallr.*) (Habitu ex ramentorum ubertate, formis ramentaceis stirpium aliarum similis omnino, at physeumate sulcato nudo, nec vix nisi sordibus adhaerentibus nec transfusus spurco, hyalino s. stramineo sequaci plerumque subsimplici et valde protenso, ramentis fasciculatis porrectis acicularibus internodia et phys. lateralium basin obvallantibus, verticillis denis senisve remotis; clonario oblongo fere subcylindrico, tunica tenerrima obducto, sulcis s. striis duplicatis subtilissimis notato, coronula acuta pertenui tecto, ramentis bracteiformibus duplo brevioribus, a reliquis affatim dignoscenda. Variat physeumatis proceritate digitali s. bicubitali et verticillis multo brevioribus, fere obsoletis. Ex synonymis meum vindico, reliquis certius rataque stirpis innixum diagnosi.)

1345. *Ch. vulgaris* *L.*, physeumate polysiphonio filari ramoso tenuiter contortoque costato, raro mundo, frequentius massa calcarea obducto vel quoque inter internodia suprema ramentaceo, a basi inde alia physeumata regulariter verticillata conformia pluries constricta ibique inter physeumata semiverticillata fertilia, clonario oviformi longiora articulata s. rarius continua inflata exserente.

α. munda, phys. rite comparato mundo inter verticillos supremos saepius ramentis papillois s. cylindricis reversis instructo. — *Ch. batrachosperma* Thuill. par. I. 473. DC. gall. II 586. Pers. syn. II. 530. nec Weis. *Nitella batrachosperma* Agrdh syst. 126. *Ch. vulgaris v. viridior* Wahlenb. succ. II. 692.; *β. nuda* Sm. brit. I. 5. *Ch. flexilis* Spr. hal. 290. excl. syn. Mart. 17. *Ch. Hedwigii* Agrdh syst. 129. pr. pr. *Ch. diffusa* Wallm. apud Liljeb. *Ch. vulgaris* L. et auct. pr. pr. Hedw. theor. t. 34. 35. *Ch. baltica β. glabrata* Agrdh l. l.

β. foetida, phys. rite comparato undique massa calcarea grumosa obducto, inter verticillos supremos nudo s. ramentaceo. — *Ch. vulgaris* L. sp. 1624., ed. Willd. IF. 183. Wallr. ann. 179. t. 1. f. 1. Wahlenb. succ. II. 692. Pers. syn. II. 530. Willd. act. 1. Sm. brit. I. 4. Engl. bot. t. 336. Flor. dan. t. 150. Hoffm. germ. II. 322.

γ. funicularis, phys. rite comparato, nunc nudo, nunc ramentis obsito eoque plerumque incrustato difformi fragilissimo, verticillorum physeumatibus internodio triplo brevioribus incurvis, nonnisi obsolete, saepius sterilescentibus. — *Ch. funicularis* Thuill. par. l. l. Pers. l. l. *Ch. vulgaris γ. papillata* Wallr. ann. 183. excl. syn. *Ch. hispida montana et canescens* auct. (spec. ramentacea.)

δ. m. inflatum, phys. primario polysiphonio capillari s. filari, ex stricturis alia physeumata verticillata, praeter articulum inferiorem nonnisi fertilem, difformia inflata monosiphonia, dein complanata exserente. — *Ch. vulgaris* auct. grd. *Ch. gracilis et scoparia* Macrkt. in lit. *Ch. decipiens* Desv. *Ch. batrachosperma et globularis* auct. grd. gallic. *Ch. foliosa* Nolt. in herb. Mert. *Ch. montana* Schleich. cat. 1807. p. 10. Pers. l. l. (tusus verticillis magis approximatis, habitum caudatum mentiens.)

In German. aquis, var. *α.* purioribus, *β.* in stagnantibus abundat; *γ.* in lente fluentibus, *δ.* in scaturiginebus editioribus passim intercurrunt. (Physeumata praeter molem variam, aliis quoque rationibus fortuitis quidem et ad locum fideliter redeuntibus et ad formas modo l. adhibitis, habitum varium adficiunt, prout superficies mun-

da (var. α .) perstiterit, s. tegmen calcareum induerit (var. β .), vel verticillorum physeumata obsoleta tantum et veluti extremis deficientibus mutila conglomerata fuerint (var. γ .), s. inter se difformia ex inflatione accedente semet informaverint.)

1346. *Ch. hispida* L., physeumate polysiphonio subramoso, plerumque funiculari corticato crasso eoque contorto magis innocuo fragili, a basi inde alia physeumata regulariter verticillata producta, internodio ramentis sparsis confertisque reversis horrido breviora, pluries constricta ibique fertilia exserente, clonariis oviformibus, coronula in limbum ovatum obtusum patentem divisa tectis, ramenta semiverticillata subaequantibus. — *Chara hispida* L. sp. 1624., ed. Willd. IV. 185., act. berol. l. l. 87. Pers. l. l. Sm. brit. l. 5. Hoffm. germ. II. 185. Wallr. ann. 187. t. 4. Wahlenb. succ. II. 692. excl. syn. omn. et var. praeter β . Agrdh syst. 128. Reichb. l. l. 1598. Bruz. ch. 9. 20. Engl. bot. t. 463. Flor. dan. t. 154. — Moris. hist. XV. t. 4. f. 9. Plukn. amalth. t. 29. f. 4.

α . *leptodermatina*, phys. molis variae, plerumque tamen funiculari glebisque calcareis undique obsito ramentisque acicularibus obsesso, ob tubulos exteriores tenuiores sulcato, internodiis superioribus horrido-ramentaceis. — *Ch. hispida* auct.; var. *major* Wallm. *Ch. horridula* auct. ipsiusq. Dethard. secundum spec. olim cum clonariis oviformibus data.

β . *pachydermatina*, phys. crasso culmi secalini molem aequante corticato contorto, praeter internodia suprema plerumque innocuo. — *C. hispida* Pers. Bisch. cr. t. 1. f. 9.

γ . *m. inflatum*, phys. mole, longitudine et superficie vario, alia physeumata verticillorum, praeter articulos inferiores cum illo conformes difformia, s. monosiphonia inflata exserente.

α . *balticum*, verticillorum physeumatibus brevibus, praeter articulos inferiores 2-4, intra ramenta verticillata fertiles, in extremitates inflatas breves continuas mono-

siphonias steriles desinentibus. — *Ch. baltica* Fr. novit. 289. *Agrdh syst.* 127. *Bruz. char.* II. *Ch. hispida* & *baltica* *Wahlenb. succ.* II. 693.

b. halense, verticillorum physeumatibus praelongis, praeter articulum infimum in extremitates continuas monosiphonias steriles illo decies longiorem protensis. — *Ch. vulgaris* γ . *elongata* *Wallr. ann.* 182. *pr. pr.* *Ch. tomentosa* *auct. grd.*

In lacubus et piscinis profundioribus totius German. passim. (Mole et proceritate physeumatis primarii insigniter variat et lusum majorem et minorem jactat, formis l. aequae communes habitumque plane alienum inter se mentientes. Formas minores leptodermatas ad *Ch. vulgaris* var. reflectere, verum quidem, nihilosecius *Ch. hispidam*, internodiis ramentis copiosis sparsis reversis longioribus, proceritate constante, clonariis oviformibus majoribus, coronula obtusa patula tectis, distinguere malle.)

1347. *Ch. ceratophylla* *W.*, physeumate polysiphonio ramosissimo funiculari sulcato contorto saepius suberoso rigidissimo, ramentis conicis cuspidatis papillaeformibus aspero, articulis nodosis intercepto ibique alia verticillata superne confertiora conformia, ex articulis confertis inter ramenta breviter verticillata fertilia, facile inflata continua exserente, clonariis oviformibus, coronula 5-dentata obtusa tectis, condyliis subjectis insignibus coccineis. — *Ch. ceratophylla* *Wallr. ann.* 192. t. 5. *Agrdh syst.* 127. *Ch. tomentosa* β . *magis conglomerata* *Wahlenb. succ.* II. 693.

β . *m. inflatum*, phys. plerumque leptodermatino tenuiter sulcato spithameo, alia verticillata praeter articulum infimum in extremitates continuas steriles monosiphonias tenuiatis praelongas protenso. — *Ch. tomentosa* *L. sp.* 1624. *excl. syn.* *Fries in lit. (spec. verticillorum articulis 1-3 polysiphoniis, extremis monosiph. inflatis).* *Agrdh syst.* 127.; *var. a.* *Wahlenb. succ.* l. l. *Spr. syst.* IV. 345. *excl. syn.* *Thuill. Ch. tomentosa* β .

latifolia Reichb. l. l. 1601. Schld. ber. I. 46. *Ch. latifolia* Willd. l. l. 299. *Ch. ceratophylla* Hornem fl. dan. t. 1656. (opt.)

In lacubus majoribus; var. α . agri hal. in den Wansleber Doemeken abundat; m. β . im Tegler See agri boreol. (Willd., Schld.); ducat. megapol. am Tollensee (Detarding, Roepfert); im Schaalsee (Mertens) et aliis German. mediae locis passim. (Ramenta ramulos obsidentia et fines ramorum extremi (m. β .) monosiphones habitum pluum in exsiccatis fingunt, ex quo succo *Ch. latifoliae* seusus incongruus ortus. Clonaria etiam in hoc plane non s. rarissime (nuda, bracteis destituta, Schld.) occurrunt et monstri casum indicant. Rami pluries constricti ramentis aucti, habitum (α) alienum, foliosum, horridum et pinguem fingunt.)

NB. Charas modo traditas omnes, tum nostrates, tum quoque gallicas et sueicas in gazophylaciis Gayianis et Merteasianis ditissimis ad specimina auctorum rata digersi, nec tamen desunt aliae omissae, ex quarum numero ab *Agardhio* (praef. ad syst. p. 28.): *Chara firma*, *collabens*, *pilifera*, *fallax laudatae*. *Ch. ulvoiden* Beriol., *Ch. Braunianam* Gmel.; *Ch. capillarem* et *botryoiden* Krock. aliis dijudicandas et explodendas relinquo.

Algae physeumatis natura Fungis perfectiores, propagationis apparatu omnino inferiores, centrum totius regni agamici occupant ideoque tum habitu externo tum partium singularum seorsim lustratarum examine ad alteram quamque spectant et revergent quasi classem earumque similitudines adfinitatis consanguineae vinculis nexus adpellant. Varias hinc apud varios auctores in contentionem venerunt species, in systemate, ut ita dicam, veluti errabundae, ab *Agardhio* tamen huic classi subscriptae. Muscorum primordia pseudocotyledonaria prorsus sistunt: *Protonema* *Agardh* syst. 43. (*Herpotrichum* Fr.) *repens*, *umbrosum* (*Conferva umbrosa* Dillw. Roth), *velutinum* (*Conf. varia* Roth. *C. velutina* Dillw.

Byssus velutina L.), *cryptarum* (C. *cryptarum* Dillw.), *Acharii* (C. *Acharii* W. et M. Roth. Dillw.), *Orthotrichi* (C. *Orthotrichi* Dillw.), *Equiseti*, nec alia C. *frigida* auct. *grd.* — *Lichenibus* a me tribuantur: *Parmella botryoides* ceu *hologonidia asyntheta* (cf. *Naturg.* I. 308., *fl. crypt.* I. 516.); *Nostoc commune* Ag. (*Thrombium Nostoc* p. 295.) *Lichina confinis* Ag. (*Thr. glaciale* p. 297.) *Mycinema Pulveraria* Pers. (*Epinyctis latebrarum* W.) *Scytonema byssoideum* et *Stigonema atrovirens* (*Parmelia velutina* W.) *Fungorum* regnum dives intrant: *Byssocodium fenestrale*; *Mycinema fulvum*, *Pteridis*, et *Protonema muscicola*, (*Plegmatia*); *Chroolepus* et *Trentepohlia* Ag. *syst.* 36. *Syncollesia foliorum* et aliae ejusmodi. *Amphibola* habeo vegetabilia, *Algis* tamen interim subscripta: *Leptomitum*, *Hygrocrocin* et *Oscillariam*.

Praeter has vero alia restat cohors inter regnum vegetabile et animale quasi ambigens, quae a nuperis *Algis* forsau audacius reddita s. adnexa, ordinis recepti gratia, corollarii loco, brevibus tractanda est.

Corollarium.

HYGROPHYTOZOA W. *Saft-Pflanzen* thiere.

Corpuscula organica (*frustula* Ag., *granula* Lyngb., *Jürg.*, *corpuscula* Dub., *fila* Spr.) *hyalina virore vegetabili debili subacta* et *latice vegeto forsau foeta*, *habitu externo cum physenmate algarum conformiter configurata eique analogae*, *contextu obsolete-celluloso alieno tamen instructa*, *striis articuliformibus minusque jugiter cohaerentibus inscripta*, *inter se facillime secedentia*, *libera s. mucro excepta*, *varias nonnisi satis pulchras figuras coucinnantia* (*telamones*.)

(*Algae diatomcae Agrdh.* *Algarum appendix inter plantas et animalia ambigentis continens* Dub. *Algae amphibolae* Spr. *syst.* (Ordo *Sclerophytozoais* meis analogus.)

A. temachina, *telamonibus asynthetis compresso-teretiusculis s. planis*, *striis articuliformibus saepe interceptis ibique facile secedentibus*, *figura perquam variis*.

135. RHABDIUM W.

Telamones aciculares lineares s. cuneati mucō obvoluti, in massam linearem complexi. (*Frustulia Agrdh. Echinellae sp. Lyngb.*)

1348. *Rh. obtusum W.*, telamonibus linearibus elongatis utriusque obtusis rectangulis massam subgelatinosam fusco-viridem difformem mentientibus. — *Frustulia obtusa Agrdh syst. I. Echinella obtusa Lyngb. hydr. t. 69. Jürg. alg. XIV. 10. Diatoma scalaris Gratel.*

Ad Vaucheriam dichotomam fossarum agrī jeverens. (*Jürgens.*)

1349. *Rh. cuneatum W.*, telamonibus cuneatis minutissimis, mediotenus fascia flavente notatis, postice bidentatis, aggregatis. — *Frustulia cuneata Agrdh syst. 2. Echinella cuneata Lyngb. hydr. 70. Jürg. alg. XIX. 10*

Ad litora maris septentrion. Wormskioldiae Plocamio insidens. (*Jürgens.*)

136. TEMACHIUM W.

Telamones filares fragillimi bacillares striis transversis densis inscripti ibique sponte inaequaliterque secedentes. (*Fragilaria Ag. Lyngb.*)

1350. *T. pectinale W.*, telamonibus simplicibus planis rigidis strictis fragillimis, striis transversis parallelis diametro triplo brevioribus medio pellucidis inscriptis ibique scissilibus, caespitem lutescentem constituentibus. — *Fragilaria pectinalis Agrdh syst. 7. Lyngb. hydr. t. 63. Jürg. alg. XVI. 4. Nematoplata argentea Bory. Diatoma pectinalis Agrdh. Flor. dan. t. 1598. Conferva attenuata Mart. erl. 297. pr. pr. C. lucens Thore. C. bronchialis Roth cat. I. 186., germ. III. 520. C. clandestina Bory. C. pectinalis Müll. act. petr. Dillw. conf. t. 24. Engl. bot. t. 1611.*

Ad plantas aquaticas, v. c. prope Vegesack. (*Roth*), insular. mar. septentr. (*Jürgens.*)

1351. *T. striatulum* W., telamonibus filaribus attenuatis compressis flaventibus, striis parallelis densis inscriptis, septis alternatim solutis. — *Fragilaria striatula* Agrdh. syst. 7. *Conferva striatula* Jürg. alg. XI. 47. Ad Polysiphoniam mar. septentr. (Jürgens.)

1352. *T. hyemale* W., telamonibus attenuatis aurantiacis, articulis diametro dimidio brevioribus irregulariter solutis fragillimis. — *Fragilaria hyemalis* Agrdh. syst. 7. *Lyngb. hydr. t. 63.*

In fontibus gelidis agri halensis. (Waltr.)

137. MELOSIRA AG.

Telamones filares articulati ad genicula constricti fragillimi interque se facile secedentes.

1353. *M. numulina* Ag., telamonibus filaribus inaequalibus globulos subcirculares moniliformi-seriatos continentibus, caespites ochraceos constituentibus. — *Melosira nummuloides* Agrdh. syst. 8. *Gaillonella nummuloides* Bory. Dub. gall. II. 989. *Fragilaria nummuloides* Lyngb. hydr. t. 63. *Conferva moniliformis* Jürg. alg. I. 7. excl. syn. *C. nummuloides* Engl. bot. t. 2287. nec Dillw.

Ad culmos Poae maritimae in fossis insulae Norderney. (Jürgens.)

1354. *M. moniliformis* Ag., telamonibus filaribus articulis ellipticis diametro sesquilongioribus linea transversali notatis interceptis, caespitem fuscescentem constituentibus. — *Melosira moniliformis* Agrdh. l. I. *Conferva inflexa* Roth germ. III. 527. *Conf. moniliformis* Müll. Web. et M. Flor. dan. t. 1548. f. 1. nec Jürg.

In similibus cum praeced. locis.

1355. *M. Jürgensii* Ag., telamonibus fuscescentibus, geniculis contractis articulis, estriatis diametro sesquilongioribus. — *Agrdh. syst. 9. Conferva lineata* Jürg. alg. V. 10.

In fossis submarinis insulae Norderney. (Jürgens.)

138. DESMIDIUM AG.

Telamones filares transversim densissime striati mucosi flexiles virentes in articulos semisoluti, figuram pinnatifidam (tunc) veluti mentientes.

1356. *D. Swartzii* Ag., telamonibus stria longitudinali viridi notatis, articulis bidentatis, post copulationem figuram pinnatifidam mentientibus. — *Desmidiium* Sw. *Agrdh syst.* 9. *Conferva dissiliens* Engl. *bot. t.* 2464. ?*Jürg. alg. XVI.* 6. *Diatoma Swartzii* Ag. *Sw. bot. t.* 491. *Lyngb. hydroph. t.* 61.

In aquis quietis agri jever. (Jürgens.)

139. DIATOMA DC.

Telamones articulati hyalini rigidi compressi deus in frustula angulata s. polymorpha, angulis alternis hinc cohaerentia secedentes.

† *hydrophila, aquarum dulcium.*

1357. *D. tenue* Ag., telamonibus compressis intricatissimis laevibus non striatis utrinque dilatatis hyalinis, articulorum angulis alternatim cohaerentibus diametro triplo brevioribus. — *Diatoma tenue* *Agrdh syst.* 4. *Sw. bot. t.* 491. ?*Lyngb. hydr. t.* 61. *D. vulgare* Bory. *Conferva flocculosa* Fl. dan. t. 1487.

In aquis quietis agri hal. passim.

1358. *D. flocculosum* Ag., telamonibus compressis intricatissimis flexuosis, articulis diametro subaequalibus striatis, striis plurimis (5-10) parallelis longitudine aequalibus centrum non attingentibus duplicemque lineam verticalem veluti mentientibus. — *Diatoma flocculosum* *Agrdh syst.* 4. *Lyngb. hydroph. t.* 61. *Conferva flocculosa* Roth *cat. I. t.* 4. f. 4. *Dillw. conf. t.* 28. *Engl. bot. t.* 1761. *C. rhomboidalis* Bory.

In aquis stagnantibus Thuring. passim.

†† *halophilae, aquarum marinarum.*

1359. *D. marinum* *Lyngb.*, telamonibus compres-

sis intricatissimis flexuosis, articulis diametro sesquialongioribus, striis 2 s. 1 parallelis centrum non attingentibus notatis. — *Diatoma marinum* Lyngb. *hydroph.* t. 62. *Agrdh syst.* 5. *Jürg. alg.* XIX. 9. *D. flocculosum* DC. *gall. II.* 49. *excl. syn.* *D. danicum* Bory. *Conserva taeniæformis* Engl. *bot. t.* 1883. *Jürg. alg.* VI. 8.

Ad litora insularum Norderney et Wanger. (Jürgens.)

1360. *D. Biddulphianum* Ag., telamonibus simplicibus compressis longitudinaliter striatis viridulis, articularis solutis quadratis transversim fasciatis subalternatim refractis. — *Diatoma Bidd.* *Agrdh syst.* 5. *Conserva Biddulphiana* Engl. *bot. t.* 1762. *Jürg. alg.* X. 9.

In iisdem cum præced. locis. (Jürgens.)

1361. *D. arcuatum* Lyngb., telamonibus compressis teneris rigidis arcuatis diametro aequalibus, striis parallelis numerosissimis uodique inscriptis. — *Diatoma arcuatum* Lyngb. *hydroph.* t. 62. *Flor. dan. t.* 1598. f. 2. *D. striatulum* *Agrdh syst.* 6. *D. rigidum* DC. l. l. *Conserva striatula* *Jürg. alg.* XIX. 6. *vix differt.*

Ad litora maris septentrional.

1362. *D. fenestratum* Lyngb., telamonibus planis strictis flaventibus, articulis diametro quadruplo longioribus, centro fascia transversali notatis, demum solutis. — *Diatoma fenestratum* Lyngb. *hydroph.* t. 61. *Jürg. alg.* XII. 8. *Agrdh syst.* 5.

Ad Ulvam compressam maris septentr. (Jürgens.)

1363. *D. unipunctatum* Ag., telamonibus transversim striatis compressis frgillimis, articulis diametrum subaequantibus centro puncto rosaceo pellucido notatis. — *Diatoma unipunct.* *Agrdh l. l.* 6. *Achnanthes unipunctata* Grev. *cr. t.* 287. *Fragilaria unipunct.* Lyngb. t. 62.

Ad litora maris septentr.

1364. *D. obliquatum* Lyngb., telamonibus subsimplicibus planis caespitosis fusciscentibus, articularis planis caespitosis fusciscentibus, articulis diametro sesquialongioribus obliquis fascia transversali punctoque no-

tatis. — *Diatoma obliquatum* Agrdh syst. 6. Lyngb. hydr. t. 62. Jürg. alg. XIII. 7. *Conserva obliquata* Engl. bot. t. 1889.

Ad litora insulae Norderney. (Jürgens.)

1365. *D. Lyngbyei* Ag., telamonibus simplicibus intricatissimis latescentibus, articulis diametro triplo longioribus. Agrdh syst. 4. *Diatoma tenue* β. *marinum* Lyngb. t. 61. Jürg. alg. XIV. 9.

In praecedentis consortio. (Jürgens.)

1366. *fasciculatum* Ag., telamonibus simplicibus linearibus aggregatis strictis rigidis fastigiatis, e basi communi radiatim exeuntibus. — *Diatoma fasciculatum* Agrdh. Sw. bot. t. 491., syst. 3. *Echinella fasciculata* Jürg. alg. XI. 8. excl. syn.

Ad litora maris septentr. (Jürgens.)

140. ACHNANTHES BORY.

Telamones plani simplices articulati subquadrati, articulis linearibus incurvis 1-6 cohaerentibus obtusis, hinc in basin productis stipitiforem, vexilliformes.

1367. *A. brevipes* Ag., articulis bipunctatis, basi stipitiforimi brevissima. Ach. syst. 1. *Achn. adnata*, dubia et bacillarioides Bory. *Echinella stipitata* Lyngb. hydr. t. 70. Jürg. alg. XIII. 8.

Ad litora insul. Frisiae. (Jürgens.)

1368. *A. longipes* Ag., articulis unipunctatis, basi stipitiforimi productiore. Agrdh syst. 1. *Diatoma Vexillum* Jürg. alg. VI. 6. *Conserva stipitata* Engl. bot. t. 2488. *C. armillaris* Müll. act. holm. 1783. t. 3.

Ad litora insul. Wangeroge. (Jürgens.)

B. placunthia, telamonibus compositis, synthesisin varie figuratam constituentibus.

141. ECHINELLA ACH.

Gelatina subglobosa hyalina, telamonibus ellipticis radiantibus farcta. Agrdh nec alior.

1369. *E. Acharii* Ag., telamonibus cylindricis.
Agrd̄h syst. 15. *Echinella radiosa* Ach.
 In lacubus Thuringiae.

142. MERIDION AG.

Telamones cuneati s. ovati in laminae planas aggregati, mucro obvolati.

1370. *M. vernale* Ag., telamonibus cuneatis, in semicirculum conjunctis massamque flaventem ovato-clavatam duriusculam fluitantem constituentibus. — *Meridion vernale Agrd̄h syst.* 2. *Echinella olivacea* Lyngb. *hydr.* t. 70. *Jürg. alg.* XVI. 9. *Ulva olivacea Flor. dan. t.* 1429.

In fossis ad culmos putres.

143. ENCOELIUM AG.

Telamones compositi tubulosi punctati penicillisque obsessi, tenuiter membranacei, reticulati.

1371. *E. echinatum* Ag., telamonibus funicularibus subincrassatis s. inflatis continuis teretibus fuscis, undique verrucis atris papillois, dein in penicillos diaphanos solutis obsitis. — *Encoelium echinatum Agrd̄h syst.* 261. *Asperococcus rugosus et bullosus Lamour. Dub. gall. II.* 956. *Ulva Turneri Mert. Jürg. alg.* XIX. 2. *Engl. bot. t.* 2570. *U. rugosa DC. gall. II.* 8. nec *Linu. Gastridium Opuntia Lyngb. hydr. t.* 18.

Ad litora ins. Norderney ad Fucum nodosum. (*Jürgens.*) (Naturam vegetabilem fabrica requit, quod cum *Anadynomene* genere, melius huc militare videtur.) (Caetera, *Gloionema* v. c. *Agardhio* auctore, gelatina filiformi tenaci corpusculis ellipticis longitudinaliter seriatis farcta insigne, et *Alcyonidium*, *Agardhio* monente, fronde spongiosa succosa lobata granulis repleta, distinctum, (*Ulva diaphana Flor. dan. t.* 1245. *Jürg. alg.* III. 3.), *Badium Schwab. Spr.* ipsumque *Codium*, ab auctoribus receptum relinquo, dum haec jam nimis amphibola videantur.)

Classis VI.

FUNGI L. Schwämme.

(Mycetes Spr.)

Vegetabilia simplicissima, multiformia, tum a classium praecedentium nataliis, fabrica et morphosi alienigena, tum inter se iisdem plane rationibus ipsoque habitu ordinum singulorum perquam vario haud mediocriter desciscentia, ex Naturae, rudem inconditamque materiem ad umbram qualemcunque vegetabilem informandam addiscentis, machinatione audaciore, contextus simplicissimi synthetice laxam constipantis ope ad typum mycetoideum, vix nisi clanculo ultimas classes appellantem, rite exarata concinnaeque saepius figurata, neque vitae et locorum natalium conditione vel morphoseos ratione, figurae et colorum amoenitate, neque etiam virore vegeto, herbaceis illis ocalorum laetitiis, neque ectypo vegetabili et odore sueto sed proprio illo mucido et mycetoideo inclarescentia, plurima vilia omnino habitu ac abjecta, quaedam satis speciosa, eaque neque ab usu domestico (*μυκήτης βρώσιμοι* Diosc.) neque a noxarum suspitione (*μ. φθάρτικοι* Diosc.) aliena, omnia vero ordine partium concentaque magnifica, scotophila, a sole et aqua refugientia nec ex hac denuo reviviscentia, fermentationis acetosae et vinosae vel putredinis ineuntis pedisequa, iisque faventibus sive ex mutua cobilium cum Natura genetrice relatione jam sponte quasi propullulantia, jam ex mycelio, pseudocotyledonum analogo, Jove pluvio s. udore tepido auctumnali intrantibus nascentia, partes elementares globulosas et filamentoso-arachnoideas ad stroma asyntheticum s. sytheticum, particularum propagationi inservientium apparatus varium (*sporidia et asci auct., farina fungorum*

L.) nudum s. diversimode reconditum illico parans concinnantia. *Stroma*, cormi pars analogæ, (*stroma et thallus Lk.*) mere-simpliciter-laxeque cellulosum partiumque elementarium et propagationi inservientium, illico succrescentium connubium ad morphosin typicam informandam adhibens, vel ex ipsis cubilibus inde mutatis mutuans totidemque cum singulis deflexibus ordines perpetrans, nunc videlicet ex cellulis meris compositum (*pseudostroma*) et partibus quibuscunque propagationem spondentibus, saltem non perspicuis destitutum (*Asporomycetes*), nunc ex cubilibus penitus inversis (*pseudosporidochium*), vel ex substantia propria in conceptaculi distincti figuram concinnatum (*sporidochium*) sporidiisque liberis nec adminiculis alienis sustentatis foetum (*Sporomycetes*), nunc ex cellulis fistulosis arachnoideis simplicibus constipatisve plerumque hyalinis (*hypha*), varie dispositis conflatum (*hyphasma*) similibusque particulis, aliter tamen figuratis, magis minusve jugiter appensis instructum (*Hymenomycetes*), nunc ex massa fluxa amorphæ ocius exarescens vasculorumque adnatorum s. tornatorum sæpius stipitatorum instar emergens (*peridium*) sporidiisque illico in farcimen pulveraceum, floccis stapposis appensis foetum (*Myromycetes*), nunc vero in tuberculorum verruciformium membranaceorum s. carnosorum diversimode et cum ordine quodam reclusorum, sive cubilibus ipsis sive strato proprio innatorum figuram exaratum (*perithecium*), nucleo sporuligero vario, primum pulposo dein sæpius ex poro promanante s. ex ore recluso projecto foetum eoque emisso vacuum omnino (*Pyrenomycetes*), nunc denique veluti strata satis varie, at cum typo mycetoideo congruenter figurata (*stroma proprie sic dictum*), sive pulposa nonnisi amorphæ (*colletromatici*), sive cyathiformia (*cyathostromatici*), sive elongata, in clavae, arbusculæ, phalli mitrulaeæve figuram concinnata (*corynestromatici*), sive magis dilatata inque pileum rotundatum dimidiatamque, lamellis subtus, poris dentibusque instructum (*pilostromatici*) ibique membrana distincta ascophora (*hymenium*) s. ascis linearibus

foeta vestitum (*Hymenomycetes*) praestans partiumque plurium multiplicatione praecellens.

(*Μυκητης* Diosc. *Mycetes* Spr. Wallr. *Fungi* Plin. Linn. et auct. — *Mucedineae* Brong. Dub. *Hyphomycetes* Lk. *Coniomycetes* et *Bysaceae* Fr. — *Uredineae* Dub. *Gymnomycetes* Lk. *Coniomycetes* Fr. pr. pr. — *Lycoperdaceae* Dub. *Angiocarpi* Pers. *Gastromyci* Lk. *Gasteromycetes* Fr. — *Hypoxyla* DC. Dub. *Xylomyci* Willd. *Pyrenomycetes* Fr. — *Hymenomycetes* Fr. *Fungi* Brong. Dub.) — Prisci Aristotele, Theophrasto, Dioscoride, Plinio aliisque auctoribus praesentibus, Mycetes vegetabilibus, quorum radios praestant, succensuere; C. Bauhinus pro pituita corporum putrescentium mala ac superflua habuit; Hucclius originem sementivam eorum defendit; naturam animaleam prohibere praeter mediae aetatis scriptores, Linnæus olim (*dissert. mundum invisibilem delineatura*. Holm. 1767.), Büttner, Otto de Münchhausen et Weis, ipseque O. Fr. Müller in *Pyrenomycetum palpaco scopora*, animalcula s. Zoophytorum naturam enucleavit. — Linnæus Mycetes flocci habuit, nec cum Algis regni quisquillas vegetabilis appellare erubuit; Persoonius primas ad ordinem systematicum duxit lineas; Linkius, Ncesius, Kunzeus cum additamentis eximiis expoliverunt et Friestus denique ὁ πᾶν in opere palmario emendavit.)

Ordo I.

ASPOROMYCETES W. Zellenpilze.

Vegetabilia quoad fabricam et genesis simplicissima, prima vegetationis mycetoideae initia ejusque syntheseos primordia, mycelio destituta, sponte quasi sive ex fabrica foliorum inversa sive ex putredinis ineuntis temperie mala succrescentia, jam amorphia plane, jam figuram tornatam adficiunt cumque aliis perfectioribus configurata, saepius cryptophila, perirrhiza vel entocaula, ordinum sequentium prototypi eorumque rudimenta cellulosa ste-

ria spondentia, nunc globulorum morphosi praevalente fere solum ex cellularum, parenchyma cubilium, quadantenus referentium et immutataram coagere homogene constipata, vel sub corpusculorum figuratorum magis forma subeuntia (*pseudostroma*), colore vario saepius stygio insignia, nunc morphosi fibrarum s. fistularum praevalente ex filis arachnoideis fistulosis simplicibus omnino, sive corticem circumducentibus continuis s. disseptis (*rhabdi*) composita, praeter sporangiorum rudimenta, sporidiis veris saltem discretis et propagationi iuservientibus egena s. aspora plane vel partes solum analogas (*appendices sporomorphas*) proferentia.

(*Hyphomycetes trichoides et membranacei Lk. syst. Mucedines asporae Lk. ord. Hyphomycetes phylleriaceae et hymenotrichi Fr. Inomycetes terrestres Nees. Trichomyces et Byssi fibrillaeformes Pers. myc. Fungi gymnocarpi filamentosi DC. F. nematothecii byssoidei Pers. syn. Hymenomycetes sclerotiacei Fr. Lycoperdaceae sclerotieae Dub.* — (Ordo dubius ob partium sporomorpham defectum, aliorum vegetabilium forsas primordia s. monstra, ex nisu vegetationis inverso succrescentia habitumque proprium fideliter concinnantia.)

A. gongromorphi, rhabdis fistulosis epiphyllinis s. pseudostromatibus compactis epiphloeodeis, cellularum et parenchymatis vegetabilium perfectiorum veluti excrementis (οἱ γόγγροι), sub forma typica varie succrescentibus habitumque pro varia configurationis globulosae s. fistulosae ratione diversissimum concinnantibus: — Vegetationis mycetoideae symbola elementaria.

⊙ *trichomorphi, (trichomata), rhabdis epiphyllinis fistulosis continuis, figura et colore variis, intus massa grumosa farctis eaque absorpta hyalinis, ex foliorum vivorum epidermide male succrescentibus. (Hyphomycetes phylleriaceae Fr. Mucedineae phylleriaceae Dub. — Status morborum vestitus plantarum, Fr. myc. Foliorum veluti excrementa, nec tamen a typo proprio aliena.*

144. ERINEUM PERS. *Blattfaser.*

Rhabdi (floci Lk., Kz., fibrae Mart., filamenta Dub.) simplicissimi continui cylindrici diaphani tenuiter membranacei obscure cellulosi, inter figuram clavatam, turbinatam et filarem varii, massa grumosa (cum sporidiis forsitan analogis sive ad latera (pilorum instar) coacta sive diffusa) farcti eaque excussa hyalini utriculares, in areas caespitosas congesti.

(*Phyllerium. Taphria et Erincum Fr. obs. Erineum Pers. Kunze in mykol. Heft. II. 133-176. Schlechtendak: die Gattung Erineum, in Denkschrift der Regensb. bot. Gesellsch. Tom. III. et seorsim impress. Ratisb. 1821.*) Grevill. in edinburg. Journ. XI. 71.

† *taphria, rhabdis granuliformibus, minutie et figura ovoidea desciscentibus, aream mellitam serico veluti obductam perficientibus.* — Partium mellitarum et resinacearum transfigurationes, mycetoideae.

1372. *E. aureum Pers.*, hypo-, rarius epigenum, rhabdis simplicissimis minutissimis ovato-clavatis pallide flaventibus areolam circumscriptam impressam, hinc bullatim prominulam occupantibus faciemque tenuiter velutinam aereo-flaventem mentientibus. — *Taphria populina Fr. obs. I. 217. t. 8. f. 3. Erineum populinum Schum. E. aureum Pers. syn. 700., mycol. I. 8. Kunz. l. I. 133. Dub. gall. II. 913. DC. gall. VI. 14. Grev. l. I., crypt. t. 13. Alb. et Schw. nisk. 371. — Malpigh. de excrem. et tumor. t. 22. f. 78.*

Ad utramque Populi tremulae foliorum faciem, frequentius tamen inferiorem, vulgare. Aestate.

1373. *E. gryseum Pers.*, hypogenum, rhabdis microscopicis e figura subglobosa clavatis numerosissimis pallide rubentibus dein expallentibus, aream impressam latescenti-rotundatam constipantibus faciemque sericeam mentientibus. — *Erineum griseum Pers. mycol. I. 8. excl. syn. Kunz. l. I. 115. Dub. gall. II. 912. E. minutissimum Grev. l. I. 81. Taphria quercina Schmidt in lit.*

Ad foliorum Quercus faciem inferiorem rarius, praesertim in German. australis tractibus.

1374. *E. badium* Kunz., hypogenum, rhabdis minutissimis oviformi-clavatis, aream subaequalem pustulaeformem subgrumosam badiam occupantibus. *Erineum badium* Kunz. l. l. 135. *Taphria alnea* Schmidt in lit.

Ad foliorum Alni glutinosae paginam inferiorem, v. c. Lusatiae super. (Schmidt.)

†† *grumaria*, rhabdis abbreviatis difformibus magisque depressis et a figura filari alienis, capitato-clavatis, aream grumosam mentientibus. (Rubigo Lk. Mart. Fr. nec priscor. — Cellularum deformationes.

1375. *E. Oxyacanthae* Pers., amphigenum, rhabdis brevissimis ovato-capitatis subclavatis, primum sparsis pallidis, dein confertis integramque folii faciem obliterantibus, fuscescentibus. — *Erineum clandestinum* Grev. l. l. 76. t. 2., crypt. 141. f. 2. Kunz. l. l. 144. Dub. gall. 912. *E. oxyacanthae* Pers. mycol. l. 7.

Ad utramque foliorum Crataegi Oxyacanthae et monogynae faciem passim.

1376. *E. nervisequum* Kunz., epigenum, rhabdis tenuibus clavaeformibus pallide-roseis, vittas lineares superficiales cum nervis facie superioris utrinque parallelas s. nervisequas farinaceo-grumosas tennes demum pallidas constituentibus. — *Erineum nervisequum* Kunz. l. l. 143. Link sp. II. 159. Pers. mycol. l. 7. Dub. gall. II. 912.

Ad foliorum Fagi sylvaticae juniorum paginam superiorem, v. c. Lusatiae super. (Schmidt), Thuring. et Hercya. infer. et aliis locis passim, primo vere.

1377. *E. Padi* Duv., hypophyllum, rhabdis effusis superficialibus dense grumosis, primum ex albido rubellis, dein aurantiacis, demum spadiceo-umbrinis, irregulariter cyathiformibus. *Erineum Padi* Duv. Rebcnt. ind.

berol. 39. Kunz. l. l. 144. Schlttd. erin. 93. *E. padi-*
neum Fr. obs. I. 322. *Rubigo Padi* Mart. erl. 348.

Ad Pruni Padi foliorum paginam inferior. passim.
 Aestate.

1378. *E. purpurascens* Gaertn., hypogenum, rhabdis infundibuliformibus, primum pallidis, areas subimmersas circumscriptas occupantibus, dein confluentibus rufescenti-tabacinis omnemque paginam obliterantibus. — *Erineum purpurascens* Gaertn. in Roehl. germ. II. 357. Kunz. l. l. 137. Link sp. II. 161. Dub. gall. II. 912. *E. agariciforme* Grev. l. l. 80. t. 3. f. 14. *E. acerinum* Schum. Rehent. DC. Schlttd. nec Pers. *Rubigo acerina* Link obs. I. 22. f. 36. Mart. erl. 348.

Ad Aceris campestris et platanoidis foliorum faciem aversam satis frequens.

1379. *E. fagineum* Pers., hypogenum, rhabdis difformibus turbinato-clavatis, primum albidis in areas ovato-subrotundas parce immersas digestis, dein confluentibus ferrugineo-spadiceis spatiumque internervium contractum obliterantibus. — *Erineum fagineum* Pers. obs. II. 102., syn. 700., mycol. I. 8. Kunz. l. l. 141. Link sp. II. 158. Grev. l. l. t. 3. f. 10., crypt. t. 250. f. 1. DC. gall. II. 592. cum var. *pallida* et *purpurea*, *Fago sylv. purpureae propria*. *Rubigo faginea* Nees syst. 64. t. 5. f. 10. Mart. l. l. *Erineum lacteum* Fr. obs. II. 371.

Ad foliorum Fagorum nostratum paginam inferiorem, primo vere minime rarum.

1380. *E. alneum* Pers., hypogenum, rhabdis primum simplicibus albidis dein subdivis, apicem versus tubercula capituliformia sustentibus, in basin brevem crassiusculam tenuatis, areas irregulares confluentes internervias parce immersas praestantibus. — *Erineum alneum* Pers. syn. 701., mycol. I. 7. Kunz. l. l. 146. Link sp. II. 157. Fr. obs. I. 223. Grev. l. l. 77. t. 2. f. 7.; crypt. t. 157. f. 2. Dub. gall. 911. *Rubigo alnea* Link obs. I. 22. Nees syst. 64. f. 63. B. Mart. erl. 348. *Mucor ferrugineus* Bull. herb. t. 514. excl. syn.

Ad foliorum Alni glutinosae faciem aversam auctumno vulgare, pro varia aetate tamen habitum et colorem varium induens.

1381. *E. platanoidis* Fr., hypogenum, rhabdis globoso-cyathiformibus cupulatisve in basin stipitiformem brevem tenuatis, primum pallidis dein rufescentibus demum nitido-spadiceis, in areas axillares internerviasque tenues aequales demum effusas digestis. — *Erineum platanoidis* Spr. syst. IV. 560. *E. platanoides* Fr. obs. I. 224. Kunz. l. l. 139. Dub. gall. II. 911. Link sp. II. 156. *E. curtum* Grev. l. l. 80. t. 3. f. 3.

Ad foliorum Aceris platanoidis faciem inferiorem passim.

1382. *E. betulinum* Schum., hypogenum, rhabdis difformibus clavatis turbinatis infundibuliformibusque, nonnisi subbicornibus, primum albidis dein ferrugineis, in basin stipitiformem productis, areas maculaeformes dispersas informantibus. — *Erineum betulinum* Schum. saell. II. 445. Kunz. l. l. 149. Dub. gall. II. 911. Fr. obs. I. 221. Link sp. II. 155. Grev. l. l. 79. t. 3. f. 16. nec DC. et alior. *Rubigo betulina* Link obs. I. 22.

Ad Betulae albae paginam inferiorem haud adeo rarum. Aestate.

1383. *E. roseum* Schultz, epigenum, rhabdis difformibus, e basi stipitiformi brevi clavatis apice depressis discum truncato-scutellarem s. subinfundibuliformem recludentibus, primum roseis dein fusco-purpureis, pulvinos gramosos elevatos sparsos effusos praestantibus. — *Erineum roseum* Schultz starg. 506. Schld. erin. 21. Kunz. l. l. 150. Link sp. II. 155. Dub. gall. II. 911. *E. purpureum* Fr. obs. I. 221. *E. betulinum* Alb. et Schw. nisk. 370. et alior. *E. Betulae* DC. gall. VI. 14. Grev. l. l. 77. t. 3. f. 9., crypt. t. 21. *Rubigo rosea* Link obs. I. 20.

Ad folia Betulae fruticosae epigenum minime rarum.

1384. *E. populinum* Pers., amphigenum, rhabdis obesis difformibus opacis, e basi stipitiforimi crassa capitulum irregulare crosso-crenulatum sustentibus, primum pallidis sparsis superficialibus effusis deinde rufescenti-spadicis congestis, aream maculaeformem saccatam hinc bullatam informantibus. — *Erineum populinum* Pers. obs. I. 100., syn. 700., mycol. I. 7. Kunz. l. l. 147. Link sp. II. 157. Grev. l. l. t. 3. f. 11., crypt. t. 250. f. 2. Dub. gall. II. 911. *E. aureum* Schum. *Rubigo populina* Mart. erl. 348.

Ad Populi tremulae folia amphigenum, nonnisi tamen etiam epigenam, minime rarum.

+++ *phylleria*, rhabdis filiformibus fistulosis simplicibus productioribus magisque tortis, pulvinulos piliformes mentientibus. (*Phyllerium* Fr. l. l.) Pilorum configurationes mycetoideae.

1385. *E. salicinum* W., hypogenum, rhabdis subsolitariis rectis cylindricis capillaribus fistulosis, e basi sensim in apicem acuminatum tenuatis simplicissimis utrinque stria saturatiore lineatis ferrugineis demum hyalinis, dispersis, faciem parce pilosam mentientibus. — *Erineum salicinum* Wallr. in lit.

Ad folia Salicis babylonicae hort. berolin. hypogenum. (Satis singulare ob rhabdos uodique dispersos nec ad aream congestos. Comparanda cum *Dematio salicino* Pers. syn. 699.)

1386. *E. tiliaceum* Pers., amphigenum, rhabdis fistulosis cylindricis conformibus apice recurvatis obtusis pallidis demum roseis fuscescentibusque, in pulvinos uodique dispersos depressos s. nervisequos jugiter condensatis.

a. sparsum, pulvinalis sparsis. — *Erineum tiliaceum* Pers. obs. I. 25., syn. 700., mycol. I. 3. Kunz. l. l. 153. Link sp. II. 146. Nees syst. 63. f. 62. Mart. erl. 346. Grev. l. l. t. 3. f. 11. Dub. gall. II. 909. *Phyllerium tiliaceum* Fr. obs. I. 219.

β. nervisequum, pulvinulis nervisequis. — *Erineum nervale* Kunz. l. l. 154.

Ad Tiliaram nostratium amphigenum, tum sparsum, tum nervisequum vulgare.

1387. *E. ilicinum* DC., hypogenum, rhabdis filiformibus tortis apice tenuatis, primum albidis dein fusco-spadiceis, in pulvinos convexiusculos rotundos, aversam folii partem bullatim elevantes congestis. — *Erineum ilicinum* DC. gall. VI. 14. Grev. l. l. t. 2. f. 5. Pers. mycol. I. 4. Kunz. l. l. 160. Link sp. II. 148. *Phyllerium dryinum* Schlttd. erin. 13.

Ad folia Quercus Ilicis hypogenum, maxime in German. austral., nec non vero in hort. berolin. cultarum.

1388. *E. purpureum* DC., amphigenum, rhabdis cylindricis tortuosis intricatis apice obtusiusculis attenuatisve, primum ex albido-roseis dein purpurascentibus diaphanis, areas maculares superficiales circumscriptas praestantibus. — *Erineum purpureum* DC. gall. VI. 15. Kunz. l. l. 159. Dub. gall. II. 910. *E. semidophilum* Schlttd. erin. 18.

Ad Betulae albae et ovatae epigenum vel amphigenum, rarius.

1389. *E. Pseudo-Platani* Kunz., hypogenum, rhabdis cylindrico-clavatis flexuosis intricatis, primum albis dein spadiceo-umbrinis, areas circumscriptas immersas intertextas perficientibus. — *Erineum Pseudo-Platani* Kunz. l. l. 165. Pers. mycol. I. 5. Link sp. II. 150. Dub. gall. II. 910. *E. acerinum* DC. gall. Grev. l. l. 78. t. 2. f. 8. *Phyllerium Pseudo-Platani* auct. *Ph. sphenamnum* Schlttd. erin. 28.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani hypogenum, ubertim.

1390. *E. acerinum* Pers., amphigenum, rhabdis cylindricis intricatis apice subaduncis, primum albo-cinerascentibus demum rubiginosis, pulvinos effusos crassos subimmersos dense contextos constituentibus. — *Erineum acerinum* Pers. syn. 700., mycol. I. 6. Link sp. II. 150.

Kunz. l. l. 163. Dub. gall. II. 910. E. platanoides Pers. mycol. I. 5. Phyllerium acerinum Fr. obs. I. 218. Schlttd. erin. 17. nec DC.

Ad folia Aceris platanoidis et Pseudo-Platani amphigenum, minime rarum.

1391. *E. pyrinum Pers.*, amphigenum, rhabdis flexuoso-tortuosis utrinque aequalibus obtusis diaphanis superficialibus internerviis, primum pallide-rubentibus cylindricis, demum ligamentosis spadiceo-ferrugineis, nonnisi integram paginam obliterantibus. — *Erineum pyrinum Pers. syn. 700., mycol. I. 4. Link sp. II. 149. Mart. erl. 347. Kunz. l. l. 156. Grev. crypt. t. 5. f. 2. E. malinum DC. encycl. Phyllerium pyrinum Fr. obs. I. 219. Schlttd. erin. 15.*

Ad folia Pyri Mali sylvestris s. Mali acerbae *Mer.* hypogenum, rarius epigenum.

1392. *E. Sorbi Kunz.*, amphigenum, rhabdis cylindricis, e basi tenuata sensim in apicem falcatum obtusum desinentibus, primum dilute-roseis dein fulvo-ferrugineis nitidis, in areas effusas superficiales digestis. — *Erineum Sorbi Kunz. l. l. 159. Link sp. II. 154. Grev. cr. t. 263. f. 1. E. sorbeum Pers. mycol. I. 4. excl. syn. Fr. Dub. gall. II. 911.*

Ad utramque foliorum Sorbi Aucupariae paginam passim.

1393. *E. Vitis Duv.*, hypogenum, rhabdis cylindricis protensis subsimplicibus flaccidis, apice obtusis, pulvinos circumscriptos, aversam folii partem bullatim elevantes, dein confluentes praestantibus, primum dilute roseis dein fuscis denique spadiceo-ferrugineis iisque nonnisi alternatim compressis, veluti articulato-septatis. — *Erineum Vitis Duv. in DC. gall. II. 74. Mart. erl. 346. Grev. l. l. 71. t. 2. f. 3. Kunz. l. l. 161. Link sp. II. 151. Pers. mycol. I. 4. Phyllerium Vitis Fr. obs. I. 219. Schlttd. l. l. 19.*

Ad Vitis viniferae sylvestris folia hypogenum, rarissime epigenum. (Color pro aetate varius; rhabdorum stricturae transitum ad Plegmatium edunt.)

1394. *E. Juglandis* DC., hypogenum, rhabdis tenuibus erectiusculis cylindricis in apicem sensim tenuatis albidis, in pulvinos internervios subquadratos obesos hincque bullas rugosas elevantes constipatis. — *Erineum Juglandis* Schleich. in DC. gall. VI. 15. Pers. mycol. I. 2. Kunz. t. I. 170. Link sp. II. 147. Grev. crypt. t. 263. f. 2. *E. subulatum* Grev. l. I. 75. t. 2. f. 4. *E. juglandinum* Fr. obs. I. 218. Schlttd. erin. 12.

Ad folia Juglandis regiae hypogenum, variis German. et Thuring. locis, minime rarum. (Rhabdi, pilis axillas nervorum e natura obsidentibus satis similes, nec habitu externo et fabrica interna ab illis plane diversi, mire tamen contexti itaque constipati, ut parenchyma folii oblitterantes spatium internervium transversim occupare pulvinulosque subquadratos elevatos formare videntur. Quod cum ita sit quumque pilorum transfiguratio in his Erineis formandis plane non denegari possit, aliae ejusdem generis species; *Erineum* v. c. *coryleum* Pers. mycol. I. 3.; *E. Rubi* Fr. obs. II. 371.; *E. Rhamni* Pers. l. I.; *Phyllerium* Gei Fr. l. I. *E. mespilinum* DC., *E. Hyperici* Pers., et *E. atriplicinum* Nestl., rhabdis septatis aequalibus obtusis albidis, in caespites limitatos (in Atriplice hortensi) hypogenos insigne, in contentionem veniunt nec sigillatim enumerantur. Forsan radicularum succedaneorum informatio ad muscorum surculos, eundem exsequitur typum ac *Erinea* hypophylla et *Erinei bryophili* notionem defendunt (*Dematium muscorum* Schleich. in Link sp. II. 133. *Byssus muscorum* Bory in Uster. N. Annal. XVIII. II.) Analoga est quoque blastematis Patellariarum strophorarum metamorphosis in pilos fasciculatos. Similem denique pilorum transfigurationem elidunt etiam praeter alia, quaedam insectorum s. cynipis hybernacula, ex quorum numero: 1) *fasciculatum*, embryodochio depresso lenticulari circinnato, praeter basia adnatam libero, subtus nudo adpresso, supra umbonato pilisque rectis fasciculatis ferrugineis quaquaversum spectantibus vestito, (*Sclerotium fasciculatum* Schum. saell. II. 187. Hornem. fl. dan. t. 1492. Hopkirk fl.

anom. 10. t. 11. f. 1.); 2) *mammillatum*, embryodochio depresso supra mammillato, pilis brevibus sparsis pallidis hirsutiusculo; et 3) nitidissimum illud *comtum*, embryodochio tornato hemisphaerico praeter verticem umbilicato-depressum, pilis deflexis arcte adpressis aureo-nitentibus s. ferrugineis undique vestito, entomologis, ut suis reddant, mycologis vero, ut ex nostris eventilent, commendatum velim.)

☉☉ *gomphomorphi*, (*sarcomata*), *cellulis herbarum vegetarum s. languescentium, epidermidis pelliculam s. ipsum parenchyma partium quarumcunque constituentibus, huc illucve, locis tamen distinctis, male succrescentibus usque penitus inversis et multiplicatis, nunc maculas adnatas amorphas, nunc tubercula placentaria sessilia primum saepius hypophloeodea, nunc denique corpuscula graniformia a figura sphaerica ad bacillarem varia, parenchymate carnosio obscure-celluloso, demum conformi, extus decolore, veluti stromate figurato (pseudo-stroma) insignia informantibus, a sporidiorum secretione omnino deficientibus.*

(*Gasteromycei solidi* Lk. obs. *Tuberacearum genera* Pers. fung. *Gasteromycetum genera infima s. Xylomacei aspori* Fr. syst. *Sclerotiaceae* Fr. et Dub. pr. pr. *Vegetabilium fungosorum prototypi* Nees syst. 146.) Vegetabilia satis paradoxa, epi- et entophyta, sponte ex aliis plantis languentibus, cum figuratione quadam typica succrescentia, cellularum globosarum veluti transfigurationes mycetoideae et hymenomycetum prototypi.

145. LEPTOSTROMA FR. *Stengelschild.*

Pseudostroma innatum dimidiatum maculare s. placetare clausum laeve, summam cubilium vegetorum pelliculam constipans cellulisque discoloribus ex vegetatione inversa succrescentibus farctum, demum saepius integrum, ab epidermide laesa secedens, sporidiis veris destitutum.
(*Leptostroma* Fr. obs. Dub. Spr. nec Ehrenb. Schi-

zoderma Ehrenb. Sclerotia xylomata Fr. pr. pr. (Parenchymatis vitia ejusque veluti calli, vegetabilium epiphytorum exiguorum, cum *Ectostromate* genere (*Fr. syst. II. 602.*) nimis vago ac paradoxo, typum elementarem aliorum forsitan praestantium, titulo inclarescentia.)

1395. *L. punctiforme W.*, pseudostromate exiguo punctiformi nigro opaco innato sparso arcte adhaerente, cum cubilibus adaequato.

Ad foliorum vegetorum, Salicis v. c. Capraeae, Euphorbiae Cyparissaeos, Rosae majalis, Buxi sempervirentis aliarumque faciem aversum.

1396. *L. sphaeroides Fr.*, pseudostromate exiguo tenui orbiculari laevi convexiusculo atro, demum a cubilibus secedente. *Leptostroma sphaeroides Fr. syst. II. 600. Xyloma sphaeroides Schwein.*

Ad caules herbarum elatiorum.

1397. *L. hysterioides Fr.*, pseudostromate oblongo nigro vario, vertice tumidulo substriato. *Leptostroma hysterioides Fr. l. l.*

Ad caules herbarum, Paeoniae v. c., passim.

1398. *L. maculare W.*, pseudostromate innato subrotundo s. oblongo, demum confluyente convexiusculo fusconigro subnitido. — *Sclerotium herbarum Fr. syst. II. 263. Scl. Euphorbiae Kunz. in lit. Xyloma Potentillae Fr. X. Lini Ehrenb. sylv. 27.*

Ad caules herbarum vivos et languidos, v. c. Potentillae vernaе, Lini, Cerastiorum, Euphorbiae exiguae aliarumque.

1399. *L. areolatum W.*, pseudostromate planiusculo opaco nigro-fusco, foliorum parenchymatis areolas obreptando infarciante, demum bullato. *Sclerotium areolatum Fr. syst. II. 263., obs. II. 553. t. 7. f. 5.*

Ad folia languida Pruni Padi et virginianae.

1400. *L. vulgare Fr.*, pseudostromate subrotundo

simplici vario nitido nigro ruguloso, demum integro secedente. *Fr. syst. II. 599. Sclerotium nitidum Pers. X. Actaeae Schwein.*

Ad caules Lunariae, Actaeae aliarumque.

1401. *L. nitidum W.*, pseudostromate oblongo laescente sparso, demum confluyente aterrimo nitido longitudinaliter striato.

α. Iridis. — *Leptostroma Iridis Ehrenb. sylv. 27. Dub. gall. II. 726. Ectostroma Iridis Fr. syst. II. 602.*

β. Typhae. — *L. Iridis β. Typhae Dub. l. l.*

Ad folia viva Iridis et Typhae, passim.

1402. *L. Spiraeae Fr.*, pseudostromate conglomerato connato rugoso difformi nitido, intus gryseo, demum integro secedente. *Fr. syst. II. 599. Xyloma Spiraeae Kunz. myk. Hft. I. 75.*

Ad Spiraeae Aranci caules languidos.

1403. *L. filicinum Fr.*, pseudostromate elongato laevi nigro difformi dein adulto magis, costa elevata inscripto integroque secedente. *Fr. syst. II. 599. Schizoderma filicinum Ehrenb. sylv. 15. Leptostroma Pteridis Ehrenb. l. l. 27. Sclerotium Pteridis Pers. Hypoderma striacforme DC. gall. VI. 166.*

Ad stipites Filicum nostratium, Pteridis v. c., Osmundae et Aspidiorum.

1404. *L. juncinum Fr.*, pseudostromate plano oblongo difformi nitido nigro-fusco, demum integro secedente. *Fr. syst. II. 598. L. caricinum Fr. l. l.*

Ad culmos Junci communis et Caricum.

1405. *L. scirpinum Fr.*, pseudostromate orbiculari opaco vertice umbonato, demum integro secedente. *Fr. syst. II. 598. Dub. gall. II. 726. L. xylomoides Fr. obs. I. 197. t. 1. f. 6. Schizoderma scirpinum Ehrenb. sylv. 27.*

Ad culmos Scirpi lacustris languentes, auctumno.

146. SCLEROTIUM TODE. *Fleischknopf*.

Pseudostroma obscure-cellulosum carnosum album s. pallide-roseum subsimulare, superficiem saturatiorem s. decolorem induens, polymorphum, saepius e figura irregulari ad subrotundam tornatamque tendens, siccando duritiem subcartilagineam adficiens, sporidiis destitutum.

(*Sclerotium Tod. Pers. Nees. Fr. syst. excl. tribu Xylomatum et sp. nonnullis ad Perisporium referendis. DC. in mem. mus. hist. nat. 1816. 411. et alior. auct. Coccoplum Ehrenb. Astoma Gray. Sphaeriae et Xylomatis sp. Angl. Lycoperdon auct. med. aet. Thanatophyton Nees. Rhizoctonia DC. Spermocidia Fr. Sphacelia Leveill.* (Vegetabilia tum ad figuram fabricamque internam tum ad genesin paradoxa, cum verrucis et calculis regni animalis comparanda.)

† *placentaria, pseudostromate e basi latescente adnata superficiali, primum saepius epidermide obvelato, difformi, nisu semet producendi insigni.* (*Sclerotia subadnata Fr.*)

1406. *Scl. nervale Fr.*, pseudostromate elongato depresso crassiusculo, nervos folii veluti obesos ambeunte, aterrimo, intus albo. — *Sclerotium nervale Fr. syst. II. 260. Dub. gall. II. 874. Scl. Trientalis Fr. l. l. Xyloma nervale Alb. et Schwein. nisk. 64. t. 7. f. 7.*

Ad foliorum semipatridorum nervos, v. c. Ulmorum, Fraxinorum et Prunorum.

1407. *Scl. Pustula DC.*, pseudostromate hemisphaerico hypophyllo, e figura subrotunda vario umbonato ruguloso nigrescente, intus corneo albo. — *Sclerotium Pustula DC. memoir. l. l. 417. t. 14. f. 7. Fr. syst. II. 260. Dub. gall. II. 876. Scl. quercinum Pers. syn. 124. Alb. et Schw. nisk. 76.*

Ad folia Quercus, Pyri, Fagi, Castaneae et Acerum nostratium (*Sclerot. acerinum Schwein. Fr. syst. II. 264.*)

1408. *Scl. Brassicae Pers.*, pseudostromate ob-

longo depresso tenui sparso, primum extus intusque albo, demum nigro-punctato. — *Sclerotium Brassicae Pers. syn.* 122. *Alb. et Schw. nisk.* 75. *Dub. gall. II.* 874. *Fr. syst. II.* 259.

Ad petiolos et folia putrescentia Brassicae oleraceae, Hemerocallis et Liliorum, nonnisi etiam interaneum.

1409. *Scl. durum Pers.*, pseudostromate oblongo magis minusve producto attenuatoque dimidiato sparso carnosio nigro tenuiter striato, intus albido demum basi, soluto. — *Sclerotium durum Pers. syn.* 121. *Rebent. neom.* 361. *Alb. et Schw. nisk.* 74. *Fr. syst. II.* 259. *Dub. gall. II.* 874. *Grev. crypt. t.* 1. *Astoma solidum Gray. Sphaeria tuberosa Sowerb. fung. t.* 393. *f.* 2.

Ad caules exsiccatos herbarum elatiorum, Umbelliferarum praepimis, nec quoque a receptaculis Daturae et Dipsaci alienum (*var. β. γ. Fries.*); *var. linearem* perangustam in Hemerocalle legi.

1410. *Scl. bullatum DC.*, pseudostromate e figura orbiculata ovato convexo granulato atro demum confluyente, intus albido. — *Sclerotium bullatum DC. gall. II.* 113. *Dub. gall. II.* 874. *Fr. syst. II.* 259.

Ad corticem Cucurbitarum putrescentium.

1411. *Scl. compactum DC.*, pseudostromate ovato aut vario reticulato-convexo demum crasso subruguloso incondito nigrescente intus albo-variegato. — *Sclerotium compactum DC. gall. VI.* 113. *Dub. l. l.* *Fr. syst. II.* 258.

Ad receptacula matura Helianthi et intra Cucurbitas maturas.

1412. *Scl. pyrinum Nees*, pseudostromate ovato-oblongo convexo, primum floccoso molli fusco dein nigro-fusco coacto, intus subconcolore. — *Sclerotium pyrinum Nees. Fr. syst. II.* 258. *Dub. gall. II.* 874. *Scl. fructuum Grev. Tremella ustulata Bull. champ.* 221. *t.* 420. *f.* 2. *Pers. syn.* 627. *Scl. varium b. Alb. et Schw. nisk.* 627.

Ad poma putrescentia hyemis tempore. (Tum genesi tum fabrica interna haud mediocriter desciscit novumque forsau s. aliud genus adpellat.)

1413. *Scl. variegatum* W., pseudostromate ovato-subgloboso adnato dein elongato ruguloso ex albo nigroque variegato, intus corneo albo. — *Sclerotium* Maydis Dub. gall. II. 872.

Ad rhachidem Zeae Maydis, Thuring. (Wallr.)

†† *figurata*, pseudostromate e figura hemisphaerica globosam, depresso-scutellarem s. cylindricam adficiente, praeter basin leviter adnexam libero.

* *subglobosa*, pseudostr. e figura hemisphaerico ad globosam tendente, basinudo s. fibrilloso, emergente.

o *sessilia*, pseudostr. basi nudo.

1414. *Scl. Conii* Dub., pseudostromate punctiformi dein epidermidem roseam transeunte hemisphaerico exiguo subdepresso ruguloso lutescente, intus concolore. — *Sclerotium Conii* Dub. gall. II. 873.

Ad caules exsiccatos Conii maculati.

1415. *Scl. palliolatum* Fr., pseudostromate globoso primum incluso albo dein nigro-fusco hemisphaerico utrisque prominalis tecto, intus concolore. — *Sclerotium palliolatum* Fr. syst. II. 256. Schlt. berol. II. 216. *Coccopleum palliolatum* Ehrenb. sylv. 27.

Ad lamellas Agaricorum putres agri berol. (Ehrenb.) (Dubium, mihi ignotum.)

1416. *Scl. inclusum* Kunz., pseudostromate spadiceo primum immerso dein emerso libero lenticulari rugoso, demum nigro, intus variegato. — *Sclerotium inclusum* Schm. et Kunz. Deutschl. Schw. n. 137. Fr. syst. II. 255.

Ad foliorum populinorum semiputrium paginam utramque rarius.

1417. *Scl. sanguineum* Fr., pseudostromate pri-

mum oblecto dein emerso libero subgloboso laevi exiguo obscure sanguineo. — *Sclerotium sanguineum* Fr. *syst. II.* 255.

Ad folia Convallariae majalis putria, ex quibus perforando emergit.

1418. *Scl. fuscum* W., pseudostromate e basi depressa subgloboso conoideo laevi fusco-castaneo nitido sparso, demum corneo, intus albente.

Ad ligna cariosa laxa appensam, in nemoribus thuring.

1419. *Scl. fulvum* Fr., pseudostromate erumpente, dein libero globoso s. magis oblongato rugoso fulvo intus albido. Fr. *syst. II.* 255.

Ex foliis graminum humi jacentium primo vere emergit.

1420. *Scl. lactum* Ehrenb., pseudostromate subrotundo rubente in basin albidam tenuato. *Sclerotium lactum* Ehrenb. in Spr. *syst. IV.* 521.

Ad caules herbarum elatiorum agri berolin. (Ehrenb.)

1421. *Scl. immersum* Tod., pseudostromate erumpente, e figura subrotunda ovali laevi flavescente, dein stramineo, intus albo. — *Sclerotium immersum* Tod. *mecl. 2. t. 1. f. 3. DC. gall. VI.* 111. Fr. *syst. II.* 255.

Ad Pini sylvestris ramulos moribundos ducat. meclenb. (Tode.)

1422. *Scl. vulgatum* Fr., pseudostromate libero globoso s. difformi laevissimo flavo disperso, intus albo. — *Sclerotium vulgatum* Fr. *obs. I.* 204., *syst. II.* 249.

Ad quisquilias putres fimo mixtas, suis locis passim; simile inter folia putrida, magis tamen testaceum.

1423. *Scl. udum* Fr., pseudostromate ovato-globoso libero glabro e flavo purpurascete, intus pallidiore. Fr. *syst. II.* 250.

Inter gramina lacustria ad ripas rejecta.

1424. *Scl. stercorarium* DC., pseudostromate libero subrotundo nigro majusculo, primum carnoso, dein

corneo ruguloso, intus albo. — *Sclerotium stercorarium* DC. *gall. II.* 250. *Dub. gall. II.* 873. *Fr. syst. II.* 250.

Sub fimo vaccino passim delitescit.

1425. *Scl. Semen Tod.*, epi-et entocaulon, pseudostromate sphaerico veluti tornato sparso, nonnisi magis conferto, primum laxè appenso ex albo-lutescente, dein spadiceo, demum nigro opaco mobili, siccando corrugato corneo, intus albo. — *Sclerotium Semen Tod.* *mecl. I.* 4. t. 1. f. 6. *Pers. syn.* 123. *Albert. et Schw. nisk.* 75. *Rebent. neom.* 361. *DC. gall. VI.* 113. *Nees syst. f.* 138. *Fr. syst.* 249. *Grev. crypt. t.* 144. f. 2. *Sphaeria Brassicae Bolt. fung. t.* 119. f. 2. *Sowerb. fung. t.* 393. f. 3. *Lycoperdon Brassicae Berg. L. oleaceum auct. Lyc. subterraneum Hall. hist. n.* 2178. *Tremella sphaerica Gleditsch.*

Ad caules et folia putrescentia humi congesta, Solani tuberosi maxime et Brassicarum aliarumque ejusmodi domesticarum, nec ab interaneis alienum, auctumno, ubivis locorum abundanter. (De hoc, ceu Brassicae semine degenerare, huic ut ovum ovo simili, multum confabulati sunt mediae aetatis scriptores et ad varietates nobiliores gignendas sationi, Hallero primum refutante, dignum habuerunt.)

1426. *Scl. scutellatum A. et Schw.*, pseudostromate orbiculato patellaeformi, in basin brevissimam tennato subsessili majusculo convexiusculo fusco, intus albo. — *Sclerotium scutellatum Alb. et Schw. nisk.* 74. t. 3. f. 6. *Nees syst. f.* 139. *DC. mem.* 418. *Fr. syst. II.* 249.

Ad folia putrescentia, Frazini potissimum et Acerum, petiolis nervisque intermediis, raro ipsis novellis adfixum.

1427. *Scl. pezizaeforme Schum.*, pseudostromate subsessili orbiculato plano-depresso albo-virescente intus concolore. — *Sclerotium pezizaeforme Schum. saell. II.* 186. *Fr. syst. II.* 248.

Ad folia dejecta Fagi, auctumno, in saltibus Hercynae inferior. passim.

oo *suffulta*, pseudostromate basi *suffulto*.

1428. *Scl. byssisedum* W., pseudostromate globoso exiguo, primum pallido byssum tenerrimam parcam nigrescentem caducam circumspargente, dein fusco nudo laevi, basi tenuiter appenso. — ? *Sclerotium pubescens* Pers. syn. 123. Fr. syst. II. 253. Alb. et Schw. nisk. 76.

Ad lamellas et hymenium Agaricorum, auctumno. (Alphitomorpham habitu et minutie ferme aemulatur.)

1429. *Scl. stipatum* Fr., pseudostromate ovato-globoso exiguo aggregato fusco-testaceo, primum fibrillis byssinis *suffulto*, dein nudo rugoso, intus concolore. — *Sclerotium stipatum* Fr. syst. II. 254.

Ad ligna putrida duriora, hyemo.

1430. *Scl. strobilinum* Schm., pseudostromate sphaerico rugoso nigro, fibrillis radiatim expansis insidente, intus albo. — *Sclerotium strobilinum* Schm. in Kunz. myk. Hft. I. 85. Fr. syst. II. 254. *Rhizoctonia strobilina* Link sp. I. 120.

Ad strobilos Pini putrescentes Saxoniae. (Schmidt.)

1431. *Scl. radicatatum* Tod., pseudostromate ovato sparso assurgente nigro basi producta fibrilloso-radicato. — *Tode mecl.* 5. t. 1. f. 8. Pers. syn. 122. Fr. syst. II. 254.

Stipulas humi jacentes obsidere dicitur. (Tode.)

** *lobata*, pseudostromate *difformi lobato* praeter basin primum cubilibus incumbentem demum libero, saepius subterraneo s. oblecto, nonnisi entocaulo.

1432. *Scl. varium* Pers., pseudostromate gregario carnosio laxo appenso, primum e basi byssoidea alba succrescente subrotundo, dein oblongo lobato plane *difformi* fascicante, demum nigro rugoso secedente, intus albo. — *Sclerotium varium* Pers. syn. 122. Rehbent. neom. 361. t. 4. f. 16. Alb. et Schw. nisk. 75. DC. mém. I. 1. 315. Nees syst. f. 138. Fr. syst. II. 258. Dub. gall. 874. *Scl. ovatum* Schum. *Elvella Brassicae* Hoffm. veget. cr.

18. t. 5. f. 2. *Lycoperdon oleraceum* Poll. pal. III. 312.
Tuber oleraceum Web. kole. 14.

Ad caules, tubera et rhizomata, brumae tempore in caveis defossa, haud rarum, v. c. ad Brassicam, Daucum, nec non intra caules herbarum elatiorum v. c. Malvarum, Georginae. (Primordia byssoidea satis peculiaris; moles varia, saepius insignis, 1-2 uncialis; figura rudis, polymorpha.)

1433. *Scl. tectum* Fr., pseudostromate primum hypophloeode latescente applanato insigni difformi dein emergente nigro, intus albido. — *Sclerotium tectum* Fr. obs. I. 204., syst. II. 251.

Ad caules herbarum elatiorum passim.

1434. *Scl. atro-virens* Schm., pseudostromate convexo sublobato durissimo laevi atrovirente, intus albido. Schmidt l. I. 86. Fr. syst. II. 251.

In Polyporo formentario putri circa Lipsiam. (Schmidt.)

1435. *Scl. Fungorum* Pers., pseudostromate e figura ovata oblongaque vario; difformi lobato polymorpha glaberrimo pallido dein fulvo, intus albo, hymenomycetum pareuchymati insperso. — *Sclerotium fungorum* Pers. syn. 120. Alb. et Schw. nisk. 73. Fr. syst. 252.

β. lacunosum, pseudost. duro lacunoso nigro. Fr. l. I. *Sclerotium lacunosum* Pers. syn. 121. Nees syst. f. 137.

Intra lamellas Agaricorum putrescentium, praecipue Agarici tuberosi rarius; *β. subterraneum*, a var. *α.*, praeter colorem plane non diversum.

1436. *Scl. truncorum* Fr., pseudostromate vario subcompresso tuberculoso s. lacunoso glabro flavo, intus albo. — *Sclerotium truncorum* Fr. syst. II. 252. *Scl. flavum* Schum. *Scl. subterraneum β. truncorum* Tod. mecl. 4. t. 1. f. 5. Alb. et Schw. nisk. 73.

Ad ligna uda Fagorum patrum rarius.

1437. *Scl. muscorum* Pers., pseudostromate difformi lobato glabro tuberculoso, extus intusque aureo

spongioso. — *Sclerotium muscorum* Pers. *syn.* 120. *Fr. syst.* II. 152. *Scl. subterraneum* a. *Tod. l. l. Alb. et Schw. l. l.*

Ad muscos putrescentes, passim etiam ad ligna. (Aliud forma congruens at laevissimum corneum, inter Jungermanniam albicantem montis Bructeri legi, forsitan novum.)

1438. *Scl. complanatum* *Tod.*, pseudostromate primum molli lacteo obovato, dein assurgente compresso obcordato ruguloso ex albido-fuscescente, intus albo. — *Sclerotium complanatum* *Tod. mecl.* 5. t. 1. f. 9. *Pers. syn.* 121. *Rebent. Alb. et Schw. nisk.* 73. *Fr. syst.* II. 248. *Nees syst. f.* 140.

Ad folia putria aliasque quisquilias humi jacentes, minime rarum.

1439. *Scl. Vaporariorum* *A. et Schw.*, pseudostromate primum tecto magno durissimo fuscescente, e figura subglobosa oblongaque perquam vario, unciali, demum corrugato nigro. — *Sclerotium vaporarium* *Alb. et Schw. nisk.* 73. t. 10. f. 1. *DC. mem.* 414. *Nees syst. f.* 136. *Fr. syst.* II. 251. ?*Scl. atratum* *Dess.*

Ad corticem coriarium vaporariorum rarius.

1440. *Scl. bryophilum* *W.*, pseudostromate gregario e figura subrotundo-angulata elongato-tortuoso polymorpha luteo-falvo, extremitates fibrillosas exserente iisque copulato, sicco fragili scrobiculato. *Rhizoctonia muscorum* *Fr. syst.* II. 265.

Ad radices Hedwigiae ciliatae aliorumque muscorum basi compacta putrescentium Hercyn. rarius. (*Rhizoctonia Crocorum* *DC. Fr. syst.* II. 265. *Thanatophyton Crocorum* *Nees syst. f.* 135. et *Rhizoct. Medicaginis* *DC. Fr. l. l.*, bulbos Croci et radices Medicaginum in Gallia australi infestantes, mihi latent, nec tamen a Sclerotiiis separandae. Simili jure *Periola* genus (*Fr. syst.* II. 266.) in contentionem venit, praeter faciem externam villosam, a quibusdam Sclerotiiis (*Scl. vario* v. c.) minime alienam et substantiam gelatinoso-carnosam, vix a Sclerotio rite distinguendum.)

*** *cornuta*, pseudostromate cylindrico cornuto, sive entocaulo, sive epigynio interglumaceo, intus roseo. (Spermoedia Fr. Sphacaelia Leveill.)

1441. *Scl. roseum* Kneiff, pseudostromate oblongato cylindrico utrinque truncato crasso tenuiter pruinoso longitudinaliter striato nigro, primum entocaulo dein culmum dirumpente, intus pallide-roseo. *Sclerotium roseum* Kneiff in lit. — *Dub. gall. II.* 874.

Intra culmos marcescentes Scirpi lacustris circa Argenteratum, unico loco. (Kneiff.)

1442. *Scl. Clavus* DC., pseudostromate subcylindrico elongato corniformi acuminato, extus fusco-purpurascente nonnisi leviter pruinoso, intus carnosio pallide roseo, e basi glumarum Graminearum adnata libere prominente illasque subaequante, grana transfigurata veluti mentiente. — *Spermoedia Clavus* Fr. *syst. II.* 268. *Sphacaelia segetum* Leveillé in *act. societ. Linn. Paris. V.* 126. *Regensb. bot. Literat. Bl. I.* 80. *Sclerotium Clavus* DC. *mem.* 416. *t. 14. f. 8., gall. II.* 115.

α. *Secales*, pseudostr. cylindrico elongato sulcato, apice nonnisi fuso, glumis duplo majore. — *Secale cornutum* Balding. *dis. Mutterkorn Schrft. Berl. Ges. I.* 244. *Grana Secalis degenerati* Brunn. in *ephem. N. C. Decas III.* 348. *Secale luxurians* Bauh. *pin.* 23. *Secalis mater* Thal. *herc.* 47. *Clavi Siliginis* Lonic.

β. *Tritici*, pseudostr. ovato turgido utrinque obtuso glumas subaequante.

γ. *Lolii*, pseudostr. cylindrico acuto tenuato glumis occluso.

δ. *Arundinis*, pseudostr. cylindrico tenuato acuto glumas aequante.

ε. *Dactylidis*, pseudostr. cylindrico acuto tenuato glumas excedente.

ζ. *Festucæ*, pseudostr. cylindrico obtuso glumas vix superante.

7. *Sessleriae*, pseudostr. cylindrico tenuato utrinque acuminato glumas longe excedente.

Intra glumas graminum praedictorum in agro thuringiaco abundat, aliorum alibi, aestate. (Vegatabile noxium, nauseosum (*Tessier malad.* 21.), vera causa *Raphaniae Linn.*, Ergotismi Gallorum aliorumque morborum, nuper iterum inter medicamina satis ancipitia receptum.)

NB. Ad hoc genus insuper, praeter alia, quaedam blastematis lichenosi excrementa pertinent ejusque transfigurationes callosae s. *phymata* sic dicta (*Naturg.* I. 71.) in censum veniunt, utpote generi tum geneseos, tum habitus ratione analogae, quae quidem *Peltigerae aphthosae* var. *β. phymatoden Flor. germ.* I. 560. statuunt, et in *Parmelia gelida* (I. 486.), *P. pulmonaria* (I. 508.), *P. glomulifera* (I. 506.), *P. fraxinea* (I. 537.), *P. jubata* (I. 541.), *P. officinarum* (I. 544.) aliisque affatim redeunt.

147. ACROSPERMUM TOD. *Spitzkorn.*

Pseudostroma elongatum subclavatum substipitatum, e cortice membranaceo tenui inseparabili persistente compositum, intus carnosum conforme demum rigidum, praeter apicem, nonnisi tumidulum et dilatiorem pruinosum, asporophorum.

(*Acrospermum Tode. Fries. Xyloglossi spec. Pers. fung. escul. Phacorrhiza Pers. myc. Clavariae spec. Pers. et auct.*) Genus dubium, sive praecedenti sive *Clavariae*, si quidem apex ascophorus, subscribendam.

1443. *A. compressum* Tod., pseudostromate lanceolato subcompresso, demum praeter apicem pruinosum albidum olivaceo-nigrescente parce sulcato. — *Acrospermum compressum* Tod. *mecl.* I. 8. t. 2. f. 13. *Fr. syst.* II. 245. *Clavaria herbarum* Pers. *clav.* 68. t. 3. f. 4.

Ad caules herbar. majorum passim.

1444. *A. Phacorrhiza* W., pseudostromate simplici albo clavato subcarnoso, e tuberculo hadio s. ni-

grescente emergente. — *Phacorrhiza sclerotioides* Pers. myc. I. 192. *Acrospermum sclerotioides* Fr. syst. II. 245.

Ad caules exsiccatos Sonchi alpini Vogesorum (Moug. et Nestler), nec non Hercyn.

1445. *A. conicum* Fr., pseudostromate conico laevi nigrescente apice dilutiore. Fr. syst. II. 246. Pers. myc. t. II. f. 5. 6.

Ad caules herbarum elatiorum siccos, passim.

1446. *A. cornutum* Fr., pseudostromate laevi cornuto dein siccando sulcato rufo, apice dilutiore. Fr. l. I. Sclerotium cornutum Fr. obs. I. 205.

Ad Agaricos patres passim. (Noli commutare cum Sphaeronemate.)

1447. ?*A. pyramidale* Tod., pseudostromate ovato-acuminato laevi roseo apice albo-pruinoso, basi flocculoso. — *Acrospermum pyramidale* Tod. l. I. t. 2. f. 14. Fr. syst. II. 246.

Ad Agaricum deliciosum aridum. (Tode.)

1448. ?*A. laetum* W., pseudostromate subrotundo saepe geminato laete-rubro basi albida stipitata. *Sclerotium laetum* Ehrenb. sylv. 26. f. 2.

Ad caules herb. elatiorum agri berol. (Ehrenberg.)

B. helicomorphi, rhabdis filiformibus fistulosis, septis genicula mentientibus interceptis, intus massa grumosa (?sporidiis particulisve analogis) sarctis, colore variis, saepius colorem fulvum cum cano mutantibus.

(Byssacearum genera Agrdh class. Inomycetes Nees. Mart. Algarum genera Agrdh syst.)

148. HELICOMYCES LINK. Ringelfascr.

Rhabdi floccosi pertennes caespitosi simplices erecti, apice septato spiraliter involuti.

1449. *H. roseus* Lk., rhabdis arachnoideo-capillaribus curtis aequaliter septatis roseis, dein gryseo-inca-

nescentibus pulviculosque pertenues maculares dein effusos praestantibus. — *Helicomycetes roseus* Link obs. I. 19. t. I. f. 35., spec. I. 131. Nees syst. 40. f. 37. ?*Hyphasma roseum* Rehbent. neom. 397. t. 4. f. 20. *Bysus spiralis* Fr. fems. 43.

Ad truncos putrescentes German., v. c. prope Rostochium. (*Ditmar.*)

149. AMPHITRICHUM NEES. *Krausfaser.*

Rhabdi erecti continui, e basi articulata stromatis iastar obtexta globosa assurgentes.

1450. *A. effusum* Nees, rhabdi effusis aterrimis rigidis, e basi obtexta hyalina articulata prominentibus. — *Amphitrichum effusum* Nees in act. nat. cur. IX. t. 6. f. 17. Spreng. syst. IV. 556.

Ad ligna pinea. (Nees.) (Mihl latet.)

150. ALTERNARIA NEES. *Wechselfaser.*

Rhabdi erecti simplices opaci interstitiis filiformi-tenuatis, articulos ovaes remotos interstinguentibus intercepti.

1451. *A. tenuis* Nees, rhabdis strictis nigro-olivaceis dense aggregatis, articulis oblongis interceptis. — *Alternaria tenuis* Nees syst. 72. f. 68. Pers. myc. I. 20. Dub. gall. II. 931.

Ad caules herbarum siccos. (An *hyphasma* aliud ejusdam?)

1452. *A. rudis* Ehrenb., rhabdis rigidis curtis nigris complexis, articulis nodos rudes mentientibus. Ehrenb. sylv. 10. 22. Schlt. berol. 149. Spr. syst. IV. 558.

Ad ramos pineos agri berolin, (Ehrenberg.) (Genus amphibolum, mihi dubium placet.)

151. PLEGMATIUM FR. *Astfaser.*

Rhabdi subramosi fistulosi tenuiter constipatoque membranacei, septis transversis opacis veluti sporophoris interstincti.

(*Plegmatium* Fr. fems. *Protonema* et *Mycinema* Agradh. *Conservae spec. auct.*) Genus *Conservae* tum habitu tum fabrica interna compar, vix nisi loco et textura stipata vitaeque aëra diversum, illi saltem analogon.)

1453. *Pl. muscicola* Fr., rhabdis simplicibus abbreviatis subfasciculatis aureis, septis sporophoris, articulos diametrum aequantes interstinctis. — *Protonema muscicola* et *Acharii* Agradh syst. 45. *Plegmatium muscicola* Fr. fems. 42.

Ad ligna carie exesa saltuum odorum. (Pseudocotyledones muscorum, nec non *Eriuea* *Phylleria* refert plane et denuo observanda, saltem dubia species.)

1454. *Pl. fulvum* Fr., rhabdis decumbentibus productis submembranaceis dein compresso-ligamentosis vage-ramosis ferrugineo-spadiceis, his ramulisque septis sporophoris, articulos diametrio triplo longiores siccando alternatim compressos aequantibus interstinctis, in stratum expansum laxum intertextis. — *Plegmatium fulvum* Fr. fems. 42. *Mycinema fulvum* et *rubiginosum* Agradh syst. 33. *Conserva muscicola* auct.

Ad ligna putrida, terram arenosam subactam, ipsaque caules herbarum elatiorum (*Bardanae*) siccos agri thuring., halens et gotting. haud quidem rarum. (Insigni colore jam et rhabdorum plexu longe protensa oculos alliciens.)

1455. *Pl. olivaceum* W., rhabdis decumbentibus vage ramosis, septis saturatoribus latescentibus, articulos diametrio quater longiores interstingentibus sordide viridibus, in stratum expansum olivaceum implexis.

Ad ligna salicina putrida Thuring.

1456. *Pl. Saxicola* W., rhabdis implexis vage ramosis membranaceo-coriaceis flaccis fusco-nigrescentibus, septis sporophoris articulos diametrio quadruplo longioribus, siccando alternatim compressos interstingentibus. — *Conserva saxicola* Waltr. ann. bot. 135. t. 6. f. 4.

Ad schistum irroratum in cryptis Thuring. et Hercyn. superioris.

1457. *Pl. ebeneum* W., rhabdis erectis abbreviatis ramosis caespitosis atris, ramulis remotis divergentibus septis articulos diametrum subaequantibus interstinctis, — *Chroolepus ebeneus* Agrdh syst. 36. *Conserva ebenea* Dillw. conf. t. 101. *Spr. syst. IV.* 354. *C. nigra* Roth.

Ad saxorum latibula.

1458. *Pl. Pteridis* Fr., rhabdis simplicissimis fuscolutescentibus declinatis, articulis longitudinaliter plicatis diametro triplo longioribus. — *Plegmatium Pteridis* Fr. l. 1. *Mycinema Pteridis* Agrdh syst. 33. *Conserva Pteridis* Agrdh. *Spr. syst. IV.* 354.

Ad rhizomata Pteridis aquilinae emortua.

152. TRENTEPOHLIA MART. *Trentepohlie.*

Rhabdi erecti ramosi rigiduli septati persistentes vesiculares, intus massa grumulosa varie digesta (sporidiis) repleta illaque foras adpersi.

(*Trentepohlia* Mart. *Agrdh nec Hoffm. Amphiconium* Nees. *Spr. Chroolepus* Agrdh. *Conservae et Byssi spec. auct.*) (De generis loco systematico ejusque notis adhuc sub judice lis est: Algam refert quidem, nec tamen cum reliquis Asporom. helicomorphis communionem retinet.)

1459. *Tr. aurea* Mart., rhabdis erectis tenuiter capillaribus vage patentimque ramosis flexuosis in articulos diametro duplo longiores obsolete distinctis grumulisque sporomorphis varie digestis foetis, primum aurantio-flaventibus dein gryseo-ificantescentibus, in pulvinos convexos molles congestis, — *Trentepohlia aurea* Mart. *erl.* 351. *Agrdh syst.* 36. *Amphiconium petraeum* Nees *syst.* 69. *in adnot. Spr. syst. IV.* 344. *Oxonium aurcum* Dub. *gall.* II. 934. *Sporotrichum Jolithus Ficin. Kctocarpus aureus* Lyngb. *hydroph.* t. 44. *Dematium aurcum* Rehbent. *neom.* 395. *Conserva aurea* Dillw. *conf. t.* 35. Roth. *Weis. Dematium petraeum* Pers. *syn.* 697.

Lichen aureus Ach. *Byssus aurea* Linn. spec. II. 1683. *Leyss. Roth. Wahlenb. succ. — Flor. dan. t. 718. f. 1. Engl. bot. 212. B. petraea* Dill. hist. t. 1. f. 16. *Rupp. jca. 300.*

Ad ligna putrescentia et gypsum vicinum irroratum rupium thuringiacar. ubertim, in Peltigeræ saccatae consortio.

1460. *Tr. Jolithus IV*, rhabdis erectis brevibus ramosis, septis pellucidis, articulos granulatis sporomorphis ovatis plenos diametro sesquilingiores interceptibus inque extremitates turgidas desinentibus, pulvinos depressos s. caespitosos elevatos arcte condensatos praestantibus, primum aureis (violam spirantibus) dein aeruginosis. — *Amphiconium rupestre* Nees l. l. *Spr. syst. IV. 344. Chroolepus Jolithus Agrdh syst. 34. Domatium Jolithus Wahlenb. lapp. 535. Conferva Jolithus Agrdh syn. Lyngb. Phytoconis Jolithus Bory de St. Vinc. Conferva aurea β. Jolithus Roth germ. Lepraria Jolithus Ach. Byssus Jolithus L. sp. 1638. Flor. dan. t. 899. f. 1. Lichen iridis colore Hall. hist. n. 2090. Byssus germanica Mich. gener. t. 89. f. 3. Jolithus s. lapis violaceus Swenkf. fossil. Siles. 382.*

Ad saxa duriora porphyrea et granitica irrorata humoque tenui tecta montium editissimorum Silesiae et Hercyn. super. (*Schwenkf. — Wallr.*) (A praecedente, cui *Rothius* subscribit, distinctissima, duplices tamen ad loci natalis condiciones spondet varietates: *α. alpestrum*, rhabdis cartis anguste-disseptis, in stratum aequale tenue stipato-pulverulentum digestis, ad cautes Hercyn.; et *β. alpinam*, rhabdis productioribus crassioribus rigidioribus, in pulvinos elatos condensatis, ad petras Silesiae.)

153. SYNCOELIUM W. *Kettenfaser.*

Rhabdi subramosi ex articulis hyalinis inflatis, intus massa grumosa saturatiore scatentibus ovato-subrotundis annulatis seriatim connexis compositi, catenulati.

(*Torulac, Moniliae et Leprariae sp. auct.*)

1461. *S. catenulatum* W., rhabdis ex articulis hyalinis inflatis ovato-subrotandis annulatis seriatim connexis compositis moniliformibus, primum cinnabarinis dein expallescens massamque effusam pulverulento-stupposam mentientibus. — *Terula cinnabarina* Mart. *erl.* 357.

Ad corticem arborum, Alborum v. c. et Quercuum nostratum annosum in umbrosis passim. (Cautius profecto a chrysogonidiis lichenum (*Naturg.* I. 303.), cui habitu externo simillimum dignoscendum, Plegmatium cum Trentepohlia eximie jungens.)

154. ACROTHAMNIUM NEES. *Schlingfaser.*

Rhabdi decumbentes intricati, e basi ramosa opaca, in apices septatos adscendentes.

1462. *A. violaceum* Nees, rhabdis violaceis, e basi ramosa opaca declinata in extremitates magis pellucas septatas veluti sporophoras assurgentibus pulvinulosque effusos crassiusculos praestantibus. — *Acroth. violaceum* Nees *sys.* 74. f. 11. *Pers. myc.* I. 25. *Link sp.* I. 27. *Ehrenb. sylv.* 10. *Himantia Rosae* Spr. *sys.* IV. 559. *Sporotrichum muscorum* Link *obs.* II. 35. *Byssus globulifera* Schum. *saell.* II. 447.

Ad radices arborum putrescentium, v. c. Francon. (Nees.) (Pro fungi cujuscunque perfectioris primordio declarat Friesius. Ad Asporomycetes rhizomorphos torulosos deflectere videtur.)

C. rhizomorphi, rhabdis molis variae, saepius arachnoideis, vage ramosis valde protensis fistulosis, praeter extremitates et appendices nonnisi septatas lateri appensas s. corpuscula sporangiomorpha infarcientes, continuis omnino, nunc simplicissimis in paucum magis minusve densum contextis, nunc in fasciculos laxo aggregatis, nunc virgatis plane tegmineque homogene magis tamen stipato veluti corticatis membranamque nonnisi ramulos tentaculatos exserentem expansis, praeter appendices sporomorphas et corpuscula subglobosa dispersa

s. extremos rhabdos terminantia rhabdorum imperfectorum stupa farcta cum sporangiis prorsus analogis, sporidiis veris destitutis.

(*Hyphomycetes trichoides* Link sp. *Mucedineae byssineae* et *Lycoperdacearum Sclerotiacearum genera* Dub. *Mucedines asporae* Lk. Mart.)

⊙ *byssoides*, rhabdis continuis arachnoideo-hyphoideis s. filaribus hyalinis stygiisque opacis.

155. BYSSUS HUMB. *Gruftschemmel.*

Rhabdi arachnoidei hyalini simplices s. ramosi decumbentes fistulosi continui laxè intertexti fugaces (aëris contactu saltem) contabescentes s. confluentes, sporidiis destituti.

(*Hypha* Link sp. *Pers. myc. Hyphasma* Rebert. *Dematium* Pers. *Byssus* L. pr. pr. ex emend. Humb. Dub. (Mycetes subterranei in cryptis locisque suffocatis vegeti, albi, aliorum procul dubio initia, ex loco lucisque defectu pessumdati, hinc dubii.)

1463. *B. floccosa* Schreb., rhabdis hyphoideis simplicissimis subparallelis niveis, primum laxè intertextis, hypham veluti gossypinam elatam subrotundam mundissimam, dein collapsis, membranam compactam s. corium tenacellum mentientibus. — *Byssus floccosa* Schreb. spic. 144. Mart. erl. 345. *B. bombycina* Nees syst. f. 73. *Hypha bombycina* Pers. myc. I. 63. Link sp. I. 141. *Hyphasma floccosum* Rebert. nom. 396. *Dematium bombycinum* Pers. syn. 696. — *Dill. hist. t. I. f. 9.*

Ad ligna et lapides in caveis udis et fodiis minime rara, spithama nonnisi altior et latior, ocissime glisceus.

1464. *B. elongata* DC., rhabdis simplicibus tenuissimis, filamenta tenuia subcylindrica ramosa mentientibus, nonnisi longissimo protensis. — *Hypha elongata* DC. gall. II. 67. Dub. gall. II. 934.

Ad ligna cryptarum udarum.

1465. *B. argentea* Dub., rhabdis e centro radiantibus, in ramulos tenuissimos arachnoideos argenteos divulsis. *Dub. gall. II. 934. B. cellaris* Humb. *frib. 66. Hypha argentea* Pers. *Lk. l. l. Mesenterica argentea* Pers. *syn. 706. — Vaill. bot. t. 8. f. 1.*

Ad parietes udes et suffocatos.

1466. *B. speciosa* Humb., rhabdis niveis ramosissimis repentibus, in ramos flexuosos compressos apice expansos orbiculatim dispositos confluentibus. — *Byssus speciosa* Humb. *frib. 69. t. 4. f. 18. Hypha speciosa* Pers. et *Link l. l.*

In omnibus cuniculis fribergensibus, lignum et saxa obducens. (*Humboldt.*)

1467. *B. digitata* Humb., rhabdis longissimis arachnoideis, in fasciculos funiculares propexos apice divisos confluentibus. — *B. digitata* Humb. *l. l. t. 2. f. 1. Hypha digitata* Pers. *myc. I. 65. Lk. l. l.*

In fodinis metallicis Saxoniae ad columnas (*Humboldt.*)

1468. *B. clavata* Humb., erecta nivea versus basin attenuata clavaeformis. *Humb. l. l. t. 4. f. 17. Hyppha clavata* Pers. et *Link.*

In fodinis fribergens. (*Humboldt.*)

1469. *B. Penicillum* Scop., erecta nivea, rhabdis fasciculatim congestis simplicissimis. — *Humb. l. l. 68. Scop. dissert. I. 91. t. 2. f. 3. Hyppha Penicillum* Pers. et *Link. l. l.*

In fodinis metallicis Saxoniae (*Humboldt.*)

1470. *B. radiciformis* Lesk., nivea tenerrima, rhabdis ramosis pendulis, globis floccosis hinc inde adhaerentibus. *Humb. frib. l. l. Hyppha radiciformis* Pers. et *Link. l. l.*

Ad columnas ligneas fodinarum (*Humboldt.*)

1471. *B. globosa* Humb., expansa, radians dein globum pendulum glomerata. *Humb. frib. 70. Leske. Scopol. diss. I. 93. t. 16.*

Ad trabes in fodinis metallicis Saxon. (*Humboldt.*)

1472. *B. membranacea* Humb., explanata nivea, membrana ex filamentis constans dense intertexta. Humb. de pl. subterr. n. 6., fib. 69. *B. floccosa* Scop. l. l. t. 4. *Hypba membranacea* Pers. et Link l. l.

In fodiis metallicis Saxon. (Humboldt.)

1473. *B. sulfurea* Dub., mollissima dilatata indeterminata citrino-sulfurea, exsiccata membranacea sordide carnea. Dub. gall. II. 934. *Hypba sulphurea* Nees in N. act. acad. Leop. II. 568.

Ad ligna in locis humidis et suffocatis passim.

156. OZONIUM PERS. EMEND. *Strahlenfaser.*

Rhabdi decumbentes protensi contigui ramosi primum aggregato-fasciculati dein facile secedentes, habitum penicillatum mentientes, (thallus Lk.), sporidiis destituti.

(*Ozonium* Pers. ex emdt. Lk. *Ozonii et Byssi spec.* Pers. et DC. *Himantia* Pers. Spr. et aliorum auct. (quae quidem pro bona parte aliorum perfectiorum mycelia cotyledonaria praestant, vel ad *Thelephoras*, *Hypochnum* ipsasque *Clavarias* deflectunt.) Mycetes cryptophili, aliorum procul dubio juvenes degeneres, loco iniquo nati.

1474. *O. candidum* Mart., rhabdis primum fasciculato-aggregatis funicularibus ramosissimis nonnisi longissime protensis laxis niveis dein stramineis radiatim expansis hinc inde et ad extremitates secedentibus habitumque plumosum s. penicillatum mentientibus. — *Ozonium candidum* Mart. erl. 358. Link sp. L. 139. Dub. gall. II. 935. *Sporotrichum plumosum* Spr. syst. IV. 547. *Himantia candida* Pers. syn. 703. *Byssus candida* Huds. Ehrh. Beytr. III. 85. — Dill. hist. t. 1. f. 15. A.

Ad folia humecta lignumque putridum.

1475. *O. castaneum* W., rhabdis primum fasciculato-aggregatis filaribus ramosis adpressis productis fusco-castaneis, dein in alios rhabdos arachnoideos con-

colores rigidulos parce ramosos secedentibus, stratum implexum mentientibus.

Ad ligna putredine exesa Thuring. (*Wallr.*)

1476. *O. stuposum* Pers., rhabdis ramosis umbrinis fulvisque glabris intertextis sensim tenuatis, lignum fissum plerumque penetrantibus. — *Oz. stuposum* Pers. *myc. I.* 87. *Link. sp. I.* 138. *Dub. gall. II.* 934. *Dematium stuposum* Pers. *syn.* 696. *Byssus intertexta* DC. *gall. II.* 68.

Ad trabes putrescentes defossas subterraneanum.

1477. *O. auricomum* Lk., rhabdis primariis simplicibus rigidulis subfasciculato-comosis porrectis aurantio-rufis setosis, dein in alios arachnoideo-capillares secedentibus incumbentibus, hypham mollem ramosam tenuiter tortuosoque intertextam fulvam mentientibus. — *Oz. auricomum* Link *obs. I.* 19., *spec. I.* 138. *Dub. gall. II.* 934. *Grav. crypt. t.* 260. *O. fulvum* Pers. *myc. I.* 87. *Himantia fulva* Spr. *syst. IV.* 559. *Rhizomorpha capillaris* Roth in *Uster. Ann.* *Ceratonema capillare* Pers. *syn.* 695. *Byssus fulva* Huds. *Humb. frid.* 62. *B. barbata* Engl. *bot. t.* 701. *B. aurantiaca* DC. *gall. II.* 68.

Ad areas ligni faginei caesai, sub tecto arescentes rarius. (Habitu torvo et colore insignue.)

1478. ?*O. flammeum* W., rhabdis clavaeformibus miniato-flammeis in apicem byssoideum dilutiorem deplauatis. *Himantia flammea* Junghuhn in *Schldt. Linn.* 1830. *p.* 408. *t. 7. f. 4.* ?*H. lateritia* Bull.

Inter folia putredine conglutinata Hercyn. infer. (*Jungkuhn.*)

157. DEMATIUM LK. *Starrfaser.*

Rhabdi ramosi decumbentes continui simplicissimi integerrimi (nec secedentes) opaci persistentes, in stratum tomentosum inconditum laxè intertexti, sporangiis sporidiisque (saltem conspicuis) destituti.

(*Dematium* Lk. nec Pers. *Racodii* et *Xylestromatis* spec. Pers.)

1479. *D. nigrum* Lk., rhabdis intricatis e gryseo-fuscove nigris mollibus, in stratum effusum crassum contextis. Link obs. I. 19., sp. I. 131. *Sporotrichum nigrum* Lk. obs. II. 35. *Racodium vulgare et resinae* Fr. obs. I. 215. *R. nigrum* Schum.

Ad arbores putrescentes minime rarum.

1480. *D. mollissimum* Lk., rhabdis intricatis e gryseo et fusco nigris mollissimis, in stratum effusum crassum contextis. Link sp. I. 132.

Ad corticem arborum agri rostoch. (Link.) (Praecedente crassius quidem nec tamen dissimile.)

1481. *D. rupestre* Lk., rhabdis intricatis crassitie inaequalibus, in stratum pannosum effusum crassum laxè contextis, aterrimis. — *D. rupestre* Link obs. I. 19., sp. I. 133. Nees fung. 76. f. 73. Mart. erl. 358. *Racodium rupestre* Pers. syn. 701., myc. I. 68. *Byssus rupestris* DC. gall. II. 592. *B. nigra* auct.

Ad rupes a sole retractas cryptarum montium editiorum, Hercyn. v. c. abundat.

1482. *D. rupicola* Lk., rhabdis intricatis crassitie subaequalibus, in stratum crassum effusum contextis, atris. — *D. rupicola* Link sp. I. 133. *Racodium rupestre* β . *petraeum* Pers. syn. 701. *Byssus petraea* Wulff.

Ad rupes umbrosas German. austr. (Wulff.)

1483. *D. geotrichum* W., rhabdis elongatis arachnoideis ramosissimis, in stratum tenuatum pannosum longe effusum cubilibusque adhaerens laxè intertextis, stygiis.

Ad terram limosam Hercyn. infer. minime rarum.

1484. *D. badium* Lk., rhabdis teneris ramosis, in stratum effusum crassiusculum contextis, badiis. — *Dematium badium* Link sp. I. 132. nec Dub. et Pers.

Ad ramos arborum dejectos German. (Link.)

1485. *D. jubatum* Lk., rhabdis intricatis e fusco-gryseis in stratum ellusum laxum lanosum elasticum intertextis. — *Dematium jubatum* Link t. l.

Ad ramos ados humi jacentes agri rostoch. (Link.)

1486. *D. castaneum* Lk., rhabdis densis parallelis, in stratum longitudinaliter effusum constipatis, ferrugineo-badiis. — *Dematium castaneum* Link t. l. *D. badium* Dub. gall. II. 933. *Racodium castaneum* Pers. myc. I. 70.

Ad ramos exsiccatos Hercyna.

1487. *D. Aluta* Lk., rhabdis cinnamomeis tenuibus, in stratum pannosum late expansum dense constipatis. — *Dematium Aluta* Link sp. I. 134. Dub. gall. II. 933. *Racodium Aluta* Pers. syn. 702., myc. I. 69. *Byssus Aluta* DC. gall. II. 10.

Intra arbores cavas et ad trabes cryptaram.

1488. ?*D. giganteum* Chev., rhabdis intricatis pallide alutaceis, in stratum coriaceo-suberosum latissimum obesum constipatis. *Dematium giganteum* Chev. par. I. 79. Dub. gall. II. 933. *Byssus gigantea* DC. gall. II. 67. *Xylostroma Corium* Pers. myc. X. *giganteum* Tod. mecl. I. t. 6. f. 51.

Intra arborum fissuras passim. (Dubii generis vegetabile, alius cujuscunque monstrum.)

1489. ?*D. violaceum* Pers., rhabdis simplicibus brevibus violaceis, caespitulos parvos concolores dein caesios constituentibus. *Dematium violaccum* Pers. syn. 697. *Byssus phosphorea* L. spec. 1638. Roth germ. III. 564. Dill. hist. t. 1. f. 6. Mich. gen. t. 90. f. 3.

Ad ligna putrida. (Persoon.) (Dubium quidem at synonymis celeberrimum.)

1490. *D. cinnabarinum* Pers., rhabdis brevissimis parce ramosis, pulvinulos penicillatos subrotundos confluentes praestantibus, primum cinnabarinis dein gryseo-expallescens. — *Dematium cinnabarinum* Pers. syn. 697. (in fungo), myc. I. 14. (in Abiete). Dub. gall.

II. 934. *D. abietinum* Ditm. Spr. syst. IV. 553. *Sporotrichum abietinum* Link obs. I. 11. *Byssus abietina* Fr. fems. 43.

Ad truncos Abietum udos Hercyn. et ad alia quaecunque ligna putrida. (Treutepohliac aureae tam simile ut oculis nudis distingui nequeat.) *Linkius* pro alga habet (sp. I. 41.)

1491. *D. Nidulus* W., rhabdis simplicissimis tenerimis brevibus, e basi dense implexa constipata undique aequaliterque assurgentibus apicibusque liberis, nidulum figuratum veluti comosum rotundum exiguum centro impressum pallide-fuscum mentientibus.

Ad Thelephoras emergit Himantias Thuring. (*Wallr.*) (Habitu omnino Chaetomium s. Pezizalam aemulatur, nec tamen sporidia vidi inter rhabdorum complexum asporum.)

NB. Praeter meas, alias complures, a *Persoonio* aliisque ad amussim tractitas consulto omisi hujus generis species, utpote amphibolas ac valde paradoxas.

@@ torulosi, rhabdis basi continuis s. septatis simplicibus farctis saepius rigidulis, nunc ad apicem sive infra illum difformibus, in articulos cohaerentes s. moniliformes vel facile secedentes divisis, nunc corpora similia figurata septisque transversis s. longitudinalibus intercepta, ad latera laxè appensa et ex aqua facile dilabentia, libera, veluti sporomorpha prominentibus, sive conglobata terminalia exserentibus, ex olivaceo nigris, strata s. fasciculos stygios mentientibus. (*Byssi* disjuncti *Nees*. *Mucedineae byssaceae* *Dub.*) Familia characterè ancipiti insignis; fabrica rhabdorum difformium stipatorum olivaceo-coloratorum ad Rhabdomycetes, corpusculis sporomorphis, vix nisi rhabdos secundarios s. appendices spondentibus, a rhabdis difformibus, ad Hyphomycetes reflectens.

158. BALANIUM W. *Eichelknopf.*

Rhabdi continui vage-ramosi opaci, ad extremitates dichotomas, corpuscula sporomorpha obovata in basin

sensim tenuata et veluti pedicellata sustententes, demumque excurrentes. (Cum Hyphomycetum Melidio analogon.)

1492. *B. stygium* W., rhabdis continuis opacis vage-ramosis, extremitatibus dichotomis corpuscula sporomorpha subpyriformia demum secedentia sustentibus, in stratum nigrum effusum laxè intertextis. *Balanium stygium* Wallr. in lit.

Ad ligna putredine exesa sub sepimentis occultata Thuring. (Wallr.) (Rhabdi e basi simplici continui vageramosi, in extremitates patentes dichotomas, primum corpusculo sporomorpha obovato solitario coronatas desinunt illisque basi pedicelliformi facile fracta, undique dispersis insperguntur, et cubilia strati fibrosi stygii parce inquinantis instar, longè lateque obducunt.)

159. GONGYLOCLADIUM W. *Dorlfaser.*

Rhabdi erecti simplices septati e basi tenuata inde sensim tumentes et veluti in tubercula subrotunda inflata articulati, primum continui dein sensim magis contracti inque articulos subrotundos dilabentes. (?*Oedemium* Lk.)

1493. *G. atrum* W., rhabdis simplicibus implexis decumbentibus, in strata effusa crassiuscula dense aggregatis, atris. — *Oedemium atrum* Link spec. I. 43.

Ad corticem Tiliae putrem agri northus. (Wallr.) (Rhabdi a media inde parte in articulos subrotundos intumescunt, primum habitum strumosum s. torulosum mentiuntur, dein vero in illos secedunt jugiter nunc intermixtos facumque cum sporidiis liberis Hyphomycetum facientes.)

160. SPONDYLOCLADIUM MART. *Quirlfaser.*

Rhabdi erecti stricti parce ramosi opaci rigidi annulato-moniliformes in ramos conformes verticillatos divisi. — (Cum Stachylidio Hyphomycetum analogon. *Martius.*)

1494. *Sp. fumosum* Mart., rhabdis brevissima erectis, e basi simplici in ramulos quateros subverticillatos divisis articulisque subglobosis moniliformibus interceptis, in stratum fumoso-nigrum aggregatis. — *Spondylocladium fumosum* Mart. *ert.* 355. *Link spec. I.* 78. *Dematium verticillatum Hoffm. germ. III. t. 13. f. 1. (rudis.)*

Ad ligna putrida herbasque mucidas auctumno.

161. HELICOTRICHUM NEES. *Wickelfaser.*

Rhabdi simplices s. ramosi septati rigiduli. Appendices sporomorphae cylindricae circinnatae fugaces.

(*Helicosporium et Helicotrichum* Nees. *Lk.*)

1495. *H. vegetum* Nees, rhabdis rigidulis acutis dense aggregatis nigris, appendicibus sporomorphis spiraliter involutis septatis, ad basin inpersis viridi-gryseis. — *Helicosporium vegetum* Nees *sys.* 68. *f.* 69. *Pers. myc. I.* 18. *Link spec. I.* 51.

Ad ligna putrida Franconiae. (*Nees.*)

1496. *H. pulvinatum* Pers., rhabdis tenerrimis arachnoideis ramosis praeter apices septatos continuis sordide olivaceis opacis, in stratum lanosum laxo-intertextis, appendicibus spiraliter involutis obsolete-septatis creberrimis deciduis, circa basin flaventem interspersis. — *Helicosporium pulvinatum* Pers. *myc. I.* 19. *Spr. syst. IV.* 553. *Helicotrichum pulvinatum* Nees *act. Leopold. IX.* 246. *t.* 5. *f.* 15. *Link spec. I.* 33.

Ad truncos putridos Franconiae. (*Nees.*)

162. POLYTHRINCIUM KZ. *Paternosterfaser.*

Rhabdi erectiusculi simplices moniliformes olivacei fasciculos caespitosos densos atro-virides constituentes. Appendices sporomorphae 1-septatae s. didymae, dein interspersae.

1497. *P. Trifolii* Kunz., rhabdis rigidulis curtis subdiaphanis, ex articulis inaequalibus contiguis monili-

formibus concatenatis, in grumulos primum pulvinatos circumscriptos dein confluentes olivaceo-fuscos, maculae flavae insidentes dense congestis, appendicibus sporomorphis ovalibus concoloribus hyalinis dein juxta basin interspersis. — *Polythrincium Trifolii* Kunz. et Schm. myk. Hft. I. 13. t. 1. f. 8. Link spec. I. 43. Grev. cr. t. 216. *Trichothecium Trifolii* Spr. syst. IV. 552.

Ad Trifoliorum nostratum vegetorum folia plerumque hypophyllum, passim. (Habitu erysibode facile decipit.)

163. ARTHRINIUM KZ. Gliederfaser.

Rhabdi simplices depressi septis crassiusculis opacis interstincti, veluti torulosi caespitulos, parvos constituentes. Appendices sporomorphae opacae farctae, e figura ovata fusiformique variae diversimode septatae.

(*Arthrimum Kz. Campitum, Goniosporium et Sporephleum Lk.*)

1498. *A. Caricicola* Kz., rhabdis tenerrimis moniliformibus decoloribus, in pulvinulos subrotundos exiguos sparsos fuscos dense congestis, appendicibus sporomorphis concoloribus opacis fusiformibus transversim longitudinaliterque septatis interspersis, rhabdorum molem superantibus. — *Arthrimum caricicola* Kunz. et Schm. l. l. t. 1. f. 4. II. 102. Link spec. I. 42. excl. syn. Fries.

1499. *A. curvatum* Kz., rhabdis tenerrimis erectiusculis remote-septatis curtis fuscescentibus, in caespites dein confluentes velutinos dense congestis, appendicibus sporomorphis creberrimis minutissimis ovatis curvatis concoloribus subsimplicibus opacis interspersis. — *Arthrimum curvatum* Kunz. et Schm. l. l. II. 103. *Campitum curvatum* Link spec. I. 44.

Ad folia Scirpi lacustris arida agri lips. (Lehmann.)

1500. *A. puccinioides* Kz., rhabdis elongatis tenuibus fuscis, in caespites exiguos velutinos laxè con-

gestia, appendicibus sporomorphis creberrimis minutis concoloribus spaciis 3-4gonis. — *Arthrinium puccinioides* Kunze et Schm. l. l. II. 103. *Goniosporium puccinioides* DC. gall. II. 75. *Xyloma caricinum* Fr. obs. II. 361. t. v. f. 4. (teste Kunze.)

Ad folia Caricum collinarum arida agri v. c. lipsiens. (Kunze.)

1501. *A. Sporophleum* Kz., rhabdis curtis tenuibus curtis fuscis remote-septatis, appendicibus sporomorphis minutis copiosissimis oblongis utrinque acutis concoloribus. — *Arthrinium Sporophleum* Kunz. et Schm. l. l. *Sporophleum gramineum* Nees in lit. Spreng. Grundz. t. 5. f. 5. Link spec. I. 45.

Ad folia graminum arida passim.

1502. ?*A. pyrinum* W., rhabdis curtis e basi conata inde simplicibus bacillaribus subpellucidis torulosis, appendicibus sporomorphis lateralibus s. subterminalibus oblongis utrinque acuminatis basi tenuata leviter adnatis pellucidis simplicibus rhabdorum molem subaequantibus illisque duplo brevioribus, maculam olivaceo-fuscam tenuissimam rotundam aequalem efficientibus. — *Brachytrichum pyrinum* Wallr. in lit.

Ad utramque Pyri communis foliorum faciem v. c. circa Heringam Thuring. (Wallr.) (Appendices sporomorphae simplices nec transversim vel potius longitudinaliter septatae iisque a genere desciscere videntur. Noli tamen dubius novum genus servare.)

164. HELMISPORIUM LK. *Ringelkeule*.

Rhabdi erecti rigiduli simplices s. parce ramosi opaci continui s. septati sparsi confertique distincti. Appendices sporomorphae e figura clavata cylindricae laterales, basi tenuata appensae septatae pellucidae, dein facile sedentes,

(*Helmisporium* Lk. obs. *Helminthosporium* Pers. myc. et Lk. sp. *Coelosporium* Lk.)

1503. *H. gracile* W., rhabdis simplicibus nodosis gracilescentibus erectis pellucidis fasciculatis, appendicibus sporomorphis circa apicem congestis ovatis minimis 3-4 septatis utrinque obtusiusculis, rhabdorum molem subaequantibus. — *Helmisporium gramineum* W. olim.

Ad folia vaginasque graminum cerealium sicca et Iridum folia passim.

1504. *H. cylindricum* W., rhabdis simplicibus nodulosis flexuosis curvatisque opacis dense caespitosis, appendicibus sporomorphis cylindricis utrinque attenuatis acuminatis, rhabdo duplo crassioribus illoque quater brevioribus. — *Helmisporium cylindricum* W. in lit.

Ad lignum coryleum putridum Thuring.

1505. *H. nanum* Nees, rhabdis simplicibus sparsis subnodosis distinctis opacis rigidulis curtis erectis, appendicibus subcylindricis utrinque obtusis 3-5 septatis, rhabdum subaequantibus illoque duplo crassioribus. — *Helmisporium nanum* Nees syst. 67. f. 65. Link spec. I. 49. Dub. gall. II. 929. *Cladosporium nanum* Spr. syst. IV. 553.

Ad ligna putrida minime rarum.

1506. *H. fugax* W., rhabdis simplicibus aequalibus opacis erectis distinctis sparsis, appendicibus sporomorphis majusculis oblongo-cylindricis pellucidis septatis caducis. — *Acrosporium confervoides* Wallr. in lit.

Ad Agrostis Spicae venti culmos, praeprimis ad nodos, Thuring.

1507. *H. simplex* Nees, rhabdis simplicibus sparse ramosis dense aggregatis, appendicibus sporomorphis pellucidis fusiformibus obsolete septatis. — *Helmisporium simplex* Nees nov. act. Leopold. IX. 241. t. 5. f. 11. Pers. myc. I. 18. Link spec. I. 50.

Ad ligna salicina agri lipsiens. (Kunze.)

1508. *H. tenuissimum* Nees, rhabdis simplicibus erectis olivaceo-nigris laxae caespitosis, appendicibus spo-

romorphis ad basia congestis olivaceis clavatis. — *Helmisporium tenuissimum* Nees l. l. 242. t. 5. f. 1. Link spec. I. 50. Dub. gall. II. 929.

Ad caules herbarum siccos nec non ad petala florum compositorum marcida (v. c. Anthemidum), passim.

1509. *H. subulatum* Nees, rhabdis subsimplicibus subulatis laxè aggregatis, appendicibus sporomorphis clavatis pellucidis. — *Helmisporium subulatum* Nees l. l. t. 5. f. 13. Pers. et Link l. l.

Ad ramulos quercinos Fraconiae. (Nees.)

1510. *H. minus* Lk., rhabdis subramosis atris laxè aggregatis, appendicibus oviformibus obsolete septatis. *Helmisporium minus* Link spec. I. 48.

Ad ramulos putridos passim.

1511. *H. pellucidum* Kz., rhabdis ramosis aggregatis pellucidis fusco-nigris brevibus, appendicibus sporomorphis pyiformibus, in basiu veluti stipitiformem productis. — *Helmisporium pellucidum* Kunze apud Link spec. I. 49.

Ad ramulos dejectos agri Ipsiens. (Kunze.) (Quid sit *Helmisporium subramosum* Kunz. in lit. s. *Conoplea fusca* Pers. myc. I. 12. mihi latet.)

1512. *H. nodosum* W., rhabdis curtis nodosis tortuosis atro-viridibus, in stratum effusum velutinum stygium congestis, appendicibus ovalibus utrinque acuminatis concoloribus obsolete septatis.

Ad truncum fagineum Hercyn. (Wallr.)

1513. ?*H. coilospermum* Lk., rhabdis ramosis aggregatis in caespitulos globosos congestis, appendicibus sporomorphis globosis orificio subrotundo dehiscentibus, demum cavis. — *Helmisporium cavispermum* Link obs. II. 38. *Coelosporium fruticulosum* Link spec. I. 46: excl. syn. Pers. *Erineum articulatum* DC. gall. II. 74.

Ad gramina sicca. (Link.)

1514. *H. vesicarium* W., rhabdis subsimplicibus pellucidis articulis ovatis geniculato-interstinctis toruloso-moniliformibus, appendicibus sporomorphis ovato-subglobosis utrinque obtusis maximis inflatis pellucidis transversim longitudinaliterque disseptis veluti quadrilocularibus, granulosis fasciculatos sparsos nigro-virentes menti-entibus. — *Dematium articulatum* Pers. syn. 694. pr. pr.

Ad Allii sativi scapos siccos, auctumno minime rarum. (Appendices Puccinae sporidia majuscula fere aemulantur.)

1515. *H. Cheiranthi* Libert, rhabdis erectis simplicibus pellucidis subnodosis septatis, appendicibus sporomorphis copiosissimis maximis pyriformibus, basi producta appensis septis transversis pluribus longitudinalibusque interstinctis veluti celluloso-reticulatis, extus torulosis, rhabdo duplo crassioribus, areas effusas nigro-olivaceas praestantibus. — *Helmisporium Cheiranthi* Libert in Desmaz. crypt. n. 213. Dub. gall. II. 929. Puccinia Cheiri Lestib. bot. belg.

Ad folia Cheiranthi annui cheirifolii languescientia, auctumno tempore minime rarum.

1516. *H. praelongum* W., rhabdis depressis apice subramosis nigro-olivaceis pellucidis laxe caespitosis articulatis curtis, appendicibus sporomorphis cylindricis praelongis aequalibus rectis opacis obscure-(10-15) septatis concoloribus rhabdos dein caducos obliterantibus.

Ad Georginae caules patres hortor. thuring. (Singularis sp., quae rhabdis facile evanescentibus, ex appendicum caterva superstite, Hormiscium plane refert.)

1517. *H. velutinum* Lk., rhabdis parce ramosis opacis obsolete septatis obtusis nigrescentibus praelongis strictis obtusis dense aggregatis, cubilia (ramulos) undique veluti strigarum propexarum agmine stygio ambeuntibus, appendicibus sporomorphis subcylindricis basi attenuatis 3-8 septatis pellucidioribus. — *Helmisporium velutinum* Link obs. I. 8., spec. I. 47. Nees syst. f. 65.

Mart. erl. 350. *Grev. cr.* t. 148. f. 2. *Dematium ciliare* Pers. *syn.* 694. *Sphaeria ciliaris* DC. *gall.* VI. 131. *Hypoxylon ciliare* Bull. *fung.* t. 468. f. 1.

Novellas maxime coryleas a trunco reciso inde nascentes languidas passim ambit, habitu torvo ac colore stygio oculos alliciens fucumque cum Sphaeriis ceratostomis faciens.

165. CLADOSPORIUM LK. *Kettenfaser.*

Rhabdi erecti simplices continui aggregati in extremitates septatas torulosas exeuntibus inque articulos subrotundos (*sporidia auct.*) secedentibus.

(*Cladosporium* Link. *Mart. Nees et auct. Dematii sp. Pers.*)

1518. *Cl. tenerrimum* Lk., rhabdis dense aggregatis albis, extremitatibus in articulos globosos demum secedentibus. — *Cladosporium tenerrimum* Link *sp. I.* 41.

Ad corticem arborum putrescentium pasim.

1519. *Cl. fuscum* Lk., rhabdis dense aggregatis fuscis, extremitates parce ramosas in articulos globosos secedentes spargentibus, tomentum duriusculum fuscum epicaulon mentientibus. — *Cladosporium fuscum* Link *sp. I.* 40.

Ad caules herbarum elatiorum et fruticum tenellorum, Rosae v. c., variis German. locis.

1520. *Cl. polysporum* Lk., rhabdis atris curtis in strata effusa aggregatis, ex apice in articulos globosos plurimos secedentibus. — *Cladosporium polysporum* Link *sp. I.* 40.

Ad ligna putrescentia agri berlin. (*Link.*)

1521. *Cl. atrum* Lk., rhabdis atris strictis in stratum crassiusculum effusum dense aggregatis, ex apice inflexo in articulos globosos raros secedentibus. — *Cladosporium atrum* Link *obs. II.* 38., *sp. I.* 40.

Ad caules herbarum elatiorum siccos v. c. circa Lipsiam (*Schmidt*), Vratislaviam (*Link*) et alibi passim.

1522. *Cl. graminum* Lk., rhabdis sparsis fasciculatisque curtis microscopicis gryseo-nigrescentibus ex apice articulos globosos parcos demittentibus. — *Cladosporium graminum* Link sp. I. 42. *Dematium graminum* Pers. myc. I. 16.

Ad folia culmosque graminum arescentium.

1523. *Cl. herbarum* Lk., rhabdis atro-viridibus simplicibus fragilibus depressis in stratum demum effusum constipatis, plurimis extremitates torulosas fragiles exsertentibus. — *Cl. herbarum* Link obs. II. 37., sp. I. 39. *Nees syst.* 67. f. 64. *B. Mart. erl.* 351. *Acladium herbarum* Link obs I. 10. *Dematium herbarum* Pers. syn. 699., mycol. I. 15. *D. graminum* Pers. l. l.

Ad vegetabilia quaecunque humi rejecta, odore continuo irrorata, copiose.

1524. *Cl. epiphyllum* Nees, rhabdis parce ramosis fasciculato-ramosis atro-viridibus, ex apice in articulos plurimos ovato-subglobosos facile secedentibus. — *Cladosporium epiphyllum* Nees. *Mart. erl.* 351. *Dematium epiphyllum* Pers. syn. 695. myc. I. 16. (a Linkio praecedenti subscriptum.)

Ad folia humecta, quercina potissimum.

1525. *Cl. Fumago* Lk., rhabdis curtis subbacillaribus obsolete-torulosis vage ramosis erectis aggregatis, ex apice in articulos minutissimos globosos conglomeratos hyalinos secedentibus iisque demum delapsis, stratum ellusum tenuiter membranaceum sordide-stygiium constituentibus. — *Cladosporium Fumago* Link spec. I. 41. *Fumago vagans* Pers. myc. I. 9. *Syncollesia foliorum Agrdh syst.* 52. *Torula Fumago Chevall. par. I. t. 3. f. 4.*

Ad foliorum vivorum paginam superiorem, Tiliae, Humuli, Ulmi, Populi, Betulae et Salicum patruarum aliarumque pl. sub dio et in caldariis vigentium passim, aestate praepremis calida post pluvias. (Hoc scilicet, Humuli pestem, quam Goetheus noster sciscitatur, constituit naturamque vegetabilem penitus exiit.)

1526. *Cl. dendriticum* W., rhabdis brevissimis simplicissimis continuis subnodosis, apice uniseptatis ibique articulum ovalem oblongumque hyalinum exserentibus, in fasciculos punctiformes seriatim dispositos minutissimos, maculam subrotundam belle dendriticam perficientes demumque confluentes congestis. — ? *Fumago Mali* Pers. myc. I. 9.

Ad Pyri Mali folia epigenum, auctumno, Thuring. passim. (*Wallr.*) (Dothidea hirsutas similiter saepius dispositas, habitu externo penitus refert, et auctumno sero maculas contiguas circumscriptas stygias aemulatur.)

166. RHACODIUM PERS. EMD. *Knopffaser.*

Rhabdi capillares ramosissimi decumbentes in strata mollia incondita intertexti, continui, versus extremitates annulato-moniliformes, corpuscula granulata sporangiomorpha tunica tenui velata, appendicibus sporomorphia torulosis conglobatis farcta proferentes demumque fasciscendo spargentes.

(*Racodium* Pers. ex emend. Lk. *Antennaria* Link et Nees ex emend. Fries. nec Gaertn. et R. Brown.)

1527. *Rh. cellare* Pers., rhabdis arachnoideis continuis, primum flaventibus, dein olivaceo-nigris, demum atro-fulgineis vage ramosis, in pannum crassum laxe intertextis, ad extremitates obsolete-moniliformes corpuscula sporangoidea rotunda, stupa torulosa simili farcta, pulveris pyrii specie inhaerentia proferentibus. — *Racodium cellare* Pers. syn. 701. Link sp. I. 26. Nees syst. f. 70. Grev. crypt. t. 259. *Antennaria cellaris* Fr. syst. III. 229. *Fibrillaria vinaria* Sowerb. *Byssus cryptarum* DC. goll. II. 67. *B. septica* Roth. *B. mollissima* Ehrh. *B. dolaris* Vitm. — Dill. hist. t. 1. f. 12.

Ad dolia praeprimis vinaria et acetaria, in cellis diutius recondita, pro varia aetate stratorum crassitie, corpusculorum sporangioideorum mole ipsoque colore intensius stygio varians.)

1528. *Rh. pityophilum* W., rhabdis ramosis decumbentibus praeter apicem moniliformibus, in stratum inconditum ramos ambiens grumulosum compactum coactis, corpuscula graniformia, stupa simili torulosa farcta proferentibus illisque jugiter mixtis. — *Torula fuliginosa* Pers. mycol. I. 21. *Antennaria pinophila* Nees syst. 279. f. 298. Mart. erl. 353. Link sp. I. 118. Fr. syst. III. 231. *A. Elates* Spr. syst. IV. 558. *Monilia Piceae* Funk. *Dematium fuliginosum et pinastrum* Schleich.

Ad ramulos languescentes Pinus Piceae, in altis pineorum alpestrium penetralibus.

1529. *Rh. aterrimum* Ehrenb., rhabdis brevibus rigidis atro-nitentibus, in stratum effusum expansis, ad apices in articulos subovales pellucidos solutis. — *Racodium aterrimum* Ehrenb. sylo. 10. 12. Schtdl. berol. 153. Link sp. I. 26.

Ad trancos putridos Pinorum agr. berol. (Ehrenberg.)

1530. *Rh. rubiginosum* Fr., rhabdis mollibus rubiginosis dense contextis, corpuscula rotunda concolora elevatibus. — *Rh. rubiginosum* Fr. obs. II. 370. Link sp. I. 27. *Byssus intertexta* DC. gall. II. 68.

Ad ligna vetusta udorum.

NR. Generis notio minus bene liquet, nec in corpusculis sporangioideis nil nisi rhabdorum conglobatorum vileo rudimenta, quae fatiscendo inter se miscentur.

☉☉☉ corticati, rhabdis continuis demum tegmen corticatum circumducentibus, intus inanibus s. laxe farctis.

167. CERATONEMA PERS. Hornfasser.

Rhabdi teretinsculi subsimplices liberi tenuiter membranacei continui rhizomorphi intus iuvenes, sporidiis et corpusculis sporangioideis destituti.

(*Ceratonema et Capillaria* Pers. myc. *Rhizomorphae et Isariac* sp. auct.)

1531. *C. capillare* Pers., rhabdis tenuissimis ramosis capillaribus primum croceis sequacibus dein exsiccando compressis fuscescentibus. — *Rhizomorpha capillaris* Roth in *Uster. Ann.* I. 8. t. 1. f. 3. *Ceratone-ma capillare* Pers. myc. I. 49.

Inter folia dejecta putrescentia.

1532. *C. Arundinis* W., rhabdis ramosissimis fusco-nigricantibus, in strata tenuia macularia laxè congestis. — *Capillaria Arundinis* Pers. myc. I. 51. *Rhizomorpha confervoides* Chaill.

Intra culmos Arundinis Phragmitis.

1533. *C. fucinum* W., rhabdis vix patentimque ramosis teretibus dein ligamentosis alternatim compressis, in strata mollia laxè congestis fusco-purpurascens.

Inter tomentum spongiosum Parmeliae coeruleascentis Hercyn. et Thuring. passim.

1534. *C. Crabronis* Pers., rhabdis simplicibus elongatis fasciculatis erectis nodo centrali interceptis dilute ambrinis, apice tenerrimo dilutioribus. — *Ceratone-ma Crabronis* Pers. myc. I. 48. *Isaria sphaecophila* Ditm. in *Sturm germ.* III. 115. t. 57.

Supra Vespam Crabronem emortuam agri rostoch. (Ditmar.)

1535. *C. hippotrichodes* Pers., rhabdis filiformibus teretiunculis nitidis nigro-fuscis parce-vagiterque ramosis flexuosis, setam equinam mentientibus. — *Ceratone-ma hippotrichodes* Pers. myc. I. 49. *Rhizomorpha setiformis* Roth cat. I. 235. Mart. ert. 360. *Lichen hippotrichodes* Web. spic. 231. *Bysus filamentosa* Guett. — *Dill. hist.* t. 13. f. 11. B.

Ad folia acerosa delapsa putredine conglobata Hercyn. v. c. miuime rarum. (Cum corpusculis sporangioideis Rhizomorpha tuberculosam designantibus nunquam vidi, quae pro radicibus Agarici androsacei a *Friccio* (syst. I. 137.), *Persoonio* negante, habetur mihi que satis dubium, synonymis modo dignum laudatur.)

168. RHIZOMORPHA ROTH. *Rindenfaser.*

Rhabdi primum hyphoideo-arachnoidei nivei heliophobi sparsi mucidi, dein sive in membranam sive in funiculos teretiusculos ramosos coacti fuscescentes tegmenque crustaceum rigidum stipatum circumducentes, hinc inde in corpuscula sporangoidea papillaeformia, stupam conformem tortam e vertice profundentia (*tubercula sphaeruliformia Pers. myc., apothecia Ach.*) succrescentes.

(*Rhizomorpha Roth cat. l. 231. et alior. Cf. DC. bullet. de scienc. nat. V. no. 74. p. 102. t. 12. f. 2. Eschweiler de fructif. Rhizomorphae comment.*) (Genus vexatum, a plurimis auctoribus Fungis (*Pers. Roth. Mart. Spr. Fr.*), ab aliis (*Humb. Web. Achar.*) Licheibus adscriptum, ab aliis denique (*Fries. Eschweiler. Mart.*) ceu *Fucus aëreus* cum *Algis* comparatum.)

† notae cum corpusculis sporangoideis.

1536. *Rh. tuberculosa Ach.*, rhabdis corticatis filiformibus subsimplicibus fusco-nigris, hinc inde corpuscula globosa sporangoidea concolora proferentibus. — *Rhizom. tuberculosa Ach. syn. 290. Rh. setiformis β. tuberculosa Ach. lich. 589. Roth cat. l. l. Chaenocarpus setosus Rehent. neom. 530. t. 3. f. 12. pr. pr. Hypoxylon loculiferum Bull. t. 135. Lichen setosus Leys. hal. Roth.*

Ad ligna diutius in cellis recondita, nec non in puerorum penetralibus udis ad ligna. (Comparanda tum natura tum synonymis cum *Ceratonemate hippotrichode*, vix forsitan distincto.)

1537. *Rh. subterranea Pers.*, rhabdis demum corticatis teretiusculis protensis pennae corvinae molem aequantibus nigro-fuscis undique ramos patentes teretes tenuiores confertos liberos s. tentaculatos emittentibus, corpuscula sporangoidea papillaria, stupam tortam dilutius fuscescentem demum prominentia proferentibus. — *Rhizomorpha subterranea Pers. syn. 705., myc. l. 56. Eschw. l. l. t. 1—9. Rh. putealis Pers. myc. l. l. Mart. ert. 360. Fibrillaria subterranea Pers. l. l. Rh. dictio-*

toma Sowerb. Ach. Rh. spinosa Ach. Unea radiformis Scop. Lichen radiformis Humb. frib. 34. Web. spic. 232.

Ad trabes fodinarum plurimarum, nec non ad puteorum cauales defossos, quas circumcirca saepe amplectitur. (Mole, expansione et ramorum dispositione eximie varians, praeter varietates l., alias procul dubio excipiens.)

1538. Rh. divergens Grev., rhabdis demum corticatis ramosissimis teretibus spadiceo-fuscis, ramis divaricatis in ramulos subpalmatos desinentibus corpnsculaque sporangioidea clavata exserentibus. — Rhizom. divergens Grev. cr. t. 154. Spr. syst. IV. 542. Rh. flaccida Rehent. neom. ind. berol. Rh. palmata et flabelliformis Pers. myc. Rh. variegata Sowerb.

Sub cortice pinuum Hercyn.

1539. Rh. subcorticalis Pers., rhabdis demum corticatis compressis fuscis, nonnisi in membranam taeniatam, e latere fibrillas transversales tentaculatas exserentem expansis, inter corticem et laburnum invalescentibus, hinc corpuscula sporangioidea conica exserentibus. — Rhizom. subcorticalis Pers. syn. 704., myc. I. 54. Spreng. syst. IV. 542. Rh. fragilis Roth l. l. Dub. gall. II. 867. Rh. scandens Rehent. neom. 391. Pers. myc. Rh. Harri-
manni Pers. Ach. Rh. corticata, Friesii et corrugata Ach. teste Spr. Lichen aidaelus Humb. frib. 33. Clavaria phosphorea Sowerb. — Mich. gen. t. 66. f. 3. Flor. dan. t. 713.

Sub cortice arborum variarum, Salicum praeprimis et Quercuum exesarum. (Duplices, more praecedentium, agnoscere solet variet., alteram taeniatam, rhabdis hinc inde membranaceo-taeniatis latescentibus; alteram virgatam, rhabdis cylindricis omnibus conformibus (Rh. fragilis β . teres Dub. l. l. Rh. scandens Pers.). Rh. vestita Rehent. est ejusdem monstrum bysso obductum. Librum arboreum in organismum distinctum inversum, ex cambii secretionem mala et intempestiva haec vegetabilia praestare, Martius statuit.

†† *dubiae nec cum corpusculis sporangioides visae.*

1540. *Rh. fusca* Nestl., fusca flaccida compressa ramoso-intertexta, ramis extremis dilatatis membranaceis pallidis. *Spr. syst. IV.* 542. *Dub. gall. II.* 868.

In vasis magnis et puteis.

1541. *Rh. chordalis* Ach., fusca simplex filiformis longissima flexuosa intus alba. *Ach. in act. holm.* 1814. *Spr. syst. I. I. Rh. imperialis* Sowerb. *Rh. obstruens* Pers. *Rh. laxa et simplex* Rebernt. teste *Spr.*

Ad cortices siphonum putres.

1542. *Rh. Humboldtii* W., filiformis laevis opaca fusco-nigrescens intus rufa simpliciter pinnata, ramis horizontalibus distichis apice penicillatis. — *Rh. Achariana* Fr. *Spr. I. I. Rh. pinnata et crinalis* Pers. *myc. Lichen pinnatus et verticillatus* Humb.

Sub arborum cortice nec non in fodinis. (Alias complures novas *Acharius* in *act. succ. et in synopsis lich.*, *Friesius* (obs. I. 211. —) et *Persoonius* in *mycol. enumerat*, quas quidem dubias consulto omisi.)

Ordo II.

SPOROMYCETES W. *Sporenpilze.*

Vegetabilia simplicia satis quandoque simplicissima omnino, vegetationis mycetoideae initia continuata partimque carpomorpharum, huic classi propriarum umbram veluti praestantia, saepius asyntheta, nonnisi solummodo ex parenchymate foliorum (postea sub tabis erysibodis casu ocus languescentium) penitus suisque locis inverso, integro s. disrupto, sive inter putredinem vegetabilem inuentem primitus subeuntia eaque stasi favente ortum clandestinum, demum tum colore alieno, tum fabrica callosostipata praenotata maturantia, ex *sporidiis* meris, neque thecis inclusis, neque adminiculis ullis fibrosis intertextis, sed inter se libere conglobatis, massa sporacea

forsan foetis, nunc simplicissimis iisque e figura globosa magis minusve oblongatis, nunc 1-pluriesve septatis, figuram prorsus ovato-geminatam cylindricam basinque utrinque aequalem vel inaequalem tenuando inque stipitem suffulcientem producendo (*sporidia pedicellata auct.*, *sp. in basin tenuata* potius) concinnantibus, nunc concatenatis, hyphasma moniliforme mentientibus, varie tamen reconditis, et sive foras profusis, cubilia integra veluti transigendo inquinandoque obvallantibus (*Sporomyces epispori*), sive ex parenchymate inverso inque conceptaculi calyculati, tubulosi cancellative figuram concinnato s. strato carnosio, primum hypophloeode (*sporidochium*) exceptis (*Sp. hypospori*), sive illud, pseudostromatis vices agens ambeundo obsidentibus (*Sp. perispori*), sive denique conceptacula propria figurata vascularia infarciuntibus composita, habitu prorsus perquam vario pulverulento, indole inquinante et colore e flavo, fusco nigrove insignia.

(*Dermatocarpi gymnospori Pers. syn. Coniomycetes Mart. Schldl. Spr. Mycetes crysiboidei Wallr. Gymnomycetes Lk. sp. Uredines epiphytae et epixylae nigrae Strauss. Uredinae Dub.*)

A. epispori, sporidiis liberis ac profusis, aliis simplicibus, septatis basinque aequalem constringentibus s. inaequalem producentibus, aliis seriatim concatenatis, inter se facile secedentibus, massam tersam s. pulverulentam mentientibus, epidermidem immutatam plane transigentibus, tum adnuculis, tum stromate proprio destitutis, cubilia obvallando inquinandoque foras obliterantibus. (*Epiphytae genuinae et suffultae Lk. Uredines stilbosporae et nemasporeae Dub.*) Partium propagationi mycetoideae inservientium symbola.

a. coacti, sporidiis simplicissimis geminatisve jugiter conglobatis, massam coactam depressam tersam, ex aqua adfusa tamen solvendam praestantibus, ex latibulis hypophloeodeis, saepe cirrhorum, stillarum s. scobis instar propullulantibus.

169. NEMASPORA EHRENB. *Schleimranke.*

Sporidia globosa microscopica simplicissima, in pulpam convexam epidermidem transeuntem coacta, dein in cirrhos varie tortos conglutinata profluentia.

(*Naemasporae* recept. obsoleto s. nullo Pers. DC. Nees. *Nemaspora* Ehrenb. Fr. Dub. *Myxosporium* Lk.)

1543. *N. crocea* Pers., sporidiis globosis microscopis, cirrhos ex massa hypophloeode convexa profluentes varie tortos croceos succinicos emittentibus. — *Nemaspora crocea* Pers. syn. 109. Ehrenb. sylv. 12. Nees syst. t. 366. Dub. gall. II. 885. *Myxosporium croceum* Link sp. II. 99.

Ad liquorum fagineorum cortices, primum putredinis initium simulac vulgare.

170. COCCOSPORA W. *Kornsporling.*

Sporidia sphaerica pellucida simplicissima majuscula, in massam difformem liberam tunica destitutam conglobata, veluti muco conglutinata, ex aqua facile solvenda.

1544. *C. aurantiaca* W., sporidiis sphaericis simplicissimis majusculis pellucidis croceis, in massam amorpham graaiformem cylindricam aurantiacam coactis.

Ad ligna putredine exesa, sub quisquiliis similibus defossa iisque laxè appensa Thuring. (Walttr.) (Corpuscula lignis radiculisque laxè appensa, amorphæ, sæpius tamen * figura oblonga cylindrica laevigata, belle aurantiaca, sub vitris sporidiorum majusculorum croceorum, inter se ex aqua facile solvendorum, ovalis piscium haud dissimilium complexum nodum præstant ideoque a Polyangio facile discernuntur.)

171. PHLOEOSPORA W. *Blattsporling.*

Sporidia cylindrica angustissima pellucida, septis tennerrimis interstincta, conglutinata cirrhorumque coactorum instar ex summa epidermidis pellicula scissa pro-

pullulantia, dein in grumulos depressos maculares stipatos consentientia, ex aqua adfusa facile solvenda.

(*Septaria* Kunz. Fr. *Stilbospora* DC. *Fusidii* et *Fusarii* sp. auct.)

1545. *Phl. Ulmi* W., sporidiis cylindricis curvis hyalinis utrinque acuminatis curtis 4-5 septatis hypophloeodeis, dein stillae vermicelliferæ albae instar propullulantibus inque grumulos depressos compactos subsidentibus. — *Phloeospora Ulmi* Wallr. in lit. 1815. *Septaria Ulmi* Fr. novit. Kunz. myk. Hft. II. 107. Link sp. II. 87. Dub. gall. II. 885. ? *Fusidium septatum* Spr. syst. IV. 569. pr. pr. *Stilbospora Uredo* DC. gall. VI. 152., memoir. du Mus. II. t. 14. f. 9. *Sphaeria ulmicola* Bernard. sic. III. 14. *Fusarium septatum* Schmidt et Kz. D. Schw. n. 182.

Ad folia Ulmi campestris vegeta, auctumno, variis Thuring. locis minime rara, a me ab anno 1810 inde observata itaque dicta.

1546. *Phl. Oxyacanthæ* W., sporidiis longissimis 8-12 septatis albo-flaventibus, stillarum vermicelliferarum sparsarum exiguarum instar promanantibus. — *Septaria Oxyacanthæ* Kunze l. l. 109. Dub. gall. II. 885. Link l. l.

Ad folia Crataegi *Oxyacanthæ* vegeta Thuring. rarior. (Schmidt et Kunze.)

172. FUSIDIUM LK. Spindelsporling.

Sporidia fusiformia libera saepe septata, scobis instar foliorum aridorum epidermidi incumbentia, effusa.

(*Fusidium* Lk. Nees. Spr. *Fusisporii* spec. Dub.)

1547. *F. gryseum* Lk., sporidiis fusiformibus tenuissimis utrinque attenuatis pellucidis, in strata tenera grysea late diffusis. — *Fusidium gryseum* Link obs. I. 6. Ditmar in Sturm germ. III. 35. t. 17. *Fusisporium gryseum* Dub. gall. II. 926.

Ad folia Quercuum nostratium arida passim.

1548. *F. flavo-virens* Ditm., sporidiis flavo-virentibus fusiformibus, in strata tenuissima aeruginosa

diffusis. — *Fusidium flavo-virens* Ditm. l. l. 37. t. 18.
F. aeruginosum Link obs. l. 6., sp. II. 97.

Ad folia Quercus Roboris arida. (Ditmar.)

1549. *F. Buxi* Schmidt, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus, ad strata sparsa digestis. —
Fusidium Buxi Schm. in lit. Link sp. II. 97.

Ad folia Buxi sempervirentis arida, v. c. hort. lipsiensis. (Schmidt.)

1550. *F. aureum* Lk., sporidiis fusiformibus aurantiacis, ad strata angusta digestis. — *Fusidium aureum* Link obs. l. 6., sp. II. 97.

Ad fungos putrescentes agri v. c. rostock. (Link.)

1551. *F. candidum* Lk., sporidiis compactis fusiformibus albis, in strata demum confluentia digestis. —
Fusidium Linki l. *Fusisporium candidum* Dub.gall. II. 925.

Ad ramulos emortuos Fagi sylvaticae, v. c. agri rostock. (Link), berolin. (Ehrenberg.)

1552. *F. expansum* Lk., sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis majusculis effusis. Link sp. II. 98.
Fusarium expansum Schld. berol. II. 139.

Ad Stilbosporas ramos obsidentes agri berol. frequens. (Schlechtendal.)

1553. *F. sulphureum* Lk., sporidiis parvis fusiformibus curvatis crassiusculis, ad strata demum effusa congestis. — *Fusidium sulphureum* Link sp. II. 98. *Fusarium sulphureum* Schld. berol. l. l.

Ad tubera putrescentia Solani effossa.

173. STILBOSPORA PERS. EMD. Schorfsporling.

Sporidia ovalia s. oblonga opaca septata, ex epidermide mortua profluentia grumulosque colliculosos coactos mentientia.

1554. *St. macrospora* Lk., sporidiis cylindricis

biseptatis pellucidis atris, grumulos elevatos in ambitu effusos epidermidem subeuntes informantibus. — *Stilbospora macrospora* Link sp. II. 95. *St. macrosperma* Pers. syn. 96. Nees syst. 21. f. 17. Dub. gall. II. 883. *Puccinia macrospora* Spr. syst. IV. 569.

Ad ramos corticemque arborum emortuarum frequens.

1555. *St. angustata* Pers., sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris, grumulos subrotundos papillatos, epidermide tectos informantibus. — *Stilbospora angustata* Pers. syn. 96. Link l. I. Dub. I. I.

Ad ramos dejectos, fagineos praepimis, passim.

174. ASTEROSPORA KUNZ. Sternsporling.

Sporidia stellata farcta, in fundo floccoso-granuloso coacervata, ex epidermide erumpentia.

1556. *Ast. Hoffmanni* Kz., sporidiis stellatis, fundo tenui flavescenti varie incumbentibus, nigris. — *Asterosporium Hoffmanni* Kunz. in bot. Z. 1819. p. 225. Schüdl. berol. II. 135. Dub. gall. II. 883. *Stilbospora asterosperma* Hoffm. germ. III. t. 13. f. 3. Pers. syn. 96. Ehrenb. sylv. 9. 21.

Ad ramulos fagineos et betulinos passim.

b. *inquinantes*, sporidiis simplicibus, transversim longitudinaliterque septatis, nunc continuis, nunc concatenatis, inter se facile secedentibus, simulac inquinantibus.

† sporidiis simplicibus s. seriatis, demum in alia simplicia secedentibus.

175. MELANCONIUM NEES. Russsporling.

Sporidia simplicia rotundata, basi utraque aequalia libera, in grumulos primum hypophloeodeos dein emersos convexiusculos inquinantes congesta.

* sporidiis minoribus.

1557. *M. disseminatum* Lk., sporidiis inspersis

conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis. — *Melanconium disseminatum* Link spec. II. 91.

Ad asseses semiputres passim.

1558. *M. sphaerosporum* W., sporidiis minutis globosis atris pellucidis, ad grumulos ellipticos, primum hypophloeodeos dein profusos redactis. — *M. sphaerospermum* Link sp. II. 91. *Stilbospora sphaerosperma* Pers. syn. 91., obs. myc. I. t. 1. f. 6. *Alb. et Schw. n. 53.*

Ad graminum culmos, nec non ad fruticum (Frangulae) ramulos siccos, passim.

1559. *M. sphaeroideum* Lk., sporidiis globosis minutis atris pellucidis, in grumulos semiglobosos undique effusos hemisphaericos, primum hypophloeodeos dein emersos compactis. — *M. sphaeroideum* Link sp. I. 92. *Stilbospora microsperma* auct. et fors. ipsius Pers. obs. I. t. 2. f. 3.

Ad ramulos arborum siccos passim.

1560. *M. microsporum* Nees, sporidiis minutis ovalibus pellucidis, ad grumulos epidermidem transigendo subconvexos coactis. — *M. microsporum* Nees. *Spr. syst. IV. 565.*

In similibus cum praeced. locis, a quo vix differt.

1561. *M. bicolor* Nees, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris, in grumulos subrotundos colliculoso-elevatos, dein cubilia prominula (pseudostromatica) pallide-flavescentia denudantes congestis. — *M. bicolor* Nees syst. 32. f. 27. *Link sp. II. 92. M. discolor* Schm. et Kz. *D. Schw. n. 157.*

Ad ramos arborum, Betulae praecipue et Alui dejectos, minime raram. (Sphaeriam hypophloeodem haud inique refert.)

1562. *M. glomeratum* Lk., sporidiis subglobosis minutis atris opacis laxis, in grumulos primum subrotundos dein effusos digestis epidermideque scissa cinctis. — *M. conglomeratum* Link sp. II. 92. *Dub. gall. II. 884.*

M. atrum Link obs. I. 3. t. 1. f. 7. *Stilbospora conglomerata* Link obs. II. 30. (aetates.) *Stilbospora microsperma* Link l. l. (sporidiis magis angulatis).

Ad ramos emortuos sepimentorum vulgare.

** sporidiis majoribus.

1563. *M. ovoideum* Lk., sporidiis ovalibus opacis atris, in grumulos a vertice elevato inde sensim deplannatos congestis. — *M. ovoideum* Link sp. II. 90.

In similibus cum praecedente locis passim.

1564. *M. effusum* Lk., sporidiis ovatis opacis atris, in stratum tenuatum laxè digestis. — *M. effusum* Link sp. II. 91.

In iisdem cum priore locis, a quo praeter crescendi modum plane non differre videtur.

1565. *M. apiocarpon* Lk., sporidiis majusculis atris pellucidis obovatis, grumulos discoideos convexiusculos rotundos, epidermide scissa cinctos infarcentibus. *M. apiocarpum* Link sp. II. 90.

Ad arborum (Alnorum) truncos languentes, variis German. locis, nec tamen ubertim.

1566. *M. putredinis* W., sporidiis subglobosis atris opacis majusculis, primum grumulos ovatos convexos nigrescentes constituentibus, dein effusis, cubilia longe lateque inquinantibus.

Ad ligna abietina fabrefacta, in humo uda congesta passim redit.

1567. *M. ovatum* Lk., sporidiis magnis, e figura ovali magis minusve basi tenuatis pyriformibus atris pellucidis, ad grumulos primum convexos dein effuso-deplannatos congestis epidermidemque transfusam obliterantibus. — *M. ovatum* Link sp. II. 90. *Stilbospora ovata* Pers. syn. 96., obs. myc. I. 31. t. 2. f. 6. *Alb. et Schw. n. 53. St. pyriformis* Hoffm. germ. t. 13. f. 4. Link obs. II. 30.

Ad arborum languidarum corticem siccum, haud quidem rarum.

†† *moniliformes*, sporidiis ovatis ovalibusque concatenatis, hyphasma moniliformis mentientibus, facile inter se secedentibus.

176. OOSPORA W. *Eysporling*.

Sporidia subglobosa s. oviformia intricata pellucida, primum concatenata, hypham articulata simplicem teneram decumbentem mentientia, articulisque inter se facile secedentibus fragilia.

(*Oidium* Lk. *Oideum* Schlttd. (quorum loco *Oosporam* nuncupo.) *Acrosporium* Nees. Spr. Pers. *Alysidium* Kz.)

1568. *O. candida* W., sporidiis laxè concatenatis simplicibus intricatis, grumulos primum hemisphaericos dein confluentes candidos sericeo-splendentes constituentibus, fragilibus in singulos articulos oblongis utrinque sensim tenuatos hyalinos sponte secedentibus. — *Torula fructigena* Alb. et Schw. *nisk.* 365. *Monilia fructigena* Hebert. *neom.* 394.

Ad poma sub dio putrescentia Thuring. (A sequente, colore candido catenalisque sporidiorum oblongis, utrinque tenuatis differre videtur.)

1569. *O. fructigena* W., sporidiis concatenatis erectiusculis simplicibus intricatis, grumulos ochraceos tomentosos mentientibus, fragilibus in singulos articulos ovaes secedentibus. — *Oidium fructigenum* Link sp. I. 122. *Kunz. et Schm. myk. Hft.* I. 80. t. 2. f. 22. *Dub. gall.* II. 932. *Acrosporium fructigenum* Pers. *myc.* I. 24. *Torula fructigena* Pers. *obs.* I. t. 1. f. 7. *Monilia fructigena* Pers. *syn.* 693.

Ad poma quaecunque, Pyra, Persica et Armeniaca, sub dio tectove putrescentia, haud rara.

1570. *O. moniliformis* W., sporidiis concatenatis erectis simplicibus laxè aggregatis ex albo-flaventibus, in articulos singulos facile secedentibus. — *Oidium monilioides* Link sp. I. 122. *Dub. gall.* II. 922. *Acrosporium*

monilioides Nees syst. f. 49. B. Pers. myc. I. 23. *Monilia hyalina* Fr. obs. I. 210. t. 3. f. 4.

Ad folia culmosque graminum, exeunte aestate, passim. (*Linkius* cl. var. albam et flavicantem habet.)

1571. ?*O. Uredinis* W., sporidiis concatenatis erectis simplicibus dense aggregatis luteo-albis, in articulos singulos breves crassiusculos secedentibus. — *Oidium Uredinis* Link sp. I. 123.

Ad foliorum Rubi fruticosi paginam inferiorem, in consortio *Erysibes*, v. c. circa Berolinum. (*Ehrenberg*.) (Nondum vidi.)

1572. *O. aurea* W., sporidiis concatenatis erectiusculis simplicibus parce ramosis flavis, caespites parvos flavescentes mentientibus, dein in articulos singulos ovaes secedentibus. — *Oidium aureum* Link obs. I. 16. f. 29. Nees syst. f. 44. Link sp. I. 121. Dub. gall. II. 931. *Acrosporium aureum* Pers. myc. I. 25. Spr. syst. IV. 556.

Ad truncos arborum putres passim.

1573. *O. fulva* W., sporidiis concatenatis erectis simplicibus dense aggregatis fulvis, in articulos singulos ovaes secedentibus. — *Oidium fulvum* Link sp. I. 121. *Acrosporium fulvum* Pers. l. l. *Alysidium fulvum* Kunz. et Schm. myk. Hft. I. 18.

In similibus cum priore locis, a qua forsan vix differt.

1574. *O. laxa* W., sporidiis concatenatis erectiusculis divergenti-ramosis dense aggregatis gryseis, in articulos singulos ovaes secedentibus. — *Oidium laxum* Ehrenb. sylv. 10. 22. Link sp. I. 123. *Acrosporium laxum* Pers. myc. I. 25.

Ad fructus Pruni Armeniacae putres. (*Ehrenberg*.)

1575. *O. subramosa* W., sporidiis concatenatis erectiusculis parce ramosis dense aggregatis fusco-nigris, in articulos ovaes demum secedentibus. — *Oidium subramosum* Link sp. I. 125. *Conoplea fusca* Pers. myc. I. 12.

Ad ramos dejectos fruticum (Rosarum praeprimis) circa Lipsiam. (*Kunze*.)

1576. *O. fuliginosa* W., sporidiis concatenatis tennerrimis, in stratum crassum pulverulentum effusum aggregatis fuliginoso-olivaceis, dein in articulos globosos exiguos secedentibus.

Ad corticem Fraxini putridum Thuring. (Wallr.)

1577. *O. virescens* W., sporidiis concatenatis subramosis dense aggregatis virescentibus, dein in articulos ovoides secedentibus. — *Oidium virescens* Link sp. I. 124.

Ad folia dejecta alnea agri lips. (Ehrenberg.)

1578. *O. chartarum* W., sporidiorum catenulis decumbentibus longe-late-tenuiterque effusis parce ramosis, cubilia subtiliter superinducentibus atris, dein in articulos singulos ovatos secedentibus. — *Oidium chartarum* Link sp. I. 124. *Stilbospora chartarum* Ehrenb. sylv. 10. 21. *Sporotrichum chartaceum* Pers. myc. I. 83.

Ad chartas qualescunque, locis humidis vel v. c. sub ollis udis reconditis ubique succrescit.

177. MONILIA LK. *Kettensporling.*

Sporidia ovato-oblonga utrinque tenuata compressa, massa sporacea striam longitudinalem opacam constituenta foeta, hyphasma concatenatum elongatum mentientia, fragillima, demum secedentia.

(*Monilia* Lk. nec Pers. *Torula* auct.)

1579. *M. antennata* Pers., sporidiorum catenulis elongatis compressis hyphasma catenulatum mentientibus, in pulvinos effusos pannosos atro-violaceos congestis, demum in articulos ovato-oblongos utrinque sensim tenuatos pellucidos, centro stria opaca inscriptos secedentibus. — *Torula antennata* Pers. myc. I. 21. *Dub. gall.* II. 931. *Monilia antennata* Pers. syn. 691. *Alb. et Schw. nusk.* 365. *Nees syst.* 71. f. 67. (minus fida). *Mart. ert.* 356. nec Spr. *Anleit. Dematium antennaeforme Hoffm. germ. t.* 13. f. 4.

Ad truncos caesos fagineos minime rara. (Juvenis ac imperfecta abjecta quasi et decipiens, perfecta insignis,

tum habita pannoso s. sericeo atro-violaceo, tum sporidiis singulis ovato-oblongis mediotenus opaco-striatis oculos alliciens, et ab Oospora eadem indole diversa.)

†† sporidiis continuis 1-plurive septatis.

178. DIDYMOSPORIUM NEES. *Brillensporling.*

Sporidia septo transverso interstincta, didyma, oblonga, basi utraque aequalia, ad granulosa primum hyphloeodeos dein emersos rotundos congesta.

1580. *D. complanatum* Nees, sporidiis didymis micantis subglobosis atris, in granulosa subrotundos s. ellipticos deplanatos compactis dein inquinantibus. — *Didymosporium complanatum* Nees syst. 33. f. 29. Link sp. II. 93. Dub. gall. II. 884. *Stilbospora didyma* Link obs. II. 30. *St. conglutinata* Link l. l. *St. fugax* Schm. et Kunz. *D. Schw.* n. 79.

Ad ramulos, salicinos praepimis virgultorum, agros et hortos septientium Thuring. vulgare.

1581. *D. elevatum* Lk., sporidiis oblongis didymis atris, in granulosa cubilia papillata oblitterantes, dein effusos congestis. — *Didymosporium elevatum* Link sp. II. 94. *D. betulinum* Grev. cr. t. 273. Dub. gall. II. 884. *Melanconium betulinum* Schm. et Kz. *D. Schw.* n. 208. *Stilbospora spermatodes* Link obs. II. 30. *Stilbosp. microsperma* Pers. syn. 96. pr. pr.

Ad corticem Betulae et Fagi siccum passim.

179. ?TETRACOLIUM LK. *Glüdersporling.*

Sporidia quaterna in catenulam juncta, hyphasma torulosum depressum mentientia.

1582. *T. Tuberculariae* Lk., sporidiorum catenulis nigris subcylindricis, Tuberculariae discum denigrantibus. — *Tetracolum Tuberculariae* Link sp. I. 125. *Torula Tuberculariae* Nees in act. acad. Leop. IX. 247. t. 6. f. 16.

Ad Tuberculariae vulgaris discum, prope Lipsiam lectum (Kunze.) (Mihi latet, quamvis ubique eandem Tuberculariam ascis Sphaeroboli inquinantis viderim obtextam, huic me hercule non dissimilem.)

180. **HORMISCIUM KZ.** *Schnursporling.*

Sporidia globosa pellucida in series continuas s. concretas concatenata, hyphasma torulosum mentientia, in grumulos exiguos epixylos condensata.

(*Torula Pers. Lk. Dub.*)

1583. *H. condensatum W.*, sporidiorum catenulis strictis tenerrimis pellucidis oblongatis, articulos globosos 14-20 jugiter conjunctos s. hyphasma bacillare mentientibus, grumulos ovato-oblongos tenuatos depressos maculares compactos fusco-castaneos informantibus. — *Hormiscium condensatum Kunz. in lit.*

Ad Coryli radices cortice denudatas aridas Thuring. (*W.*)

1584. *H. expansum Kz.*, sporidiorum catenulis simplicibus strictis nigris, articulos globosos 5-10 subpellucidos conjunctos mentientibus stratumque expansum constituentibus. — *Hormiscium expansum Kunz. myk. Hft. I. 12. Torula expansa Pers. myc. I. 22. Monilia expansa Spr. syst. IV. 557.*

Ad caules herbarum elatiorum humi jacentium, autumno passim.

1585. *H. compactum W.*, sporidiorum cateoulis seriatis brevissimis oblongis utrinque parce attenuatis aggregatis, ex articulis 4 globosis pellucidis jugiter conjunctis compositis, grumulos convexiusculos parvos brunneos compactos constituentibus.

Ad raniorum salicinorum fines extremos, falce recisos Thuring. (*Wallr.*) (Grumuli minus pulverulenti, compacti Stilbosporae iustar.)

1586. *H. laxum W.*, sporidiorum catenulis seriatis oblongatis implexis tenerrimis subpellucidis, ex articulis 18-24 conjunctis compositis, hyphasma filiforme moni-

liforae fragile mentientibus, grumulos primum rotundos dein confluentes latissimos pulverulento-inquiuantes aëneo-virides s. nigrescentes constituentibus. — *Sporidesmium Hormiscium Kunz. in lit.*

Ad Brassicae, Georginae caules putres agri Northusani (*Wallr.*) (Cautè quidem ab Hormiscio genere distinguendum et Sporidesmium dicendum admonuit cl. *Kunze*. Aliam var. sporidiis duplo crassioribus, in strata velatina digestis diversam habeo.)

1587. *H. altum Ehrenb.*, sporidiorum catenulis variis rigidis obscuris atris, ex articulis ovalibus magis compositis andique effusis. — *Hormiscium altum Ehrenb. sylv. 10. 22. Schlttd. berol. 149. Torula alta Pers. myc. I. 24. Monilia alta Spr. syst. IV. 557.*

Ad ramos putredine exesos, Alni praeprimis, passim.

181. SIRIDIUM NEES. *Kettensporling.*

Sporidia oblonga opaca, isthmis tenuato-filiformibus interceptis concatenata, grumulos rotundatos basi implexos constituenta. *Nees.*

1588. *S. marginatum Nees*, sporidiis oblongis, isthmis filiformi-constrictis interceptis basique similiter producta, in grumulos planos nigros epidermide cinctos implexis. — *Sciridium marginatum Nees syst. 22. f. 19.*

Ad Rosarum sylvestrium ramos German. austral. (*Höchstetter*), apud nos quoque passim redit.

182. PHRAGMIDIUM LK. *Keulensträger.*

Sporidia cylindrica clausa septis 3-6 opacis, totidem articulos interstinguentibus anuulata, basin pellucidam continuam fistulosam exserentia ejusque ope ex epidermide (foliorum) vegeta subeuntia, fasciculata, grumulos liberos propexos mentientia.

(*Phragmidium Lk. Kz. Schlttd. Aregma Fr. Puccinia Pers. Mart. Ascophora pr. pr. Tode.*)

1589. *Phr. mucronatum W.*, sporidiis ovato-ob-

longis, apice obtusis apiculatisve 3-5 annulatis, basi continua utrinque aequali capitulum sequante pellucida suffultis, grumulos fasciculatos nigrescentes constituentibus.

α. obtusum, sporidiis apice obtusis. — *Phragmidium obtusum* Schm. et Kunz. *D. Schw. n.* 120. *Link sp. II.* 886. *Aegma obtusata* Fr. *obs. I.* 225.

a. *Potentillae*. — *Puccinia Potentillae* Pers. *syn.* 229. *Alb. et Schw. nusk.* 381. *Grev. crypt. t.* 57.

b. *Fragariastris*. — *Puccin. Fragariastris* DC. *gall. VI.* 55.

c. *Ulmi*. — *Phragmidium Ulmi* Dub. *gall. II.* 886. *Puccinia Ulmi* DC. *gall. II.* 219.

β. apiculatum, sporidiis apice apiculatis. — *Phr. intermedium* Link *sp. II.* 85. *Dub. gall. I.* 1.

a. *Potentillae verna*.

b. *Sanguisorbae*. — *Puccinia Sanguisorbae* DC. *gall. VI.* 54.

c. *Poterii*. — *Phragmidium Poterii* Wallr. *in lit.*

Ad paginam pl. laud. inferiorem passim.

1590. *Phr. asperum* W., sporidiis ovato-oblongis asperis, apice papillatis 3-4 annulatis majusculis opacis, in basin hyalinam subaequalem abrupte tenuatis eaque suffultis, grumulos insignes subrotundos pulvinatos nigro-violaceos inquinantes stipatos constituentibus.

Ad Rubi fruticosi folia hypogaeum, v. c. in dumetis des Kythhäuser's Thuring. (*Wallr.*)

1591. *Phr. incrassatum* Lk., sporidiis oblongis 3-5 annulatis opacis, apice longius breviusque mucronatis, basi hyalina inaequali sensim incrassata bulbosa s. inflata suffultis, ad grumulos parvos liberos sparsos dein effusos digestis. — *Phragmidium incrassatum* Link *sp. II.* 85. *Dub. gall. II.* 886. *Puccinia mucronata* Pers. *syn.* 230.

a. *Rosarum*, sporidiorum basi inferiore abrupte inflata, appendicem fusiformem mentiente. — *Phragmidium mucronatum* Schldt. *berol.* 156. *Phr. incrassati* var. 1. *mucronata* Lk. l. l. *Aegma mucronata* et *acumi-*

nata Fr. l. l. *Puccinia mucronata* Nees syst. f. 14., var. α . Pers. Alb. et Schw. P. Rosae Schumach. *Uredo mucronata* Strauss. *Ascophora disciflora* β . byssina Tod. mecl. I. 16. t. 3. f. 27.

β . *Ruborum*, sporidiorum basi inferiore sensim incrassata, appendicem cylindricam bulbosam mentiente. — *Phragmidium bulbosum* Schlttd. ber. l. l. Phr. incrassatum var. 2. bulbosa Link sp. II. 85. *Aregma bulbosa* Fr. obs. I. 226. *Puccinia mucronata* β . Pers. syn. 230. Alb. et Schw. nisk. 302. *Puccinia Rubi* Schumach. *Uredo bulbosa* Strauss. wett. annal. II. 108.

Var. α . ad Rosas hortenses quascunque; β . ad Rubos nostrates hypophyllum, auctumno abundat, nec fere nunquam Erysiben sociam immunem relinquit. In Rubo Idaeo sporidia saepius effunduntur et foliorum paginam gryseam reddunt.)

††† striati, sporidiis folliculatis longitudinaliter striatis continuis.

188. ENTOMYCLIUM WALLR. Schwarzstrich.

Sporidia fusiformia cylindrica continua subaequalia recta non septata libera epigena, intus massa sporacea coacta, striam longitudinalem saturatiorem, folliculo utrinque pellucido inclusam mentiente repleta eaque veluti striata.

1592. *E. folliculatum* W., sporidiis majusculis fusiformibus, intus stria longitudinali opaca notatis, in strata epicaula effusa congestis.

Ad Georginae caules putrescentes hortor. northusator. rarius legi.

B. hypospori, sporidiis (besimina Neck. Hoffm.) figura et colore variis, primum hypophloeodeis s. epidermidis pellicula velatis, dein scissam revelantibus grumulosque emergentes s. emersos tersos discoideos, pro varia parenchymatis fabrica rotundos elongatosve informantibus, nunc simplicibus omnino iisque inter se con-

formibus (homoeospora) s. difformibus (heterospora), nunc septatis geminatisve, non nisi basi productiore veluti pedicellata suffultis, epidermidis fundo calloso superimpositis usque demum inquinantibus, usugis (phloeogeni) s. pulpae gelatinosae innatis tervis.

(Uredinae acidinae et melanconiae Dub. pr. pr. Gymnomycetum series 1. pr. pr. et 2. Link. Coniomyces suffulti et liberi Spr. syst. Epiphytarum gener. Lk. obs.

a. phloeogeni, sporidiis ex ipso plantarum vegetarum parenchymate inde mutato succrescentibus et stromatis loco sporidochium magis minusve rotundatum, inter epidermidem scissam et mutatam informantibus. (Vegetabilia cum exanthematibus animalium comparanda, foliorum labem crisybodem partiamque sexualium et fructificantium metamorphosin irreparabilem parantia.)

184. SCHIZODERMA FR. Schlitzsporling.

Sporidia minuta globosa simplicia utrinque aequalia, cum pseudostromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia.

(Schizoderma Fr. orb. I. 194. Dub. nec Ehrenb. Hypodermium Lk.) (Locus generis in systemate dubius, forsitan melius inter Sporom. myxogenos. Habitus Phacidiorum.

1593. Sch. sparsum Dub., grumulis primum hypophloedeis oblongis parvis amphigenis sparsis, dein emerisis, epidermide scissa cinctis atris. — Schizoderma sparsum Dub. gall. II. 885. Hypodermium sparsum Link spec. II. 88.

Ad folia Abietis et Pini passim.

1594. Sch. sulcigenum Dub., grumulis linearibus oblongisque, primum epidermide elevata tectis, dein epidermide rupta sulcos replentibus fuscis. — Schizoderma sulcigenum Dub. l. l. Hypodermium sulcigenum Link l. l.

Ad folia sicca Pini sylvestris. (Nestler.)

1595. Sch. nervisequum Dub., grumulis linearibus nervisequis hypogenis. Dub. l. l. Hypodermium nervisequum Link l. l.

Ad folia Abietum Alsaciae. (Nestler.)

185. CRYPTOSPORIUM KZ. *Gruftsporling.*

Sporidia fusiformia obscure-septata coacta hypophloeodea s. sub epidermide plantatum languidarum delitescencia.

(*Cryptosporium* Kunz. *Fusarium* Lk. *Fusidium* Spr.)

1596. *Cr. atrum* Kz., sporidiis minutis curvis atris pellucidis compactis hypophloeodeis, ad grumulos ellipticos minutos congestis. — *Cryptosporium atrum* Kunz. *myk. Hft. I. 1. t. 1. f. 1. Link sp. II. 96. Schlttd. berol. II. 135. Fusidium atrum* Spr. *sys. IV. 569.*

Ad culmos graminum, Caricum praepimis, languidos, v. c. circa Lipsiam (Kunze), Berolinum (Eisenhart. Link.)

1597. *Cr. aurantiacum* Lk., sporidiis aurantiacis hypophloeodeis curvis compactis aurantiacis, sub epidermide grumulos protuberantes dein irregulariter confluentes perficientibus. — *Cryptosporium aurantiacum* Link l. l. *Fusarium hypodermium* Link *obs. II. 31.*

Ad caules exsiccatarum herb. elatiorum, Umbelliferarum praepimis agri wratislav. (Link.)

186. BULLARIA DC. *Bullensporling.*

Sporidia oblonga, medio constricta s. dielyma, basi aequalia, ad grumulos hypophloeodeos congesta.

1598. *B. Umbelliferarum* DC., sporidiis oblongis, medio constrictis fuscis, grumulos hypophloeodeos subrotundos oblongosque praestantibus. — *Bullaria Umbelliferarum* DC. *gall. II. 226. Dub. gall. II. 886. Puccinia Bullaria* Link *sp. II. 78. Stilbospora bullata* Link *obs. II. 30. Uredo bullata* Pers. *syn. 222. Alb. et Schw. nisk. 129.*

Ad caules Umbelliferarum siccos. (Mihi latet, ab auctoribus aestimatissimis tamen receptum genus, a *Brongniartio* Didymosporio subscriptum, tutius vero non solum ob locum natalem sed quoque ob sporidiorum et grumulorum hypophloeodeorum indolem separandum.)

187. PHYSODERMA W. *Blasenbrand.*

Sporidia simplicia sphaerica insignia ex massa sporacea opaca, parenchyma herbarum vegetarum penetrantia grumulosque convexos s. gibbosos epidermide velatos informantia.

1599. *Ph. maculare W.*, sporidiis sphaericis magnis pellucidis fusco-luteis, grumulos ovales depressos immerisos epidermide tenuissima velatos brunneos informantibus.

Ad Alismatis graminei folia vegeta amphigenum, suis locis redit, v. c. in agro halens. et berolin. (*Wallr.*) (Macularum ovalium brunnearum epidermide hyalina jugiter obductarum illarumque translucentium specie oculos allicit, et ex sporidiorum maximorum paruchyma subeantium congerie mera constat.)

1600. *Ph. gibbosum W.*, sporidiis sphaericis maximis, foetis praeter limbum hyalinum opacis, demum effoetis pellucidis aureo-flavicanibus, grumulos oblongos gibbosos, epidermide bullata obductos infarcentibus.

Ad caules et petiolos vegetos Aegopodii Podagrariae rarius, v. c. prope Heringam Thuring. (*Wallr.*) (Vegetabile paradoxon, cum Peridermio quasi analogon, cicatrices oblongas sparsas gibbosas, caulem colliculosum mentientes, epidermide jugiter obductas praestans, sub quibus sporidia innumera majora sphaerica, piscium ovulorum instar nidulantur, herbam iugressam mox languidam interficiens.)

1601. *Ph. pulposum W.*, sporidiis sphaericis maximis folliculo sporulifero foetis subopacis, dein effoetis hyalinis pallide-virentibus, parenchyma pulposum infarcentibus grumulosque ovatos dein confluyendo varicosos convexos epidermide velatos informantibus. — *Erysibe megalo-spore Wallr. in lit.*

Ad caules Atriplicis angustifolii et Chenopodiorum pr. Heringam Thuring. rarius. (Habitu pulposo, dum viget, sporidiisque pulpae reconditis desciscere videtur, nec tamen meliorem scio locum.)

188. ERYSIIBE THEOPHR. *Schmutsbrand.*

Sporidia simplicia (neque septata neque didyma), inter figuram sphaericam oblongoque-cylindricam varia libera utrinque aequalia s. in basin filiformem inaequalem tenuata, in grumulos (acervuli auct.) primum sub summa epidermidis pellicula integra delitescentes, dein illam irregulariter ruptam transeuntes concinne congesta inque parenchymate vegeto at mutato nidulantia.

(*Hypodermium* Lk. obs. II. *Caeoma* Lk. obs. I., spec. Schltl. *Uredo* Pers. Strauss in *annal. wetterav.* II. 70. sqq. Spr. Dub. *Lycoperdon* L. Schrk. *Ustilago* et *Robigo* Plin. *Erysibe* (Ἐρύσιβη) Theophr. *hist. pl.* VIII. 10. *Tabernaem.* Mentz. pugill. et Murray, qui in stirp. agri gotting. p. 25. anno 1770 primus hunc titulum, praeorum a nuperis male interpretatum et a me aptius restitutum (*Verhandl. der Naturf. Fr. zu Berlin* Tom. I. l. p. 11.) ad haec vegetabilia insignienda transtulit.)

† leucosporae, sporidiis albis. (*Albugo* Ehrh. Pers. *Caeoma candidum* Nees.)

1602. *E. sphaerica* W., sporidiis sphaericis nonnisi utrinque compressis obsoleteque truncatis hyalinis albis, grumulos ovaes convexos sparsos dein confluentes epidermide stipata diutius integra s. vertice perforata tectos infarciuntibus, Compositas Cruciferasque potissimum infestantibus. — *Uredo candida* Pers. *syn.* 223. excl. var. β. *Caeoma candidum* Nees *sys.* 16. f. 8. Link *sp.* II. 37. *Uredo inaperta* DC. *gall.* II 237. *Aecidium candidum* Gmel. S. N. 1437.

α. *Cruciferarum*, spor. sphaericis. — *Uredo Cruciferarum* DC. l. l. *U. candida* α. *Thlaspeos* et γ. *Alyssi* Pers. *U. Cheiranthi* Pers. *Caeoma candidum* α. *Cruciferarum* Schltl. berol. 117. *U. Thlaspi* Sowerb.

β. *Caryophyllacearum*, spor. rotundatis. — *Erysibe Arenarias marinae* W. in lit.

γ. *Compositarum*, spor. utrinque truncatis. — *Uredo cubica* Strauss l. l. 86. t. 2. f. 3. *Uredo Tragopogi* DC.

gall. l. l. U. obtusata Lk. U. candida β. Pers. Caeoma candidum b. Compositarum Schldl.

Var. *α.* ad Cruciferas quascunque, Capsellam v. c. Bursam, Cheiranthum incanum, Arabides, Teesdalias, Iberides, Erysima, Brassicas, nulli, praeter petala, parti parcens; *β.* ad Arenariam marinam et mediam; *γ.* ad Scorzoneram octangularem, Inulam ensifoliam et Tragopogona minime rara.

1603. *E. quadrata W.*, sporidiis quadratis hyalinis albis, grumulos subrotundos gibbosos epigenos, epidermide stipata bullata integra velatos infarcentibus, Portulaceas infestantibus. — *Caeoma candidum Link. pr. pr., var. c. Portulacearum Schldl. l. l. Uredo Portulacae DC. gall. VI. 86. Dub. gall. II. 892.*

Ad superiorem Portulacae oleraceae hortens. et Bliti (*Uredo Bliti Bernard. sicul. III. 11.*) foliorum paginam rarior. (Figura sporidiorum, aliquantum praecedente majorum rata constat.)

†† *chrysosporae*, sporidiis flavis aureisque dein facile expallentibus, epidermidem obvelantem diu redintegrandibus. (*Rubigo Pers. Rehbent. nec Mart.*)
* *homoeosporae*, sporidiis omnibus conformibus.

1604. *E. Cerealia W.*, sporidiis subglobosis exiguis flavis, grumulos amphigenos primum ovaes dein oblongos, epidermide integra bullata demum longitudinaliter scissa tectos sparsos informantibus, Cerealia maxime infestantibus. — *Uredo Rubigo-vera DC. gall. VI. 83. Dub. gall. II. 898. Caeoma Rubigo Link sp. II. 4.*

Ad folia culmosque Cerealia cum *E. lineari* et *Puccinia graminis* abundat.

1605. *E. linearis W.*, sporidiis oblongis utrinque obtusis pellucidis flaventibus, in grumulos lineares longitudinaliales striaeformes tenues, primum hypophloeodeos dein epidermidis rima scissa cinctos luteos congestis. — *Caeoma lineare Link sp. II. 4. Schldl. berol. 118. Uredo linearis α. Pers. syn. 216. excl. syn. Sowerb. Dub.*

gall. II. 893. U. frumenti Mart. mosq. Accidium lineare Pers. olim. Lycoperdon lineare Schrank bav.

Ad folia vaginasque Graminearum maxime cerealium.

1606. *E. chrysoïdes W.*, sporidiis oviformi-subglobois pellucidis, grumulos subregulares rotundatos dein epidermide scissa cinctos intense aureos præstantibus. — *Caeoma chrysoïdes Schldl. ber. 118. U. circinnata Strauss l. I. 88. U. confluens γ. Alb. et Schw. nisk. 121. Ur. Orchidis Mart. mosq. 229. Caeoma Orchidum Link sp. II. 9.*

Ad Orchidis latifoliae et conopseae folia amphigena rarius.

1607. *E. limbata W.*, sporidiis subrotundo-oviformibus majusculis pallide-flaventibus, limbo opaco conculum pellucidum circumscribente cinctis grumulosque ovales oblongosque primum epidermide mox longitudinaliter scissa velatos infarciuntibus.

α. Alliorum. — Caeoma Scorodizon Schldl. ber. 118. C. Alliorum Link sp. II. 7. Uredo Alliorum DC. gall. VI. 82. Dub. gall. II. 892.

β. Iridis. — ?Uredo Iridis Dub. gall. II. 898.

Ad Allia varia tum hortentia tum sylvestria Thuring. passim; *β.* ad Iridis gramineae et pumilae folia rarius.

1608. *E. variolosa W.*, sporidiis oviformibus majusculis aureo-flaventibus subopacis, grumulos distinctos subrotundos sparsos elevato-gibbosos, epidermide stipata dein vertice perforata velatos illaque dein residua redimitos, aream pallidam obsidentes infarciuntibus, Liliaeceae infestantibus. — *Caeoma Lillii Link sp. II. 8. Uredo necidiiformis Strauss l. I. 94. f. 8. ?U. Prostii Dub. gall. II. 892.*

Ad Lillii candidi folia hortor. thuring. minime rara, quae hac tabe quotannis redeunte mox languent, nec unquam flores spondent.

1609. *E. Senecionis W.*, sporidiis subglobois

opacis, granulosis subrotundis ovalibus, epidermide scissa cinctos pallide-ochraceos informantibus — *Caecoma Senecionis* Schldtl. ber. II. 119. *Uredo Senecionis* Schum. saell. *U. farinosa* β. Pers. syn. 217.

Ad *Senecionem viscosum et sylvaticum hypophylla.*

1610. *E. betulina* W., sporidiis ovatis pallucidis lateis, granulosis minutis convexis mammillares diu clausos informantibus. — *Caecoma betulinum* Schldtl. ber. II. 119. *Uredo betulina* Wahl. lapp. *U. betulae* Schum. *U. populina* β. Pers. syn. *U. longicapsula* β. *betulina* DC. gall. VI. 85. Dub. gall. II. 895. pr. pr. *U. ovata* β. Strauss l. l.

Ad *Betularum nostratum folia hypogena, passim.*

1611. *E. oblongata* W., sporidiis oblongis opacis flavis, granulosis ellipticis convexis, epidermide demum scissa velatis, maculae fusco-rufescenti insidentibus. — *Caecoma oblongatum* Link obs. II. 27. Schldtl. berol. II. 118. Link sp. II. 7.

Ad utramque foliorum *Luzulae pilosae* paginam passim.

1612. *E. cylindrica* W., sporidiis oblongis utrinque obtusis pellucidis flavis majusculis punctato-muricatis, granulosis subrotundis ovalibus saepius confluentes hypophyllos bullatos informantibus. — *Caecoma cylindricum* Schldtl. 119. *U. populina* α. Pers. syn. 219. *Lycopodon populinum* Ehrh.

Ad *Populi balsamiferae et candicantis folia hypogena, sero auctumno, in hortis haud rara.*

1613. *E. volvata* W., sporidiis majusculis sphaericis opacis flaventibus, granulosis depressos subrotundos ovaesque, epidermide primum integra stipata bullata dein mediotenus fissa persistente volvata exceptos informantibus. — *Uredo Thesii* Dub. gall. II. 899. *Erysibe Thesii* Wallr. in lit.

Ad folia *Thesii Linophylli* Thuring. passim.

1614. *E. mammillaris* W., sporidiis sphaericis

pellucidis pallido-flaventibus, granulosis hypophlœbodeis circumscriptis parvis hemisphaericis prominulis, hinc maculam tenuem fuscam inscribentes, epidermide primum integra dein poro pertusa velatos infarcentibus. —

α. Aristolochias. — *E. Aristolochiae* Wallr.

β. Vincetoxici. — *U. Vincetoxici* Dub. gall. 894.

γ. Soldanellae. — *Uredo Soldanellae* DC. gall. VI. 85. Dub. gall. II. 893.

Var. *α.* ad Aristolochiae Clematitidis folia juniora hypogena; *β.* in Cynancho Vincetoxico agri thuring.; *γ.* in Soldauella alpina rarius.

1615. *E. nitida* W., sporidiis globosis medioeriter magnis pellucidis raris aureo-flaventibus, granulosis subrotundos adpressos tenuatos deplumatos pallide-lutescentes, cura epidermide subaequales, maculae luteae insidentes informantibus.

α. Chaerophylli. — *E. Umbelliferarum* W.

β. Galii. — *E. Galii* W.

Ad Chaerophylli sylvestris et Galii Molluginis folia passim in agro thuring.

1616. *E. polymorpha* W., sporidiis e figura subglobosa subovalibus basi inaequalibus rubro-flaventibus, granulosis primum sparsos distinctos subrotundos, epidermide tectos dein illa cinctos confluentes informantibus. — *Uredo polymorpha* Strauss l. l. 86.

α. Potentillarum. — *Caeoma Potentillae* Schldl. berol. II. 121. *Uredo Potentillae* DC. gall. II. 627. *U. Potentillarum* DC. l. l. VI. 80. Dub. gall. II. 894. *U. polymorpha* ♂. Strauss l. l.

β. Pyrolae. — *Caeoma Pyrolae* Link sp. II. 15. Schldl. ber. II. 122. *Uredo Pyrolae* Mart. mosq. *Accidium Pyrolae* Schultz starg. *U. polymorpha* ♂. Strauss l. l. *γ. Agrimoniae*, grumulis dein confluentibus.

δ. Saxifragarum. — *Caeoma Saxifragarum* Schldl. l. l. 121. *U. Saxifragarum* Strauss l. l. 87.

Ad folia plantarum dictarum minime rara.

1617. *E. Labiatarum* W., sporidiis subglobosis minutis flavis, granulosis depressos pallido-flaventes subrotundos, epidermide rupta cinctos informantibus. — *Uredo Labiatarum* Dub. gall. II. 900. (pro phaeospora.)

α. *Mentharum*. — *Uredo Menthae* Pers. syn. 220. *U. Menthastris* Link obs. II. 27. *Accidium Menthae* Sowerb.

β. *Clinopodii*. — *U. Clinopodii* auct.

γ. *Thymi*. — *U. Labiatarum* γ. *Thymi Acinos* DC. gall. VI. 72.

Ad folia pl. l. paginam inferiorem passim.

1618. *E. pustulata* W., sporidiis e figura subglobosa ovalibus exiguis pellucidis dilute-flaventibus, granulosis rotundos distinctos sparsos dein subaggregato-confluentes, parvulos, epidermide stipata diu velatos centroque primum mamillata dein pertusa exceptos pallidos cum rosa debili flaventes informantibus. — *Caeoma Onograrum* Link sp. II. 29. *Uredo pustulata* Pers. syn. 219. DC. gall. VI. 85. Dub. gall. II. 894. *U. ovata* Strauss.

α. *Epilobiorum*. — *U. pustulata* α. *Epilobii* Pers. Dub.

β. *Caryophyllaccarum*. — *U. pustulata* *Cerastii* Pers. *Caeoma Caryophyllaccarum* Link l. l. 26. *C. Cerastii* Schldl. l. l. 121.

γ. *Circaeae*. — *U. Circaeae* Alb. et Schw. n. 124.

δ. *Vacciniorum*. — *U. pustulata* γ. *Vacciniorum* Alb. et Schw. l. l. Dub. l. l. *Caeoma Vacciniorum* Link l. l. 15.

ε. *Vincae*. — *Caeoma Vincae* Link l. l. 14. *Uredo Vincae* DC. gall. VI. 70.

ζ. *Padi*. — *Caeoma Padi* Nees in lit. *Uredo Padi* Schm. et Kz. D. Schw. n. 187. (quam Linkius ad *C. Porphyrogeneta* transfert.)

Var. α. in *Epilobio roseo*, palustri et parvifloro; β. in *Cerastio vulgato* et *Stellariis*; γ. in *Circaea lutetiana*

passim; s. in Vinca minore rarius; ζ. in Pruno Pado rarius ad foliorum paginam aversam variis German. l.

1619. *E. Alchemillae* W., sporidiis e figura subglobosa ovalibus opacis, primum pallido-flaventibus dein saturatoribus fere fusciscentibus, grumulos ovales, epidermide pallida primum velatos dein rimosa revoluta cinctos informantibus. — *Caeoma Potentillarum* v. *Alchemillae* Schlttdl. Dub. Link. *Uredo Alchemillae* Pers. syn. 215.

Ad Alchemillae vulgaris folia inde imminuta et complicata hypogena Hercyn. passim.

1620. *E. Ledi* W., sporidiis subglobosis opacis copiosissimis, primum flavis dein aurantiacis, grumulos majores sparsos confertosque subellipticos crassiusculos, epidermide rupta cinctos informantibus. — *Caeoma Ledi* Link sp. II. 15. Schlttdl. l. l. 122. Alb. et Schw. n. 125.

Ad folia Ledi palustris hypogena (Albertini et Schwein.) (Nondum vidi.)

1621. *E. Empetri* W., sporidiis oviformibus flavis, grumulos sparsos majusculos ovales hypogenos, epidermide dein rupta cinctos informantibus. — *Caeoma Empetri* Link l. l. 16. *Uredo Empetri* DC. gall. VI. 81. Dub. l. l. 892.

Ad Empetri nigri folia rarius.

1622. *E. Rhododendri* W., sporidiis subglobosis effusis flavis, grumulos minimos planos confertos subtundos hypogenos epidermide rupta cinctos, maculas hinc fuscas reliquentes conspiciantibus. — *Caeoma Rhododendri* Link sp. II. 16. *Uredo Rhododendri* DC. gall. VI. 86. Dub. l. l. 893.

Ad Rhododendri ferruginei folia alpiam German. austral. (Ehrenberg.)

1623. *E. Hypericorum* W., sporidiis subglobosis pellucidis pallido-aurantiis, grumulos parvos sparsos orbiculares primum convexos, dein concavos epidermide

rupta cinctos informantibus. — *Caecoma Hypericorum* Schtdl. l. l. 122. *U. hypericorum* DC. gall. VI. 81. *Dub.* l. l. 895. *U. Androsacmi* DC. *encycl.*

Ad folia Hypericorum variorum, praecipuis H. humifusi.

1624. *E. Symphyti* W., sporidiis subglobosis pellucidis pallido-aurantiis, granulosis exiguis largiter dispersos rotundos dein confluentes, epidermide reclinata cinctos informantibus. — *Caecoma Symphyti* Schtdl. l. l. 122. *Uredo symphyti* DC. *Dub.* l. l.

Ad *Symphytum officinale* hypophyllum passim.

1625. *E. Rosae* W., sporidiis subglobosis ovalibusve magis minusve pellucidis, granulosis exiguis sparsos, epidermide cinctos viridi-flavescentes, maculae angustae luteae insidentes informantibus. — *Caecoma Rosae* Schtdl. l. l. 120. *Uredo Rosae* Pers. *syn.* 215.

Ad *Rosarum sylvestrium* et *hortensium*, folia hypogena cum aliis ejusmodi epiphytis.

1626. *E. Ruborum* W., sporidiis subglobosis pellucidis, granulosis sparsos primum subglobosos exiguos dein majores confluentes, maculae aurantiae s. atro-purpureae insidentes luteo-aurantios informantibus. — *Caecoma Ruborum* Schtdl. l. l. 120. *U. Ruborum* DC. gall. *U. Rubi fruticosi* Pers. *syn.* 218. *U. effusa* & *Strauss* l. l. 88.

Ad *Ruborum nostratum* folia hypogena.

1627. *E. miniata* W., sporidiis subglobosis subovalibusque pellucidis miniato-aurantiacis, granulosis mole varios saepe demum confluyendo insignes (in alabastris) tumidos dein epidermide rupta cinctos largiter informantibus.

α. Rosarum, — *Caecoma miniatum* Schtdl. l. l. 120. *C. Rosae* var. 2. *miniata* Link sp. II. 30. *Uredo miniata* Pers. *syn.* 216. *U. effusa* *α. β.* *Strauss* l. l. *U. elevata* Schum. *U. Eglantariae* Mart. *mosq.* *U. pinguis* DC. gall. II. 235. *Dub.* gall. II. 894. *Aecidium Rosae* *Hoehl.* germ. III. 517. *Lycoperdon subcorticinum* Schenk.

β. Ulmariae. — *Uredo Ulmariae* Mart. mosq. *U. Spiraeae* Sowerb. fung. t. 398.

Ad Rosas quascunque patruas iisque valde inimica, nulli propemodum, praeter petala parti parcens; *β.* ad folia Spiraeae Arunci passim, pleromque nervisequa, nervos obesos contrahens demumque rumpens.

1628. *E. fulva* W., sporidiis subglobosis ovalibusque opacis, primum laete aurantiacis dein pallentibus, grumulos subrotundos parvos sparsos saepius in orbem aggregatos dein confluentes epidermidemque cingentem obliterantes informantibus. — *Caecoma compransor* Schldl. l. l. 119. *Uredo circinalis* var. *Strauss* l. l. *U. tuberculosa* Schum. *U. fulva* Schum.

α. Sonchorum. — *U. Sonchi* Schum. *U. Sonchi arvensis* Pers. syn. 217.

β. Tussilaginum. — *U. Petasitis* DC. *U. Tussilaginis* Pers. syn. 218.

Ad Sonchorum et Tussilaginum nostratium folia hypogena satis frequens.

1629. *E. confluens* W., sporidiis subrotundis ovalisque pellucidis flavis, grumulos circumscriptos dein confluyendo irregulares depressos, epidermidem reclinantes, inquinantes laete-aurantias praestantibus. — *Caecoma confluens* Schldl. l. l. 123. *Uredo confluens* DC. Pers. *U. Mercurialis* Mart. mosq.

Ad Mercurialis perennis folia passim.

1630. *E. Rhinanthacearum* W., sporidiis subrotundis ovalibusve magis minusve pellucidis flavescentibus, grumulos varios demum confluentes planos obesos laete croceos, epidermide scissa cinctos informantibus. — *Caecoma Rhinanthacearum* Link obs. II. 28. Schldl. l. l. 122. *Uredo ringentium* Mart. mosq. *U. confluens* Alb. et Schw. n. 122.

α. Euphrasiae. — *Uredo Euphrasiae* Schumack. Rebt.

β. Melampyri. — *U. Melampyri* Rebt. neom.

γ. Rhinanthorum. — *U. confluens* d: Alb. et Schw. l. l.

Ad Euphrasiarum et Melampyrorum nostratium folia, caules ac calyces frequenter.

1631. *E. tremellosa* W., sporidiis subrotundis pellucidis, grumulos primum sparsos demum confluen- do irregulares, epidermide primum in massam tremellosam coactam aurantio-flavam stipata tectos, veluti tremellosos infarciens illamque demum scariosam ambeuntem raptam revelantibus. — *Caecoma Campanulae* Schtdl. l. l. 121. *C. Campanularum* Link sp. II. 16. *Uredo Campanulae* Pers. syn. 212. *Alb. et Schw. nisk.* 124. *Dub. gall. II.* 894. *Uredo tremellosa* β . *Strauss l. l.* 90. *Mart. ert.* 317.

Ad Campanulas plures, C. Trachelium praepimis tamen et rapunculoidem aestate infestans.

1632. *E. insculpta* W., sporidiis globosis conformibus magnis aurantis-flavis, primum insculptis dein epidermidem circinatim elevantibus grumulosque distinctos hemisphaericos mammaeformes stipatos clausos, demum vertice perforatos informantibus.

α . *Sedorum*, grumulis minoribus magisque depressis. — *Uredo Sedi* DC. *gall. II.* 227., VI. 69.

β . *Sempervivorum*, grumulis umbonatis hemisphaericis mammaeformibus diu clausis. — *Caecoma Sempervivi* Link sp. II. 27. *Uredo ovata* *Strauss l. l.* 94. *U. sempervivi* *Alb. et Sch. nisk.* 126.

Var. α . in Sedo Telephio; β . in Sempervivo tectorum Thuring. suis locis haud quidem rara, aliis rarissima. Vere. (Folia ingressa majora pallescunt, primum belle rubent, dein vero ex grumulorum ubertate tabescunt ac corrugantur. Prima initia subtilissima, sphaerica, instar punctiformia fusca, dein dilatantur, halone aureofusco circumscribuntur et umbones hemisphaericos epidermide stipata obductos, sporidiis farctos dein apice pertusos fingunt et Aecidium plane aemulantur.)

* *heterosporae, sporidiis inter se difformibus.*

1633. *E. gyrosa* W., sporidiis flavis, aliis subglo-

bosis, aliis pyriformibus, grumulos minutos flaventes sparsos in orbem angustum centro depressum confluentes, epidermide rupta cinctos praestantibus. — *Caeoma gyrosum* Schltzl. l. l. 121. *Uredo gyrosa* Rebert. neom. 355. t. 3. f. 13. *U. Rubi Idaei* Pers. syn. 218. *U. Idaei* Mart. mosq.

Ad Rubum Idaicum epiphylla, rarius.

1634. *E. Populi* W., sporidiis flavicantibus, aliis subrotundis in basin longam productis, aliis oblongis utrinque obtusis, grumulos sparsos raro confertos, epidermide demum vertice perforata obductos informantibus. — *Caeoma Populi* Schltzl. l. l. 123. *Uredo longicapsula* a. DC. gall. II. 233., VI. 85. *Dub. gall. II. 895. excl. var. β. et syn. Pers. U. populina* Schum. *U. ovata* a. Strauss l. l. 92.

Ad folia Populorum patruarum hypogena rarius etiam amphigena,

1635. *E. Pulsatillae* W., sporidiis opacis flaventibus, aliis subglobosis ocoideisve, aliis elongatis utrinque obtusis, grumulos sparsos orbiculares convexos stipatos flavos, epidermide bullata integra velatos praestantibus. — *Uredo tremellosa* v. *Pulsatillae* Strauss l. l. 89. *U. Pulsatillae* Steud. *Dub. gall. II. 895. U. Delphinii* W.

Ad Anemonen Pulsatillam hypophylla.

1636. *E. accidiiformis* W., sporidiis aliis subglobosis, aliis clavatis obtusis, grumulos pallide-aurantios subrotundos oblongosve sparsos nonnisi confertissimos, epidermide scissa cinctos praestantibus. — *Caeoma aegirinum* Schltzl. l. l. 123. *Link sp. U. Acheroides* Spr. syst. *U. accidioides* DC. gall. II. 236. *Dub. gall. II. 895. U. effusa* γ. Strauss l. l. 91.

Ad utramque Populi albae foliorum paginam.

1637. *E. areolata* W., sporidiis pallide-flaventibus, aliis e figura globosa ovalibus, aliis oblongis utrinque obtusis, grumulos latecentes rotundos pertenues, epider-

mide lacera hyalina cinctos pertennes depressos obsidentibus.

Ad Allii Porri folia amphigena Thuring.

1638. *E. mixta* W., sporidiis lutescentibus, aliis subrotundis in basin brevem tenuatis, aliis ovato-oblongis utrinque obtusis, grumulis subrotundis demum confluentibus effusis laete-aurantiis, epidermide rupta cinctis. — *Caeoma mixtam* Link obs. II: 28., sp. II: 40. excl. syn. DC. Schtdl. l. l. 124, *Uredo mixta* Steud. Dub. gall. II: 895.

Ad Salicem patrarum folia hypogea indeque ad varias partes herbaceas aberrans, suis locis haud rara, aliis plane deficiens,

1639. *E. Vitellinae* W., sporidiis aurantiis, aliis subrotundis in basin tenuatis subpyriformibus, aliis subovalibus, grumulis distinctis subrotundis epidermide scissa cinctis, hinc maculam lutescentem relinquuntibus. — *Caeoma saliceti* Schtdl. l. l. 124. Link sp. II: 41. *Uredo Vitellinae* DC. gall. II: 231.

Ad Salicem albam et fragilem hypophylla.

1640. *E. epitea* W., sporidiis flavis, aliis subrotundis in basin longam abrupte tenuatis, aliis elongatopyriformibus, grumulis exiguis dispersis hemisphaericis, epidermide rupta annulatis cinctis — *Caeoma epiteon* Schtdl. l. l. 124. Link sp. II: 41. *Uredo epitea* Kunz. myk. Hft. I. 68. Dub. gall. II: 896. ?*U. orbicularis* Mart. erl. 318.

Ad Salicem triandram et viminalem hypophylla.

1641. *E. Capraearum* W., sporidiis flaventibus, aliis subglobosis, aliis pyriformibus in basin brevem tenuatis cum aliis, ovato-subglobosis rariter interspersis, grumulis subrotundis sparsis planiusculis aurantio-flavis demum vacuis, epidermide rupta cinctis. — *Caeoma Capraearum* Schtdl. l. l. 124. Link l. l. 41. *Uredo Capraearum* DC. gall. II: 80. *U. farinosa* a. Pers. syn. 217.

Ad Salicem Capraeam et auritam hypophylla, variis
 ipsos ramulos novellos, pilis occultata infestans.

1642. *E. Helioscopiae* W., sporidiis his pyriformibus, aliis subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis utrinque aequalibus interspersis aurantiis, grumulis rotundis dispersis convexis demum confluentibus, epidermide cinctis. — *Cacoema Helioscopiae* Schldl. l. l. 125. *C. Euphorbiarum* Link sp. II. 39. pr. pr. *Uredo Helioscopiae* DC. gall. II. Pers. syn. 215. *U. Euphorbiae* Rehent. *U. polymorpha* γ. Strauss.

Ad Euphorbiae Cyparissiae, Helioscopiae et palustris folia hypogena, nec ab aliis partibus aliena.

1643. *E. Poterii* W., sporidiis aurantiis, aliis majoribus cylindricis curviusculis utrinque obtusis, aliis subglobosis, grumulis exiguis sparsis subrotundis convexis, epidermide stipata cinctis. — *Cacoema Poterii* Schldl. l. l. 125. *Uredo potentillarum* e. DC. gall.

Ad Poterii Sanguisorbae folia hypogena.

1644. *E. Lini* W., sporidiis aurantiis, aliis subrotundis, aliis pyriformibus in basium brevem tenuatis cum subrotundis intermixtis, acervis subrotundis sparsis convexis, epidermide cinctis. — *Cacoema Lini* Link obs. II. 28. Schldl. l. l. 125. *Uredo Lini* DC. *U. miniata* β. Pers. syn. 216. *U. polymorpha* η. Strauss.

Ad Linum catharticum vulgare. (Trias ultima alii potius subscribenda.)

1645. *E. Filicum* W., sporidiis his globosis, aliis oviformibus angulatis, aliis iterum cuneiformibus, mole figuraque polymorphis prorsus pellucidis aureo-flavican-
 tibus, grumulis primum ovatis oblongisque sparsis convexis clavis deum saepe confluentibus, maculae fulvae insidentibus.

u. microspora, sporidiis mediocriter magnis minus polymorphis, inter figuram globosam oviformemque variis cum cuneiformibus paucissimis intermixtis, grumulis oblongis dispersis. — *Cacoema Filicum* Link sp. II. 36.

Uredo Polypodii DC. *gall.* VI. 81. *Dub. gall.* II. 893.
U. linearis β . *Polypodii* Pers. *syn.* 217. t. 4. f. 9, 10.

β . *macrospora*, sporidiis maximis, valde polymorphis, globosis, oviformibus angulatis, subpyriformibus cuneatisque copiosissimis, demum integram paginam oblitterantibus. — *Erysibe P. calcarei* W. in lit.

Ad frondium *Polypodii fragilis* et *calcarei* paginam inferiorem, Hercyn. infer. et Thuring. passim. (*Eximia* sp., tum sporidiorum in eodem grumulo varietate, tum eorum mole.)

††† *phaeosporae*, sporidiis demum fusco-brunneis. (*Nigredo* Pers. *Rebent.*)

* sporidiis omnibus conformibus s. aequalibus.

1646. *E. formosa* W., sporidiis subglobosis cinnamomeis, grumulis semiglobosis minutis cum ordine quodam dispersis, maculam pallidam occupantibus. — *Caeoma formosum* Schlttdl. l. l. 127. *Uredo maculosa* Strauss l. l. 101.

Ad *Prenanthea murorum* hypophylla, rarius.

1647. *E. Silenes* W., sporidiis ovoideo-globosis opacis cinnamomeis, grumulis subrotundo-ovatis convexis irregularibus. — *Caeoma Silenes* Schlttdl. l. l. 128.

Ad *Sileneu chlorantham* hypophylla agri berolin. Schlttdl.

1648. *E. flosculosorum* W., sporidiis subglobosis opacis rubro-fuscis, grumulis minutis adpressis parce prominulis subrotundis sparsis. — *Caeoma ephialtes* Schlttdl. l. l. 126. *Uredo cichoreacearum* DC. *U. flosculosorum* Alb. et Schw. *U. apiculata* et *Uromyces apiculatus* Link obs. pr. pr.

Ad *Hieracia nostratia*, *Taraxaca*, *Centaureas*, *Lapsanas*, *Cnicos* aliosque flosculosos cum reliquis epiphytis passim intercurrentes.

1649. *E. suaveolens* W., sporidiis exacte globosis majusculis subpellucidis fusco-brunneis, grumulis primum subrotundis adpressis epidermide lacera cinctis dein

confertissimis confluentibus, integram saepius paginam obliterantibus et inquinantibus. — *Caecoma suaveolens* Schlttdl. l. l. 127. Link sp. II. 19. *Uredo suaveolens* Pers. syn. 221. *U. Serratulae* Schum. *U. obtegens* Lk. obs. I. 27. Mart. erl. 320.

Ad *Serratulae arvensis* folia hypogena abundat.

1650. *E. cinnamomea* W., sporidiis subglobosis parcissimeve in basin attractis pellucidis, primum pallidis dein rufis, grumulis ovatis oblongisque tenuibus deplanatis exiguis copiosissimis, epidermide hyalina lacera cinctis, inferiorem folii partem inquinantibus.

α. *Polygonorum*. — *Caecoma Polygonorum* Link sp. II. 10. *Uredo Polygonorum* DC. Dub. *U. Centummodii* Schumach. saull. II. 231.

β. *Convolvuli*. — *Uredo Convolvuli* Strauss l. l. 96. *U. Betae* β. *Convolvuli* Pers. syn. 221. Alb. et Schw. 127.

γ. *Rumicum*. — *U. Rumicum* auct. *U. Acetosae* Schum. l. l. *C. apiculosum* Link pr. pr.

δ. *Violarum*. — *U. Violarum* DC. gall. VI. 73. Dub. l. l. 899. *Caecoma Violarum* Link l. l. 25. pr. pr.

ε. *Betarum*. — *Caecoma Betarum* Link sp. II. 11. *Uredo Betae* Pers. syn. 220. *U. cincta* Strauss. Mart.

ζ. *Fabarum*. — *Caecoma Leguminosarum* Link l. l. 34. Schlttdl. l. l. 127. pr. pr. *Uredo Viciae Fabae* DC. *U. cincta* var. *Fabae* Strauss l. l. 95. Mart. erl. 319.

η. *Viciarum*. — *E. Leguminosarum* W. in lit.

θ. *Trifoliorum*. — *U. Trifoliorum* DC. gall. VI. 66.

ι. *Phaseolorum*. — *U. Phaseolorum* auct. pr. pr.

κ. *Valerianae*. — *E. Valer. officinalis* W.

λ. *Cichoracearum* — ? *U. Cichoracearum* DC. l. l.

Ad plantas laud. satis vulgaris, cautius tamen ab *E. rostellata* dignoscenda et alias plures excipiens.

1651. *E. Genistarum* W., sporidiis ovoideis fuscis pellucidis, grumulis orbiculatis oblongisve minutis spar-

sis epidermide cinctis. — *Uredo Genistarum* Dub. gall. II. 898.

Ad Genistas nostrates passim. (Praecedenti subscr.)

1652. *E. Armeriae* W., sporidiis ovoideis subopacis pallide-cinnamomeis, grumulis oblongis dein confluentibus, subdepressis. — *Caecoma Armeriae* Schldt. l. I. 126. *Uredo Armeriae* Dub. l. I. 899.

Ad Armeriam vulgarem passim.

1653. *E. circinalis* W., sporidiis ovoideis subcohaerentibus, grumulos subrotundos epidermide scissa cinctos fuscis dein confluentes constituentibus. — *Caecoma Ribesii* Link sp. II. 28. *Uredo circinalis* Strauss l. I. 86.

a. Ribis. — *Uredo Ribis* Chevall. paris. I. 400. Dub. gall. II. 898. *U. confluens* d. Ribesii Alb. et Schw. nisk. 122. DC. VI. 86.

β. Evonymi. — *Uredo Evonymi* Mart. mosq. 230.

Ad Ribes alpini et Evonymi europaei folia apud nos rarius.

** sporidiis difformibus, aliis sphaericis, aliis basi magis minusve productis. (*Uromyces* Link obs.)

1654. *E. muricella* W., sporidiis majusculis pallide-cinnamomeis subdifformibus plerisque exacte oviformibus utrinque obtusis, paucioribus basin sensim producentibus vesiculoso-picturatis extus tenuissime muriculatis, grumulis subrotundis ovalibusque sparsis fusco-cinnamomeis cum epidermide tenui cingente emersis. — *Caecoma Umbellatarum* Link sp. II. II. 23.

a. Apii. — *E. Apii* Wallr. in lit.

β. Conii. — ?*Uredo Conii* Strauss l. I. 96. Mart. erl. 319.

γ. Cynapii. — *U. Cynapii* DC. gall. VI. 72.

Ad plantarum l. folia, quae ingressa languent et ocios contabescant. Auctumno. (Synonyma auct. dubia; laudant enim sporidia elliptica, nonnisi septulo obsoleto distincta. Nostra inter se congruunt.)

1655. *E. rostellata* W., sporidiis difformibus, aliis e figura subglobosa ovalibus utrinque obtusiusculis, aliis hinc in basin brevem illi duplo breviorē abrupte productis s. apiculato-rostellatis, granulis primum subrotundis, epidermide tenui obductis scutellaribus, mole variis dein facile confluentibus illamque circumducentibus s. reclinantibus variolosis fusco-brunneis, inquinantibus. — *Caeoma apiculosum* Link sp. II. 32. pr. pr. *C. apiculatum* Schldt. l. l. 128.

α. *Phyteumatis*, granulis subrotundis sparsis elevatis, epidermidem cingentem reclinantibus. — *Uredo Phyteumatum* DC. gall. VI. 65. Dub. l. l. 897.

β. *Ficariae*, granulis subrotundis aggregatis epidermide obductis, maculae pallidae insidentibus dein confluentibus. — *Caeoma Ranunculacearum* Link sp. II. 23. excl. syn. pl. Schldt. l. l. 127. *Uredo Ficariae* Alb. et Schw. n. s. 128. DC. gall. VI. 65. *Puccinia Ficariae* DC. gall. VI. 65. *Puccinia Ficariae* DC. gall. II. 225.

γ. *Leguminosarum*, granulis ovato-subrotundis, primum sparsis maculae luteae insidentibus clausis, dein confluentibus insignibus illam oblitterantibus. — *Uredo Fabae* Dub. gall. II. 897. pr. pr. *Puccinia Phaseoli* Reben. neom. 356. U. *Phaseoli* Strauss l. l. 98. Nees syst. f. 10. U. *Trifolii*, *Orobi*, *Hedysari* et *Laburni* DC. gall. VI. 63. pr. pr. U. *Pisi* auct. qrd. (quae omnia ad *E. cinnamomea* et ad *E. appendiculata* caute dignoscantur.)

δ. *Euphorbiarum*, granulis primum distinctis scutellaribus dein confluentibus foliumque lineare angustum contrahentibus. — *Caeoma scutellatum* Schldt. l. l. 128. *C. acutellosum* Link sp. II. 35. *Uredo scutellata* Pers. syn. 220. Alb. et Schw. 127. U. *Euphorbiae Cyparissiae* Pers. pr. pr. *Aecidium scutellatum* Gmel. *Lycoperdon scutellatum* Schrk. bav. II. 631.

ε. *Geraniorum*, granulis sparsis, hinc maculam rubram relinquentibus. — *Caeoma Geranii* Schldt. l. l. 128. Lk. l. l. 25. *Uredo Geraniorum* DC. gall. VI. 73.

ζ. *Ornithogali*, granulis ovato-oblongis epidermide

diu clausis turgidis. — *Caeoma Ornithogali* Schltdl. l. l. 125. Link l. l. 7. *Uredo Ornithogali* Schm. et Kunz. ? *U. Asphodeli* DC.

η. *Lilii*, grumulis ovato-oblongis, epidermide diu velatis turgidis dein in sporidia majuscula fatiscentibus. — *Erysibe Lilii* Wallr. in lit.

Ad folia pl. l. plerumque hypogena, passim quoque amphigena, minime rara. (Optime cum *E. cinnamomea* pallidiore tamen comparatur. Bases rostratae nonnisi bipartiantur, bicornes.)

1656. *E. appendiculata* W., sporidiis ovatis oblongatisque subpellucidis, plurimis in basin illo duplo longiorem pellucidam sensim productis, habitum pyriformem s. longe pedicellatum mentientibus, grumulis primum subrotundis compactis, epidermide tenuata grysea obductis dein plerumque confluentibus illamque obliterantibus rufo-fuscis. — *Caeoma appendiculosum* Link sp. II. 33. excl. syn. Nees. *C. appendiculatum* Schltdl. l. l. 129. *Uredo appendiculata* Pers. syn. 222. Dub. gall. II. 897.

α. *Arenariae*, grum. rariter dispersis convexis. — *Uredo sparsa* Schm. et Kunz. D. Schw. n. 170. *Caeoma sparsum* Link sp. II. 25.

β. *Alliorum*, grum. oblongis epidermide tenui grysea velatis dein effusis. — *Caeoma ambiguum* Link l. l. 8. *Uredo ambigua* DC. gall. VI. 64. Dub. l. l. 897.

γ. *Limonii*, grumulis bullatis. — *Uredo Limonii* Dub. gall. II. 897. *Puccinia Limonii* DC. gall. II. 596.

δ. *Fabae*, grum. amphigenis s. epicaulis, epidermidem demum obliterantibus. — *Uredo et Caeoma appendiculatum* auct. grd.

Var. α. ad *Arenariam* mediam circa Artern Thuring.; β. ad *Allium Scorodoprasum*; γ. ad *Staticen Limonium*; δ. ad *Viciae Fabae* folia et caules, in quibus grumuli epidermide diu velantur. (Synonyma aegre laudantur, nec a praecedente aliena.)

†††† *elaeosporae*, sporidiis subglobosis conformibus, mole et colore variis, nunc mediocriter magnis, nunc minutissimis iisque nunc olivaceo-nigris grumulos nigros mentientibus, nunc dilutius saturatiusve violaceis s. purpurascensibus, varias pl. ipsius fructificationis et floris partes infestantibus, habitumque placentarem baccatumve induentibus. (Uredines spor. violaceo-nigris, violaceis s. olivaceis Schldl. C. *Ustilago* Pers. *Rehent.* Mart.)

* *macrosporae*, sporidiis majusculis, corculo opacis, limbo pellucido arillatis, nonnisi minus exacte globosis.

1657. *E. arillata* W., sporidiis subrotundis angulatis, corculo opacis, limbo tenui pellucido corrugato circumductis olivaceo-nigris, grumulis primum immersis, epidermide vesicata obductis, pro plantae fabrica figura et mole variis, demum in pulverem nigram fatiscensibus, inquinantibus.

α. *Ranunculacearum*, grumulis subrotundis dein confluentibus, epidermidem hyalinam bullatim sublevantibus demumque sporidiis copiosissimis profusis oblitterantibus. *Uredo Ranunculacearum* DC. *gall.* VI. 75. *Dub. gall.* II. 901. *U. Anemones* Pers. *syn.* 223.

β. *Violarum*, grumulis sparsis elongatis, ex petiolis foliorumque pagina utraque emergentibus. — *Uredo vesicularia* Kaulf. in *Ks. et Schm. myk. Hft.* I. 67. *Dub.* L. I. 901.

γ. *Gladioli*, grumulis subrotundis, dein longius excurrentibus. — *Uredo Gladioli* Requien. *Dub.* l. l.

δ. *Colchici*, grumulis immersis elongato-striatis, epidermide scissa demum marginatis. — *Uredo Colchici* Ficcin. *dresd.*

Var. α. ad utramque foliorum faciem *Ranunculi Ficariae*, *Anemones nemorosae* et *Hepaticae trilobae*, β. *Violae odoratae*; γ. *Gladioli communis*; δ. *Colchici auctumnalis*, rarius. (Grumuli pro plantae fabrica variam concinnant figuram; in *Hepatica* magis tenuantur et ambitum circumscriptum servant, in *Ranunculis* magis producuntur et praesertim nervos extremos, sicut in *Vio-*

la petiolos simul occupant; in Colchico vero striarum immersarum nervis intersectarum specis cedeant.)

1658. *E. floccosa* W., sporidiis subrotundis angulatis, centro opacis e limbo angustissimo pellucido arillatis, floccos hyalinos cylindraceos arachnoideos rectos illa subaequantibus facile secedentes emittentibusisque floccoso-conglobatis, grumalis amphigenis epidermide primum obductis bullosis, maculae rubrae insidentibus demumque in pulverem floccosum nigro-violaceum fatiscen-
tibus.

Ad utramque foliorum paginam Hellebori viridis semel legi circa Heringam Thuring. (Singularis sp.; sporidia praecedentis fere, floccos pertennes breves hyalinos rectos acutos exserant s. forsan in illos evolvuntur, Leprariae incanae sic dictae instar iisque inter se conglobantur. Floccis dentis praecedentem refert.)

1659. *E. occulta* W., sporidiis effusis subrotundis, e centro opaco limbum pellucidum verrucosum, veluti ex aliis multo minoribus concatenatis ambeuntibus compositum circumducentibus olivaceis copiosissimis, vaginalium et glumarum faciem interaneam investientibus illasque demum longitudinaliter ruptas, tomenti velatini continui rimosi instar obducentibus.

α. *Secales*, sporidiis effusis, strias vaginalium internearum infarcientibus culmumque longitudinaliter scissum taeniatum hinc denigrantibus, hinc translucendo cinereum mentientibus. — *Erysibe troglodytes* Wallr. in lit.

Var. α. *Secales* cerealis vitium noxiam, hucdum praetervisum, in agris thuring. pinguioribus annisque laetis increbescens; milique dudum jam innotescens Habitu externo et crescendi modo *E. typhoides* et *hypodyten* quidem aemulatur, sporidiorum indole tamen affatim recedit insignemque spondet speciem. (Vaginae interternodia superiora culmi secalini spicam informantis amplexorae, Junio exeunte et antequam floret, quamvis externo habitu cum reliquis congruat, ex tabe erysibode interanea tamen longitudinaliter dehiscunt internamque

faciem ex sporidiorum, interstitia internervia infarcientiam et tomentum nigrum velutinam mentientium ubertate, ligamenti instar replicant et hinc colorem nigrum hinc caesium inferunt. Eadem tabes rhachin quoque et glumas ingreditur, donec culmus contabescat sterilisque vaginis fissis autem messem denudatos pereat.)

1660. *E. sphaerococca* W., sporidiis tornato-sphaericis, magnis, corculo opacis, limbo pellucido tenuissime muriculado cinctis, glumas corollinas Graminearum clausas laxo infarcientibus, dilutius saturatiusve rufescentibus.

a. *Agrostidis*. — *Uredo segetum e. decipiens* Pers. syn. 225.

Intra glumas corollinas graminum, v. c. *Agrostidis* vulgaris, ob tabem erysibodem imminutae et mutatae ideoque var. *pumila* dictae, rarius in agro hal. et gotting. (Species antiquitas inlarescens ipsamque graminis stirpem propriam olim (*Agrostis pumila* L. Koel. Roth. Poll.) s. varietatem *Agr.*-var. *γ. floribus ustilagine corruptis muticis* Schrad. germ. I. 206.) designans, a *Persoonio* male interpretata, a nuperis omnino ommissa, distinctissima colore inter has et phaeosporas ambigeus, natalitius interaueis tamen ab his desciscens.)

1661. *E. foetida* W., sporidiis tornato-sphaericis majusculis, corculo pellucidis, limbo saturo laevi cinctis olivaceo-nigris foetidis, germina triticea rite figurata, farinae loco infarcientibus usque tunicatis. — *Erysibe folliculata* Wallr. in *Berl. Verhandl.* I. 19. *Caeoma sitophilum* Link sp. II. 2. *C. segetum* Nees syst. f. 7. *Uredo sitophila* Ditmar in *Sturm. fung. germ.* t. 34. *U. Caries* DC. *gall.* VI. 78. *Dub. gall.* II. 901. *La Carie* Tess. *malad. des grains* 217. *Ustilago tritici* C. Bauh. pin. *Burb. hal.* 342.

Intra Triticorum grana, farinae loco, minime raro apud Thuringos, ab agricolis exercitatis facili tamen negotio a segete propulsanda. (Cf. *Wallr. in Berl. Verhandl.* I. 19.)

1662. *E. baccata* W., sporidiis subglobosis medio-criter magnis violaceo-nigris, corculo opacis, limbo tenui pellucidis, Caricum germina infestantibus illaque in massam carbonaceam intus vacuum compactam impalpabilem rotundam, primum (nonnisi semper) urceolo hyalino reclusam mutantibus habitumque baccatam mentientibus. — *Caeoma urceolorum* Schldl. ber. II. 130. *C. decipiens* Mart. ert. 315. *Link sp. II. 5. Uredo urceolorum* DC. gall. VI. 78. *Dub. gall. II. 902. Aecidium urceolorum* Schum. U. Caricis Pers. syn. 225. *U. decipiens* β . *Strauss l. l. III. U. carpophila* Schumach. saell. II. 234.

In spicis Caricum complurium sexu distincto insignium, v. c. in urceolis *C. praecocis*, ericetorum, montanae piluliferae, glaucae aliarumque. (Sporidia in baccam veluti figuratam coacta pro caryopsidis mole variant, et nunc urceolo albido obducta delitescunt, nunc prominent illo destituta et baccae ovalis carbonaceae instar oculos alliciunt.)

1663. *E. receptaculorum* W., sporidiis globosis, corculo obscuris, limbo pellucidis brunneo-violaceis, Cichoreacearum receptacula anthodio primum reclusa obvallantibus genitaliaque effoeta simul ingressa inquinantibus, demum aufugis. — *Caeoma receptaculorum* Link sp. II. 17. Schldl. l. l. 130. *Uredo receptaculorum* DC. gall. VI. 79. *Strauss l. l. III. Dub. gall. II. 902.*

α . *Tragopogonis*. — *Uredo Tragop. pratensis* Pers. syn. 225. *Alb. et Schw. nisk. 130. Tragopogon capitulis quidpiam fuliginis simile continentibus* Rupp. jen. 208. *Matth. Kreutrb. 167.*

β . *Scorzonerac*. — *Rupp. l. l.*

Intra capitula *Tragopogonis pratensis* in pratis Hercyn. et Thuring. aridis haud quidem rara, rarior tamen in *Scorzoneris*. (Capitula nondum nubilia hac tabe adgressa imminuuntur, connivent, demum patent sporidiaque profoudunt, praeter paucula genitalibus effoetis adhaerentia.)

** *microspora*, sporidiis centro opaco notatis, limbo pellucido cinctis, duplo quam macrosporarum minoribus.

1664. *E. longissima* W., sporidiis omnium minutissimis tornato-globosis, centro pellucidis, limbo opaco cinctis, primum olivaceis interstitia internervia, epidermide tenui aequaliter obducta infarcentibus, dein saturatioribus effusis vallecular concavas epidermide longitudinaliter scissa marginatas nudas relinquentibus. — *Caeoma longissimum* Schlttl. berol. II. 129. Link sp. II. 4. *Uredo longissima* Sowerb. fung. t. 139. Dub. gall. II. 901.

Ad utramque foliorum et vaginarum Festucae aquaticae faciem suis locis ubertim, aliis rarens.

1665. *E. olivacea* W., sporidiis globosis minimis olivaceis, Caricum germina primum obsidentibus dein frangentibus semetque profundentibus. — *Caeoma olivaceum* Link sp. II. 6. ? Schlttl. l. l. 130 (qui sporidia majora laudat). *Uredo olivacea* DC. gall. VI 78. Dub. l. l.

Caricis ripariae germina infestat, a me nondum visa, hinc dubia, quamvis auctorum sententia satis diversa.

1666. *E. typhoides* W., sporidiis globosis minimis pellucidis olivaceis hypophloeodeis copiosissimis, culmi (Arundinis Phragmitis) internodia ambeuntibus compactis, epidermide stipata jugiter tectis et sub illa inflata delitescens.

Culmos Arundinis Phragmitis ad Rhenum fl. circa Argentoratam infestat, unico loco. (Kneiff.) (Sp. singularis. Internodia culmi hoc vegetabili adpressa vaginis recondita, molem augent vel duplicant, fuscescere incipiunt, molem obesam Typhae instar clavatam a basi inde sensim tenuatam induunt, duritiem lignosam adipiscuntur et sub epidermide stipata sporidiorum, Cichorei ad usum domesticum praeparati instar compactorum agmina abundantissima culmum amice ambeuntia recondunt. Sequenti forsau adfinis.)

1667. *E. Maydis* W., sporidiis exacte globosis minutissimis opacis olivaceo-nigrescentibus, culmum (Zae)

s. semina infarcentibus, epidermide tectis, demum in pulverem fatiscentibus. — *Caeoma Zeae Link sp. II. 2.* *Uredo Maydis DC. gall. II. 77. Dub. gall. II. 901.* *U. segetum n. DC. encycl. Bonnet über d. Nutzen d. Bl. 187.*

Ad receptacula Zeae Maydis cultae rarissime.

1668. *E. hypodytes W.*, sporidiis omnium minutissimis exacte globosis centro opacis olivaceo-nigrescentibus copiosissimis effusis, culmum ambeuntibus illamque inquinantibus — *Caeoma hypodytes Schlttdl. berol. II. 129.*

Ad Elymi areuarii culmos vaginis primum obducta agri berolin. (*Schlechtendal.*) (Caute ab *E. typhoide* duplo et ab *E. occulta* sporidiis quadruplo minoribus et colore diversa, ad *E. veram* potius accedens.)

1669. *E. utriculosa W.*, sporidiis exacte globosis minutissimis purpureo-violaceis opacis (Polygonearum) perigonium infarcentibus caryopsidemque destruentibus, demum effusis inquinantibus. — *Caeoma utriculosum Link sp. II. 9. Schlttdl. l. l. 130. Nees syst. f. 6.* *Uredo utriculosa Dub. gall. II. 901.* *U. Histortarum γ. ustilaginea DC. gall. VI. 76.* *U. Caricis in Polygoni spicis Wallr. ann. 139.* *U. Hydropiperis Schum. Ustilago Persicariae Mentz. pug. et alior.*

Intra Polygonorum, *P. minoris* maxime et *Hydropiperis* perigonia passim.

1670. *E. Panicorum W.*, sporidiis subglobosis minutis, nonnisi in figuram ovatam tendentibus pallucidis olivaceo-ambrinis, primum perigonio inclusis, dein profusis, ovarium destruentibus, glumas aristasque inquinando occupantibus. —

α. *Panici glauci*, sporidiis perigonium inflatum vesicatum infarcentibus. — *Erysibe inflata W. in lit.*

β. *Panici miliacei*, sporidiis dein effusis, paniculam vaginis obductam inflatam inquinantibus. — *Caeoma destruens Schlttdl. l. l. 130. Link sp. II. 3.* *Uredo destruens Dub. gall. II. 901.* *U. segetum δ. Panici miliacei Pers. syn. 224.* *U. Carbo δ. DC. gall. VI. 76.*

Intra Panicorum variorum germina, var. α . *P. glauci* agri halens. passim; β . *P. miliacei* agri gotting. rarius. (Utraque var., inflorescentia jubente, habitu inter se recedit, sporidiorum indole tamen congruit.)

1671. *E. antherarum* W., sporidiis globosis minutissimis pellucidis purpureo-violaceis, antheras (Caryophyllacearum) nondum nobiles inclusas, dein exsertas occupantibus, destruentibus et inquinantibus. — *Caeoma antherarum* Schldt. l. l. 130. *Nees syst. f. 5. Link sp. II. 25. C. violaceum* Mart. erl. 315. *Uredo antherarum* DC. gall. VI. 79. *Dub. gall. II. 902. U. violacea* Pers. syn. 225.

Antheras complurium Caryophyllacearum, v. c. *Silenes chloranthae*, nutantis, *Saponariae officinalis*, *Lychnoidis dioicae*, *Floris cuculi*, *Cucubali Otitis*, *Dianthi Carthusianorum* et deltoidis infestat, nec quoque ab iisdem *Scillae bifoliae* et *Tulipae* partibus in agro thuring. aliena. (Wallr.)

1672. *E. vera* W., sporidiis exacte globosis minutissimis pellucidis nigro-violaceis inodoris, partes Cerealia hordeacearum fructificationi inservientes infarciuntibus, destruentibus demumque profusis inquinantibus. — *Caeoma segetum* Link obs. l. 4., sp. II. 1. Schldt. l. l. 129. *Uredo Carbo* DC. gall. VI. 76. pr. pr. *Dub. gall. II. 901. U. segetum* Pers. syn. 225. excl. var. δ . ϵ . *Reticularia segetum* Bull. herb. t. 472. f. 1. *Ἐρύσιβη* Theophr. l. l. *Ustilago et Robigo* Plin. Cf. Wallr. in Berlin. Verhandl. l. p. 9.

α . *Hordei*. — *Uredo segetum* α . *Hordei* Pers. l. l. *Tessier malad. des grains* 306.

β . *Tritici*. — *U. segetum* β . *Tritici* Pers. l. l. *Lycopodon Tritici* Bjerkan.

γ . *Avenae*. — *U. segetum* γ . *Avenae* Pers. l. l. *Tabernaem. hist.* 556. *Ditm. in Sturm. germ. t.* 33.

δ . *Holci avenae*.

Graminum cerealium aliorumque trita ac noxia pestis, qua a granis proferendis culmus integer desciscit.

NR. Has scilicet *Erysibes*, exercitiorum botanicorum documenta, ipse in agro thuring. paucissimis cum autorum titulis l. exceptis, legi; alias praeter has, a gallicis potissimum indicatas, ab indigenis forsan hand alienas denovoque indagandas amicis relinquo; *Uredinem Quercus Brond*; *U. Krigeronis Req.*; *U. proëminens DC.* (in *Euphorbia Chamacryce*; *U. Cacaliae DC.*; *U. Behenis DC.*; *U. Grythronii DC.*; *U. Muscari Dub.*; *U. Festucae DC.*; *U. Ribis Chev.*; *U. Plantaginis Dub.*; *U. Chenopodii maritimi Dub.*; *U. Terebinthi DC.*, *U. Ari italici Req.*; *U. Calthae Req.*; *U. melanogramma DC.*, (ad folia *Caricum*); *U. seminis Convolvuli Desmaz.*; *U. Flosculosorum (Knautiae) DC.*, et alias ejuscemodi, sive dubias, sive novarum proventu augendas.

190. PUCCINIA PERS. Zwillingbrand.

Sporidia ovalia septo transversim interstincta s. geminata, veluti bilocularia opaca colorata, basi aequalia hincve in basin pellucidam (*pedicellus auct.*) tenuata, primum hypophloeodea dein emersa, ad gramulos subrotundos elongatosque tersos, epidermide scissa cinctos, cum ordine quodam aequaliterque congesta.

(*Puccinia Pers. Lk. Dub. Spr. nec Adans. Dicaeoma Nees. Caecoma K. Dicaeoma Mart. Uromyces Lk. obs. II.*)
(*Erysibes* ferme habitu aemulantur illasque nonnisi septo obsoleto mentiuntur.)

† *oosporae*, sporidiis utrinque aequalibus s. in basin illis breviorē brevissimave tenuatis.

1673. *P. inquinans W.*, amphigena s. quoque epicaula, sporidiis e figura subrotunda ovalibus, septo obsoleto interceptis, opere veluti marmoreo opacis, utriusque aequalibus hincve brevissime apiculatis, gramulis ovato-subrotundis convexiusculis, diu epidermide velatis, demum ex rima sporidia transmittentibus illamque omnino obliterantibus.

a. *Compositarum.* — *Puccinia Compositarum Schldl.*

ber. II. 133. Link sp. II. 73. Dub. gall. II. 890. *Uredo Flocculosorum* Strauss pr. pr. *Puccinia Flocculosorum* Roehl.

α. *Lapsanae*. — *Accidium Lapsanae* Schultz.

β. *Arnicae*. — *Uredo Arnicae* DC. gall. VI. 65.

γ. *Cyani*. — *U. Cyani* β. DC. l. l. 74.

δ. *Tragopogonis*. — *U. Hysterium* Strauss.

ε. *Serratulae*. — *U. maculosa* Strauss.

ζ. *Centaurearum*. — *Puccinia Centaureae et Echinopis* DC. gall. VI. 59. *P. Calcitrapae* DC. l. l. II. 221.

P. Podospermi DC. l. l. II. 595. *Dicaeoma caulicola* Nees syst. f. 13.

η. *Cicerbitae*. — *Erysibe Cicerbitae* W. in lit.

θ. *Prenanthis*. — *P. Prenanthis* Kunze.

ι. *Bardanae*. — *Erysibe Bardanae* W. in lit.

κ. *Hieraciorum*. — *P. Hieracii* Mart. mosq.

λ. *Cnicorum*. — *Uredo Cnici* Strauss.

μ. *Apargiae*. — *Uredo Apargiae* Schleich.

b. *Umbelliferarum*. — *Puccinia Umbelliferarum* DC. gall. VI. 58. Schldt. l. l. 133. Link sp. II. 77. Dub. gall. II. 890.

α. *Aegopodii*. — *P. Aegopodii* Strauss.

β. *Pimpinellae*. — *P. Pimpinellae* Strauss.

γ. *Aethusae*. — *P. Aethusae* Lk. l. l. 77.

δ. *Heraclei*. — *P. Heraclei* Grev. cr. t. 42.

ε. *Athamanthae*. — *P. Athamanthae* DC. II. 228.

c. *Labiatarum*. — *P. Labiatarum* Schldt. l. l. 133.

α. *Betonicae*. — *P. Betonicae* DC. gall. VI. 57. Link sp. II. 72. *P. Anemones* β. *Betonicae* Alb. et Schw. nisk. 131. *Dicaeoma Betonicae* Nees syst. f. 11. *Uredo Betonicae* Strauss l. l. 99.

β. *Clinopodii*. — *P. Clinopodii* Lk. l. l. DC.

γ. *Menthae*. — *P. Menthae* Pers. Lk. DC.

δ. *Stachydis*. — *P. Stachydis* DC. gall. II. 595.

d. *Polygonearum*. — *P. Histortae* W. in lit.

e. *Saxifragae*. — *P. Saxifragae* Schldt. l. l. 134.

f. *Gentianearum*. — *Puccinia Gentianae* Link. Roehl. *Uredo Gentianae* Strauss.

Varietates ad familias naturales digestae ad pl. lau-

datas minime rarescunt; var. δ . ad Polygonum Bistortam Hercyn. superior. plane non differt. (Grumuli tum ex foliorum fabrica varia, tum ex eorum vestitu varium habitum nanciscuntur, et sporidia exsiccano, generis indolem reticere solent.)

1674. *P. Adoxae* DC., sporidiis oblongis utrinque acutiusculis, septo transverso interstinctis fusco-castaneis, grumulis primis subrotundis epidernide lacera cinctis dein confluentibus, maculas fusco-castaneas constituentibus. — *Puccinia Adoxae* DC. gall. II. 220.

Ad Adoxae Moschatellinae folia et caules, vere, passim. (A praecedente vix diversa videtur.)

1675. *P. fusca* W., sporidiis sphaericis cohaerentibus s. geminatis, mediotenus septam constrictum mentientibus, hinc nonnisi parce apiculatis, extus tenuissime muriculatis, intus opacis s. nubeculosis, grumulis subrotundis distinctis fusco-ferrugineis dein confertis nudis, epidernidem oblitterantibus.

α . *Ranunculacearum*, grumulis plurimis confluentibus. — *Puccinia Anemones* Pers. syn. 226. Schldl. l. l. 134. Dub. gall. II. 891. *Uredo Ranunculacearum* DC. gall. II. 229. pr. pr. *U. quincunx* Strauss l. l. 99. *Puccin. vesiculosa* auct. *Accidium fuscum* Sowerb. fung. t. 53.

β . *Prunastri*, grumulis parvis sparsis. — *Puccinia Pruni spinosae* Pers. syn. 226. Kz. et Schmidt D. Schw. n. 91. *Uredo Prunastri* DC. gall. VI. 85. Dub. gall. II. 898.

γ . *Pruni*, grumulis majoribus confertioribus. — *P. Prunorum* Link sp. II. 82.

δ . *Ruborum*, grumulis dein confluentibus.

ϵ . *Dentariae*. — *Uredo Dentariae* Alb. et Schw. 129.

Ad folia Pruniferarum (*Pruni spinosae*, *Pr. domesticae*), *Ranunculacearum* (*Anemones nemorosae*) et *Rosacearum* quarundam (*Rubi corylifolii*) amphigena, passim. (*Erysibeu geminatam* potius refert: sporidia conjugata; saepius enim secedunt et simplicia praestant.)

1676. *P. Asari* Kz., sporidiis ovato-oblongis, mediotenus disseptis, hinc in basin pellucidam acicularem

brevem tenuatis, hinc obtusis s. tenuissime apiculatis hyalinis, grumulis convexis subrotundis parvis, epidermidem hyalinam demum reclinantibus fusco-brunneis, saepius confluentibus. — *Puccinia asarina* Kunz. myk. Hft. I. 70., D. Schw. n. 148. Dub. gall. II. 890. *P. Asari* Link sp. II. 68.

Ad Asarum europaeum amphigena. Aestate.

1677. *P. Acerum* Lk., sporidiis ovatis, mediotenus disseptis fuscis, grumulis subrotundis, epidermide bullata nitente, centro rumpente tectis. *P. Acerum* Link sp. II. 80. *P. bullata* Lk. obs. II. 29.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani. (Link)

†† urosporae, sporidiis basi inaequalibus, hinc in basin diaphanam, sporidio altero duplo s. triplo longiorem productis (sp. pedicellata auct.). — *Uromyces* L.

1678. *P. Calthae* Lk., sporidiis ovatis fuscis, hinc in basin brevem hyalinam productis, grumulis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis circinatimque dispositis, maculae fuscae insidentibus. *Puccinia Calthae* Link sp. II. 79.

Ad folia Calthae palustris passim.

1679. *P. Polygonorum* Schlt dl., sporidiis bicocularibus, loculo supremo obtuso ovato opaco facile secedente, inferiore sensim tenuato recto illo triplo longiore, grumulis primum verrucosis parvis sparsis aggregatisve stipatis fusco-nigricantibus, epidermide lacera succinctis. — *Puccinia Polygonorum* Schlt dl. l. l. 132. Link sp. II. 69. Dub. gall. II. 889. *P. Polygoni amphibii* Pers. syn. 227. Alb. et Schw. n. 132. Strauss t. l. 103. *P. Bistortae* et *P. Convolvuli* DC. gall. VI. 61. pr. pr.

Ad Polygonum nostratia ubertim, caute tamen a *P. inquinantis* var. d. dignoscenda.

1680. *P. Thesii* Chaill., sporidiis ovatis bicocularibus, loculis conformibus, inferiore in basin illo longiorem crassiusculam abrupte tenuatis, grumulis convexis

nigro-fuscis nitidis stipatis, epidermide elevata lacera cinctis. — *Puccinia Thesii* Chaill. Dub. gall. II. 889. ?*P. difformis* Kunze in Spr. syst. IV. 558.

In Thesio Linophyllo amphigena. (Sporidia *P. fuscam* quadantenus referunt, laevore tamen et loculo inferiore in basin producto differunt.)

1681. *P. Buxi* DC., sporidiis oblongo-cylindricis pellucidis medio disseptis, loculo superiore ovato, inferiore oblongo in basin duplo longiorem filiformem rigidulam rectam producto, grumulis foetis scatellaribus subrotandis emersis sparsis liberis compactis fuscis, epidermidem ruptam reclinantibus illamque demum concavam pallidam relinquentibus. — *Puccinia Buxi* DC. gall. VI. 60. Dub. gall. II. 888. Sowerb. fung. t. 439. Grev. cr. t. 17. Link sp. II. 83.

Ad Buxi sempervirentis elatioris folia hypogena, rarius in hort. thuring.

1682. *P. Discoidearum* Lk., sporidiis ovalibus bilocularibus pellucidis, loculis subaequalibus subrotundis, inferiore in basin praelongam illo duplo longiorem producto, grumulis subrotundis convexiusculis parvis stipatis fusco-nigris, epidermide scissa redimitis. — *Puccinia Discoidearum* Link sp. II. 73.

α. Tanaceti. — *Puccinia Tanaceti* DC. gall. II. 222. Dub. l. l. *Uredo Tanaceti* Strauss l. l. 106.

β. Balsamitae. — *U. Balsamitae* Str. l. l.

γ. Artemisiarum. — *P. Artemisiarum* Kz. et Schm. D. Schw. n. 93. Dub. l. l. *P. Absinthii* DC. gall. VI. 56.

δ. Pyrethri. — *P. Pyrethri* Schub.

ε. Asparagi. — *P. Asparagi* DC. gall. II. 595.

Var. ad *Tanaceti*, *β. Balsamitae*, *γ. Artemisiae* vulgaris, *Absinthii* et *Seriphii*, *δ. Pyrethri* inodori et *ε. Asparagi* officinalis hortensis folia variis.

1683. *P. conglomerata* Kz., sporidiis bilocularibus, loculis subconformibus, inferiore in basin brevem

tenuatis, grumulis primum epidermide tectis parvis dein speciosis subrotundis. — *P. conglomerata* Schm. et Kz. *D. Schw. n.* 191. *P. Syngenesearum* Link sp. II. 74. *Uredo conglomerata* Strauss l. l.

Ad folia Tussilaginis alpinæ (Kunze), Centaurearum (Ehrenberg.)

1684. *P. clavuligera* W., sporidiis bilocularibus pellucidis, loculis difformibus, superiore obtuso subrotundo s. ovali, inferiore sensim tenuato subcuneato in basin illum subaequantem sensim gracilescente, grumulis subrotundis stipatis convexiusculis nitidis fuscis, epidermide succinctis.

α. *Galiorum*. — *P. Galii Cruciatæ* Dub. gall. II. 890. *P. Valantiae* Pers. syn. 107. Link sp. II. 75. Alb. et Schw. n. 132. *P. Stellatarum* Dub. l. l. *P. punctata* Link obs. II. 30. ? *P. difformis* Kz. myk. Hft. I. 71. pr. pr.

β. *Luzulae*. — *P. Luzulae* W. in lit.

γ. *Scirpi*. — *P. Scirpi* DC. gall. II. 223. Dub. l. l.

δ. *Caricis*, grumulis internerviis ideoque magis elongatis. — *P. Punctum* Link sp. II. 68. *P. Caricis* Rehbent. neom. 356. Schldt. l. l. 131. DC. gall. VI. 60.

ε. *Iridis*. — *P. Iridis* Wallr. in lit.

Var. α. ad Galii veri, Molluginis, Cruciatæ et Aparines; β. Luzulae pilosae; γ. Scirpi lacustris; δ. Caricis ericetorum; ε. Iridis pumilae folia amphigena.

1685. *P. annularis* Str., sporidiis bilocularibus, loculo superiore subrotundo, inferiore obovato in basin duplo longiorem protenso, grumulis convexis constipatis ex fusco-ochraceis dein tabacino-fuscescentibus, maculae ferrugineae insidentibus. — *Puccinia annularis* Strauss l. l. 106. Schldt. l. l. 132.

Ad Teucrium Scorodoniæ hypophylla, rarius suisque locis.

1686 *P. Tripolii* W., sporidiis bilocularibus pellucidis oblongis, loculis conformibus ovalibus, inferiore in basin illum subaequantem producto, grumulis convexis compactis intus subcarnosis, primum epidermide tenui

tectis cinnamomeis parvis plerumque aggregatis, acervulos nodosos colliculosos mentientibus, dein fusco-ferugineis. — *Puccinia Tripolii Wallr. in lit.*

Ad Asterem Tripolium amphigena et epicaula v. c. ad salinas arterens. Thuring. abundat. (Ad folia grumuli subrotandi, ad caules elongati, crassiores, latiores veluti obesi, usque a sequente differt.)

1687. *P. Circæae Pers.*, sporidiis exiguis utrinque acutis pellucidis compactis mediotenus parce constrictis in basin duplo longiorem productis, grumulis subrotundis convexiusculis minutis saepius aggregato-confluentibus pulvinatis, primum epidermide hyalina tectis cinnamomeis dein fusco-rufescentibus, hinc maculam concolorem relinquuntibus. — *Puccinia Circæae Pers. syn. 228. Dub. gall. II. 887. DC. gall. II. 220. Link sp. II. 82.*

Ad Circæam alpinam et latetianam Hercyn. et Thuring. hypophylla passim.

1688. *P. Caryophyllearum W.*, sporidiis oblongis pellucidis bilocularibus, loculo superiore ovato obtuso, inferiore longiore pyriformi in basin praelongam productis, grumulis compactis ovatis oblongisque sparsis s. confertis, epidermidem hyalinam demum oblitterantibus. — *Puccinia verrucosa Schldl. l. l. 123. P. Lychnidearum Link sp. II. 80. pr. pr. Uredo verrucosa Strauss l. l. 107.*

α. *Saginae*. — *P. Saginae Kz. et Schm. D. Schw. n. I. 21.*

β. *Cerastiorum*. — *P. Cerastii W. in lit.*

γ. *Arenariae*. — *P. Arenariae trinerviae W.*

δ. *Stellariae*. — *P. crassa Lk. obs. II. 30. P. Stellariae Dub. gall. II. 887.*

ε. *Frankeniae*. — *P. Frankeniae Lk. l. l.*

Ad plantas laud. Thuring. et hortor. Aestate, passim.

1689. *P. Dianthi DC.*, sporidiis oblongo-cylindricis angustato-elongatis pellucidis 1-2 obsolete septatis, loculo superiore oblongo obtusiusculo, inferiore sensim in basin duplo longiorem praelongam attenuato, grumulis compactis subrotundis rufo-fuscis sparsis s. concen-

trico-aggregatis, demum confluentibus placentaribus, epidermide lacera cinctis. — *Puccinia Lychnidearum* Dub. et Link l. l. pr. pr. *P. Dianthi* DC. gall. II. 220.

Ad Dianthi Carthusianorum folia in hort. thuring. minime rara. (Hujus et praecedentium sporidia in eodem grumulo variant quidem et inter se communionem, vel *P. verrucosae* titulum generalem cum var. subscribendam suadent; in hac tamen reliquis magis tenentur, producantur et sp. distinctam omnino promittant.)

1690. *P. graminis* Pers., sporidiis oblongo-cylindricis angustis pellucidis 1-2 septatis, loculo superiore ovali acutiusculo, inferiore sensim in basin rostratam duplo longiorem tenuatis, grumulis compactis nigris, pro varia epidermidis fabrica variis eaque demum scissa cinctis. — *Puccinia graminis* Pers. syn. 228. Schlttdl. l. l. 131. Link sp. II. 67. *P. linearis* Roehl. *P. cercalia* Mart. mosq. *Uredo frumenti* Sowerb. fung. t. 140. *U. linearis* Strauss l. l. 104. *Aecidium lineare* Gmel. syst. *Lycoperdon lineare* Schrank. *Uredo frumenti* Sowerb.

α. culmorum, grumulis angustis spatia internervia infarcientibus longissimis, demum culmum ambeuntibus denigrantibusque. — *Puccinia caulium* Roehl. *P. graminis γ. caulium* Alb. et Schw. l. l.

β. vaginarum, grumulis e figura subrotunda ovalibus subquadratisque, minus longe excurrentibus.

Ad gramina quaecunque, maxime cerealia. Auctumao.

1691. *P. arundinacea* Hedw. fil., sporidiis ovatis bilocularibus, loculo utroque subrotundo subconformi, inferiore in basin gracilem illo duplo longiorem abrupte tenuato, grumulis compactis subspongiosis fuscis, pro varia epidermidis fabrica variis.

α. epiphylla, grumulis convexis pulvinatis emersis, intra spatia internervia latescentia exceptis ideoque ovatis oblongisque, nonnisi insignibus. — *Puccinia striola* Schlttdl. l. l. 131. nec Link.

β. epicaula, grumulis convexis angustissimis, spatia

culmi internervia angustissima infarcentibus linearibus, nonnisi longissime excurrentibus culmumque striatum inscribentibus. — *P. arundinacea* Hedw. fil. in DC. gall. Dub. gall. II. 889. *Uredo graminis* β. DC. gall. VI. *U. striola* Strauss l. l. 105. *U. Phragmitis* Schum. pr. *Puccinia Phragmitis* Kunz.

Ad folia culmosque Arundinis Phragmitis passim copiose, quoad locum habitu vario decipiens et scite a *Sphaeria rimosa* sterili dehiscente dignoscenda.

NB. Alias complures, sive novas, sive praecedentibus subscribendas Pucciniae species, auctores gallici praepriis laudant, quarum indagandarum nomina transcribo. *Puccinia Iberidis* Dub. (in Iberide sempervirente); *P. Thlaspeos* Dub., *P. Corrigiolae* Chev.; *P. Globulariae* DC.; *P. Jasmini* DC.; *P. Asteris* Dub. (ad *A. salignum*); *P. Aviculariae* Pers.; *P. Veronicarum* DC.; *P. Veratri* Dub.; *P. Eryngii* DC., (hanc quoque juvenem in agris patris legi); *P. Hibis* DC.; *P. Thalictri* Chev.; *P. Asphodeli* Dub.; *P. Prostii* Moug. (ad folia Tulipae); *P. Epilobii* DC.; *P. Primulae* Dub.; *P. expansa* Ehrenb. (ad *Cacalias alpinas*); *P. Salicum* Ehrenb.; *P. longicauda* Opiz.; *P. maculosa et grieca* Roehl. — Mirum profecto consortium generis cum Erysibe in iisdem herbis et vix nisi indole erysibode explicandum, nusquam tamen praeter loci communionem aliquam adfinitatem spondens.

b. myrogei, sporidiis in basin communem, stratum carnosum gelatinosumve s. stroma veluti mentientem diffusis innatis, ad grumulos discoideos s. pattellares compactos, primum saepius (in ramulis languidis) hypophloeodeos, dein emersos congestis.

(*Gymnomycetes* Lk. *Uredineae melanconicae* Dub. *Coniomycetes* Spr. syst.)

190. MLENNORIA FR. Schleimsporing.

Sporidia elongata cylindrica utrinque truncata diaphana simplicia minutissima, cum pseudostromate hypophloeode gelatinoso in tuberculum erumpens conglutinata.

1692. *Bl. Buxi Fr.*, sporidiis numerosissimis minutissimis, grumulos convexos fusco-nigricantes, demum epidermide apta cinctos constituentibus. *Blennoria Buxi Fr. syst. orb. I. 366. Dub. gall. II. 885.*

Ad folia Buxi sempervirentis arida amphigena. (Similem ad folia Eryngiorum nostratum quoque legi, nunc tamen dubium.)

191. CORYNEUM NEES. *Dockensporling.*

Sporidia fusiformia septata opaca erecta, basi tenuata dilutiore, pseudostromati verruciformi planiusculo innata, grumulos primam hypophloeodeos dein emersos scutellares occupantia, demum ex illis prominentia. (*Exosporium Spr.*)

1693. *C. umbonatum Nees*, sporidiis subcylindricis, apice attenuato pellucidis, basi dilatata producta lanatis, grumulos subrotundos scutellares s. convexiusculo-discoideos, epidermide acissa succinctos nigrescentes constituentibus. — *Coryneum umbonatum Nees syst. 34. f. 31. Link sp. II. 124. Dub. gall. II. 882. Exosporium umbonatum Spr. syst. IV. 563.*

Ad ramos dejectos Carpini, Lusatiæ v. c. (*Kunze*) et Thuring. (*Wallr.*)

1694. *C. disciforme Kz.*, sporidiis clavatis, basi attenuata suffultis, grumulos scutellares planos informantibus. — *Coryneum disciforme Kunz. myk. Hft. I. 76. t. 2. f. 18. Ehrenb. sy.v. 12. Schldl. berl. II. 140. Exosporium disciforme Spr. syst. I. 1.*

Ad ramos juniores quercinos languidos passim. Hyeme.

1695. *C. pulvinatum Kz.*, sporidiis ovalibus obtusis in basin elongatam productis, grumulos rotundos patellares convexos liberos atros informantibus. — *Coryneum pulvinatum Kunze l. l. Link sp. II. 124. Exosporium pulvinatum Spr. syst. IV. 563.*

Ad ramulos dejectos Ulmi, Tiliae, v. c. agri lipsiens. (*Kunze*), thuring. (*Wallr.*) passim.

1696. *C. brachyurum* Lk., sporidiis ovali-subglobosis in basin brevissimam crassiusculam desinentibus, grumulos convexos atros obducentibus. — *Coryneum brachyurum* Link sp. I. I.

Ad ramos dejectos agri berol. (Link.)

1697. *C. depressum* Kz., sporidiis ovalibus in basin tenerrimam productis grumulosque depressos atros occupantibus. — *C. depressum* Kunz. I. I. f. 17.

In similibus cum priore locis, a quo vix differt.

1698. *C. confluens* Nees, sporidiis oblongis obtusis basin tenerrimam exserentibus, grumulos subrotundos gregarios mediotenus elevatos nigros informantibus. — *Coryneum confluens* Nees jun. in Kunz. I, I. II. 66. Link sp. II. 125.

Ad ramulos dejectos rarius.

192. SPORIDESMIUM LK. Bündelsporling.

Sporidia fusiformia opaca septata basi tenuata assurgentia pulvinate, pseudostromati effuso innata.

(*Puccinia* Spr. *Sporidermium* Nees (ex *sphalmate*).

1699. *Sp. atrum* Lk., sporidiis clavato-fusiformibus dense aggregatis erectis, dein basi implexa decumbentibus sporidochiumque atrum effusum obstruentibus. — *Sporidesmium atrum* Lk. obs. I. 39. f. 64. Nees syst. f. 18. Lk. sp. II. 120. Dub. gall. II. 882. *Puccinia atra* Spr. syst. IV. 569. *Sporid. fusiforme* Nees in nov. act. acad. Leop. IX. 240. t. 5. f. 1. (adultum). *Sp. vagum* Nees I. I. f. 2.

Ad asseres putridos passim.

1700. *Sp. olivaceum* W., sporidiis oblongis obtusis in basin productis subclavatis obsolete septatis, in stratum tenue velutinum olivaceum nitidum congestis sporidochiumque atro-fuscum verrucosum deplanatum obstruentibus. — *Sporidesmium olivaceum* W. in lit.

Ad Tiliae ramulos putres, nonnisi Sphaerium Tiliae occupans stratoque velutino olivaceo belle investiens, Thuring. haud infrequenter.

193. PROSTHEMIUM KZ. *Birkenschorf.*

Sporidia fusiformia septata binata ternatae in basin tenuata, stromati plano innata, sub epidermide erumpentia. *Kunze.*

1701. *Pr. betulinum* Kz., sporidiis opacis sessilibus in basin appendiculatam tenerrimam pellucidam desinentibus, primum hypophloeodeis dein emeris, granulosis atros planos constituentibus. — *Prosthemium betulinum* *Kunze, myk. Hft. I. 17. t. 1. f. 10. Schldt. berol. II. 139. Ehrenb. sylv. 12. 24. Exosporium betulinum* *Spr. syst. IV. 563.*

Ad ramos betulinos dejectos vulgare.

194. SARCOPODIUM EHRENB. *Lockensporling.*

Sporidia flocciformia elongata septata pellucida, sporidochio pseudostromatico effuso innata.

1702. *S. circinatum* *Ehrenb.*, sporidiis flocciformibus annulato-septatis, apice obtuso incurvis circinatis, sporidochio pseudostromatico carnoso carneo-flaventi impositis. — *Sarcopodium circinatum* *Ehrenberg sylv. 12. 23. f. 4. Schldt. berol. II. 140.*

Ad caules plantae annuae arescentes agri berlin. (*Ehrenberg.*)

195. GYMNOSPORANGIUM LK. *Nacktsporling.*

Sporidia uniseptata basi producta suffulta, stromati erumpenti vesiculoso gelatinoso effuso adnata. *Lk. obs.*

1703. *G. Juniperi* *Lk.*, sporidiis conicis uniseptatis basi quadruplo longiore suffultis, sporidochio pseudostromatico primum hypophloeode conico, dein effuso aurantiaco superadditis. — *Gymnosporangium Juniperi* *Link sp. II. 127. Nees syst. 37. f. 23. Regensb. bot. Z. 1826. p. 373. G. conicum* *DC. gall. II. 216. Tremella juniperina* *L. sp. 1625. Pers. syn. 625. Hoffm. veg. cr. I. 31. t. 6. f. 4.*

Ad truncos Juniperi communis passim.

196. PODISOMA LK. *Schweifsporling.*

Sporidia uniseptata in basin longissimam stipitiformem producta iisque inter se implicata, sporidochium pseudostromaticum clavatum gelatinosum mentientia.

(*Podisoma* Lk. et auct. *Gymnosporangii* sp. DC.)

1704. *P. fuscum* Dub., sporidiis utrinque obtusis, sporidochium pseudostromaticum globosum dein conicum rufo-spadiceum demum fulvum constituentibus. — *Podisoma fuscum* Dub. gall. II. 851. *P. Juniperi* Link obs. I., sp. II. 127. *Nees syst.* 18. f. 15. *Gymnosporangium fuscum* DC. gall. II. 217. *Puccinia Juniperi* Pers. syn. 228. *Tremella Sabinæ* Dicks. *Puccinia cristata* Schmid. icon. III. t. 66. *Mich. gen.* t. 92. f. 1.

Ad corticem Juniperi Sabinæ, suis locis passim, aliis rarissimum.

1705. *P. clavariæforme* Dub., sporidiis utrinque acutis, sporidochium pseudostromaticum cylindricum s. compressum aurantiacum constituentibus. — *Podisoma clavariæforme* Dub. gall. II. 881. *Tremella clavariæformis* Jacq. coll. II. 274. *Tr. digitata* Vill. delph. t. 56. *Tr. ligularis* Bull. champ. t. 427. f. 1. *Tremella juniperina* L. succ. n. 1135. *Web. spic.* 277. *Hoffm. veg. cr.* I. 33. t. 7. f. 2. *Wahlenb. succ.* II. 994.

Ad corticem Juniperi communis German. austral., nec non Thuring. inferior. parcius obvium.

197. PHRAGMOTRICHUM KZ. *Kolbensporling.*

Sporidia rhombea septata, isthmis cylindricis pellucidis intercepta, basi stipitiformi sporidochio pseudostromatico fibroso-gelatinoso depresso innata, dein epidermide rupta, soluta libera, facile secedentia.

1706. *Phr. Chailletii* Kz., sporidiis rhombeis, intus septato-cellulosis, sporidochium oblongum atrum constituentibus concoloribus. — *Phragmotrichum Chailletii* Kunz. et Schm. myk. Hft. II. 4. t. 2. f. 4. *Link*

sp. II. 126. Dub. gall. II. 881. Gymnosporangium Chaillatii Spr. syst. IV. 562.

Ad strobilos abietinos v. c. prope Neufchatel. (*Chaill.*)

198. EXOSPORIUM LK. *Borstcnkugel.*

Sporidia oblonga s. linearia opaca septata sessilia, ex sporidochio pseudostromatico verruciformi s. elluso succrescentia, propexa.

(*Exosporium Lk. obs. Vermicularia et Exosporium Fr. Conopleae et Sphaeriae sp. auct.*, — a quibus scilicet vix habitu externo, solum fere aegriusque natura interna, sporidiorum sic dictorum indole septata dignoscuntur et *Linkii* auctoritate hic laudantur.)

1707. *E. maculans Lk.*, sporidiis elongatis densis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico depresso, maculae nigrae s. concolori oblongae dein confluenti insidente, succrescentibus. — *Exosporium maculans Link sp. II. 123.*

Ad caules herbarum elatiorum passim, Franconiae v. c. (*Nees.*)

1708. *E. ditrichum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus paucis atris, ex sporidochio pseudostromatico globoso minuto concolore prominentibus. — *Exosporium ditrichum Link sp. II. 123. Sphaeria ditricha Fr. syst. II. 515.*

Ad folia delapsa, Pyri v. c. et Betulae passim.

1709. *E. Rubi Nees*, sporidiis brevissimis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso supra depresso, maculae nigrae circumscriptae insidente concolore succrescentibus — *Exosporium Rubi Nees nov. act. Leop. IX. 236. t. 5. f. 6. Link sp. II. 123.*

Ad folia Rubi caesii aliorumque frequens, maculis nudis saepe solum superstitibus.

1710. *E. trichellum Lk.*, sporidiis elongatis filiformibus densis nigris, ex sporidochio pseudostromatico globoso innato minuto concolore succrescentibus. —

Erosporium trichellum Link l. l. *Sphaeria trichella* Fr. syst. II. 515.

Ad folia sicca arborum variarum ipsiusque Hederæ vulgare.

1711. *E. minutum* Lk., sporidiis elongatis filiformibus nigris densis, ex sporidochio pseudostromatico minutissimo oblongo aggregato concolore succrescentibus. — *Erosporium minutum* Link sp. l. l. *Sphaeriæ Dematii* var. *minor* Fr. syst. II. 505.

Ad caules herbarum siccos passim.

1712. *E. Dematium* Lk., sporidiis brevibus filiformibus sparsis nigris e sporidochio pseudostromatico oblongo sparso nonnisi latescente concolore promiuulis. — *Erosporium Dematium* Link sp. l. l. *Fermicularia Dematium* Fr. syst. III. 253. *Sphaeria Dematium* Pers. syn. 88. Fr. syst. II. 505.

Ad caules herbarum elatiorum siccos auctumno abundanter. (Habitu Sphaeriam quidem refert, interanea tamen thecis destituuntur nec locum respuere videntur.)

1713. *E. Eryngii* Chev., sporidiis elongatis claviformibus acutis distinctis concoloribus, ex sporidochio pseudostromatico minutissimo punctiformi atro gregario emergentibus. — *Erosporium Eryngii* Chev. paris. l. 39. t. 3. Dub. gall. II. 882.

Ad caules siccos Eryngii campestris.

1714. *E. hispidulum* Lk., sporidiis longissimis filiformibus atris, sporidochium pseudostromaticum oblongum, epidermide rupta cinctum obsidentibus. — *Erosporium hispidulum* Link sp. II. 122. *Conoplea hispidula* Link obs. II. 34. excl. syn. Pers.

Ad folia glumasque graminum siccorum auctumno et hyeme passim.

1715. *E. hypodermium* Lk., sporidiis elongatis filiformibus nigris, ex sporidochio pseudostromatico oblongo nonnisi longitudinaliter producto epidermideque

aciassa cincto parce prominulis. — *Exosporium hypodermium* Link sp. II. 121. *Conoplea hypoderma* Link obs. II. 32. Pers. myc. II. 12.

Ad caules herbarum (Umbelliferarum) siccos.

1716. *E. clavuligerum* Lk., sporidiis elongatis filiformibus atris cum aliis clavatis pellucidioribus intermixtis, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso concolore propullulantibus. — *Exosporium clavuligerum* Link sp. II. 121. *Conoplea clavuligera* Link obs. II. 33.

Ad truncos emortuos Salicum potissimum.

1717. *E. Tiliae* Lk., sporidiis obtusatis opacis atrovirentibus obsolete septatis, ex sporidochio pseudostromatico subgloboso hypophloeode, dein depresso nigro assurgentibus. — *Exosporium Tiliae* Link obs. I. 8. t. 1. f. 8., sp. II. 121. Nees syst. 8. f. 30. Grev. cr. t. 208. *Conoplea Tiliae* Pers. myc. I. 11.

Ad truncos ramulosque Tiliarum gela tactos, auctumno et hyeme vulgare.

1718. *E. circinatum* W., sporidiis cylindricis obtusis majusculis nigris opacis obsolete septatis, sporidochium pseudostromaticum rotundum convexiusculum obtegentibus cumque illo circinatim radiantibus adpressis, grumulos tersos convexos sparsos majusculos atros constituentibus.

Ad lignum decorticatum vetustum Salicis capraeae Hercyn. superior. (Wallr.) (Sporidiorum fabrica certo quidem non liquet, habitus tamen Exosporii s. Apiosporii insignem testatur speciem.)

C. perispori, sporidiis figura et mole variis, globosis cylindricisve, continuis septatisve, microscopicis ac majusculis, omnium tamen sporidochio pseudostromatico neque minus vario, at emerso ac figurato obsolete celluloso, sive in membranulam sive in villum intertexto superinfusis, liberis, ex aqua saltem facile solvendis.

(*Uredineae tuberculariae* Fr. Dub. *Sarcopodia* Schtdl.)

199. EPICOCCUM LK. *Koernerkugel*.

Sporidia globosa parca, sporidochio pseudostromatico membranaceo globoso libero irregulariter lateque incumbentia.

1719. *E. atro-sanguineum* W., sporidiis globosis simplicibus majusculis atro-sanguineis parvis, sporidochio membranaceo bracteato tenuato punctiformi laxe incumbentibus, convexiusculis.

Ad folia sicca Calami aromatici agri northus., auctumno passim.

1720. *E. nigrum* Lk., sporidiis sporidochioque subglobosis nigris, maculam nigram obsidentibus. *Link obs. II. 32., sp. II. 107. Mart. erl. 328.*

Ad caules aridos plant., v. c. agri rostock. et vrsislaviens. (*Link.*)

1721. *E. purpurascens* Ehrbg., sporidiis subglobosis sporidochisque convexis nigris, maculae purpureae insidentibus. — *Ehrenb. sylv. 12. Schldl. berol. II. 136. Link sp. II. 108.*

Ad caules herbarum siccos, Asparagi praecipuis hortensis vel intra Zeae culmos siccos (? *Peziza Comoplica Alb. et Schw. nisk. 345. t. II. f. 3.*) auctumno passim.

200. AGERITA PERS. *Kugelstaub*.

Sporidia globosa sparsa sporidochii pseudostromatici liberi rotundati superficiem praestantia s. penetrantia.

(*Agerita Pers. Nces. Link. Fr. Sclerotium Hoffm. DC. Tuberculariae albidae Spr. syst. Reticularia Bull.*)

1722. *A. candida* Pers., sporidiis inaequalibus, sporidochium hemisphaericum liberum dispersum (seminis Nicotianae molem aequans) candidum superfundentibus. *Agerita candida Pers. syn. 684. Nces syst. f. 24. Mart. erl. 326. Grev. cr. t. 268. f. 1. Fr. syst. III. 219. Link sp. II. 108. Dub. gall. II. 879. Tubercularia candida Spr. syst. IV. 565. Sclerotium album DC. gall. VI. 112. Sol. Agerita Hoffm. germ. t. 9. f. 1.*

Ad ligna corticeaque arborum (Alnorum potissimum), ad asseres vetustos pineos passim.

1723. *A. aeruginosa* W., sporidiis globosis minimis aeruginosis, sporidochium hemisphaericum liberum punctiforme dispersum obsideutibus, dein aufugis illudque deplanatum relinquentibus.

Ad ligna corylea nemorum thuring.

1724. *A. episyta* DC., sporidiis oblonga, stromate convexiusculo in basin deplanato, primam gryseo, dein nigrescente. — DC. gall. II. 72. Dub. gall. II. 879. *Dichosporium aggregatum* Nees syst. f. 99. Fr. syst. III. 218. ?*Aegerita pallida* Pers. syn. 685. *Reticularia episyta* Bull. champ. t. 472. f. 1.

Ad ligna putrida, quercina praecipuis legi myceten descriptioni congruum, an quoque eundem.

1725. *A. caesia* Pers., pruinata caesia albida sparsa punctiformis. — Pers. syn. 685. *Ehrenb. sylv.* 12. *Schtdl. berol.* 137. ?*Agryrium caesium* Fr. syst. II. 231. *Tubercularia caesia* Spr. syst. IV. 565.

Ad ramos putridos, sub umbra jacentes, auctores dubiam, nec a me visam indicant.

201. DERMOSPORIUM LK. *Rindensporling.*

Sporidia globosa, sporidochii globosi superficiem, tegminis corticati instar investientia.

1726. *D. flavicans* Lk., sporidiis globosis minutis flavicantibus, sporidochii globosi minuti concoloris superficiem obstruentibus. — *Dermosporium flavicans* Link obs. II. 32. *Ehrenb. sylv.* 12. *Link sp.* II. 107. *Nees syst. f.* 25. *Epicoccum flavicans* Spr. syst. IV. 563.

Ad ramos putridos humi jacentes agri berolin. (*Ehrenberg*). (Genus dubium, nec *Friesio* nec mihi satis notum.)

202. ILLOSPORIUM MART. *Staubball.*

Sporidia globosa minima pellucida colorata, membranula granulosa excepta, sporidochium veluti liberum subgelatinosum infarcentia inque illa fatiscientia.

1727. *I. roseum* Mart., sporidochio orbiculari sparso roseo, demum depresso difformi, in sporidia minima fatiscendo diffluente. — *Illosporium roseum* Mart. *ert.* 325. *Fr. syst.* III. 258. *Dub. gall.* II. 876. *Coccolchloris rosea* Spr. *syst.* IV. 375. *Palmella rosea* Lyngb. *hydroph.* 207. *Grev. cr. t.* 51. *Sclerotium granulatatum et persicolor* Schum. *saccl.* II. 180. *Tubercularia rosca* Pers. *syn.* 114. *Schlttdl. berol.* II. 137. *Lepraria rosea* Ach. *prodr.* 9. *Lepra rosea* Willd. *berol.* ? *L. carnea* Ehrh. *Bysaus rosca* Retz. *Tremella rosca* Nonne *erf.* *Lichen roseus* Schreb. *spic.* 140. *Flor. dan. t.* 1243. *f. 1.* *Tubercula parva elegantissima in lichene saxatili* Leyss. *hal.* 279.

Ad blastemata Parmeliarum platyphylliarum, P. ciliaris, saxatilis et homochroae praeprimis, brumae tempore emergit.

1728. *I. carneum* Fr., sporidochio sphaerico gregario libero carneo-rubro, demum in sporidia concolora minima diffluente. — *Illosporium carneum* Fr. *syst.* III. 259.

Ad Lichenes platyphyllinos, Peltigeras praesertim suis locis occurrit, brumae tempore, nec tamen satis liquet.

1729. *I. coccineum* Fr., sporidochio minimo conferto globoso undique disperso coccineo, demum in sporidia concolora inquinantia diffluente. — *Illosporium coccineum* Fr. *syst.* III. 259.

Ad Lichenum blastemata crustacea, praeprimis quae metamorphosin chnauematicam subiere, Endocarpi verrucosi et Parmeliae subfuscae praesertim brumae tempore, ab eorum decolorationibus erythrotropis (*Wallr. Naturg.* II. 451.) scite dignoscendum.

203. TUBERCULARIA TOD. *Staubknöpfchen.*

Sporidia globosa simplicia minima copiosissima, sporidochium pseudostromaticum clavato-verruciforme subcarnosum, ex epidermide scissa prorumpens circumfluentia superficiemque coloratam foetam (siccando) pulverulentam, humectando pulposam, tegminis coacti iustar obstructura effoetumque demum tersum relinquuntia.

(*Tubercularia Tode et auct. nec tamen Hoffm. Wigg. et Stackh. Sphaeriae et Tremellae sp. auct.* (Genus vexatum, tum cum praecedente, tum cum Agyrrio, Ditio-la et Dacryomycete, habitu omnino conformibus, analogon et ad aetatem foetam et effoetam caute interpretandum.)

1730. *T. vulgaris Pers.*, sporidochii iuitiis hyphloeodeis albido-fuscis floccosis depressis in basin stipitiformem curtam, epidermidem scissam infarciendam transeuntemque succrescentibus capitulumque emersum, marginem reclinando occultans, foetum, sporidiorum lateritiorum dein diffluentium tegminis laxo coacto obductum hemisphaericum pallide roseum opacum, effoetum carnosum miuiatum, raro demum decolor elevantibus. — *Tubercularia vulgaris Tod. mecl. I. 18. Pers. syn. 112. Link sp. II. 99. Helotium coccineum Pers. myc. I. 346. Sphaeria miniata Boll. fung. t. 127. Sph. tremelloides Weig. obs. t. 3. f. 1. Tremella purpurea L. sp. 1004. Hoffm. cr. 29. t. 6.*

α. Populi, sporidochiis hemisphaericis sparsis plerumque majusculis, foetis pallidius-saturatiusve roseis suberosis, effoetis tersis magis ac miuiatis, rarius confluen-do depressis. — *T. vulgaris auct. pl. T. confluens auct. grd.* (lusus magis depressus.)

β. Fraxini, sporidochiis minoribus sparsis tersis plerumque laetiusque miuiatis.

γ. floccosa, sporidochiis sparsis minoribus, primum roseis basi margineque floccos primordiales pertenuis al-bidos circumducentibus. — *T. floccosa Link obs. II. 35., sp. II. 102. T. velutipes Nees syst. f. 37.*

δ. *Betulae*, sporidochiis majusculis sparsis tervis coccineis, epidermide transversim scissa coarctatis demum plerumque decoloribus fuscis.

ε. *sarmentorum*, sporidochiis parvis ex epidermide longitudinaliter scissa seriatim emergentibus. — *T. vulgaris* var. *Pteleae*; var. *Vitis Wallr.* in lit. *T. sarmentorum et Menispermii* Fr. obs. I. 208.

ζ. *Corchori*, sporidochiis minimis punctiformibus.

η. *Georginae*, sporidochiis minutis conglomeratis coccineis.

Ad arborum fruticumque quorumcunque vere recisorum languescentium corticem, laburno innatum epidermidemque scissam auctumui tempore transigeus; var. α. ad Ribes nigrum, Populos, Tilias, Carpinum, Salices, Rosas, Aesculum, Robinium, Prunos aliasque, lusus minores majoresque, pisi minoris molem nonnisi aequantes (ad Populum), vel depressos (ad Tilias) proferens; β. ad Fraxinos; γ. ad Rhoem typhiuam, in qua quidem pili facile cum sporidochii basi confluent, et Fagum; δ. ad Betulam albam; ε. ad Vitem, Pteleam pinuatam, Hedera, Clematidem, Menispermum, Loniceram; ζ. ad Corchorum novellasque Rhois typhiinae; η. ad Georginae rhizomata effossa, auctumno abundant. (Variat habitumque alium pro varia laburni et epidermidis fabrica, putredinis gradu, humorum affluxu sporidiorumque informatione melius pejusve succedente s. plane deficiente finitaque jam, induit eximiasque in ramulis quibuscunque vulgivaga locum dat vicissitudinibus. Humecta mollis omnino ac pulposa, sive alia excipit, et v. c. Sporobolorum ascis iunatis s. Tetracolio obsessa undique denigratur; vel quoque byssum tenerrimam parcam, mihi nondum perspectam exserit, et amicum cum Sphaeria decolorante, ex sporidochio simul saepius succrescente, exercere solet consortium (*Tubercularia Pruni* Schum. sucl. II. 183.)

1731. *T. granulata* Pers., sporidochii initiis hypophloeodeis tervis albis depressis, iu basin stipitiformem brevissimam (raro productiorem) succrescentibus capitu-

lumque primum convexum carnosum dein discoideo-scutellare deplanatum, epidermidi scissae incumbens, margine saepius dilutiore cinctum helvolum ex lateritio magis minusve fuscens saepius decolor informantibus, sporidiorum loco stillas fluxiles sphaericas, succini instar indurescentes concolores projicientibus. — *Tubercularia minor et lutescens Link sp. II. 100. T. granulata et discoidea Pers. syn. 113.*

α. *Philadelphi*, sporidochiis exiguis helvolis, primum epidermidem scissam infarcientibus, dein transeantibus magis deplanatis facileque decoloribus.

β. *Acerum*, sporidochiis majusculis incarnatis dein continendo deplanatis, saepius difformibus. — *Tub. discoidea, granulata et confluens Pers. l. l.*

γ. *Sambuci*, sporidochiis discoideis e rosa debili pallide-fuscis sparsis. — *Tub. granulata auct. Alb. et Schw. T. mutabilis Nees Link l. l. Tub. heterochroa Kz.*

δ. *Salicis*, sporidochiis patellaribus dilute fuscis, dein decoloribus. — *T. saligna Alb. et Schw. nisk. 69. T. Pseudo-Acaciae Rehent. neom. 363.*

ε. *Acaciae*, sporidochiis cum rosa debili flaventibus. — *T. Acaciae Fr. obs. I. 207. T. minor Lk. pr. pr.*

ζ. *Populi*, sporidochiis scutellaribus depressis carnosie miniatis, margine dilutiore cinctis. — *T. laevis Nees in lit. T. Castaneae Pers. syn. 114.*

η. *Abrotani*, sporidochiis primum helvolis dein fusconigris subaggregatis seriatis. — *T. Artemisiae Schum. saell. 183. T. herbarum Fr. l. l. pr. pr.*

θ. *Alni*, sporidochiis exiguis fasciculatis, primum helvolis dein incarnatis marginatis, basi stipitiformi emersa fragili sulfultis. — *T. Cerasi Schum. l. l.*

Ad arborum fruticumque modo laudatorum cortices languescens, auctumno passim. (Coloris rationes praecedentem tangere quidem videntur, quae peculiari sporidiorum haud disfluentium in massam circumfusam, sed globulis propullulandis sive inhaerentibus sive circum-

fusis, primum nitore succinico oculos allicientibus, dein vero cum ipso sporidochio facile decoloribus, eximiam spoodet differentiam species, alioquin tam loco, tum habitu externo adfois.)

1732. *T. liceoides* Fr., sporidochii initiis hypophlocodeis tervis albido-fuscescentibus depressis, illico capitulum hemisphaericum sessile insignae sustentibus carnosis, primum pallidis dein fuscis veluti corticatis. — *Tubercularia liceoides* Fr. obs. I. Link sp. II. 103.

Ad Aceris campestris et Crataegi Oxyacanthae languidos cortices agri heringens. legi, quam corpusculorum succinicorum fide cum praecedente ceu var. majorem subscribere malletm, colore primo intuitu quidem alienam, nec tamen a Tuberc. Pseudo-Acaciae Rebert. multum diversam.

1733. *T. ciliata* Ditm., sporidochio pezizoideo, basi fusca emersa suffulto, farcto, discum sporophorum convexum rubescentem, margine ciliato succinctum recludente. — *Tubercularia ciliata* Ditmar in Sturm. fung. germ. III. t. 14. Link obs. II. 31., sp. II, 103. nec Alb. et Schwein. T. Ditmari Spr. syst. IV. 565.

Ad ramulos Alni glutinosae languentes agri rostock. (Ditmar.)

1734. *T. persicina* Ditm., sporidochio pezizoideo adnato albido, primum hemisphaerico dein discum patellarem convexiusculam laevem, sporidiis majusculis globosis lilacinis foetum recludentibus. — *Tubercularia persicina* Ditmar l. l. 99. t. 49. Link sp. II. 101. ?*Sclerotium Circaeae* Schum. saell. II. 187.

Ad Circaeam lutetianam hypogyna, ex Aecidio Epi-lobii var. Circaeae saepius succrescentem legit cl. Ditmarus in agro rostock., quae me quidem iudice a genere aliena.

204. FUSARIUM LK. Spindelknöpfchen.

Sporidia fusiformia tenuissima simplicia, plerumque continua, sporidochio tenero carnosio sessili s. effuso capitatoque fota et ex illo diffluentia.

(*Fusarium* Lk. et auct. *Dacryomyces* et *Exosporii* sp. Spr. *Fusidii* et *Tuberculariae* sp. Link. *Atractium* Lk.

1735. *F. roseum* Lk., sporidochio minuto sessili subgloboseo gregario roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus copiosissimis foeto. — *Fusarium roseum* Link sp. II. 105. *Fusidium roseum* Link obs. II. 31.

Ad caules herbarum elatiorum siccos (Malvarum ꝯ. c.) eorumque folia passim, auctumno.

1736. *F. pallens* Nees, sporidochio subcapitato, primum hypophloeode dein emerso ex cinereo-subrufescente, sporidiis concoloribus subfusiformibus rectiusculis acutis obtusiusculis foeto. — *Fusarium pallens* Nees in act. Acad. Leop. IX. 237. t. 5. f. 7. Link sp. II. 104. *F. candidum* Ehrenb. sylv. 12. 24. Schldtl. berol. 139. *Fusidium obtusatum et pulvinatum* Link obs. II. 31.

Ad ramos dejectos fruticum passim.

1737. *F. oxysporum* Schldtl., sporidochio convexo subverrucoso rosco dein erumpente ruguloso et conflante, sporidiis parvis curvatis utrinque acutissimis foeto. — *Fusarium oxysporum* Schldtl. berol. II. 139. Link sp. I. I.

Ad tubera semipatris Solani. (Schlechtendal.)

1738. *F. lateritium* Nees, sporidochio vario obeso erumpente intense lateritio, sporidiis minutis arcuatis utrinque acuminatis foeto. — *Fusarium microsporum* Schldtl. berol. II. 139. *F. lateritium* Nees syst. f. 26. Link I. I.

Ad ramos patrescentes Robiniae Pseudacaciae agrif. berol. (Schlechtendal.)

1739. *F. Stibbaster* Lk., sporidochio emerso ca-

pitato lutescente veluti stipitato, in sporidia fusiformia concolora deliquescente, fugaci. — *Fusarium Stilbaster* Link sp. II. 106. *Atractium Stilbaster* Link obs. I. 8. *Nees syst. f.* 34.

Ad truncos Fagi caesos passim at ocissime diffluens.

1740. *F. ciliatum* Lk., sporidochio minuto emerso subglobose, in basin attenuato rubente, pilis longis perfectis munito, sporidiis concoloribus fusiformibus septatis foeto. — *Fusarium ciliatum* Link sp. II. 105. *Atractium ciliatum* Lk. obs. II. 32. *Tubercularia ciliata* Alb. et Schw. *nisk.* 68. t. 5. f. 6.

Ad ramos putres et sarmenta inter hortorum rejectamenta, auctumno, rarius.

1741. *F. Chaetomium* W., sporidochiis subglobois sessilibus, a basi inde pilis rigidulis atris adpressis obvallatis, greges concentricas mentientibus, sporidiis cylindricis utrinque acuminatis rectiusculis pellucidis obsolete septatis foetis. — *Chaetomium oxysporium* Wallr. in lit.

Ad Cucurbitas patres agri thuring. semel. (Wallr.) (Habitu externo *Chaetomium* depressum omnino refert, sporidiis tamen recedit.)

1742. *F. heterosporum* Nees, sporidochio subtremelloso expanso ruberrimo, sporidiis globosis fusiformibusque superfuso. — *Fusarium heterosporum* Nees l. l. Link sp. II. 107. *Erosporium Lolii* Spr. syst. IV. 563.

Intra germina Lolii perennis, quae colorem ruberrimum inde nanciscuntur.

1743. *F. tremelloides* Grev., sporidochio subhemisphaerico glabro aurantiaco, dein gregario difformi subtremelloso magis deplanato, sporidiis hyalinis longissimis parallelis foeto. — *Fusarium tremelloides* Grev. cr. t. 10. Spr. syst. IV. 564. *Dacrymyces Urticae* Fr. syst. II. 251. *Tremella miniata* Rebert. neom. 284. Tr. *Urticae* Pers. syn. 928. Alb. et Schw. *nisk.* 304. Tr. *saepincola* β. Willd. in *Uster. bot. Mag.* IV. 182.

Ad caules plantarum siccos, Urticae praeprimis et Daturae passim, brumae tempore. (Hoc cum praecedente indole tremellosa a reliquis desciscit quidem, sporidiis tamen congruere videtur.)

205. CONOPLEA PERS. SYN. *Kegelschopf*.

Sporidochium ex pilis rigidulis obsolete septatis assurgentibus in basin laxè implicitum ibique sporidiis globosis simplicibus conglobatis liberis, dein pilos porrectos occupantibus foetum.

1744. *C. hispidula Pers.*, sporidochii pilis simplicissimis rigidulis fasciculato-comosis assurgentibus aëveo-nigrescentibus, basi implicita sporidia globosa pellucida conglobata comprehendentibus demumque suscipientibus. — *Conoplea hispidula Pers. syn.* 235. *Ehrend. sylo.* 12. *Schldl. berol.* II. 155. *Dub. gall.* II. 928.

Ad folia graminum sibi nec falci commissorum tenuiora emortua, in promontoriis umbrosis Thuring., auctumno sero, minime raro. (Stirps insigois, habitu externo Chaetomium mentiens, singulari sporidiorum, modo basin obtegentium, modo pilis appensorum dispositione, ab illo aequè ab aliis, ab auctoribus huic generi subscriptis diversa, melius forsàn ad Asporomycetes amandanda, vel inter utrumque ordinem ambigens. *C. sphaerica, cinerea et gilva Pers. Dub. dubiae.*)

206. HYPHELIA FR. *Filzschorf*.

Sporidochium effusum indeterminatum, e villo in pelliculam cohaerentem contextum, fragillimum, dein vertice rumpens, sporidia libera laxius coacervata transmittens.

1745. *H. rosea Fr.*, sporidochio primum rotundo dein effuso applanato, e villo subtilissimo in membranam coacto tecto, ambitum hyphoideum circumspargente fragillimo, dein sporidia vesiculosa rosea transfundente. — *Hyphelia rosea Fr. syst.* III. 211. *Trichoderma ro-*

scum Pers. syn. 231. Hoffm. germ. t. 10. f. 1. Alb. et Schw. nisk. 135.

Ad ligna vetusta, lubentius sub Alnorum et Populorum cortice, laxè inhaerente. Vere.

1746. *H. viridula W.*, sporidochio primum maculari pallide-viridi depresso, ambitum hyphoideum pallidiorè emittente dein coacto umbonato, sporidia alba compacta obvallante.

Ad Lichenum gonidia asyntheta in Salicum cortice rarius, v. c. circa Heringam Thuring.

1747. *H. fusca Fr.*, sporidochio subpulvinate hemisphaerico conflente cinereo-fusco, ambitum tenuiter radiantem spargente, sporidiis flavis foeto. — *Hyphelia fusca Fr. syst. III. 212. Trichoderma fuscum Schum. saell. II. 236.*

Ad ramos dejectos Ulmi similem quamdam legi.

1748. *H. castanea W.*, sporidochio pulvinate hemisphaerico dein conflente cinereo-albo grumoso, sporidiis fusco-castaneis majusculis subangulatis opacis.

Ad ligna putrida in caveis udis Thuring.

1749. *H. nigrescens Fr.*, sporidochio tenuerrimo applanato caesio admodum calido, sporidiis minimis fuligineo-nigrescentibus. — *Fr. syst. III. 212. Trichoderma caesium et nigrescens Pers. syn. 232. Alb. et Schw. nisk. 136.*

Ad truncos vetustos praesertim Populorum.

1750. *H. terrestris Fr.*, sporidochio effuso candido strigoso-tomentoso dein a vertice elevato inde evanescente, sporidiis subargillaceis. — *Hyphelia terrestris Fr. syst. III. 213. Trichoderma laeve Schum. l. l. Alb. et Schw. nisk. 136. Fr. nemorosum Pers. champ. T. tuberculatum Pers. syn. 234. Alb. et Schw. nisk. 136.*

β. varia, sporidochii filis candidis, roseis, violaceis, flavisque variantibus. — *Trichoderma varium Ehrenb. sylv. II. Schldtl. berol. II. 145. (teste Friesio.)*

Ad terram nudam nemorum et pinetorum, praesertim aestate calida, minime rara.

207. TRICHODERMA PERS. *Haarnetz.*

Sporidochium subrotundum saepius indeterminatum, e floccis tenerrimis ramosis septatis implexis laxè contextum, demum irregulariter a vertice inde fatiscentis, sporidia minuta conglobata inter se libera globosa discolora obvelans.

1751. *Tr. viride Pers.*, sporidochio adnato epiphloeode, primum laxè floccoso candidissimo circumscripto, dein convexo floccisque stipatis obtexto, demum in sporidia globosa minutissima obscure-virentia tegmenque floccosum undique obliterantia fatiscente grumulumque pulverulentum nudam mentiente. — *Trichoderma viride Pers. syn.* 230. *Alb. et Schw. nish.* 135. *Nees syst. f.* 74. *Fries syst. III.* 215. *Flor. dan. t.* 1495. *Greav. cr. t.* 271. *Tr. argenteum et aeruginosum Pers. et Link. Sphaeria olivacea Willd. berol.* 416. *Pyrenium lignorum a. vulgare Tod. mekl.* 33. t. 3. f. 29. *Mucor lignifragus Bull. champ. t.* 504. et ex eo *Botrytis lignifraga Link sp. l.* 56.

Ad corticem lignorum caesorum sub umbra congestorum, ad fungos duriores putres, folia aliasque quisquillas, auctumno minime rarum. (Sporidiorum colorem in iisdem locis vidi deflectere in aeruginosum, flavicantem et plane nigrescentem.)

1752. *Tr. cinnabarinum W.*, sporidochio subrotundo, ex floccis lacte cinnabarino-puniceis stipatis dense obtexto, dein a vertice inde in sporidia primum conglobata stelliformia dein globosa distincta minima miniata fatiscente grumulosque pulverulentos nudos inconditos effusos mentiente.

Ad pannos detritos in caveis udis projectos Thuring. insignem hanc legi speciem, a Sporotricho pannorum *Khrenb.* caute dignoscendam. (Sporidochia primum punctiformia, dein majora, semina Papaveris fere aequantia, ex floccis undique constipatis sporidiorumque cumulum arcte involventibus composita, amoene punicea, raro integra deprehenduntur, frequentias fatiscent et pilos pan-

ni demum undique colore cinnabarinio-miniatos tingunt. Sporidia sporidochio fota, inter se Stephanomatis instar conglobantur, dein spontè secedunt.)

1753. *Tr. flavum* Sommerf., sporidochio rotundato sublibero, villo albo arachnoideo obducto, sporidiis globosis minimis flavis. — *Tr. flavum* Sommerf. lapp. 312. *Fr. syst.* III. 215. *Tr. aureum* auct. nec Pers.

Ad quisquillas herbarum putres ipsosque pannos detritos, rarius, colore citrino laeto oculos alliciens.

1754. *Tr. dubium* A. et Schw., sporidochio adnato ovali seriatim demum confluyente albido-flavente, sporidiis globosis concoloribus compactis. — *Fries syst.* III. 216. *Alb. et Schw. nisk.* 136. *Tr. Pyrenium* Pers. syn. 233. *Pyrenium lignorum* β . *aureum* Tod. l. l.

Ad truncos fagineos caesos, aestate.

1755. *Tr. pezizoides* W., sporidochio globoso, nonnisi in basin brevem producto subturbinato s. subcylindrico, extus villo candido brevissimo obducto, sporidia dense conglobata aëreo-virentia demum vertice prominula concipiente.

Ad ligna decorticata quercina passim.

1756 *Tr. penicillatum* W., sporidochio globoso, basi depresso, fibris propexis brevibus fragillimis caedidis tecto, intus sporidiis gramosis flavo-aarantiis foeto.

Ad ligna putrescentia Corylorum passim. (De hac et precedente specie dubia supersunt.

D. entospori, sporidiis mole, figura et colore variis, rarius angulato-stellatis simplicibus, sporidochia neque minus varia, nunc phloeodea omnino (pseudosporidochia) eaque mire diversimodeque a figura cupulari, tubulosa cornutaque, ex ipsa epidermide herbarum succrescentia (phloeocicii), nunc ex substantia propria composita, mucilaginoso (myroecii), nunc membranacea (dermatocicii) eaque itidem clausa irregulariterve transfusa, sive in porum osculumque circumscissum, sive in discum

patellarem reclusa occupantibus, liberis, neque pulpa neque floccis inter se conglobatis.)

(Uredineae aecidineae et apiosporeae Dub. Lycoperdacearum trichiacearum sp. Dub.

a. phloeococci, sporidochiis varie figuratis, cupularibus, tubulosis et cornutis, ex ipsa cubilium vegetorum epidermide succrescentibus.

208. AECIDIUM PERS. Warzensporling.

Sporidia globosa simplicia hyalina libera (alba s. flaventia dein saturatiora) pseudo-sporidochiam hypophloeodes, ex foliorum parenchymate calloso inverso, primum verrucae instar prominulo, dein urcei, tubuli cancellorumque figuram mentiente succrescens eique conforme, demum in os crenulatum s. varie fissum reclusum infarctantia eorumque basin saccatam denique effloetam persistentem relinquuntia.

(Caematis subg. 2. Lk. Schldl. Mart. Uredinis sp., epidermide sporangium spurium persistens praebente insignes Spr. syst. Aecidium Gmel. Pers. DC. Dub. nec Hill. Sphaerotheca Desv. Roestelia Rehbent. Cronartium Fr. Lycoperdon Schk. Jacq.) — (Genus naturale, pseudosporidochio figurato s. corticali ab Erysibe affatim distinctam, aegrius vero ob mutuam partium cum parenchymatis fabrica relationem, ad species reducendum, cum Stictide analogon.)

† urceolaria, pseudosporidochiis urceolatis, dein limbo oris aperti crenulato reflexo reclusis, sparsis s. foliorum parenchymate calloso, veluti pseudostromatico aggregatis. (Aecidia sensu strict. auct. plurim. Aecidia Caemata Dub.)

* pseudosporidochiis distinctis, per omnem folii paginam, hinc vix mutatam, dispersis.

1757. A. Ervi W., pseudosporidochiis hypogenis sparsis exiguis impressis subrotundis, ore subintegro promiulis, his sporidiisque albidis.

Ad Ervum hirsutum hypophyllum, nec quoque a petiolis ipsisque leguminibus alienum, Thuring. (Wallr.)

1758. *A. leucospermum* W., pseudosporidochiis hypogenis copiosis sparsis prominulis, primum mamillari-bus, dein limbo areolato involuto cupulatis crassis verrucosis mediocriter magnis, sporidiis ovalibus albis. — *Uredo leucosperma* Spr. syst. IV. 573. *Caecoma leucospermum* Schldt. ber. II. 116. Link sp. II. 55. *Aecidium leucospermum* et *quadrifidum* DC. gall. II. 239. Dub. gall. II. 907. *Aec. Anemones* Pers. syn. 212. Mart. cri. 313. *Lycoperdon Anemones* Pultu. Hoffm. germ. t. 11. f. 1.

Ad Anemonea nemorosam hypophyllum vere incunte minimis rarum. (Folia hoc vitio adgressa, latiora plerumque ac crassiora, alienum induere solent habitum, ad quem scientiae statoribus speciei propriae titulo jam innotuerunt. *Ranunculus* III. in dorso stigmatis picturatum Thal. herc. 98. *Anemone nemorosa* dorso punctulis frequentibus protuberantibus exasperata J. Bauh. hist. II. 231. *Ran. nemorosus stigmatodes* Mentz. pug. 258. *Anemone sylv. degener.* Raj. hist. *Anem. nemor. sterilis, fol. punctatis* C. Bauh. pin. 177. — Ejus iuitia rabentia Pollichius male pro insectorum ietu habuit.)

1759. *A. punctatum* Pers., pseudosporidochiis hypophyllis laxis urecolatis albido-virentibus confertissimis, limbum oris constricti crassum subintegrum recludentibus, sporidiis compactis violaeo-fuscis. — *Aecidium punctatum* Pers. syn. 212. Dub. gall. II. 908. *Alb. et Schw. nisk.* 119. DC. gall. II. 239.

Ad Anemonea ranunculoidem hypophyllum.

1760. *A. Thesii* Desv., pseudosporidochiis hypogenis sparsis copiosis cupularibus nonnisi subcylindricis, basi circumscissis, ore dilatato lacero reclusis. — *Aecidium Thesii* Desv. journ. II. 311. Dub. gall. II. 908. *Sphaerotheca albescens* Desv. *Caecoma Thesii* Schldt. berol. II. 116.

Ad Thesium ebracteatum hypophyllum in agro berolin. (Schlechtendal).

1761. *A. Epilobii* DC., pseudosporidochiis sparsis flavescens cupulaeformibus, ore reflexo fissis demum caduco fundum lividum aperientibus, maculae lutescenti insidentibus, sporidiis aurantiacis dein saturatoribus. — *Aecidium Epilobii* DC. *gall. II. 238. Dub. gall. II. 909. Wahlenb. succ. 1036. A. pulchellum* Schrad. *Caecoma Epilobiatum* Link sp. II. 59.

Ad *Epilobium*, v. c. *E. roseum* hypophyllum, nec non in *Circaea lutetiana* passim.

1762. *A. Cyani* DC., pseudosporidochiis sparsis numerosis albidis, ore in dentes latescentes fissis reclusis, maculae flavae insidentibus, sporidiis albidis demum flavescens. — *Aecidium Cyani* DC. *gall. VI. 90. Caecoma Cyanatum* Link sp. II. 51.

Ad *Centauream Cyanum* hypophyllum.

1763. *A. Cichoreacearum* DC.; pseudosporidochiis sparsis, hinc inde confertioribus cupularibus, ore reflexo parce denticulato s. pauciradiato reclusis, sporidiis aurantiacis dein saturatoribus. — *Caecoma Cichoreacearum* Schldl. l. I. 116. *Aecidium Cichoreacearum* DC. *gall. II. 239. Dub. gall. II. 907. A. Tragopogi* Pers. *syn. 211. Caecoma Tragopogonatum* Link sp. I. I.

Ad *Tragopogonem pratensem*, *Crepidem tectorum* (*Aec. Crepidis* Opiz.) et *Scorzoneram* (*Aec. Scorzoneræ* DC.) hypophyllum, raro epiphyllum vel epicaulon.

1764. *A. Falcariae* Pers., pseudosporidochiis per integram folii paginam sparsim incredescentibus flaventibus cupularibus, ore patulo grandidentato reclusis, sporidiis albicantibus dein aurantio-flaventibus. — *Caecoma Falcariae* Schldl. l. I. 116. *C. Falcariatum* Lk. l. I. 53. *Aecidium Falcariae* Rehbent. *neom. 353. A. Sii Falcariae* Pers. *syn. 202.*

Ad *Sium Falcariam* hypophyllum ubertim, rarius etiam ad *Bupleurum falcatum* (*Aec. Bupleuri* Opiz.) et forsitan ad *Aegopodium Podagrariam* (*Aec. Aegopodii* Rehbent. *neom. 353.*).

1765. *A. Euphorbiae* Pers., pseudosporidochiis pallide-flavis cupularibus insignibus, limbo crenulato reflexis, integram folii angustati faciem occupantibus contrahentibusque, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — *Cacoma Euphorbiae* Schldl. l. l. C. *Euphorbiatum* Link l. l. 53. *Accidium Euph.* Gmel. Humb. Pers. *A. Euphorbiarum* DC. gall. VI. 91. Dub. l. l. *Nees syst. f.* 3. *Lycoperdon Euphorbiae* Schrank.

Ad Euphorbiam Cyparissias, Esulam et sylvaticam hypophyllum minime rarum. (Folia ejusmodi a latitudine naturali deflectere solent caulemque strictiorem et elatiorem sterilem modo ambeunt, hinc: *Euphorbia degener* Riv. Jacq. Hoffm. s. *Tithymalus Cypar. fol. punctis croceis notatis* C. Bauh. Rupp. ipsaque *Esula scabiosa Gesneri*.)

1766. *A. Soldanellae* Hornsch., pseudosporidochiis cum ordine quodam sparatis, paginam integram occupantibus, in aversa tubercula relinquentibus, sporidiis aurantiis. — *Cacoma Soldanellatum* Link l. l. 46.

Ad Soldanellam alpinam alpium salisb. (*Hornschuch*.)

1767. *A. elatinum* A. et Schw., pseudosporidochiis ovalibus primum convexis integris, dein rima apertis fere conchatis, sporidiis pallido-aurantiacis. — *Caeoma elatinum* Link sp. II. 66. *Accidium elatinum* Alb. et Schw. *nisk.* 121. t. 5. f. 3. DC. gall. VI. 88. *Peridermium elatinum* Kunze et Schm. D. Schw. n. 141.

Ad Pinum Piceam hypophyllum, Lusatiae. (*Albertini et Schweinis. Schmidt*.)

** pseudosporidochiis congestis magis, maculae nunc tenuatae, nunc parenchymati foliorum cicatrizzato insidentibus.

1768. *A. Convallariae* Schum., pseudosporidochiis brevibus subcylindricis in os laciniatum reflexum reclusis, (cum ordine quodam s. circinatim) maculae flavae limbo ferrugineo limitatae insidentibus, sporidiis sordide flavescens. — *Caeoma elegans* Schldl. l. l. 115.

C. Convallariatum Link sp. II. 52. *Accidium Convallariac et Majanthae* Schum. saell. II. 224. Flor. dan. t. 1435. *Uredo Convallariae* Spr. syst. IV. 573.

Ad Convallarias nostrates ipsamque Paridem quadri-foliam hypophyllum rarius.

1769. *A. bifrons* DC., pseudosporidochiis numerosis congestis semiimmersis urceolatis helvolis, ore patulo parce crenulato prominulis, maculae planae pallidae insidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Accidium bifrons* DC. gall. II. 246. *Caeoma Ranunculacearum* Link sp. II. 54.

α. *Ranunculacearum*. — *Caeoma Ranunculacearum* Schldl. l. l. 113. *Accidium Ranunculacearum* DC. gall. VI. 97. Dub. gall. II. 903. Sowerb. t. 397. *A. Ranunc. acris* Pers. syn. 210. *A. Ficariae* Pers. obs. II. 23. *A. confertum* α. *Ficariae* DC. II. 245. *A. Aquilegiae* Pers. ic. 58. t. 23. f. 4.

β. *Lycoctoni*. — *Accidium bifrons* α. *Lycoctoni* DC. l. l.

γ. *Erythronii*. — *Accidium Erythronii* DC. l. l. *Aec. Erythroniatum* Link l. l. 42.

δ. *Parnassiae*. — *Caeoma Parnassiae* Schldl. l. l. 113. Dub. gall. II. 904. *C. Parnassiatum* Link sp. l. l. 56.

ε. *Allii*. — *Accidium Allii ursini* Pers. syn. 210. *Caeoma Alliatum* Link l. l. 43.

ζ. *Violarum*. — *Caeoma Viola* Schldl. l. l. 114. *Accidium Violarum* DC. gall. II. 240. *A. Viola* Alb. et Schw. n. s. k. 118. t. 10. f. 2. *Uredo Albertiniana* Spr. syst. IV. 572.

η. *Galiorum*. — ? *Caeoma Galiatum* Link l. l. 52. ? *Aecid. Galii* Pers. syn. 207. Alb. et Schw. n. s. k. 116.

θ. *Leguminosarum*. — *Accidium Orobi* Pers. syn. 210. *Aec. Viciae* Opiz.

Var. α. ad *Ranunculum repentem*, bulbosum, polyanthemum; acrem, lanuginosum et *Ficariam*, *Caltham palustrem*, *Aquilegiam vulgarem*; β. ad *Aconitum Lycoctonum*; γ. ad *Erythronium D. Canis* (hortense); δ. ad

Parnassiam palustrem; ζ. ad Violam caninam, hirtam, tricolorem et odoratam; η. ad Galium Molluginem latifolium; θ. ad Trifolium repens, Oroban vernam Viciamque sepium equidem legi hypophyllum, nonnisi ad petiolos quoque aberrans, in agro thuring.

1770. *A. Lysimachiae* Schlttdl., pseudosporidochiis laxè aggregatis cupularibus, maculae luteae effusae insidentibus, sporidiis pallide aurantiacis. — *Caecoma Lysimachiae* Schlttdl. l. l. 113, *C. Lysimachiatum* Link sp. l. l. 45.

Ad Lysimachiam thyrsifloram hypophyllum agri berlin. (*Schlechtendal.*)

1771. *A. Actaeae* W., pseudosporidochiis emersis exiguis aggregatis, os lacerae hyalinum crenulatum recludentibus, maculae tenui pallidae insidentibus, sporidiis pallidis. — *Accidium Actaeae* Opiz, teste Steudel.

Ad Actaeam spicatum hypophyllum Thuring. (*Wallr.*)

1772. *A. Salicorniae* DC, pseudosporidochiis distinctis sparsis, nonnisi subcircinatis albidis cupularibus, limbum erectum subdenticulatum informentibus, sporidiis flaventibus. — *Caecoma Salicorniatum* Link l. l. *Accid. Salicorniae* DC. gall. VI. 92. *Dub. gall. II. 906.*

Ad Salicornias nostrates indicia saltem vidi punctiformia.

1773. *A. Compositarum* Mart., pseudosporidochiis dense congestis urceolatis semimmersis, ore reflexo tenero denticulato prominulis, maculam rubeolam s. pallidam tenuatam s. marcidam subrotundam circinatum obidentibus, nonnisi confluentibus, sporidiis pallido-aurantiacis. — *Accidium Compositarum* Mart. erl. 314. *Caecoma Compositarum* Schlttdl. l. l. 114. *Link sp. II. 50.*

a. *Prenanthis*. — *A. Prenanthis* Pers. syn. 208.

β. *Crepidis*. — *A. Crepidis* W. in lit. *A. Hieracii* Schum.

γ. *Serratulae*. — *Accid. rubellum* Gmel. *Acc. Ruminis* γ. *Serratulae* Alb. et Schw. *Caecoma rubellatum* Link l. l. 50.

δ. *Leucanthemi*. — *Aecid. Leucanthemi* DC. gall. Fl. 94. Dub. l. l. 905. *Caeoma Leucanthematum* Link.

ε. *Cirsii*. — *Aecid. Cirsii* DC. l. l. *Caeoma Cirsiatum* Link l. l.

ζ. *Inulae*. — *Aecid. zonale* Dub. l. l. 906.

η. *Taraxaci*. — *Aecid. Taraxaci* Schm. et Ks.

θ. *Rumicis*. — *Aecid. Rumicis* Hoffm. germ. t. 2. f. 2. *Caeoma Rumicis* Schldl. l. l. 114. *C. rubellatum* Link l. l. 44. *Aec. Rumicis* Alb. et Schw. l. l.

ι. *Polygonorum*. — *Aecid. Polygonorum* Kunz. *Caeoma Polygonatum* Link l. l. 44.

κ. *Valerianae dioicae*. — *A. Valerianae* W.

λ. *Aviculariae*. — *Aec. Aviculariae* Kz. *Ficin. dresd.*

μ. *Rhei*. — *A. rubellum* γ. *Rhei* DC.

Ad Compositas praedictas aliasque minime rarum; var. θ. — μ. ad Rumices, Rhea, Polygona et Valerianam.

1774. *A. Populi Hornem.*, pseudosporidochiis dense congestis patinaeformibus, macula rubro-lutea cinctis, sporidiis caesiis. — *Aecidium Populi Hornem.* fl. dan. t. 1319. *Urredo Hornemanniana* Spr. syst. IV. 572.

Ad Populum tremulam hypophylla, rarius saltem ex initis innotuit.

1775. *A. Barbareae* DC., pseudosporidochiis in acervulos rotundos oblongosque sparsos irregulariter circinatim digestis orbiculatis, maculae fuscae insidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium Barbareae* DC. gall. II. 244. Dub. l. l. 905. *Caeoma Cruciferatum* Link l. l. 56.

Ad Barbareae vulgaris folia et petiolos passim.

1776. *A. Tussilaginis* Pers., pseudosporidochiis magnis semimmersis urceolatis, ore revoluto grandidentato campanulato prominentibus, primum pallidis dein rufescentibus, in acervos rotundos circinatim congestis, aversam folii partem e purpura tingentibus, sporidiis aurantiacis. — *Aecidium Tussilaginis* Pers. syn. 209. Dub.

l. l. 906. *Lycoperdon epiphyllum* L. sp. 1665. *L. hypophyllum* Ehrh.

Ad Tussilaginem Farfaram abundat hyphyllum. (Nolui cum *Aecidio* Compositarum conjungere; obstant pseudosporidochia duplo majora, ampliora eorumque limbi in dentes longiores multoque latiores fissi, revolati.)

1777. *A. Grossulariae* Schum., pseudosporidochiis primum verrucosis nitidis fusco-rubentibus dein urceolatis, ore brevi reflexo parce dentato reclusis, confertis, folii parenchyma obesum callosum rubrum subrotundum obsidentibus, sporidiis flaventibus. — *Aecidium Grossulariae* Schum. saell. II. 223. DC. Dub. Grev. cr. t. 62. *Aec. Rumicis et rubelli* var. *Grossulariae* Pers. *Caeoma Ribis* Schlttdl. l. l. 114. *C. Grossulariatum* Link l. l. 59.

Ad Ribes Grossulariam passim, rarius etiam ad *R. nigrum* et rubrum hypophyllum, nec petiolis parcens.

1778. *A. Asperifoliorum* Pers., pseudosporidochiis aggregatis cupularibus, limbo breviter denticulato reflexo cinctis, acervos crassiusculos subrotundos irregulares occupantibus, sporidiis rubro-aurantiis. — *Aecidium Asperifolii* Pers. syn. 208. *Caeoma Asperifolii* Schlttdl. 112. *C. Borragineatum* Link l. l. 48. *A. Lycopsidis* Desv.

Ad *Asperifolias*, *Borragineam* potissimum, *Echinum*, *Cynoglossum*, *Symphytum* et *Lycopsin*, in agro thuring. parcius obviam.

1779. *A. Pedicularis* Libosch., pseudosporidochiis dense congestis subimmersis cupuliformibus, margine lacero denticulato reflexis, acervos tumidos obesos irregulares effusos occupantibus, sporidiis sordide aurantiacis. — *Aecidium Pedicularis* Liboschütz memoir. de Mosc. V. 76. *Caeoma Pedicularis* Schlttdl. l. l. 113. *Aecidium crassum* var. *Pedicularis* Funk.

Ad *Pediculariam* palustrem rarius.

1780. *A. Urticae* DC., pseudosporidochiis emersis

capularibus helvolis, ore campanulato primum erecto dein in denticulos brevissimos tenuissimos scisso reclusis, in acervulos rotundos parvos s. elongato-nervisequos congestis, praeter basia adnatam liberis, in aversa folii parte maculam nigro-fuscam punctatam informantibus, sporidiis albis dein flavescentibus. — *Accidium Urticae* Schum. *saccl. II. 222. Reber. neom. 353. DC. gall. II. 243. Dub. l. l. 905. A. Asperifol. β. Urticae Alb. et Schw. n. 117.*

Ad Urticam dioicam et piluliferam hypophyllum et lubentius nervisequam. (Forsan Accidio Asperifoliorum subscribendum.)

1781. *A. Nymphaeae* W., pseudosporidochiis immersis in maculam subrotundam placentarem confluentibus, ore subintegro parce prominulis, sporidiis aurantiacis. — *Accidium Nymphoidis* DC. *gall. II. 597., VI. 93. Dub. l. l. 905. Uredo hemisphaerica* Spr. *syst. 571. Caecoma Nymphoidatum* Lk. *l. l. 48.*

Ad Nymphaeam luteam epiphyllum Thuring., nec non alibi ad Villarsiam nymphoidem.

1782. *A. Melampyri* Kz., pseudosporidochiis aggregatis, maculae purpureae insidentibus brevibus niveis, margine lacinulatis, sporidiis albis. — *Kunze et Schm. D. Schw. n. 165. Caecoma Melampyratum* Link. *sp. II. 46.*

Ad Melampyrum nemorosum hypophyllum (Kunze.)

1783. *A. Menthae* DC., pseudosporidochiis sparsis emersis subrotundis ovalibus, parenchyma folii callosum obesum occupantibus, sporidiis aurantiis. — *Accidium Menthae* DC. *gall. VI. 95. Caecoma Menthatum* Link.

Ad Menthae sylvestris folia et caules Austriac. (Khrbg.)

1784. *A. Geranii* DC., pseudosporidochiis in acervos subrotundos subcircinatim digestis, maculae flavo-purpurascenti insidentibus hincque fuscam nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis flavis dein fuscis. — *Accidium Geranii* DC. *gall. VI. 93. Caecoma Geraniatum* Lk.

Ad Geranium pratense hypophyllum.

†† *tubularia*, pseudosporidochiis primum cupulaeformibus dein in tubulos cylindricos longius breviusque productos succrescentibus, basi epidermide volvata munitis, apice demum fissilibus polysporis (*Accid. ceratites* Lk. Dub.)

1785. *A. Phaseolorum* W., pseudosporidochiis emersis liberis candidis subtubulosis cito fissilibus basinque cupulaeformem reliquentibus, in acervos parvos rotundos dein confluentes ex aversa folii parte maculam luteam prominulam reliquentibus, sporidiis albis.

Ad Phaseoli vulgaris folia hort. heringens. passim. (W.)

1786. *A. Xylostei* W., pseudosporidochiis primum mammillaribus dein confertis hyalinis albis subcylindricis, ore contracto tenuiter fimbriato apertis urceolos mentientibus, in acervulos subrotundos maculae utrinque pallidae insidentes congestis, sporidiis pallide-flaventibus. — *Caeoma Xylosteatum* Link l. l. 53. *Accidium Lonicerae* Dub. gall. II. 906. *A. Periclymeni* Schum. nec DC.

Ad Loniceram Xylosteum hypophyllum, passim in Thuring. sepius.

1787. *A. Periclymeni* DC., pseudosporidochiis plurimis in acervulos subrotundos congestis raro effusis cylindricis, ore denticulato erecto reclusis, maculas fuscas crassiusculas obsidentibus, sporidiis aurantiacis. — *Caeoma Lonicerae* Schtdl. l. l. 115. *C. Periclymenatum* Link l. l. 52. *Accid. Periclymeni* DC. gall. II. 597. Dub. II. 907.

Ad Loniceram Periclymenum hypophyllum, passim.

1788. *A. Clematidis* DC., pseudosporidochiis subcylindricis albis hyalinis, ore patulo tenuiter denticulato reclusis, in acervulos parvos obesos congregatis, hinc maculam fusco-nigram informantibus, sporidiis pallide flavicantibus. — *Caeoma Vitalbatum* Link l. l. 54. *Accidium Clematidis* DC. gall. II. 243. Dub. l. l.

Ad Clematidis Vitalbae folia, pedunculos, petiolos et fructus, in quibus pseudosporidochia ordinem concentri-

cum deserunt, v. c. in agro thuring., (W.) nec non magdeburg. (John.)

1789. *A. poculiforme* W., pseudosporidochiis primum conicis, apice depressis, dein cylindricis, ore patulo tenuissimo crenulato basin farctam recludente spertis, in acervulos subrotundos saepius nervisequos oblongos dense congestis, ex parenchymate incrassato convexiusculo fusco, hinc maculam flavo-rubentem relinquente subeuntibus, sporidiis saturato-aurantiacis — *Caecoma elongatum* Link sp. II. 63.

α. *Rhamnorum*. — *Caecoma crassum* Schldl. l. l. 112. *C. crassatum et Rhamnatum* Link l. l. 60. *Acididium crassum et Rhamni* Pers. syn. 206. DC. gall. II. 244. *Rebent. Dub. A. irregulare* DC. *A. Frangulae et A. cathartici* Schum. saell. II. 225. Gaertn. wetter.

β. *Evonymi*. — *Acididium Evonymi* Gmel.

γ. *Berberidis*, pseudosp. cylindricis, maculam minus obesam tenuatam obsidentibus. — *Caecoma Berberidatum* Link l. l. *Acididium Berberidis* Pers. syn. 209. Sowerb. t. 397. *Rebent. neom.* 352. t. 3. f. 11. cum var. *cyathiformi et cylindrica*. Grev. cr. t. 97. *Lycoperdon poculiforme* Jacq. coll. I. t. 4.

δ. *Phillyreae*. — *Aec. Phillyreae* DC. gall. VI. 96.

Ad *Rhamni Frangulae, cathartici et alpini* folia et petiolos passim; β. ad *Evonymum europaeum* rarius; γ. ad *Berberidem* vulgarem satis frequenter.

1790. *A. columnare* Alb. et Schw., pseudosporidochiis subcylindricis sparsis hyalinis tenerrimis subscariosis facile laceris, dein urceolos ore tenuiter dentatos mentientibus foliorumque faciem contrahentibus, sporidiis aurantiacis. — *Caecoma columneum* Link sp. II. 66. *Acididium columnare* Alb. et Schw. n. 121. t. 5. f. 4. *Peridermium columnare* Kunz. et Schm. D. Schw. n. 10.

Ad *Pinus Piceae* folia hypogemm, *Lusitiae* (Kunze et Schmidt.)

1791. *A. cornutum* Pers., pseudosporidochiis prae-longis e basi plerumque incrassata rubra ochreato-aper-ta subeuntibus fasciculatis laxe cellulosis, foetis farctis tubuloso-cylindricis erectis, effoetis scariosis contabescen-tibus deflexis, ab apice inde scissili demum caducis, in aversa folii parte maculam purpuream nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis subglobosis fusco-ruis. — *Cae-oma cylindrites* Link sp. II. 64.

α. *Oryacanthae*, pseudosporidochiis tenuissime fissili-bus, maculae convexiusculae insidentibus. — *Accidium laceratum* Sowerb. t. 318. Dub. gall. II. 902. DC. II. 247. Grev. cr. t. 269. *Aecid. Oryacanthae* Pers. syn. 206. t. 4. f. 7. 8. DC. VI. 98. *Cacoma penicillatum* Schldl. l. l. 111. *Aec. penicillatum* Alb. et Schw. n. 115. *Cancellaria Pyri* Hergl in Hopp. Taschenb. 1807. p. 238. *Uredo penicillata* Spr. syst. IV. 570. *Lycoperdon penicillatum* Müll. fl. dan. t. 839.

β. *Mali*. — *Accidium Mali* Schum. saell. II. 222. *Aec. lacertum* α. *Mali sylvestris* DC. l. l.

γ. *Amelanchieris*, pseudosporidochiis paucissimis, ex macula colliculosa turgida subeuntibus. — *Aecid. Ame-lanchieris* DC. gall. VI. 97. Dub. gall. II. 903.

δ. *Sorbi*, pseudosporidochiis pluribus ex callo con-vezo, hinc areolam purpuream relinquente subeuntibus. — *Aecid. cornutum* Pers. Dub. DC. l. l. Grev. cr. t. 180. *Uredo cornuta* Spr. l. l. *Cacoma cornutum* Schldl. l. l. *Lycoperdon corniferum* Müll. fl. dan. t. 838.

ε. *Mespili*, pseudosporidochiis plurimis fasciculatis, ex macula pallida hinc purpurea porrectis. — *Accidium Mespili* DC. gall. l. l. Pers. myc. l. t. 4. f. 2.

Var. α. ad Crataegum Oxyacantham, monogynam, Pru-num sylvestrem rarius; β. ad Pyrum Malum; γ. ad P. Amelanchier, fruticem spontaneum in collibus calcareis ad Bleicherode circul. northusani vulgatissimum, passim; δ. ad Sorbum Aucupariam vulgare; ε. ad Mespilum, hy-pophyllum et ad variam foliorum fabricam habitu vario decipiens.

††† *cornuta*, pseudosporidochiis sparsis obsolete eclulosis sequacibus, dein membranaceis rigidis cylindricis, ex epidermidis tuberculo calloso emergentibus, angustius foratis, oligosporis, sporidiis microscopicis dein profusis forasque adhaerentibus. (*Cronartium* Fr. Kunz. *Cacoma* Lk. *Erinei et Sphaeriae* sp. Willd. et auct.)

1792. *A. asclepiadeum* W., pseudosporidochiis corniformibus tenuissimis, primum sequacibus, dein rigidulis subcartilagineis tenuissime foratis dilute-foscescentibus erectiusculis, ex epidermidis tuberculo calloso hemisphaerico emergentibus sparsis, demum in maculam pallidam aggregatis. — *Cronartium Vincetoxici* Kunz. myk. Hest. II. 98. t. 2. f. 7. *Cr. asclepiadeum* Fr. obs. I. 220. *Erineum asclepiadeum* Fünk. *Cacoma cronartites* Link sp. II. 65.

Ad folia Cynanchi Vincetoxici, in promontoriis Thuring., aestatis exeuntis tempore minime rarum.

1793. *A. Paeoniae* W., pseudosporidochiis ex epidermidis tuberculo hemisphaerico transmissis tenerrimis erectiusculis, demum rigidulis puberulis pallide-cinnamomeis, hinc s. utrinque maculam subrotundam fuscam obsidentibus. — *Sphaeria flaccida* Alb. et Schw. nisk. 31. t. 7. f. 4. Fr. syst. II. 516.

Ad foliorum Paeoniae officinalis paginam inferiorem rarius. (Hoc neque a genere, neque genus nuper statutum et vix nisi fabrica tenaciore poroque angustiore pseudosporidochiorum sparsorum a praecedentibus diversum distinguere valeo.)

†††† *cancellaria*, pseudosporidochiis ovalibus, a basi inde tenuiter fissilibus, apice mammillato cohaerentibus, polysporis. — (*Aecidium Roestelia* Dub. *Roestelia* Hebert.)

1794. *A. cancellatum* Pers., pseudosporidochiis conicis tenuiter membranaceis, foetis a basi inde in lacinulas tenerrimas setaceas fissis, apice mammillari convexo comprehensis albicantibus, tuberculo calloso obeso difformi insidentibus hincque maculam rubram nitidam

nigro-punctatam relinquentibus, sporidiis ferrugineo-fuscis majusculis. — *Cacoma Roestelites* Link sp. II. 64. *C. cancellatum* Schldl. l. I. 111. *Uredo cancellata* Spr. syst. II. 570. *Roestelia cancellata* Rehbent. neom. 350. t. 2. f. 9. *Accidium cancellatum* Pers. syn. 202. Dub. DC. Nees syst. f. 1. Humb. frib. 127. *Lycoperdon cancellatum* L. sp. 1654. Jacq. austr. t. 17. Flor. dan. t. 164.

Ad Pyri communis folia hypo-rarius etiam epigenum, auctumno sporidiis foetis, quibus profusis sporidochia saepius inquinantur. (Punctola maculam aversam signantia *Sphaerium hypophyllum* Rehbent. neom. 336. vel quoque ipsam Spk. *Aecidii* Fr. in Kunz. et Schm. myk. Hst. II. 41. praestant.) (Alias complures, a me quidem ad indigenas nondum lectas, denuo indagandas species nunc auctorum titulis modo laudo: *Accidium Bunii* DC., *A. circinatum* Gaertn., *A. Hippocrepidis* DC., *A. Lychnidis* Schulz., *A. Peltigeras* DC. (dubium omnino ac suspectum), *A. Sonchi* Opiz, *A. Thalictri* Grev., *A. unilaterale* DC., *A. Limonii* Dub., *A. Ari* Desm., *A. Orchidearum* Desm.

b. *myxoecii*, sporidochio tenerrimo membranaceo, sporidiis conglobatis veluti nucleatis foeto, mucilagine difformi circumflua excepto.

209. MYXARIUM W. Schleimnuss.

Sporidochium ovatum tenerrimum membranaceum, sporidiis globosis albis jugiter conglobatis (siccaudo) grumosis farctum, massa mucilaginosa amorpha circumflua exceptam.

1795. *M. nucleatum* W., sporidochio ovato varionnisi reniformi depresso helvolo, sporidiis globosis albis dense conglobatis farcto, in massa mucilaginosa difformi limpida pallide lutescente circumfluo. — *Tremella miculacea* Wallr. olim.

Ad ramulos putredine exesos (Crataegi) praeprimis, locorum udorum v. c. prope Heringam Thuring. (Wallr.)

(Vegetabile paradoxon, forsam cum *Nematelia nucleata* Fr. syst. II. 228 comparandum. Ramulis exesis, humi jacentibus massa mucilaginosa sequax limpida amorphia pallide-lutescens, siccando coacta membranæ instar expansa incumbit, in qua 1-4 corpuscula compacta ovata sæpius reniformia libere circumflua viduantur, sporidiis globosis inter se liberis at jugiter conglobatis, nucleum gumosum mentientibus foeta.)

c. dermatocicii, sporidochiis ex substantia propria, tum a cubilibus, tum a contentis aliena compositis, veluti corticatis, varie quidem figuratis, sæpius tamen globosis, clausis omnino s. vertice reclusis, sporidiorum agminæ inter se liberorum foctis.

† clausi, sporidochiis vix nisi fortuito reclusis.

210. ? SCLEROCOCCUM FR. Hartkorn.

Sporidochium firmam nudam sporidiis globosis opacis, inter se comque latusculis interius in tuberculum arcte conglutinatum.

1796. *Scl. sphaerale* Fr., sporidochiis subglobosis sphaeriaciformibus sparsis subcorneis laevibus nigris, sporidiis globosis minutis opacis coactis foctis, lichenum blastema occupantibus. — *Sclerococcum sphaerale* Fr. sched. cr. n. 365., syst. III. 257. *Spiloma sphaerale* Ach. syn. 2. Mart. erl. 285. *Lecidea papilosa* Ach. lich. III. (apothecia.)

Ad lichenum blastemata crustacea præprimis Parmeliæ sordidæ W. (germ. I. 464.) s. ad *Isidium corallinum*. (Paradoxon vel solum *Fricisii* auctoritate receptum.)

211. OSTRACOCOCCUM W. Schaensporling.

Sporidochium sessile subglobosum testaceum durissimum nitidum, sporidiorum globosorum nigrorum arctissime coactorum farcimine foctam illudque dein medio-tenus s. utriusque tenuando transmittens.

1797. *O. graniforme* W., sporidochio sessili testaceo s. gypsaceo durissimo nitido candido graniformi, primum globoso sporidiorum nigrorum globosorum arcte coactorum farcimine foeto illudque denique tenuando monstrante s. mediotenus utrinque transmittente.

Ad tomicem linteam in locis udis projectam Thuring. (Wallr.) (Vegetabile paradoxon, cujus morphosis quidem latet habitusque potius Myxomycetum naturam adpellare videtur, sporidochiis corticatis, duritiem gypsaceam attingentibus cumque sporidiorum nigrorum farcimine coacto, primum obducto dein hinc inde transmissio foetis, seminis papaverini molem aequantibus et fibris linteis appensis habitum suffultum mentientibus insigne.)

212. SPERMATODERMIA TOD. *Hautsporling.*

Sporidochium hemisphaericum sessile tuberoso-spongiosum, tegmine durissimo fibroso-celluloso conflatum, sporidiis globosis minimis farctum.

1798. *Sp. clandestina* Tode, sporidochio hemisphaerico sessili, basi deplanato opaco nigro durissimo, sporidiis globosis minimis farcto visque demum suffuso. — *Spermodermia clandestina* Tod. mekl. 1. 1. DC. gall. VI. 17. Kunze in myk. Hest. II. 95. (qui generis charact. emendavit). *Sphaeria leiphaemae* status junior teste Fries syst. orb. 1. 159.

Inter corticem et labrum arborum. (Tode. Kunze.) (Genus suspectum.)

213. PERIDERMIIUM W. *Blasensporling.*

Sporidochium tenuissime membranaceum utriculiforme inflatum, sporidiis globosis liberis plurimis foetum, demum a basi inde solutum, veluti circumscissum.

(*Caeoma Peridermium* Lk. *Accidium* DC. *Lycoperdon* Willd.) — A reliquis *Accidiis* sporidochii indole aberrat.

1799. *P. Pini* W., sporidochiis hemisphaericis s. oblongo-compressis sparsis utricularibus (siccaudo) fragilis-

simis, dein basin versus irregulariter rumpentibus, sporidiis sphaericis aurantiacis dein pallidioribus. — *Aecidium Pini* Pers. in Gmel. syst. 1473. DC. gall. II. 237. Grer. cr. t. 7. Dub. gall. II. 903. Nees syst. f. 4. *Caecoma pinneum* Link sp. II. 66. *Lycoperdon pini* Willd. in Usteri Magaz. II. 16. t. 4. f. 12.

α. *acicola*, sporidochiis exiguis bullatis.

β. *truncicola*, sporidochiis speciosis vesicatis.

Ad ramos et folia Pini sylvestris, suis locis frequens, aliis plane non obvium.

214. ONYGENA PERS. *Hufsporling*.

Sporidochium capitatum sphaericum stipitatum, e floccia coactis corticatum irregulariter rumpens, sporidiis globosis liberis conglobatis farctum.

1800. *O. equina* Pers., sporidochio capitato rotundo cervino s. e rosa debili pallente, basi saepius umbilicata, stipite concolore brevi (inter se nonnisi coalitis), primum laevi dein subtiliter verrucosa, demum varie irregulariterque diffracto, sporidiis concoloribus conglobatis. — *Onygena equina* Pers. obs. II. 71. t. 6. f. 3., syn. 203. Alb. et Schw. nisk. 112. Schum. saell. II. 220. (quo loco etiam *Piligena* genus, forsitan idem laudatur.) Nees syst. f. 121. Flor. dan. t. 1309. f. 1. Fr. syst. III. 207. *O. caespitosa* Pers. in Deav. Journ. II. 30. *Lycoperdon equinum* Willd. ber. 412. t. 7. f. 20. — Dill. hist. t. 5. Mich. gen. t. 97. f. 8.

Ad ungulas putres equorum suis locis passim, aliis rarissimum, nec non ad cornua bovina et caprea, utrobique tamen rarius modo obvium.

1801. *O. corvina* Alb. et Schw., sporidochio capitato globoso granuloso albido, stipite elongato sursum sensim attenuato sulfulto, demum in frustula dehiscente, sporidiis globosis minutis hyalinis conglobatis. — *Onygena corvina* Alb. et Schw. nisk. 113. t. 9. f. 2. Fr. syst. III. 208. *O. hysipus* Ditmar in Sturm germ. III. t. 12.

Ad pennas putres Lusatae (*Alb. et Schw.*), nec non ad ossicula pellemque ab strigibus emuncta excrementa agri rostock. (*Ditmar.*)

1802. *O. fagina* Fr., sporidochio depresso-globoso ruguloso, e basi umbilicata in stipitem brevem aequalem producto, demum fatiscente caduco globumque sporophorum dilute fusciscentem decortictatum relinquentem. — *Onygena fagina* Fr. *syst.* III. 209. *O. decorticata* Schwcin. (*extorris*); an quoque Pers. *obs.* II. 72. t. 6. f. 9. vel potius haec *Cribraria Onygena* Schum.?

Ad ligna Fagi exesa Hercyn. inferior. auctumno legi.

215. CENOCCUM FR. *Nussportling.*

Sporidochium crassum saberoso-corneum intus farctum natosum s. sponte non dehiscens, sporidiis globosis minimis pulverulentis liberis conglobatis farctum, fragile.

1803. *C. geophilum* Fr., sporidochio tornatogloboso libero hypogaeo arrhizo atro-piceo fragili viciformi, sporidiis compactis foete, demum inani. — *Cenococcum geophilum* Fr. *syst.* III. 65. *Lycoperdon graniforme* Sowerb. *fung.* t. 270.

Sub terra laxa fagetorum thuringiac. saepius vidi, quod ignobile plane ac singulare juveni tunc apparuit.

†† sporidochiis sive in porum, sive in osculum (circumscissum) reclusis.

216. CHAETOMIUM KZ. *Borstensportling.*

Sporidochium subglobosum tenuiter membranaceum fragile, pilis opacis rigidulis undique vestitum, deorsum vertice mamillato poro regulari pertusum, demum irregulariter fatiscens, sporidia globosa profundens. (*Chaetomium* Kz. *Conopleae* sp. auct. *Vanhallia* Marchand *crypt. plant. van Luxemb.* p. 261.) (Cautè tam a *Conoplea* et *Exosporio*, tum a *Sphaeris* *Pezizis*que pilis propexis tor-

vis dignoscendum, quod sporidochio et sporidiorum indole Sporobolium ferme adpellat.)

1804. *Ch. epiphyllum* Kz., sporidochio conoideo sessili punctiformi sparso atro, vertice pilos coucolores comosos porrectos emittente. — *Chaetomium epiphyllum* Kunze in lit. ad specim.

Ad folia sicca praepriis radicalia pl. herbacearum, v. c. Dianthi superbi.

1805. *Ch. globosum* Kz., sporidochio minuto adnato semigloboso undique pilis simplicibus divergentibus obsesso, sporidiis globosis. *Chaetomium globosum* Kunze. *Hft. I. 16. Fr. syst. III. 255.*

Ad caules herbarum elatiorum (Dianthi Carthusianorum v. c.) passim. (Ab hoc vix nisi loco in foliis deciduis acerosis rarius obvium differre videtur *Chaetomium pusillum* Fr. t. I. Haud longe forsitan etiam distat *Sphaeria exilis* Alb. et Schw. *nisk. 44. t. 9. f. 4.* in lignis populneis putridis.)

1806. *Ch. strigosum* W., sporidochio minuto hemisphaerico tenerrimo, a basi inde pilis porrectis assurgentibus stipatis nigris obsesso, dein vertice in discum albidam sporidiis paucis globosis foetum recluso. — *Sphaeria phaeocomes* Rehbent. *neom. 338. t. I. f. 4. Fr. syst. II. 515.*

Ad folia graminum mollium, Holci praepriis lanati Thuring., auctumno passim.

1807. *Ch. coccoides* W., sporidochio globoso sessili sparso verruciformi atro tenerrimo undique pilis brevibus rigidis porrectis horrido dein caduco, sporidia conglobata nuda relinquente.

Ad Solani tuberosi tubera mucida hyemis tempore passim.

1808. *Ch. chartarum* Ehrenb., sporidochio subgloboso nigro, halone laete flavicante cincto, sporidiis subglobosis. — *Chaetomium chartarum* Ehrenb. *sylv. 15. 27. Fr. syst. III. 254.*

Ad chartam emporeticam putrem. (Ehrenberg.)

1809. *Ch. circinans* W., sporidochiis globosis minutissimis nigris, pilis brevibus rigidis concoloribus porrectis hispidis nitidulis, vertice albo reclusis, in orbem maculae fuscenti insidentem dispositis s. a centro inde circinantibus, sporidiis microscopicis subrotundis. — *Exosporium Rubi* auct. *Dothidea Chaetomium* Kunz. *Fr. syst. II.* 563. *Sphaeria Ruborum* Wallr. in lit. 1812.

Ad folia Ruborum nostratium vegetorum passim at fugax satis solisque maculis dilute fusciscentibus superstes.

1810. *Ch. Potentillae* W., sporidochio globoso minutissimo nigro, pilis brevibus rigidis concoloribus assurgentibus oblecto opaco, vertice albo reclusis, secundum nervos folii aggregato-seriatis lineas continuas hirtas mentientibus. — *Dothidea Potentillae* Fr. *syst. II.* 563. *Sphaeria Potentillae* Wallr. in lit.

Ad Potentillae anserinae foliorum faciem superiorem, agri halens. (Wallr.) (Palchrum satis, at ob minutiem aegre definiendum, rectius tamen hoc trahendum.)

1811. *Ch. depressum* W., sporidochio depressogloboso nonnisi ovali, a basi inde pilis brevibus rigidis nigris assurgentibus toto, dein a vertice inde apertis discum sporophorum recludentibus.

Ad ramulos siccos lignaque abietina uda, minime rarum auctumno.

1812. *Ch. atrum* Lk., sporidochiis confertis multis subrotundis majusculis nonnisi effusis atris, pilis propeis horridis, demum fragilibus, sporidia copiosissima profundentibus. — *Chaetomium atrum* Link sp. I. 46. in adnot. *Dub. gall. II.* 876. *Fankalia atra* March. l. *Conoplea atra* Pers. syn. 255.

Ad ligna semiputria locorum udorum.

1813. *Ch. gelatinosum* Ehrenb., sporidochio subgloboso/gelatinoso pellucido, basi pilis fibrosis insidente. — *Chaetomium gelatinosum* Ehrenb. *sylv. 15.* 27. *Fr. syst. III.* 254.

In similibus cum sequente locis (*Ehrenberg*), pro cuius stata immaturo etiamnum magis gelatinoso *Frisius* declarat.

1814. *Ch. pannosum* W., sporidochiis globosis masculis fragilissimis sordide-nigris, sporidia ovalia minutissima centro punctata numerosissima continentibus illaque demum undique profundentibus, pilis stipatis opacis rigidulis implexo-crispis undique obtextis, glebas pannosas deici confluentes stygias sporidiis concoloribus obrutus arcte contextas mentientibus.

Ad Helianthi anni caules siccos hort. northusan. (*Rhacodium* s. *Sphaerium* byssisedam ejusque incunabula *Hyphasmatis* griseo-fusci nomine nota fere refert habitu exteriori et sporidiis uberrime superfusis et ex sporidochio rarius integro profusis sub vitro pannum pulverulentum aemulatur.)

1815. *Ch. elatum* Kz., sporidochio sessili globoso, dein elevato turbinato tenuiter membranaceo punctulato atro, basi pilis simplicibus brevioribus, superne productioribus vage ramosis implexis divergentibus incomto s. obsesso, vertice poro regulari pertuso sporidiisque ellipticis copiosissimis foeto, demum diffluente. — *Chaetomium elatum* Kunz. et Schm. D. Schw. n. 184. *Dub. gall.* II. 876. *Grav. crypt.* t. 230. *Fr. syst.* III. 254. *Conoplea elata* Spr. *syst.* IV. 554.

Ad folia culmosque graminum aquaticorum, maxime ad Arundines siccitas stabulorum tectis superinjectas, vel quoque ad Juncum communem in caveis udis ad terram rejectam, agri halens, et heringens. minime rarum gregibusque undique excurrentibus, fere millenis profusum. (Cautius profecto a *Conoplea* distinguendum, cuius sporidochium fragile saepius pilis fastigiatis in penicillus s. fasciculos deos collectis penitus obruitur et aegre patet.)

217. CYLICHNIUM W. *Büchsenporling.*

Sporidochium vasculare sessile epiphloeodes tenuiter membranaceum fragile, primum sporidiis conglobatis globosis liberis masculis pellucidis foetum, operculo pla-

niasculo conformi obturatum idque demum circumscissum abiciens, demum effectam ollare persistens.

1816. *C. operculatum* W., sporidochio tenuiter membranaceo sessili subgloboso fuscescente, operculo conformi depresso primum obturato, sporidiis globosis conglobatis fuscis foeto, demum ore circumscisso recluso ollari diutius persistente.

Ad arborum (Salicum praecipuis, Prunorum et Malorum) cortices lichenum gonidiis asyntheticis superfusos, in hort. heringens. Thuring. (Wallr.) (Mycetes satis singularis, sporidochii operculati figura ad Craterium, Myxomycetam genus revergens, morphoseos ratione tamen, huic modo ac Calycio analogus, vel cum *Sphaerocarpa Schum.* (saell. II. 220.), a *Friccio* (syst. III. 148.) Craterio nutanti subscripta comparandus, nec cum *Kustegia* Fr. commutandus.)

†† *sporidochiis figuratis in discum patellarem sporophorum reclusis.*

218. MYROTHECIUM TODE. Tausendsporling.

Sporidochium indeterminatum e floccis delicatis laxis contextum, vertice demum fatiscens, sporidiis minutis globosis simplicibus, primum palposis, deia in discum coactis liberis foetum.

1817. *M. roridum* Tode, sporidochio subrotundo dein confluendo difformi candido, sporidiis cylindricis viridibus, deia nigrescentibus. — *Myrothecium roridum* Tod. mecl. t. 5. f. 38. Fr. syst. III. 217. *M. Charmi-chaëlii* Grev. cr. t. 140. *Dacrydium roridum* Link obs. I. 39. (sporidiis roseis.)

Ad ligna quisquiliusque potres rarissime.

1818. *M. Verrucaria* Ditm., sporidochio circumscripto adnato subrotundo candido planiusculo, discum sporidiis ovatis olivaceo-nigris obductum revelante. — *Myrothecium Ferrucaria* Ditmar in Sturm germ. III. t. 4. *Peziza Ferrucaria* Alb. et Schw. consp. 340. t. 8. f. 6.

Ad folia exesa Lapsanae et Cucumerum in agro ro-
stoch. (Ditmar.)

1819. *M. inundatum* Tod., sporidochio candido
polymorpho, discum planum sporidiis globosis viridi-ni-
grescentibus superfusum recludente. — *Myrothecium in-
undatum* Tod. l. l. f. 39. Nees syst. f. 98. Ditmar l. l.
t. 3. *M. viride* Pers.

Ad fungos putrescentes, v. c. Hercyn. rarissime.

219. STEPHANOMA W. *Kronensporling*.

Sporidochium sessile tenuissimo membranaceum, ex-
tus pilis septatis adpressis ad marginem prominentibus
munitum s. strigosum, primum sphaericum connivens,
dein in discum strato sporidiorum globosorum alborum,
ambitu vesiculiferorum angulato-stellatorum liberorum
furfuraceo obductum, deplanatum, pezizaeforme.

1820. *St. strigosum* W., sporidochio sessili, pri-
mum pisiformi, dein scutellato-deplanato tenerrimo fra-
gili, extus margineque pilis tenuibus propexis septatis
fusco-castaneis hirsuto, disco aperto sporidiis albis angula-
to-stellatis liberis farinoso-furfuraceis superfuso. — *Aste-
rothecium strigosum* Wallr. in lit.

Ad terram nudam glareosam quercetorum collinorum
agri heringens. Thuring., auctumno, rarius. (Wallr. 1816.)
(Vegetabile perquam singulare, habitu pezizoideo quodam-
modo alienum, attentius vero ndspectum longe diversum.
Sporidochium laxo-obscoleteque cellulosum, primum sub-
globosum pisiforme, dein deplanatum, extus pilis longis
tenerrimis regulariter septatis fuscis, ad marginem pro-
pexis horridum iisque derasis fusco-virescens; discus
apertus sporidiis majusculis hyalinis subrotundis, circum-
circa alia minora, in coronulam veluti disposita jungen-
tibus, angulato-stellatis, liberis, densis farinoso-pulveru-
lentis superfusus.)

220. ASTEROPHORA DITM. *Sternsporling*.

Sporidochium capitatum, a stipite discretum, e floccis jugiter contextum, vertice irregulariter dehiscens stratumque sporidiorum angulorum liberorum compactum superum recludens.

(*Asterophora* Ditm. *Elvellae* et *Agarici* sp. auct.)
(Habitu capitato-pileato cum *Hymenomyc.* analogo.)

1821. *A. agaricoides* Fr., sporidochio primum capitato hemisphaerico clauso stipiteque solido, villo tenui velato albo-cinerascente, demum subtus lamellato verticeque inde in stratum sporophorum compactum convexum cervinum fatiscente. — *Asterophora agaricoides* Fr. *yst.* III. 205. *A. lycoperdoides* Ditmar in *Sturm germ.* III. 53. t. 26. *Agaricus lycoperdoides* Bull. *herb.* t. 519. Pers. *syn.* 325. Nees *yst.* f. 194.

Ad *Agaricos* putres (*A. piperatum* praepremis et adustum) auctumno, rarissima. (Gregaria plerumque. Stipes solidus uncialis crassiusculus aequalis villosus cinerascens, intus fibrosus. Sporidochium hemisphaericum dein magis depressum, nunc tomento tenui albo tectum et clausum eoque tenuando evanescente stratum sporophorum cervinum convexum patefaciens. Lamellae aduatae crassiusculae distantes. *Agaricum* parasiticum Bull. fere refert *Friesio* teste.)

1822. *A. lycoperdoides* Fr., sporidochio primum capitato globoso clauso breviter stipitato, villo tenui obtexto, subtus laevi, vertice stratum sporophorum furfuraceum recludente. — *Asterophora lycoperdoides* Fr. *yst.* III. 206. *Elvella Clavus* Schaeff. *fung.* t. 279. *Agaricus lycoperdoides* Sowerb. t. 279.

Ad *Agaricum* adustum putrescentem neque minus rara. (*A. physaroides* Fr., sporidochio globoso subtus laevi stipite elongato suffulto, forsam diversam neque legi neque vidi.)

Ordo III.

HYPHOMYCETES M. Schimmelpilze.

Vegetabilia simplicia satis ac subtilia, socialia, vegetativis mycelioidae continuatae symbola perfectiora. Asporomycetum cellulas solutas et Sporomycetum sporidia libera veluti ad synthesis propriam redintegrantia, putredinis corporum organicorum quorumcumque tum in-euntis tum penitus subeuntis pedisequa, fervescendi periodo potissimum ex mycelio abscondito subeuntia, morphosin accelerantia et subito finientia, saepius ephemera, colore plerumque hyalino, raro laetius tincto, ipso stygio rarissime insignia, stromatis loco ex *hyphis* (*flocci, fila, filamenta auct.*) filamentosis tubulosis continuis s. septatis homogenis iisque nunc distinctis *hyphasma* (*thallus Link*) simplex, arachnii instar intertextum s. in strata s. caespites floccosos pulvinatos laxè comprehensum, nunc inter se coactis, *hyphasma* compositum s. figuratum praestantibus, varie digestis, cum cubilibus succubis s. ex illis integris omnino assurgentibus, illico plerumque *sporidia* simplicia septatave homogena, sporulis forsus foeta, nunc libere inspersa (*Hyphomycetes epispori*), nunc *hyphae* simplici s. compositae figuratae magis minusve jugiter appensa (*H. synspori*), nunc veluti peridionlo vesiculoso satis tenero nec carnosae nonnisi in sporidia diffluente, *hyphis* stipitiformibus firmis sustentato eamque terminante recondita s. excepta (*H. entospori*) producentibus insignia, oculis nudis abjecta quidem, ar-matis tamen formarum conciuuarum figuratione praeclara.

(*Hyphomycetes* Mart. Nees. Fr. Lk. sp. excl. tamen plurimis gener. Asporo- et Pyrenomycetum). *Mucedines* Lk. obs. excl. gener. asporis. *Mucedineae* Brong. Dub. excl. phyllericis et byssinis. — (Ambigunt quasi inter Asporo- et Sporomycetum ordines elementares il-

losque stromatis parte analoga ut plurimum asyntheta, hos sporidiorum similitudine aemulantur et hypha demata s. addita totidem fere genera analoga praestant.

A. epispori, sporidiis simplicibus septatisve, sine ordine hyphae simplici adpersis, liberis omnino, foetis demum aufugis.

a. hyphis asyntheticis hyphasma laxe contextum in stratum decumbens implexum construentibus.

* sporidiis simplicibus.

221. MYCOBANCHE PERS. EMD. Rostschimmel.

Sporidia sphaerica majuscula utrinque aequalia s. hinc macronalata simplicia demum confertiora, cubilia penetrantia hyphamque ramosam parcam septatam densum abstergendo oblitterantia.

(*Sporendonema* Desm. Dub. *Sepedonium* Lk. *Mycobanche* Pers. comest. *Uredinis* sp. Pers. syn. *Mucoris* sp. Bull. *Trichodermatis* sp. Alb. et Schw. *Mycogone* Pers. myc.) — *Erysibae* analoga.

o sporidiis globosis. (*Sepedonium* Lk.)

1823. *M. chryso sperma* Pers., hyphis effusis dein obtectis crassinis cubilia perreptantibus demum caducis, sporidiis globosis magnis copiosissimis flavis oblitteratis — *Sepedonium mycophilum* Lk. obs. l. 16., spec. l. 29. Dub. gall. II. 925. Mart. erl. 334. Nees syst. f. 38. Grev. cr. t. 198. *Sporotrichum mycophilum* Spr. syst. IV. 549. *Uredo mytophila* Pers. syn. 274. DC. gall. II. 230. *Mycobanche chryso sperma* Pers. fung. comm. 133. *Trichoderma mycophilum* Alb. et Schw. misk. 122. *Reticularia chryso sperma* Bull. t. 467. *Mucor chryso spermus* Bull. t. 504. f. 1. Sowerb. fung. t. 378.

Hymenomycetes (Hercyna. infer. et superior.) primum foras tegminis tenuioris lanei instar infestat, demum sporidiis sine numero increbrescentibus penitusque subeuntibus parenchyma totum fungi, *Erysibes* instar infarcit et colore alieno aureo undique profuso oculos allicit.

1824. *M. miniata* W., hyphis tenuissimis effusis albis cubilia obducentibus illaque demum sporidiis subglobosis pulverulentis miniato-rubris increbrescentibus penitus infarcentibus. — *Sporendonema casei* Desmaz. mém. t. 3. f. 1. Dub. gall. II. 925. *Sepedonium caseorum* Lk. sp. I. 29. *Oidium rubens* Lk. obs. II. 37. *Aegerita crustacea* DC. gall. II. 72. *Mucor crustaceus* Bull. champ. t. 100., herb. t. 504. f. 2.

Ad caseos vetustos, tum noetrates, tum helveticos et belgicos, quos demum sporidiis coloratis infarcit et non solum extus sed quoque intus pulvere velati miniato saepius inquinat.

•• sporidiis hinc appendiculatis s. basin filiformem exserentibus. (*Mycogone* Lk. et auct.)

1825. *M. rosea* W., hyphis tenuibus albis dense contextis, sporidiis rubris hinc productis. — *Mycogone rosea* Lk. obs. I. 16. *M. incarnata* Pers. myc. I. 26. *M. alba* Pers. l. I. (status juvenilis.)

Hymenomyctes (Agaricos praeprius) primum foras hyphasma spargendo dein sporidia profundendo et penetrando infestat et *Perzonio* auctore foetet.

1826. *M. cervina* W., hyphis tenerrimis albis in hyphasma effusum lanosum contextis, sporidiis flavo-fuscis globosis majusculis, hinc appendiculo globoso auctis. — *Mycogone cervina* Ditmar in Sturm germ. t. 53. Pers. myc. I. 26. Link sp. I. 30. Dub. gall. II. 917.

Ad Pezizam macropodem agri rostoch. (*Ditmar*), quam pellis murini iastar obducento et dein penetrando enecat.

1827. *M. flavo* W., hyphis tenerrimis effusis albis septatis dein sporidiorum ovato-oblongorum utrinque acuminatorum congerie oblitteratis grumulosque confluentes flavos nitidos mentientibus. — *Sepedonium flavum* Wallr. in lit. *Epochnium flavum* Kz. in liter. ad specim.

Ad lignum Tiliae putredine exesum Thuring. (Hyphae dein sporidiis in grumulos crassiusculos congestis hinc s. utrinque appendiculatis hyalinis majusculis oblitterantur.)

222. GONYTRICHUM NEES, *Knieschimmel*.

Hypha intricata nodosa ibique ramos conformes subverticillatos exserens. Sporidia globosa simplicia iuspersa.

1828. *G. caesium* Nees, hyphis rigidulis dense contextis intricatis fusco-caesiis hyphasma pulvinoatum constituentibus, sporidiis minutissimis pellucidis. — *Gonytrichum caesium* Nees in act. Leopold. IX. 244. t. 15. f. 14. Pers. myc. I. 19. Lk. sp. I. 32. *Sporotrichum verticillatum* Spr. syst. IV. 548.

Ad ramos quercinos dejectos Franconiae. (Nees.)

223. BYSSOCLADIUM LK. *Strahlenschimmel*.

Hypha intricata ramosa septata radiatim expansa. Sporidia globosa exigua libera adpersa.

1829. *B. fenestrarum* Lk., hyphis intricatis ramosis arachnoideis decumbentibus, periphericis expansis radiantibus, centralibus congestis caesio-virentibus, sporidia umbrino-faliginosa iuspersa foventibus. — *Byssocladium fenestrale* Mart. cri. 337. *Agrdh* syst. 31. Link obs. II. 36. Nees syst. f. 47. *Sporotrichum fenestrale* Ditmar in Sturm germ. III. t. 1. Link sp. I. 19. Dub. gall. II. 924. *Conserva fenestralis* Roth germ. III. 495. Dillw. conf. t. 94. Flor. dan. t. 1668. f. 1.

Ad fenestrarum commissuras putres, ex quibus ad vitra solet transmigrare. (Plures Algis genus adnumerant; alii cum priore, habitu tantum nec sporidiorum indole diversam, sequenti subscribunt.)

224. SPOROTRICHUM LK. *Sporenschimmel*.

Hyphae ramosae subdecumbentes intricatae septatae liberae hyphasma arachnoideo-lanosum variorum colorum praestantes. Sporidia simplicia utrinque obtusa aequalia libere iuspersa facile aufuga.

(*Sporotrichum* Kk. et auct. *Asporotrichum*, *Aleurisma* et *Alytosporium* Lk. (Genus amplam, aliis sigillatim

expositis procul dubio amplificandum, vagum tamen aliarum forsau initia ipsosque lichenes apud *Linkium* comprehendens vel stroma hyphoideum Alphitomorpharum quarundam mentiens. Oosporae analogon genus.

† *leucospora, sporidiis hyalinis albis.*

1830. *Sp. candidum Lk.*, hyphis vagis adpressis laxo contextis hyphasma tenerrimum demum effusum praestantibus, sporidiis globosis concoloribus albis. — *Sporotrichum candidum Link obs. l. 9., spec. l. 2. Nees syst. f. 45. H. Mart. ert. 336.*

Ad truncos putres nemorum umbrosorum passim.

1831. *Sp. Boletorum Ehrenb.*, hyphis hyalinis albis in hyphasma crassiusculum dein effusum dense implexum contextis, sporidiis variis maximis, aliis oblongis, aliis subcylindricis subannulatis. — *Sporotrichum Boletorum Ehrenb. sylv. 10. 22. Schütdl. berol. 141. Trichothecium Boletorum Spr. syst. IV. 552.*

Ad Boletos aridos agri berol. (Ehrenberg.)

1832. *Sp. laxum Nees*, hyphis vagiter ramosis adpressis hyphasma tenuissimum demum effusum constituentibus, sporidiis concoloribus oblongis parcius adpersis. — *Sporotrichum laxum Nees syst. f. 45. Link spec. l. 1. nec. Mart.*

Ad ligna putria passim.

1833. *Sp. obduccens Lk.*, hyphis adpressis albis in hyphasma tenue primum circumscriptum dein effusum dense jugiterque constipatis, cubilia obducentibus, sporidiis globosis concoloribus. — *Sporotrichum obduccens Link spec. l. 2. Pers. myc. l. 74.*

Ad ligna truncorum exesorum decorticata.

1834. *Sp. polysporum Lk.*, hyphis albidis hyalinis in hyphasma pulvinatum crassiusculum molle laxo intertextis, sporidiis globosis minutis concoloribus plurimis interspersis. — *Sporotrichum polysporum Link sp. l. 2. Mart. ert. 336. Pers. myc. l. 74.*

Ad cortices arborum putredine exesos.

1835. *Sp. lanatum* W., hyphis ramosissimis implexis albo-pallescentibus pellucidis parce septatis polysporis in hyphasma pulvinatum mollissimum elasticum laxè contextis, sporidiis globosis minimis plurimis coloribus demum aufugis.

Ad penas anserinas in cryptis putredine exesas agri northusan. (Hyphae demum magis pallescunt et aliquam cum praeced. quidem similitudinem, loco tamen natali et sporidiis aliquantulum majoribus differentiam suadent.)

1836. ?*Sp. byssinum* Lk., hyphis centrifugis apicem versus expansis albis in hyphasma tenuissimum effusum laxè contextis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — *Sporotrichum byssinum* Link *sp. I.* 20. *Byssocladium candidum* Lk. *obs. II.* 36. *Himantia plumosa* Pers. *myc. I.* 90.

Ad folia arborum dejecta. (Link.) (Cautius profectum ab Alphitomorphis tum ab Ozonio candido Mart., si quidem differt, dignoscendum, Linkii auctoritate tamen laudatum.)

1837. *Sp. Pellicula* Lk., hyphis tenerrimis hyalinis primam erectiusculis dein subsidentibus in hyphasma tenerrimum candidum jugiter intertextam constipatis, sporidiis globosis minutis parcius interspersis. — *Sporotrichum Pellicula* Link *spec. I.* 3.

Ad caules herbarum siccos, Georgianarum praecipuis hortensium passim.

1838. *Sp. fructigenum* Lk., hyphis abbreviatis hyalinis obsolete septatis in hyphasma caespitosum parvum crassiusculum albidum congestis, sporidiis globosis inflatis majusculis superfasis. — *Sporotrichum fructigena* Link *spec. I.* 4. Pers. *myc. I.* 74. *Sp. macrosporum* Spr. *synt. IV.* 548. *Aleurisma macrosporum* Link *obs. II.* 38. *Acrosporium fructigenum* Pers. *myc. I.* 24. *Torula fructigena* Pers. *obs. I.* 26. t. 1. f. 7. *Monilia fructigena* Pers. *syn.* 693.

Ad arborum pruniferarum fructus immaturos tabidos,

Cerasa, Persica et Armeniaca praeprimis minime rarum, auctumno. (Tum habitu, tum sporidiorum iudole ac mole quadantenus desciscit.)

1839. *Sp. Fungorum Lk.*, hyphis protensis laxae in hyphasma tenerrimum effusum laevissimum contextis, sporidiis globosis minutis. — *Sporotrichum fungorum Link sp. l. 4.*

Ad fungos putres passim.

1840. *Sp. agaricinum Lk.*, hyphis parvis hyalinis in caespites pertenuis sporidiis globosis oblitteratis junctis. — *Sporotrichum agaricinum Link Jahrb. l. 170. ?Ehrenb. sylv. 10. Sp. saccharinum Link obs. l. l.*

In similibus cum priore locis at parvis.

1841. *Sp. densum Lk.*, hyphis parce ramosis hyalinis candidis in hyphasma crassiusculum densum constipatis, sporidiis globosis minutis. — *Sporotrichum densum Link obs. l. 11., spec. l. 4. Nees syst. f. 45. C. Mart. Ehrenb. Pers. myc. l. l.*

Ad insecta emortua in umbrosis passim, nec non ad folia carnesque mucidas.

1842. *Sp. inquinatum Lk.*, hyphis hyalinis candidis laxe-circumscripenteque contextis, sporidiis globosis primum concoloribus dein pallide-lutescentibus plurimis oblitteratis — *Sporotrichum inquinatum Link sp. l. 5. Sp. merdarium album Link obs.*

Ad merdam humanam siccam. (Ehrenberg.)

† ochrospora, sporidiis flavicantibus.

1843. *Sp. merdarium Ehrenb.*, hyphis laxae implicatis albidis in hyphasma crassiusculum circumscriptum conjunctis, sporidiis globosis flavis. — *Sporotrichum merdarium Ehrenb. sylv. 10. Schldt. berol. II. 143.; var. flava Link sp. l. 10.*

In iisdem cum priore locis. (Ehrenberg.)

1844. *Sp. luteo-album Lk.*, hyphis tenerrimis

parcis laxe intertextis albis, sporidiis globosis minutis flavescensibus. — *Sporotrichum luteo-album* Link spec. I. 9.

Ad caules herbarum elatiorum siccae.

1845. *Sp. laetum* Lk., hyphis subtilissimis parcis rariter dispersis, sporidiorum globosorum minorum flavissimorum strue oblitteratis.

Ad ligna putria sub umbra dejecta.

1846. *Sp. vitellinum* Lk., hyphis teneris protensis in hyphasma crassiusculum stuposum longe excurrans implicitis albidis hyalinis, sporidiis globosis vitellinis demum pallidioribus uberrimis obtectis. — *Sporotrichum vitellinum* Link obs. I. 11., spec. I. 10. Mart. eri. 337.

Ad asses putrescentes agri rostoch. (Siemssen.)

1847. *Sp. flavissimum* Lk., hyphis protensis ramosis hyalinis in hypham crassam longe effusam stuposam laxe congestis, sporidiis globosis minutissimis flavissimis. — *Sporotrichum flavissimum* Link obs. II. 34., spec. I. 9. ?*Sp. sulfurcum* Grv. cr. t. 108. f. 2. an quoque Ehrenb. et Schmalz.?

Ad ligna putrida passim.

††† *erythrospora*, sporidiis e rosa minioque magis minusve rubescentibus.

1848. *Sp. stercorarium* Lk., hyphis raris effusis hyalinis sporidiorum uberrimorum globosorum roseorum strue obtectis. — *Sporotrichum stercorarium* Ehrenberg sylv. II. Schldl. berol. II. 143.

Ad stercus humanum siccum.

1849. *Sp. scotophilum* Lk., hyphis implicitis in hyphasma crassiusculum contextis, sporidiis globosis rubris. — *Sp. scotophilum* Ehrenb. et Schldl. I. I.

In iisdem cum priore locis, inter se vix diversa.

1850. *Sp. ollare* Pers., hyphis assurgentibus dein decumbentibus effusis albis protensis, sporidiis globosis

roseis subconcentricis. — *Sporotrichum ollarum Pers. myc. l. 81. Sp. roseum Link obs. l. 33.*

Ad muros ollasque figulinas terra uda repletas passim.

1851. *Sp. mycophilum Lk.*, hyphis crispulis tenuibus parce dispersis, sporidiis globosis rubris uberrimis obrutis. — *Sporotrichum mycophilum Link spec. l. 15. Pers. myc. l. 80.*

Ad fungos exsiccatos passim.

1852. *Sp. lateritium Ehrenb.*, hyphis laxè tenuiterque intertextis demum confluentibus, sporidiis ovalibus (oblongis) minimis copiosissimis superfusis. — *Sporotrichum lateritium Ehrenb. sylv. II.*

Ad rejectamenta hortorum. (Sequentis potius lasus?)

1853. *Sp. aureum Lk.*, hyphis crispulis in hyphasma crassiusculum pulvinatum laxè congestis, sporidiis globosis croceis creberrimis superfusis. — *Sporotrichum aureum Link obs. l. 11., sp. l. 15. Aegerita aurantia DC. gall. II. 72. Mucor aurantius Bull. t. 504. f. 5.*

Ad ligna putria, alnea praeprimis.

1854. *Sp. croceum Kz.*, hyphis parce ramosis croceis in hyphasma crassiusculum contextis, sporidiis ovalibus minutis concoloribus creberrimis superfusis. — *Sporotrichum croceum Kunz. et Schm. myk. Hist. l. 81. Dub. gall. II. 923. Ozonium croceum Pers. myc. l. 86. Alytoporium croceum Link spec. l. 24. Himantia sulfurea Pers. syn. 703.*

Ad quisquilias putres a luce retractas. (Pro *Thelephorae sulfureae* statu degenerare habet *Friccius*.)

1855. *Sp. pannorum Lk.*, hyphis abbreviatis parce ramosis tenuibus, sporidiis copiosis subglobosis uberrimis rubro-miniatis oblitteratis. — *Sporotrichum pannorum Link spec. l. 13.*

Ad pannos putrescentes. (*Ehrenberg*.) (Quod equidem legi colore miniato differre videtur et sporidia saepius seriata edit, cautius hyphis intertextis tenuioribus

et sporidiis minoribus a Trichodermate cinnabario dignoscendum.)

1856. *Sp. coccineum* W., hyphis tenerrimis brevibus dense intertextis coccineis cum sporidiis concoloribus globosis microscopicis hyphasma tenuiter membranaceum belle coccineum construentibus. — ?*Chroolepus cobaltiginus* Agrdh syst. 35. *Lepraria cobaltiginea* Schrank salisb. Ach. meth. 7. *Hysus cobaltiginea* Wulff. in Jacq. coll. II. t. 12. f. 1. *B. cobalti flos* Scop. *Lichen cobaltiginus* Ach. prodr.

Ad terram gypsaceam udam German. austral. (*Wulfen. Schrank. Scopoli*), equidem prope Steigerthal Hercyn. infer. (Vegetabile dubium, a nuperis, ni fallor, neglectum, colore belle coccineo oculos alliciens et forsau huc referendum.)

1857. *Sp. helvolum* W., hyphis tenerrimis pellucidis parce ramosis continuis pallido-fuscescentibus, sporidiis simplicibus ovatis pellucidis magnis facile aufugis, hyphasma tenue sericeum oblitterantibus helvolis.

Ad Alni lignum putridum Thuringiae (*Wallr.*)

†††† *phaeospora*, *sporidiis fuscescentibus*.

1858. *Sp. cinnamomeum* W., hyphis intricatis ramosis fusco-cinnamomeis cum sporidiis inspersis concoloribus globosis microscopicis, hyphasma pannosum effusum tenerrimum laxè intertextum constituentibus.

Ad corticem internum putrem *Aceris campestris*. (*W.*)

1859. *Sp. fusco-album* Lk., hyphis implexis ramosis validis hyalinis in hyphasma lanosum crassiusculum effusum laxè intertextis, sporidiis subglobosis magnis creberrimis fuscis iutus grumulosis. — *Sporotrichum fusco-album* Link spec. I. 11. *Pers. myc. I. 77. Sp. oosporum* Ehrenb. sylv. 10. *Schlttd. berol. II. 143.*

Ad cortices arborum putres Silesiae (*Link*), agri berolin. (*Ehrenberg*), Thuring. (*Wallr.*)

1860. *Sp. tortuosum* W., hyphis intricatis pella-

cidis obscure-septatis flexuoso-tortuosis hyphasma tenerimum e basi stipata floccosum dilute-cinnamomeum constituentibus, sporidiis subglobosis lateralibus.

Ad ligna faginea caesa Thuring. (Wallr.)

1861. *Sp. fuscum* Lk., hyphis fuscescentibus in hyphasma crassiusculum jugiter intertextis, sporidiis subglobosis minutis creberrime interspersis concoloribus. — *Alytosporium fuscum* Link sp. I. 23. *Macrotrichum ferrugineum* Grev. edisib. III. 64. *Sporotrichum fuscum, stuposum et badium* Link obs. I. 10. *Corticium fuscum* Pers. myc. I. 38. *Thelophora vinosa* Pers. syn. 578.

Ad cortices arborum udos passim.

++++ chlorospora, sporidiis ex olivaceo virentibus.

1862. *Sp. flavo-virens* Lk., hyphis tenerrimis parcis dispersis sporidia glomerata globosa copiosissima flavo-viridia sustinentibus. — *Sporotrichum flavo-virens* Link spec. I. 17.

Ad truncos putres Lusatiae. (Albertini.)

1863. ?*Sp. bombacinum* Lk., hyphis tenerrimis arachnoideis in telam intricatam constipatis effusis, sporidiis globosis minutis e livido viridulis. — *Sporotrichum bombacinum* Link sp. I. 1. *Athelia bombacina* Pers. myc. I. 85.

Ad folia dejecta, quae dense obtegit.

1864. *Sp. chlorinum* Lk., hyphis tenerrimis densis in hyphasma mollissimum crassiusculum effusum laxè intertextis, sporidiis globosis glomeratis uberrimis flavo-
viridibus. — *Sporotrichum chlorinum* Link obs. II. 35., spec. I. 17. Pers. myc. I. 79.

Ad folia dejecta Silesiae (Link.)

1865. ?*Sp. virescens* Lk., hyphis parcis cum sporidiis globosis obscure-
viridibus in hyphasma subcrustaceum constipatis. — *Sporotrichum virescens* Link obs. II. 11. excl. syn. spec. I. 16. Mart. ert. 336. *Cladosporium virescens* Pers. myc. I. 14. *Dematium virescens* Pers. syn. 698. Alb. et Schw. nisk. 368.

Ad ligna exsiccata quaecumque caulesque herbarum elatiorum siccos ubertim. (Habitus a reliquis desciscit; hinc dubia sp., quamvis pervulgata satis.)

+++++ *spodiospora*, *sporidiis gryscis*.

1856. *Sp. gryscum* Lk., hyphis tenerissimis implexis ellusis cum sporidiis globosis creberrime interspersis hyphasma tenuatum gryscum constituentibus. — *Sporotrichum gryscum* Link obs. I. 11., sp. I. 8. Mart. ert. 336. Pers. myc. I. 76.

Ad caules herb. elatiorum siccos pone terram.

1867. *Sp. murinum* Lk., epigaeum, hyphis tenerissimis protensis divaricato-ramosis implexis, sporidiis globosis minutis creberrimis demum superstitibus. — *Sporotrichum murinum* Link spec. I. 8. Pers. myc. I. 76.

Ad terram humidam umbrosam. (A *Dematio geotricho* meo caute distinguendum.)

+++++++ *melanospora*, *spor. nigrescentibus*.

1868. *Sp. parietinum* Lk., hyphis laxis vagis sporidia globosa nigrescentia centro recolligentibus. — *Sporotrichum parietinum* Link obs. II. 181., spec. I. 18.

Ad parietes calce nuper illinitos.

1869. *Sp. calcigenum* Lk. hyphis arcte adpressis parcissime dispersis, sporidiis globosis minimis nigrescentibus cubilia inquinantibus superfusis. — *Sporotrichum calcigenum* Link sp. I. 18, obs. II. 35.

Ad parietes calce illinitos udo.

1870. *Sp. lyococcon* Ehrenb., hyphis intertextis crassiusculis stuposis albis, sporidiis globosis subtruncatis conglobatis dispersis. — *Sporotrichum lyococcon* Ehrenb. sylv. II. Pers. myc. I. 82. Link spec. I. 18.

Ad fructus pruniferarum putres (Ehrenberg). (Quod equidem pro hoc habui, a generis habitu haud mediocriter desciscit.)

1871. *Sp. Collae* Lk., hyphis implicitis stuposis

longe lateque vagantibus sporidiisque globosa minima nigra conglobata hinc inde dispersa sustentibus. — *Sporotrichum coliae Link spec. I. 19. Collarium nigrispermum Nees syst. f. 42. Mart. erl. 329.*

Gollam siccitatem superinducere solet.

225. FUSISPORIUM LK. *Spindelschimmel.*

Hyphae ramosae intricatae septatae varie digestae, nonnisi circinato-tortuosae (*Circinotrichum Nees*) s. fugaces. Sporidia simplicia, e figura fusiformi subcylindrica, non septata libere inspersa, recta s. curvata. (*Menispora Pers. Chumtosporium Ehrenb. Macrosporium Fr. Circinotrichum Nees. Leptotherium Lk. obs. I. 19.* — Cum Fusidio Asporomycetum analogou genus.

† *orthospora, sporidiis rectis. (Fusisporium Lk.)*

1872. *F. roseum Lk.*, hyphis tenerrimis implexis late expansis a centro inde sporidia subcylindrica tenerrima utrinque acuta rosea creberrima sublevantibus. — *Fusisporium roseum Link sp. I. 30.*

Ad culmos graminum herb. elatiorum siccos.

1873. *F. aurantiacum Lk.*, hyphis tenerrimis laxè vagiterque intertextis, sporidiis tenuibus subcylindricis utriusque acutis aurantiacis inter se conglobatis. — *Fusisporium aurantiacum Link obs. I. 17. Nees syst. f. 40. B. Mart. erl. 338. Camtosporium aurcum Spr. syst. IV. 553.*

Ad caules herbarum corticesque peponum passim.

1874. *F. longum IV.*, hyphis intricatis adpressis dense contextis, sporidiis cylindricis longissimis roseis. — *Sporotrichum cylindrosporium Link sp. I. 14. Alytosporium roseum Ehrenb. sylv. II. 24.*

Ad ramulos emortuos agri berol. (*Ehrenb.*)

1875. *F. candidum Lk.*, hyphis albis lanosis dense congestis, sporidiis concoloribus sparsis utrinque obtusatis. — *Fusisporium candidum Link spec. I. 31.*

Ad amenta aliasque quicquillas passim.

1876. *F. circinatum* W., hyphis tenerrimis e nigro-olivaceis circinato-tortuosis implexis, sporidiis fusiformibus hyalinis interspersis. — *Circinotrichum maculiforme* Nees syst. 18. f. 66. Mart. erl. 349. Pers. myc. I. 19. Link sp. I. 35. *Gyrotrichum maculiforme* Spr. syst. IV. 554.

Ad folia dejecta quercina passim.

†† *menispora*, sporidiis curvatis. (*Menispora* Pers.)

1877. *F. glaucum* W., hyphis laxo intertextis effusis primum glaucis dein nigrescentibus, sporidiis tenuissimis arcuatis utrinque acuminatis. — *Menispora glauca* Pers. myc. I. 32. Link sp. I. 31. *Camptosporium glaucum* Ehrenb. sylv. II.

Ad corticem putrem internum agri berolin. (*Ehrenberg*), heringens. (*Wallr.*)

** *sporidiis septatis.*

226. TRICHOHECIUM LK. *Zwillingschimmel.*

Sporidia oblonga septata s. obsolete didyma utrinque aequalia s. hiuc tenuiter attenuata, in basin veluti producta (*Epochnium* Lk.), libere inspersa. Hyphae ramosae intricatae septatae.

(*Trichothecium* et *Epochnium* Lk. *Fusisporii* sp. Dub.)

— Genus cum *Asporomycetum* *Puccinia* cumque *Mycogone* analogon.

* *sporidiis utrinque aequalibus.*

1878. *Tr. roseum* Lk., hyphis intricatis in hyphasma circumscriptum pulvinatum album congestis, demum sporidiis oblongis disseptis roseis pluribus obsessis. — *Trichothecium roseum* Link sp. I. 28., excl. syn. *Persoon* obs. I. 16. f. 17. *Nees* syst. f. 41. *Mart.* erl. 338. — *Hoffm.* germ. III. t. 10. f. 1. pr. pr. (ob septula in duas partes divisa).

Ad caules herbarum siccos, ligna quaecunque, praesertim *Fagorum* corticem adum, in quo articuli rotundi

sporidia oblonga majuscula praestant, nec non ad terram udam ipsaque animalium excrementa.

1879. *Tr. candidum* W., hyphis tenerrimis remote septatis primum in acervulos subrotundos exiguos lanosos congestis dein confluentibus, hyphasma effusum contiguum laxum candidum mentientibus, sporidiis ovato-oblongis utriusque aequaliter obtusatis concoloribus mediotenus septatis hyalinis creberrime interspersis.

Ad pampinos putres inter hortorum rejectamenta, auctumno, rarius. (Color immutabilis candidus, nec rosam immiscens.)

°° sporidiis hinc appendiculatis. (*Epochnium* Lk.)

1880. *Tr. moniliforme* W., hyphis tenerrimis laxis albis effusis, sporidiorum oblongorum nigrescentium obsolete septatorum hinc parce appendiculato-rum congerie superfusis. — *Epochnium monilioides* Link sp. I. 32., obs. I. f. 28. Nees syst. f. 40. Mart. erl. 338. *Fusisporium monilioides* Dub. gall. II. 925. *Monilia fructigena* Schum. saccl. II. 339.

Ad poma matura succosa putria passim. (Septa in vivis conspicua, exsiccaudo oblitterantur magis.)

1881. *Tr. virescens* W., hyphis albis laxius intertextis effusis, sporidia oblonga septa viridia inspersa foventibus. — *Epochnium virescens* Mart. erl. 338. Link sp. I. 33.

Ad Pruni Armeniacae fructus putres. (*Martius*.)

227. SCOLECOTRICHUM KZ. Schnecken-schimmel.

Sporidia didyma libere inspersa. Hyphae simplices vermiculatae pellucidae.

1882. *Sc. virescens* Kz., hyphis simplicibus prostratis brevibus veluti vermiformibus cum sporidiis didymis inspersis cinereo-virentibus. — *Scolicotríchum virescens* Kunz. et Schm. myk. Hft. I. 10. t. 1. f. 5. *Schlttdl. berol.* II. 154. *Spr. syst.* IV. 554.

Ad ramos Pruni Cerasi putres, (Kunze.) (Quam auctoris fide sigillatim laudavi, a me nondum visam, praecedenti mallem tamen subscribere.)

†† *hyphis asyathetis simplicibus s. ramosis assurgentibus hyphasma erectum fasciculatum praestantibus.*

* *sporidiis simplicibus.*

228. ACTINOCLADIUM EHRENB. Sternschimmel.

Hyphae e basi simplici in apicem umbellato-ramosum assurgentes dissitae & segregatae. Sporidia simplicia globosa vage inspersa.

1883. *A. rhodosporum* Ehrenb., hyphis segregatis parce dispersis nigrescentibus in apicem trifidum desinentibus, sporidiis globosis dilate violaceo-roseis. *Actinocladium rhodosporum* Ehrenb. in *Links Jahrb.* II. 51. t. 5. f. 3. *Pers. myc.* I. 32. *Link spec.* I. 51.

Ad truncos aridos Carpinorum agri berlin. (Ehrenb.)

229. ACLADIUM LK. Stammeschimmel.

Hyphae simplicissimae erectae a basi inde septis articulos quasi interstingentibus interceptae rigidulae dein compressae erectae distinctae plerumque tamen in fasciculos parvos congestae. Sporidia simplicia hyalina mole varia, a basi inde ad verticem libere inspersa, nonnisi primum subterminalia corymbum discolorum album constituentia.

(*Acladium, Haplotrichum, Haptaria* Lk.) Cum Plegmatio Asporomycetum analogum, hyphae articulis nonnisi alternatim compressae indole distinctum.

* *sporidiis undique dispersis.*

1881. *A. conspersum* Lk., hyphis erectis brevibus lateo-albentibus in caespitulos exiguos dein confluentes congestis, sporidiis ovalibus hyalinis hinc inde inspersis dein ut fugis. — *Acladium conspersum* Link

obs. I. 9. f. 13., spec. I. 37. *Nees syst. f. 50. Mart. crl. 341.*

Ad truncos putridos Thuring. passim.

1885. *A. microsporum Lk.*, hyphis erectis albis tenerrimis ocuis jam caducis in caespitulos effusos congestis, sporidiis globosis minutis ubique dispersis. — *Acladium microsporum Link. l. l.*

In iisdem cum praeced. locis.

1886. *A. polysporum W.*, hyphis primum assurgentibus fuscis remote-septatis tenacellis protensis, a media inde parte ad verticem sporidiis ovalibus obtusis simplicibus creberrimis conglobatis obsessis, dein subsidentibus implexis hyphasma intertextum fusco-hepaticum opacum longe lateque effusum constituentibus.

Ad Cucurbitam putridam Thuring. (*Wair.*)

1887. *A. heterosporum W.*, hyphis assurgentibus remote-septatis tortuoso-nodosis, a media inde parte ad verticem sporidiis variis, aliis ovalibus, aliis oblongis cylindricisque obtusis hyalinis creberrimis, nonnisi obsolete septatis obsessis, hyphasma circumscriptum rotundatum maculiforme sparsum glauco-virescens constituentibus.

Ad folia Juglandis putrescentia, autumno in agro northusan. (Habitus externus Fusarii circinati s. Circinotrichi, at hyphae breviores, nec in apicem tenerrimum circinatum tortum protensae et sporidia haud fusiformia. Aliud habitu et colore plane non distinguendum interspersum video sub vitris, *Helminsporium penicillatum* interim dictum, rhabdis erectis nodosis flexuosis, in caespites penicilliformes conjunctis olivaceis pellucidis, appendicibus sporomorphis majusculis 1-4 locularibus obtusis insigne suoque loco inserendum.)

°° *sporidiis subfastigiatis. (Haplotrichum Lk.)*

1888. *A. capitatum Lk.*, hyphis albis tenerrimis erectis parce rariterque fasciculatis dein fugacibus, spo-

ridiis simplicibus circa apicem collectis subfastigiatis dein erraticis. — *Haplotrichum capitatum* Link spec. 1. 52. *Botrytis capitata* Dub. II. 919. *Acladium capitatum* Link obs. 1. 10. f. 13. Nees syst. f. 51. Mart. ert. 341.

Ad truncos ramulosque arborum vulgares.

1889. *A. epiphyllum* W., hyphis erectis productis tenerrimis fusco-ferrugineis effusis parce fasciculatis dein effusis persistentibus, e vertice sporidia primum umbellata ovalia exigua pellucida spargentibus.

Ad folia (*Vitis* v. c., *Liliorum*) contabescentia et ad strues congesta, auctumno.

1890. *A. penicillatum* W., hyphis curtis distinctis pallide-fuscis, e basi congesta penicillatim assurgentibus dein decumbentibus, sporidiis exiguis pellucidis globosis primum fastigiato-radiantibus dein erraticis.

Ad caules herb. elatiorum siccos (*Heimerocallis* v. c.).

1891. *A. confervinum* W., hyphis simplicissimis erectis stipalibus (tamen caducis) capillaribus parce-remoteque septatis ibique exsiccando alternatim contractis compressis olivaceis, sporidiis ovalibus minutissimis, primum in capitulum ovatum congestis dein undique erraticis.

Ad *Populi tremulae* ligna decorticata Thuring. (*Hyphae* sporidiis destitutae *Plegmatium* omnino referunt, articulis alternatim contractis idem s. *Confervas* ponitus aemulantur.)

1892. *A. gryseum* W., hyphis tenerrimis rigidulis parce ramosis erectis segregatis gryseis remote septatis, sporidiis subglobosis minutissimis, primum circa s. infra apicem globatis, deia dispersis undique diffusis. — *Haplaria grisea* Link obs. 1. 9. f. 12., spec. 1. 52. Nees syst. f. 49. Mart. ert. 340. Pers. myc. 1. 28.

Ad folia sicca graminum, potissimum palustrium, v. c. *Arundinis*, *Calami* et *Sparganii* vulgaris.

230. CHLORIDIUM LK. Grünfloete.

Hyphae subsimplices erectae continuae (non septatae) opacae aggregatae. Sporidia globosa simplicia creberrima vage dispersa.

1893. *Chl. viride* Lk., hyphis tenuerrimis erectis laxè aggregatis primum lacte viridibus dein flaventibus, sporidiis copiosissimis globosis concoloribus conglobatis, hinc ioda dispersis dein aulugis. — *Chloridium viride* Link obs. I. II. *Chl. dispersum* Nees syst. 66. f. 64. Mart. erl. 350. *Dematium asserculorum* Pers. myc. I. 15.

Ad ligna putrescentia agri rostoch. (Ditmar), Franco-
niae (Nees), erlangens. (Martius.)

1894. *Chl. gryseum* Ehrenb., hyphis tenuerrimis subulatis rigidulis nigro-fascis effusis, sporidiis cylindricis copiosissimis albo-gryseis. — *Chloridium griseum* Ehrenb. sylv. 17. 23. Link sp. I. 38. *Dematium griseum* Pers. myc. I. 15. *Chaetopsis Wauchii* Grev. edind. III. 63. t. 1.

Ad truncos Alni glutinosae agri berlin. (Ehrenberg). (Invitus genus, (quod Sporomyces Conopseam fere tangit) a praecedente distinguo, vix nisi hyphae indole continua diversum.)

231. ONCOCLADIUM W. Quirischimmel.

Hyphae rigidulae septatae fusciscentes, ramis quaternis oppositis deflexis verticillatis brevissimis interceptae, usque sporidia globosa minutissima simplicia interjecta foventes, in massam amorpham laxè conglomeratae.

1895. *O. flavum* W., hyphis simplicibus erectis rigidulis hyalinis ramos quateros in verticillum congestos dellexos brevissimos septum interjectum aequantes truncatos exserentibus usque regulariter interceptis, sporidiis globosis minutissimis simplicibus flavis ramulos occultantibus dein aulugis, hypham persistentem nudam reliquantibus.

Ad pennas aserinas putredine exesas in caveis patris in Sporotrichi lanati consortio. (Ex elegantissimis;

hyphis exacte verticillatis, ramis quaternis, in modum Abietum emortuarum, recurvis interceptis perquam singularis, sub microscopio abietem ad ramos truncatam, — si parva licet componere magnis —, plauze referens.)

B. synspori, sporidiis appensis, sive eaducis sive diutius persistentibus, simplicibus septatisve iisque nunc fastigiatis nunc lateralibus ramulos terminantibus, hyphis variis sive simplicibus s. asyntheticis, sive compositis s. syntheticis figuratis.

⊗ hyphis socialibus simplicibus s. asyntheticis.

† sporidiis terminalibus,

‡ simplicibus.

232. BOTRYTIS MICH. EM. Traubenschimmel.

Hyphae simplices s. ramosae septatae sociatim aggregatae, steriles decumbentes, fertiles assurgentes, circa apices plerumque sporidia globosa s. oblonga simplicia colligentes.

(*Botrytis Mich. ex emend. Lk. Spicularia Pers. Geotrichum et Polyactis Lk. obs. et spec.*)

† leucosporae, sporidiis albis.

1896. *B. ramulosa* Lk., hyphis implexis arachnoideis stuposis albis, fertilibus erectis ramulos brevissimos subfastigiatos mentientibus, sporidiis globosis majusculis circa apicem conglomeratis. — *Botrytis ramulosa* Link obs. I. 12. Pers. myc. F. 35. Link spec. I. 53. *B. nivea* Mart. ert. 242. pr. pr. et excl. syn. Pers. *B. parasitica* Pers. obs. I. 96. t. 5. f. 6. *Mucor botrytis* Sowerb. fung. t. 359.

Ad caules siccos vivosque, *Thlaspi praepriensis* Bursae pastoris, Thuring. vulgaris, caute tamen ab *Erysibe candida* distinguenda.

1897. *B. geotricha* Lk., hyphis arachnoideis implexis longe lateque expansis albis, fertilibus assurgentibus brevibus subramosis, sporidia oblonga utrinque tran-

cata concolora hyalina circa apicem colligentibus, demum profusis. — *Botrytis geotricha* Link sp. I. 53. *Geotrichum candidum* Link obs. I. 53. *Geotrichum candidum* Link obs. I. 15. f. 26. Pers. myc. I. 26. *Sporotrichum laxum* Mart. erl. 335. *Acrosporium candidum* Spr. syst. IV. 556.

Ad terram sterilem locorum thuringiac.

1898. *B. epigaea* Lk., hyphis arachnoideis tenuiter intertextis effusis, fertilibus subramosis brevibus, ad apicem sporidia globosa minuta sustentibus. — *Botrytis epigaea* Link sp. I. 53.

In similibus cum priore locis.

1899. *B. elegans* Lk., hyphis effusis tenuissimis fragacibus, fertilibus longioribus erectioribus ramoso-corymbosis demum flavescens, sporidiis globosis. — *Botrytis elegans* Link obs. I. 13., spec. I. 54.

Ad sterces vaccinium agri rostoch. (Link.)

1900. *B. dendroides* DC., hyphis effusis caespitosis tenerrimis divaricato-ramosis, fertilibus erectis ramossissimis, sporidiis subovalibus maximis. — *Botrytis dendroides* DC. gall. II. 70. Pers. myc. I. 34. Dub. gall. II. 919. *B. agaricina* Link obs. I. 13. spec. I. 53. Ditm. in Sturm germ. IV. t. 51. *Sporotrichum Agaricorum* Ehrenb. sylv. 10. 22. (teste Linkio.) *Mucor dendroides* Bull. herb. t. 504. f. 9.

Ad Hymenomycetes putres passim.

1901. *B. densa* Ditm., hyphis tenerrimis in caespites subtrotundos albidissimos dense contextis, fertilibus erectis ramosissimis subvirgatis, sporidiis oviformibus concoloribus majusculis. — *Botrytis densa* Ditm. in Sturm germ. t. 52. Link spec. I. 54.

Ad muscos putres agri rostoch. (Ditm.)

1902. *B. leucospora* Lk., hyphis arachnoideis erectiusculis apice multifidis gryseis, sporidiis discoloribus albis globosis. — *Botrytis leucospora* Link spec. I. 61.

Ad pyra patria passim.

1903. *B. epiphylla* Pers., hyphis varie intertextis albis arachnoideis, fertilibus abbreviatis, sporidiis subglobosis concoloribus parvis. — Pers. myc. I. 36. Link l. l.

Ad folia vegeta herbarum præprimis Cheopodiorum et Atriplicum.

†† ochrosporæ, sporidiis flavicantibus.

1904. *B. flavicans* Lk., hyphis tenerrimis arachnoideis effusis albis, fertilibus abbreviatis vage ramosis facile caducis, cum sporidiis globosis minutis caespitulos parvos exiguos dein confluentes præstantibus. — *Botrytis flavicans* Link obs. II. 36., spec. I. 58. *B. flavida* Mart. cri. 343.

Ad ramos dejectos passim.

1905. *B. fulva* Lk., hyphis dense contextis in stratum crassiusculum effusam subfulvum constipatis diutius persistentibus, fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis. *Botrytis fulva* Link spec. I. 58. *Dematium ollare* Pers. syn. 697.

Ad terram udam ollarum in vaporariis frequens.

1906. *B. allochroa* Lk., hyphis laxè intertextis tenerrimis primum albis dein flaventibus, fertilibus apice ramosis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis. — *Botrytis allochroa* Link obs. I. 12. Nees syst. 55. f. 53.

Ad caules herbarum siccos passim.

††† erythrosporæ, sporidiis e rosea minimeque magis minusve rubentibus.

1907. *B. rosea* Lk., hyphis arachnoideis in caespites parvos roseos laxè contextis, fertilibus ramosis apice multipartitis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — *Botrytis rosea* Link obs. II. 36., spec. I. 57. *B. Linkii* Dub. gall. II. 919.

Ad ramos dejectos agri rostock. (Link.)

1908. *B. macrospora* Lk., hyphis arachnoideis laxè intertextis primum albis dein rosam debilem sub-

euntibus, fertilibus apice ramosis subverticillatis, sporidiis subcylindricis oblongis magnis. — *Botrytis macrospora* Link obs. I. 13., spec. I. 57. Dittmar in Sturm germ. t. 50.

Ad folia dejecta Quercus Roboris agri rostoch. (Ditm.)

1909. *B. varia* Dub., hyphis arachnoideis laxè contextis, primum albis, dein pallide roseis, fertilibus vage ramosis, sporidiis oblongis mole variis. — *Botrytis variopersma* Link obs. II. 36., spec. I. 57. *B. varia* Dub. gall. II. 919. *Cladobotryum varium* Nees syst. 55. f. 54.

Ad ligni caesi frustula rarius. (Vix nisi sporidiorum majorum et minorum mole diversa.)

1910. *B. aurantiaca* Lk., hyphis arachnoideis primum albis dein belle aurantiacis late expansis, fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis aurantiaca* Link obs. I. 12. f. 18., spec. I. 59. *Trichoderma aureum* Pers. syn. 232.

Ad caules herbarum elatiorum, Umbelliferarum praecipuis, quorum interanea saepius penetrat; ad pampinos patrescentes aliasque quisquilias udas passim.

†††† *phaeosporae*, sporidiis fusciscentibus.

1911. *B. velutina* W., hyphis arachnoideis pellucidis erectis approximato-septatis alternatimque contractis fasciculato-ramosis, hyphasma tenerrimum velutinum pallide-fuscum constituentibus, sporidiis subterminalibus microscopicis ovato-subglobosis plurimis concoloribus.

Ad corticem Aceris campestris putrem Thuring. (Sub lente composita hyphae praeter molem Plegmatium plane referunt.)

1912. *B. hepatica* W., hyphis intricatis pellucidis vage-ramosis depressis, fertilibus erectis ramos conformes oppositos spargentes illosque apicem versus in verticillum congestos sporidiis globosis tectos spurgentibus, hyphasma effusum laxum constituentibus.

Ad lignum coryleum putridum Thuring.

++++ chlorosporae, sporidiis viridulis.

1913. *B. olivacea* W., hyphis intricatis effusis, fertilibus brevibus parce ramosis sporidiisque globosis concoloribus olivaceis. — *Botrytis olivacea* Link sp. I. 55.

Ad trancos putres agri rostock. (Link.)

1914. *B. pulvinata* Lk., hyphis erectiusculis in hyphasma effusum crassiusculum nigro-olivaceum dense constipatis, sporidiis globosis ramos breves occupantibus. — *Botrytis pulvinata* Lk. spec. I. 1.

Ad fungos putres vesparumque cellas.

1915. *B. polyspora* Lk., hyphis lanosis late expansis, fertilibus ramosissimis productioribus, sporidiis globosis creberrimis concoloribus hyphasma sordide olivaceum constituentibus. — *Botrytis polyspora* Link obs. I. 12., spec. I. 56. Ditmar l. l. t. 35. Mart. erl. 342.

Ad ramos putres Thuring. et Hercya. passim.

1916. *B. cinereo-virens* Kz., hyphis arachnoideis in stratum effusum teneram mediotenus cinereum ambitu viridulum digestis, sporidiis globosis magnis creberrimis. — *Botrytis cinereo-virens* Kunze et Schm. myk. Hft. I. 82. Link spec. I. 82. Link spec. I. 56.

Ad lingua putrida Tharing. minime rara.

+++++ spodosporae, sporidiis e cinereo-gryseis.

1917. *B. cana* Kz., hyphis arachnoideis in caespites caecos subrotundos junctis, sporidiis ovalibus magnis parcius superfusis. — *Botrytis cana* Kunze et Schm. l. l. I. 83. Link spec. I. 59.

Ad folia marcida uda agri lips. (Kunze.)

1918. *B. Polyactis* Lk., hyphis teneris gryseis, fertilibus vage ramosis apice divisis, hyphasma crassiusculum late expansum constituentibus, sporidiis globosis glaucis. — *Botrytis Polyactis* Link spec. I. 59. excl. syn. DC. *Polyactis vulgaris* Link obs. I. f. 22. Noes syst. 58. f. 57. Mart. erl. 344. *Penicillium racemosum* Pers. myc. I. 41. *Monilia vulgaris* Pers. l. l.

Ad caules herbarum putres vulgaris.

1919. *B. racemosa* DC., hyphis teneris effusis cinereis fertilibus ramosissimis assurgentibus, sporidiis ovato-oblongis albis dein cinerascentibus secus ramulos spicatos racemosos dispositis. — *Botrytis racemosa* DC. *gall. II.* 70. *excl. syn. Pers. Dub. gall. II.* 920. *Spicularia racemosa* Pers. *myc. I.* 40. *Mucor racemosus* Bull. *herb. t.* 504. *f.* 7.

Ad olera putrescentia abundat.

1920. *B. turbinata* Lk., hyphis teneris erectis in basin congestis caesiis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis turbinata* Link *spec. I.* 60. *Polyactis turbinata* Kunze et Scha. *L. L. I.* 83. *Monilia turbinata* Pers. *myc. I.* 31.

Ad lignum Pini patridum agri lips. (Kunze.)

1921. *B. cinerea* Pers., hyphis crassiusculis articulato-constrictis ramosis aequalibus erectis fuliginoso-cinereis, sporidiis globosis concoloribus. — *Botrytis cinerea* Pers. *syn.* 690., *myc. I.* 32. *Alb. et Scha. nisk.* 363. *Link spec. I.* 60.

Ad quisquilias putres ipsosque fungos passim.

1922. *B. murina* Ditm., hyphis rigidis remote-acutaeque ramosis opacis demum fusco-nigricantibus, sporidiis hyalinis microscopicis circa ramulorum axillas conglomeratis, hyphasma crassiusculum effusum molle primum gryseo-murinum, dein illis caducis fuscum constituentibus. — *Botrytis murina* Ditmar in *Sturm germ.* 73. *t.* 36. *Link spec. I.* 61.

Ad ramos dejectos locis obacuris pdis passim.

1923. *B. bicolor* Lk., hyphis tenerrimis effusis e gryseo rubentibus, fertilibus vage ramosis apice divisis, sporidiis subglobosis albis. — *Botrytis bicolor* Lk. *spec. I.* 61.

Ad caules herbarum elatiorum agri berol. (Link.)

1924. *B. ramosa* Pers., hyphis erectis effusis apice quadrifidis gryseis, sporidiis globosis glaucis. — *Bo-*

trytis ramosa Pers. syn. 960. *Alb. et Schw. nisk.* 263. *Spicularia ramosa* Pers. *myc.* I. 39. *Polyactis quadrifida* Link sp. I. 62. *Aspergillus quadrifidus* Link obs. II. 36. — *Mich. gen.* I. 91. f. 2.

Ad caules herbarum putrescentium.

1925. *B. umbellata* DC., hyphis gracilibus erectis caespitosis, fertilibus apice umbellato-multifidis primum albis dein gryseo-nigrescentibus, sporidiis globosis secus ramulos adfixis. — *Botrytis umbellata* DC. *gall.* II. 71. *Polyactis umbellata* Link spec. I. 63. *Spicularia umbellata* Pers. *myc.* I. 1. *Mucor umbellatus* Bull. I. 1.

Ad fructus edales saccharo conditos.

+++++ *melanosperae*, sporidiis nigris.

1926. *B. nigra* Lk., hyphis effusis erectis nigris, fertilibus in ramulos paucos virgatos productis, sporidiis minutis globosis concoloribus hinc inde conglomeratis. — *Botrytis nigra* Link obs. I. 12., spec. I. 62. *Virgaria nigra* Nees *syst.* 54. f. 52. *Mart. erl.* 342.

Ad truncos ramosque dejectos, agri rostoch, (*Ditmar*), Franconiae (*Nees. Martius.*)

253. ASPERGILLUS MICH. *Kolbenschimmel.*

Hyphae erectae subsimplices septatae, apice clavato sporidia simplicia globosa saepius seriata sustentantes.

(*Aspergillus* Mich. ex emend. Link. *Monilia* Pers. *myc.*)

+ *leucospori*, sporidiis albis.

1927. *A. candidus* Lk., hyphis sparsis brevibus erectis simplicissimis persistentibus albis, sporidiis globosis concoloribus. — *Aspergillus candidus* Link sp. I. 65., obs. I. 14. *Monilia candida* Pers. syn. 692., *myc.* I. 30. — *Mich. gen.* I. 91. f. 2.

Ad plantas siccas fungosque locis udis conservatos minime rarus.

1928. *A. oosporus* W., hyphis robustis densis erectiusculis, sporidiis ovalibus incumbentibus albis. —

Aspergillus ovalispermus Link obs. II. 37., spec. I. 66. Mart. cri. 345.

Ad poma putrida passim.

†† ochrospori, sporidiis demum flaventibus.

1929. *A. flavus* Lk., hyphis arachnoideis albis erectis laxe caespitosis, circa apicem dein lutescentem sporidia globosa concolora colligentibus. — *Aspergillus flavus* Link obs. I. 14. Nees syst. f. 60. Mart. cri. 345. *Monilia flava* Pers. myc. I. 30.

Ad plantas siccatas herbariorum praecipuis locis udis repostorum.

1930. *A. conoideus* Spr., hyphis erectis lutescentibus in apicem conicum elongatum hyalipum desinentibus. — Spreng. syst. IV. 541. *Bysus conoidea* Müll. flor. dan. t. 897. f. 2.

Ad semina Cannabaeos ex aqua infusa.

1931. *A. lanuus* Lk., hyphis ramosis implexis expansis sublanatis dein versus apicem globosum luteolis, ibique sporidiis lutescentibus suffusis. — *Aspergillus lanuus* Link spec. I. 66.

Ad fungos putridos rarius.

††† glaucospori, sporidiis glaucis.

1932. *A. glaucus* Lk., hyphis arachnoideis tenuissimis late expansis depressis, fertilibus erectis apice glauco tumido sporidiis globosis concoloribus obruto. — *Aspergillus glaucus* Link obs. I. 14., spec. I. 67. *Monilia glauca* Pers. syn. myc. I. 19. *Spicularia simplex* Pers. myc. teste Spreng. *Mucor Aspergillus* Bull. *M. glaucus* Müll. fl. dan. t. 777. f. 2. *Aspergillus capitatus* Mich. gener. t. 91. f. 1. *M. crustaceus* L. sp. 1656.

Ad corpora putria panemque mucidum vulgaris.

1933. *A. gryseus* Lk., hyphis lanosis gryseis effusis, fertilibus emersis parce incrassatis ibique sporidia globosa minuta concolora colligentibus. — *Aspergillus gryseus* Link spec. I. 69.

Ad corpora putrida German. (Link.)

†††† rhodo- et chlorospori, sporidiis roseis et viridibus.

1934. *A. roseus* Lk., hyphis tenerimis implexis, fertilibus simplicibus roseis aggregatis, sporidiis globosis concoloribus. — *Aspergillus roseus* Link sp. I. 68. *Monilia rosea* Pers. syn. 697. Alb. et Schw. n. 364. *Batsch elench.* t. 12. f. 58. *Actadium roseum* Ehrenb. sylv. 11. *Mucor glomerulosus* Bull.

Ad chartas, tapetes et lintea quaecunque locis udis recondita passim.

1935. *A. virens* Lk., hyphis teneris densis lanosis, fertilibus assurgentibus ramosis apice inflatis ibique sporidia globosa seriatim viridia sustentibus. — *Aspergillus virens* Link obs. I. 14. *Monilia virens* Pers. myc. I. 31.

Ad corpora putrescentia rarius.

234. PENICILLIUM LK. Pinselschimmel.

Hyphae septatae liberae simplices a. ramosae, steriles decumbentes, fertiles erectae, apice penicillatim fissae ibique sporidia globosa simplicia exserentes.

1936. *P. candidum* Lk., hyphis albis tenuiter caespitosis, fertilibus assurgentibus ramosis, sporidia concolora sustentibus. — *Penicillium candidum* Link obs. I. 15., spec. I. 69.

Ad fungos aliasque quisquillas putres.

1937. *P. roseum* Lk., hyphis teneris albis parce congestis, fertilibus erectis subramosis dein caducis, sporidiis globosis roseis persistentibus. — *Penicillium roseum* Link obs. II. 37., spec. I. 69.

Ad caules siccos v. c. Solani (Nees.)

1938. *P. glaucum* Lk., hyphis in stratum densum album deo glaucum implexis depressis effusis, alias fertiles subramosas interspersas transmittentibus, sporidiis globosis albis dein glaucescentibus. — *Penicillium glaucum*

cum Link obs. I. 15., spec. I. 70. *P. expansum* Link obs. I. 15. Nees syst. f. 59. Mart. erl. 344. *Monilia digitata* Pers. syn. 602. *Mucor penisillatus* Bull. *M. glaucus* L. sp. 1656.

Ad corpora putrescentia, maxime quae ex saccharo condita suot, miram saepius luxoriam adficiens.

235. CAMPSOTRICHUM EHRENB. *Hakenschimmel.*

Hyphae intricatae continuatae ramosae, ramis divaricatis hamatis. Sporidia globosa, circa apices ramulorum congesta. (Ehrenb.)

1939. *C. bicolor* Ehrenb., hyphis opacis rigidulis brevibus flexuosis olivaceo-nigris dense aggregatis in ramulos pellucidos desinentibus, sporidiis magnis subovatis rufo-fuscis. — Ehrenb. in Link Jahrb. II. 53. t. 1. f. 4. Link spec. I. 72. Schldl. ber. II. 154.

Ad Usneam officinarum destructam, primum ab Ehrenbergio acutissimo observata, nec Hercyn. deficit.

** sporidiis uni- s. pluries transversim longitudinaliterque septatis s. toruloso-moniliformibus.

236. DACTYLIUM NEES. *Fingerschimmel.*

Hyphae steriles obsoletae, fertiles erectae, e fastigio sporidia oblonga septata exserentes.

1940. *D. candidum* Nees, hyphis fertilibus aggregatis simplicibus parce septatis albis, sporidiis majusculis circa apicem congestis paucis oblongis hyalinis septatis. — *Dactylium candidum* Nees syst. f. 58. Link sp. I. 77. *Helmisporium candidum* Spr. syst. IV. 554.

Ad truncum quercinum putrem. (Nees.)

1941. *D. nigrum* Lk., hyphis fertilibus sparsis simplicibus nigris continuis, sporidiis binis plaribusve oblongis septatis nigrescentibus.

Ad ligna putrida agri rostock. (Link.)

237. *STEMPHYLIUM* W. *Knopfschimmel.*

Hyphae simplicissimae breves articulatae nodulosae, vertice incrassato sporidium ovatum subangulatum longitudinaliter transversimque septatum, veluti multiloculare sustentantes. (Cum *Helmisporio* analogo genus.)

1942. *St. botryosum* W., hyphis articulato-nodulosis abbreviatis erectis in fasciculos distinctos gregatimque excurrentes junctis fragilibus, sporidio ovato subangulato longitudinaliter transversimque septato, veluti concamerato laxe appenso opaco nigro majusculo terminatis.

Ad caules exsiccatos, in hortis, auctumni tempore in strues congestos v. c. Asparagorum, in consortio *Sphaeriae* complanatae *Tod.*, suis locis ubertim. (Hyphae brevissimae 20-30 s. plures, fasciculos pulvinatos, in greges subrotundas s. oblongas compulsas constituunt oculosque maculis nigrescentibus alliciunt, et cum aetate s. exsiccando facile evanescent s. deteruntur.)

238. *DENDRYPHION* W. *Paternosterträger.*

Hyphae erectae solidae continuae opacae rigidulae simplicissimae, apice sporidiorum sphaericorum catenulas lineares continuas (facile tamen secedentes), in capitulum laxum penicillatum congestas exserens.

1943. *D. comosum* W., hyphis strictis stipatis simplicissimis rigidulis brevibus nigris confertim sparsis, apice sporidiorum catenulas lineares breves hyalinas in comam stellatam laxo congestas gryseas sustententibus. — *Aspergillus catenulatus* Wallr. in lit.

Ad *Urticae* dioicae caules putrescentes inferiores in agrî northusani variis locis, nusquam tamen frequenter. (Hyphomycetes perquam singularis, sporidiorum concatenatione Oosporam, eorum dispositione in comam hemisphaericam *Dactylium*, habitu externo *Stilbum* referens, notis laudatis tamen distinctum.)

NB. Aliud genus elegantissimum ad virgulas salicinas putres circa *Heringam* Thuring. lectum, exsiccando

perit, *Corynodesmium* dictum, a *Kunzeo* amicissimo, cum quo illud olim communicavi, forsan describendum.

†† sporidiis simplicibus ramulos laterales terminantibus.

239. ACREMONIUM LK. *Haftschemmel.*

Hyphae parce ramosae septatae. Sporidia simplicia ramos varie digestos et patentem porrectos occupantia.

1944. *A. fuscum* Kz., hyphis arachnoideis expansis fuscis ramulos alternos oppositosque approximatos exserentibus sporidiaque globosa concolora sustinentibus. — *Acremonium fuscum* Kunz. et Schm. myk. Hft. I. 79. t. 2. f. 23. Link spec. I. 75.

Ad lignum abietinum putridum agri lips. (Kunze.)

1945. *A. nitidum* Mart., hyphis limitatis coccineis. — Mart. erl. 339. Link spec. I. 75. *Mycogone nitida* Spr. syst. IV. 555.

Ad Sphaerium deustam agri erlang. (Martius.)

1946. *A. alternatum* Lk., hyphis arachnoideis effusis laxo intertextis albis ramulos fertiles breves alternos emittentibus, sporidiis globosis. — *Acremonium alternatum* Link obs. I. 13. Link spec. I. 74. Ditm. in Sturm germ. I. t. 3. Mart. erl. 339. *Mycogone alternata* Spr. syst. I. I.

Ad folia dejecta faginea agri rostock. (Ditmar.)

1947. *A. verticillatum* Lk., hyphis tenerrimis dense intertextis effusis albis in ramulos fertiles verticillatos divisus, sporidiis minimis ovalibus. — *Acremonium verticillatum* Link obs. I. 13. f. 20., spec. I. 74. Nees syst. 45. f. 39. Mart. erl. 339. *Mycogone verticillata* Spr. syst. I. I.

Ad truncos Pinuum putridos passim.

240. VERTICILLIUM NEES. *Wirtelschimmel.*

Hyphae decumbentes, fertiles erectae septatae ramosae. Sporidia simplicia, apicibus ramulorum innata iisque veluti pedicellata.

1948. *V. tenerum* Nees, hyphis tenerrimis aggregatis rubro-gryseis, ramulos ternos patentes sporidia globosa alba sustentantes emittentibus. — *Verticillium tenerum* Nees syst. 57. f. 55. Link spec. I. 75. *Botrytis tenera* Pers. myc. I. 38.

Ad caules herb. elatiorum, Alceae roseae v. c.

1949. *V. capitatum* Ehrenb., hyphis laxè in fasciculos minutissimos congestis albis, versus apicem parce ramosis ibique sporidia globosa pellucida sustentantibus. *Verticillium capitatum* Ehrenb. sylv. 13. 25. Link spec. I. 76. *Botrytis capitata* Pers. l. l.

Ad excrementa larvarum minima in truncis putridis agri berol. Vere. (Ehrenberg.)

241. STACHYLIDIUM LK. *Aehrenschemmel.*

Hyphae steriles decumbentes, fertiles assurgentes septatae ramosae, ramis lateralibus (sporidia Lk.) oppositis verticillatisque oblongis, sporidiis globulosis minimis (*granulis* Lk.) demum adpersis.

1950. *St. terrestre* Lk., hyphis arachnoideis tenuiter intertextis albis, alias erectas leviter emersas transmittentibus breviter ramosas, ramulis oblongis verticillatis, sporidiis concoloribus globosis. — *Stachylidium terrestre* Link obs. I. 73. f. 21. spec. I. 78. Mart. erl. 343. *Botrytis terrestris* Pers. myc. I. 38.

Ad terram umbrosam ericetorum passim.

1951. *St. bicolor* Lk., hyphis robustis longe lateque expansis gryseis, fertilibus ad apicem ramosis, ramis oppositis verticillatisque, sporidiis albis. — *Stachylidium bicolor* Link spec. et obs. l. l. *Botrytis bicolor* Pers. myc. l. l.

Ad caules exsiccatos, Rhei v. c. undulati (Link.)

242. DIPLOSPORIUM LK. *Zwillingschemmel.*

Hyphae fertiles erectae ramosae septatae. Sporidia didyma s. septo transverso distincta.

1952. *D. nigrescens* Lk., hyphis parce ramosis fuligineo-atris in hyphasma effusum crassiusculum congestis, sporidiis ovalibus didymis concoloribus. — *Diplosporium nigrescens* Link sp. I. 64. *Botrytis didyma* Kunze et Schm. myk. Hft. I. 81. Pers. myc. I. 37.

Ad lignum durum agri lips. (Schmidt.) (Cum Trichothecio analogou quidem idque pro Sporotricho, quod hoc pro Botrytide.)

⊗⊗ *synthetici*, hyphis arachnoideis ad synthesis contextis, nonnisi in figuram variam constipatis, hyphasma (trichophorum Nees.) figuratum, nunc assurgens, nunc depressum concinnantibus, sporidiis fastigiatis a. undique superfusus foetis.

(*Hyphomycetes gymnomycetes* Lk. *Trichomycetes* Mart. *Uredineae tubercularicae et scoriadeae* Dub. *Cephalotrichae* Fr.)

† *hyphasmate assurgente figurato.*

243. COREMIUM LK. Pinselschopf.

Hyphae steriles obsoletae, fertiles erectae hyalinae septatae plurimae fasciculatim congestae, hyphasma veluti laxe constipatum constituentes. Sporidia simplicia terminalia penicillata. (Est *Penicillium* syntheticum.)

1953. *C. glaucum* Lk., hyphis fertilibus arachnoideis erectis in fasciculos laxos congestis sordide lutescensibus, sporidiis terminalibus comoso-penicillatis dein glaucis. — *Coremium glaucum* Link obs. I. 19. f. 13. Mart. ert. 365.

Ad fructus conditos corruptos vulgare.

1954. *C. candidum* Nees, hyphis fertilibus arachnoideis erectis in fasciculum laxo congestis candidis, sporidiis terminalibus concoloribus. — *Coremium candidum* Nees syst. 87. f. 86. Mart. ert. 365. Link spec. I. 71. *Monilia candida* Pers. syn. 692.

In similibus cum praeced. locis, a quo vix nisi colore differt.

1955. *C. citrinum* Pers., hyphis fertilibus erectis fasciculatis citrinis, sporidiis terminalibus concoloribus. — *Coremium citrinum et leucopus* Pers. myc. 1. 43. Link spec. 1. 72. *Monilia Penicillus* Pers. syn. 692.

In muscerdis variis. (Persoon.)

244. CERATIUM ALB. et SCHW. *Faltenschopf.*

Hyphae simplices arachnoideae in hyphasma primum fluxum elongatum subramosum membranaceum varie figuratum constipatae, ex aqua facile semet evolventes, in apice sporidia solitaria adnata dein fugacia gerentes. (Cum Hydo Hymenomycetum eximie analogo.)

(*Ceratium Alb. et Schw. Isaria Spr. Puccinia Adams.*)

1956. *C. floccosum* W., hyphis arachnoideis tenerimis ex apice sporidia microscopica concolora exserentibus, in hyphasmata distincta simplicissima sparsim aggregata, e basi crassiore sensim tenuata conica s. pyramidalia, raro denuo producta filiformia candidissima laxè constipatis sporidiisque prominulis tenuissime villosulis.

Intra Salices cavas pr. Heringam Thuring. (*Wallr.*)

1957. *C. pyxidatum* Alb. et Schw., hyphis sterilibus effusis tenuissimis velutino-pulverulentis cubilia obliterantibus albidis, fertilibus constipatis in hyphasmata breviter confertim sparsa, e basi simplici sive in apicem conformem sive bi- tri- pluriesve partitum abeuntia erecta pallida succrescentibus.

α. *cornutum*, hyphasmate cornuto simplicissimo non nisi productione acuminato. — *Ceratium pyxidatum* Alb. et Schw. *nisk.* 359. t. 12. f. 9. Link spec. 11. 119. *Isaria pyxidata* Spr. *sys.* IV. 545.

β. *flabellatum*, hyphasmate bi- tripartito s. flabellato. — *Ceratium porioides* Alb. et Schw. *nisk.* 359. t. 2. f. 6. Link spec. 11. 119. *C. ureum* Link *obs.* 11. 39. Pers *myc.* 1. 44.

Ad ligna putrida passim. (Hyphasmata ex aetate magis pallescent.)

1958. *C. virescens* W., hyphasmatis cornutis simplicissimis in apicem sensim acuminatis erectis distinctis aggregatis greges longe effusas densas constituentibus, sporidia olivaceo-flavescentibus illud dense ambientibus.

Ad ramulos (Pruni, Salicis) putredine exesos in septentorum liminibus terrestribus coacervatos pr. Heringam. Thuring. (Wallr.) (Ab Hydno virescente Alb. et Schw. caute dignoscendum)

1959. *C. ferrugineum* W., hyphis arachnoideis ferrugineis in stratum circumscriptum dein effusum tenue dense intertextis, hyphasmata brevia simplicissima erecta cornuta concolora exserentibus.

Ad truncos putrescentes Pyri communis Thuring. (Wallr.) (*Hydnum ferruginosum* Pers. caute dignoscendum, nisi id quoque melius sub Ceratio militat.)

1960. *C. rubicundum* Ehrenb., hyphasmatis in stratum carnosum rubicundum confluentibus ramosis albis. — *C. rubicundum* Ehrenb. Link spec. II. 119.

Ad muscos putres agrum berol. (Ehrenberg.)

1961. *C. hydnoides* Alb. et Schw., hyphis tenerime arachnoideis candidis, hyphasmata distincta dein fasciculato-congregata, a basi inde in ramos conformes obtusos patentes simplices divulsa constipata ex sporidiis concoloribus superfusus villosula redintegrandibus. — *Ceratium hydnoides* Alb. et Schw. nisk. 358. t. 2. f. 7. Nees syst. f. 82. Link spec. II. 118. *Isaria mucida* Pers. syn. 688. *Clavaria Puccinia* Batsch elench. f. 49. *C. byssoides* Bull. *Byssus fruticulosa* Oed. fl. dan. t. 718. f. 2. *Tremella hydnoidea* Jacq. Murr. *Puccinia* Mich. Hall.

Ad truncos putridos fagineos et salicinos passim. (Aliud habitu quidem simile, fabrica interna multo subtiliore, hyalina, candore niveo, hyphasmatis compressis taeniatis flexuosis ramosis parce sporophoris alienum conseruo, forsan novum s. senile.)

245. ISARIA PERS. *Keulenschopf.*

Hyphae arachnoideae in hyphasma continuum elongatum simplex s. ramosum contextae inque clavulam (magis minusve protensam) plerumque figuratae, extus solutae filamentosae, sporidia globosa numerosissima interspersa foventes deinsque transmittentes.

(*Isaria Pers. et auct. Romariae et Clavariae sp. auct.*) — Fungilli plerumque farinacei fugaces, ex lignis putredine exesis ipsisque insectorum larvis corruptis sponte emergentes.

† epizoaе, hyphasmate ex insectis emergente.

1962. *I. crassa Pers.*, hyphasmate crassiusculo subconico simplicissimo albo praeter basin glabram undique farinoso-sporophoro. — *Isaria crassa Pers. syn. 637., myc. I. 45. Alb. et Schw. n. 360.*

Ad chrysalides terrae infossas passim. (*Linkius Isariae truncatae* subscribere jubet.)

1963. *I. velutipes Lk.*, hyphasmate gregario albo capitulifero farinoso-sporophoro, basi stipitiformi concolore villosa. — *Isaria velutipes Link obs. I. 18. f. 32. Nees syst. f. 85. Ditmar in Sturm germ. III. t. 54.*

Ad chrysalides emortuas passim.

1964. *I. arachnophila Ditm.*, hyphasmate gregario simplicissimo candido e basi in apicem sensim aequaliterque intumescente, undique sporidiis concoloribus compactis, tegmen tartareum rimosum mentientibus superfluis. — *Isaria arachnophila Ditmar in Sturm germ. III. t. 55. Link sp. II. 113. Pers. myc. I. 45.*

In araceis putrescentibus passim. (Apice hyphasmata monnisi bipartiantur, totum corpus, sub herbis delitescens haeque adpressum abscondant ideoque ortum vegetabilem saepius fingunt.)

1965. *I. Eleutheratorum Nees*, hyphasmate subcompressa filiformi ramulosa undique albo floccoso-sporophoro, ramulis lateralibus curtis. — *Isaria Eleu-*

teratorum *Nees syst. f.* 81. *Pers. myc. I.* 45. *Link sp. II.* 113.

In cadavere Calathi fusc. (*Nees*.)

1966. *I. truncata Pers.*, hyphasmate albo subcaespitoso demum ramosissimo, ramis truncatis crenulatis in alios ramulos excrescentibus, undique floccoso-sporophoris. — *Isaria truncata Pers. syn.* 687., *myc. I.* 45. *Link sp. II.* 112. (quo loco haec et *I. velutipes I. crassae* titulo exponuntur.) *Ramaria farinosa Dicks. Holmsk. Ramar.* 94. cum icone.

Ad chrysalides passim.

†† *epiphytae*, hyphasmate ex vegetab. emergente.

1967. *I. epiphylla Pers.*, hyphasmate caespitoso clavato simplici albo filamentoso-sporophoro in basin elongatam concolorem producto. — *Isaria epiphylla Pers. syn.* 688., *myc. I.* 46. *Alb. et Schw. nisk.* 361. *Link sp. II.* 115.

Ad folia exsiccata faginea s. popalnea.

1968. *I. filiformis W.*, hyphasmate tenerrimo simplicissimo filiformi erecto praeter apicem acutum utriusque aequali albo, undique filamentoso-sporophoro dein rigidulo.

Ad Agaricos minores patres Thuring.

1969. *I. agaricina Pers.*, hyphasmate subgregario erecto rigido flocculoso-sporophoro, dein in ramos subhorizontales divulso. — *Isaria agaricina Pers. syn.* 688., *myc. I.* 47. *Link sp. II.* 115. *Clavaria brachiata Batsch elench. cont. I. f.* 163.

Ad fungos putrescentes passim.

††† *epixylae*, hyphasmate ex lignis emergente.

1970. *I. citrina Pers.*, hyphasmate gregario lutescente ramosissimo undique villosa, sporiidiisque albis discoloribus plumae instar superfluo, in basin citrinam desinente. — *Isaria citrina Pers. syn.* 689., *icon. t.* 3. *f. I., myc. I.* 46. *Ditmar l. l. t.* 37. *Link sp. II.* 117.

Ad truncos putridos Hercyn. infer. passim.

1971. *I. glauca* Ditm., hyphasmate subsimplici e basi connata emergente undique floccoso-sporophoro canescente. — *Isaria glauca* Ditmar l. l. t. 19. Link sp. II. 116.

Ad ramos fagineos agri rostoch. (Ditmar.)

1972. *I. clavata* Ditm., hyphasmate simplici e basi sensim in apicem clavatum obtusum incrassato, undique floccoso umbrino-stramineo. — *Isaria clavata* Ditmar l. l. t. 56. Link sp. II. 115.

Ad truncos fagineos passim.

1973. *I. bulbosa* Nees, hyphasmate e basi dilatata sensim tenuato parceque ramuloso, undique floccoso-sporophoro albo. — *Isaria bulbosa* Nees syst. f. 83. Link sp. II. 116.

Ad truncos putridos. (Nees.) (Linkius rectius forsan pro *I. glaucae* declarat juvene.)

1974. *I. hydroides* Lk., hyphasmate tenerrimo erecto conferto brevissimo e basi aequali in apicem acutum tenuato undique floccoso-sporophoro candido. — *Isaria hydroides* Link sp. II. 116. *Hydnum calvum* Alb. et Schw. nisk. 271. t. 10. f. 8.

Ad truncos putridos passim.

1975. *I. glaucocephala* Lk., hyphasmate basi connata fuscescente floccoso in apices canescentes desinente. — *Isaria glaucocephala* Link sp. II. 116.

Ad ramulos emortuos agri berol. (Link.)

1976. *I. furcellata* Mart., hyphasmate gregario albo molli in ramos erectos subfastigiatos subclavatos divulso, hyphis sporophoris erectis densis versus apicem collectis. — *Isaria furcellata* Mart. erl. 364. Link sp. II. 117.

Ad asseres semiputres agri erlang. (Martius.)

1977. *I. umbrina* Pers., hyphasmata e basi con-

nata latescente in apicem partitum desinente, undique floccoso-sporophoro umbrino. — *Isaria umbrina* Pers. syn. 689., myc. I. 46. *Alb. et Schw. nisk.* 361. *Link sp. II.* 117.

Ad truncos putridos passim.

1978. *I. tartarea* W., hyphasmate tenero rigido depresso adnato albo, a basi inde in ramulos conformes patentes radiantes diviso, extus tegmine floccoso sporidiisque subglobosis minutissimis conglobatis vestito, sensim secedente stratumque medullare rigidum pallescens capillare nudum relinquente.

Ad lignum putridum Thuring. passim. (Habitū externo et hyphasmatis crescendi cubilibusque arcte adprimendi modo Ozonium ferme aemulatur, tegmine tartareo tamen dein floccoso pulverulento facile dignoscitur. Forsan *I. saccharina* Pers. (*Aleurisma* Lk.) huc spectat, ad Boletos rarissime proveniens.)

1979. *I. spiculosa* W., hyphasmate e basi hyphoidea oriundo cacapitoso, in ramos teretes conformes aciculares albos apice dilute cinnamomeos plurimos erectos tortuosos diviso, extus demum in floccos sporophoros albos soluto.

Ad truncos Carpini patres Thuring.

1980. *I. funicularis* W., hyphasmate praelongo parce dichotomoque ramoso feniculari, ligni fibras exesas penetrante, hyphis albis dein solutis sporidiisque globosis candidis stratum medullare tenacellum rigidulum ambeantibus illudque dein nudum relinquuntibus.

Intra lignum putredine exesum. (Rhizomorpham crescendi modo, habitu *Alectoria* jubatam Ach. refert.)

†† *hyphis in hyphasma membranaceum thelephoroideum expansum, ambitu sericeo-fibrillosum contextis, s. magis constipatis excipulique instar figuratis.*

246. HYPOCHNUS FR. *Faserlager.*

Hyphae tenerrimae tenacellae radiantes, praeter ambitum fibrilloso-s. sericeo radiatum asporum distinctum,

in hyphasma submembranaceum subcontiguum applanatum cum sporidiis microscopicis foras interspersis contactae.

(*Hypochnus* Fr. obs. *Athelia* Pers. myc. Dub. *Tomentella* Pers.) — Genus dubium; habitu cum *Asporomyces* rhizomorphis byssinis, fabrica cum *Thelephoris* resupinatis comparandam, sporidiorum cum hyphasmate relatione *Hyphomycetes* veluti explanatos vel ad figuram vel ad indolem hymenoden tendentes praestans.

1981. *H. scereus* Fr., hyphasmate effuso niveo inaequali arcte adpresso pruinoso-tomentoso. — *Hypochnus scereus* Fr. obs. II. 278. *Thelephora scerea* Pers. syn. 580. *Alb. et Schw. nisl.* 278.

Ad ligna salicina et alnea putredine exesa. (Aliquantum desciscit et fabrica *Hymenellam* referre videtur.)

1982. *H. epiphyllus* W., hyphasmate tenuissimo glabro irregulariter effuso cicerascete. — *Athelia epiphyllo* Pers. myc. I. 84. Dub. *gall.* II. 933.

Ad folia quercina sicca.

1983. *H. dendriticus* W., hyphis tenerrimis radiantibus albo-pallescentibus, supra sporidiis concoloribus parvis conglobatis adpersis, hyphasma tenuissimum centro angusto-reticulatum, ambitu dendritico-expansum constituentibus, dein confluentibus.

Ad corticem *Pruni acidae* hort. thuring. (Corticem longe lateque ambit, *Ozonii candidi* instar semet explicat, sporidiis coactis vero superfluus.)

1984. *H. velutinus* W., hyphasmate longitudinaliter effuso pulverulento-velutino, a centro carneo-rufo inde ambitum dilutiorem albidum fibrillosum spargente. — *Athelia velutina* Pers. et Dub. I. I. *Thelephora velutina* DC. *gall.* VI. 33.

Ad ligna exsiccata locis adis.

1985. *H. sericeus* W., hyphasmate suborbiculari a centro reticulatum contexto pallide-fuscescente inde

ambitam sericeam fibrillosum sulphureum spargente. — *Athelia sericea* Pers. myc. 84. Dub. l. l. *Thelephora sulphurea* Pers. syn. 579. DC. gall. II. 34.

Ad truncos abietinos juxta terram. (Hanc cum Sporotricho croceo jungere jubet Friesius.)

1986. *H. reticulatus* W., hyphis arachnoideis rigidulis dilate cinnamomeis ramosis foras sporidiis conglobatis punctiformibus concoloribus adpersis iisque crispato-torulosis, inter se multipliciter reticulato-intertextis, dein hyphasma fibrosum membranaceum ferrugineum, primum rotundatum dein effusum demum sordide cinereum constituentibus.

Ad ligna putredine exesa sepimentorum uddrum Thuring. (Oculo armato fabrica hyphasmatis arguta et subtilis facile patet, et sporidiis hyphis per intervalla incumbentibus illasque crispantibus optime digressuatur.)

1987. *H. ferrugineus* Fr., hyphasmate effuso tomentoso ferrugineo, sporidiis pulverulentis superfuso. — *Hypochnus ferrugineus* Fr. obs. II. 280. *Thelephora Persoonii* DC. gall. Th. ferruginosa Alb. et Schw. mik. 280. *Tomentella ferruginea* Pers. obs. II. 18. *Theleph. ferruginea* Pers. syn. 378.

Ad ligna fagiuea et betulina rarius.

1988. *H. coeruleus* Fr., hyphis arachnoideis albis, ex sporidiis intertextis coerulescentibus, in hyphasma primum circumscriptum a centro umbonato belle coeruleo contiguo tenuiter velutino inde marginem album byssinum spargente, dein rimoso-areolatum sordide violaceum effusum dense contextis. — *Hypochnus coeruleus* Fr. obs. II. 279. *Thelephora coerulea* Schrad. DC. gall. II. 107. Dub. gall. II. 772. Th. *fimbriata* Roth. *Auricularia phosphorea* Sowerb. t. 353. *Bysus coerulea* Lam. B. *phosphorea* auct. nec L. et Mich. *Conserva phosphorea* auct. — Mich. gen. t. 66. f. 6.

Ad ramos salicinos sepimentorum uddorum Thuring. circa Heringam passim. (Colore amoene violaceo s. coe-

rulescente oculos allicit et ab omnibus recedit, dein vero pallescit magis, caesius redditur inque areolas rimosas male dehiscit.)

1889. ?*H. umbrinus* W., hyphis arachnoideis albis cum strato sporophoro superficiali membranaceo-constipato umbrino in hyphasma adnatum, primom rotundum dein longe expansum, margine lacerum contextis, membranam longitudinaliter scissam mentientibus. — ?*Himantia umbrina* Alb. et Schw. n. 373.

Ad canales abietinos s. aquaeductus sub terra defossos ibique putrescentes northusanos. (Quem interim ita voco organismum, clandestinam observare videtur cum Rhizomorpha subterranea Pers. consortium ejusque forsitan monstrum expansum s. plynthodes sistit.)

1890. *H. strigosus* W., hyphasmate obscure-lutescente opaco crassiusculo irregulari dense strigoso-villoso, praeter ambitum dilutiorem byssinum strato sporophoro pallido obducto. — *Athelia strigosa* Pers. myc. I. 83. Dub. gall. II. 932.

β . *filamentosus*, hyphasmate filamentoso s. subfuniculari sordide lutescente, extus pulverulento. — *Thelephora byssoides* DC. gall. VI. 33. Fr. syst. I. 452. Pers. syn. 577.

Ad ligna salicina patria; β . inter muscos pinetorumque quisquilias, quas jugiter penetrat ac obducit.

247. CONIOPHORA DC. Staubträger.

Hyphasma tenue membranaceum adnatum molle, strato conformi sporophoro in acervulos numerosos concentricos pulverulentos fatiscente obductum.

(*Coniophora* DC. Pers. *Thelephorae* sp. auct.) — Genus nondum satis notum, cum praecedente tamen confine, forsitan idem.

1891. *C. membranacea* DC., hyphasmate tenuiter membranaceo albido, zonis fuscis variegato, latescente,

marginē byssino pallido. — *Coniophora membranacea* DC. gall. 1F. 34. Pers. myc. 1. 53. Dub. gall. 11. 773.

β. *leioplaca*, hyphasmate suborbiculari laevissimo pallide-fuscescente, zonis concentricis pulveraceis exarato. Pers. 1. *L. Auricularia pulverulenta* Sowerb. t. 214.

Ad ligna trabesque putres vaporariorum; β. ad parietes udos, rarissime. (Superficies tuberculis majusculis difformibus, sporidia globosa spadicea spargentibus tecta; hyphasma saepius longe lateque expansum, a cubilibus facile divellendum.)

1992. *C. foetida* Pers., hyphasmate carnosio-tremelloso ruguloso fusco albo-pruinoso, zonis dilutioribus, verracis inaequalibus majusculis, sporidiis oblongis minimis. — *Coniophora foetida* Pers. myc. 1. 154. *Thelephora foetida* Ehrenb. sylv. 18. 30. Schitdl. berol. 200.

Ad asseres putres cloacis obfectos, agri berolin. (Ehrenberg.)

1993. *C. Cerebella* Pers., hyphasmate molli subtus tomentoso subolivaceo, supra undulato-gyroso rubiginoso-pulverulento. — *Coniophora cerebella* Pers. myc. 1. 155. *Thelephora cerebella* Pers. syn. 580.

Ad ligna uda cellarum agri misoiaci. (Ludwig.)

248. EPICHYSIUM TODE. Rankenbecher.

Hyphasma infundibuliforme figuratum carnosio-succulentum, intus hyphis funicularibus ramosis constipatis adnatis, latere utroque sporophoris exaratum.

1994. *E. argenteum* Tode, hyphasmate infundibuliformi carnosulo argenteo tenacello, basi fibrillosa infixo, facie interna hypharum funiculo reticulato s. dendritico ramoso adpresso sporophoro exarato, dein dilute fuscescente. — *Epichysium argenteum* Tod. mecl. Nees syst. f. 9. Alb. et Schw. nisek. 356.

In stercore (suillo) corrupto rarisime, agri meclenb. (Tode), Lusatiae (Albertini et Schweiniz). (Genus dubium mihi satisque vexatum; Todei auctoritate tamen

servandum, huc potissimum inserendum, quamvis ab aliis, *Neesio* v. c. et *Sprengelio* in consortio Dacryomyceti, a *Friesio* ad Hyphomycetes gasterotrichos pone Antennariam expositum sit, ab *Albertinio* inter pezizoideos et byssaceos intermedium laudetur; ulterius indagandum.)

C. entospori, sporidiis conglobatis s. sporidochio peridimorpho, vesciculari capitato reconditis, primum saepius pulposis, demum foetis liquescendo s. fatiscendo prorumpentibus, plerumque terminalibus.

† *coccospori*, sporidiis conglobatis.

249. MYXOTRICHUM LK. Schleimschimmel.

Hyphae continuae ramosissimae implexae caespitosae. Sporidia copiosa subglobosa semipellucida, in globulos hyphasmati insidentes primum gelatinosos coacta.

(*Oncidium* Nees. ? *Dacrydium* Lk. obs. I. nec Forst.)
Cum Rhacodio vel Chaetomio analogon.

1995. *M. chartarum* Kz., hyphis tenerrimis subsimplicibus apice emerso uncinatis, in caespites olivaceo-nigrescentes implexis, globulis inspersis in sporidia subglobosa microscopica semipellucida fatiscentibus. — *Myxotrichum chartarum* Kunze in myk. Hft. II. 110. *Oncidium chartarum* Nees in Ks. myk. Hft. I. I. 64.

Ad chartam locis udis asservatam (Nees. Kunze.)

1996. *M. murorum* Kz., hyphis depressis tenerrimis stipatis dichotomo-ramosis apice rectis, in stratum stygium implexis, globulis inspersis flaveutibus pulposis, demum in sporidia creberrima microscopica hyalina globosa fatiscentibus. — *Myxotrichum murorum* Kunze l. l.

Ad parietes cavearum passim.

250. COCCOTRICHUM LK. Kornschemmel.

Hyphae ramosae totae septatae coloratae. Sporidia simplicia opaca, in globulum primum coacta dein fatiscencia. (*Aleurisma* Mart. *Sporotrichi* sp. auct.)

1997. *C. Martii* Lk., hyphis tenerrimis implexis expansis nigro-cinerascentibus, sporidiis conglobatis deo secedentibus minimis. — *Coccotrichum Martii* Link spec. I. 26. *Aleurisma granulosum* Mart. cri 335. *Sporotrichum granulosum* Link Jahrb. I. 183.

Ad corpora putrescentia agri erlang. (Martius.)

1998. *C. carneum* W., hyphis arachnoideis ramossissimis effusis albis laxè molliterque intertextis, sporidiis primum in globulos pallide-carneos conglobatis villosis undique dispersis deiu fatiscentibus, hyphasma undique obliterantibus illudque membranaceum pallide cinnamomeam mentientibus.

Intra ligni faginei fragmenta scissa Thuring. (Waltr.)

1999. *C. rhodochroum* W., hyphis arachnoideis parce intertextis effusis albis dein rubentibus, sporidiis primum in globos albos mox miniatos rubrosque conglobatis dein minimis concoloribus secedentibus hyphamque superfundentibus. — *Sporotrichum sporulosum* Link spec. I. 6. *Sp. monotrichum* Spr. syst. IV. 547. *Sp. rhodochroum* Link Jahrb. I. 177. *Aleurisma sporulosum, inspersum, bulbosorum et roseum* Link obs. *A. erubescens* Nees syst. 52. f. 48.

Ad quisquillas putres ipsamque terram ndam.

251. BACTRIDIDIUM KUNZ. Knollenschimmel.

Sporidia solitaria elongata extremitatibus hyalinis medio materia grumosa (? sporulis) referta aggregata, hyphis ramosis articulatis apice truncatis adnata deiu incumbentia.

2000. *B. flavum* Kz., hyphis tenerrimis parce contextis albis, sporidiis oblongis utrinque obtusis flavis in caespites parvos conglobatis. — *Bactridium flavum* Kz. et Schm. myc. Hst. I. 5. f. 2. Nees in act. acad. Leop. IX. 234. t. 1. f. 3. Link spec. I. 34. *Trichothecium flavum* Spr. syst. IV. 552. *Tremella mucoroides* Bull. herbi t. 490. f. 4.

Ad corticem arborum agri lips. (Kunze),

2001. *B. candidum* Kz., hyphis albis strictis in caespites condensatis, sporidiis oblongis utrinque obtusis concoloribus. — *Bactridium candidum* Kz. et Schm. l. l. Link l. l. *Trichothecium candidum* Spr. l. l.

In similibus cum priore locis (Schmidt.)

2002. *B. carneum* Kz., hyphis strictis albis in caespitem parcius junctis, sporidiis oblongis subcylindricis acutis carneis. — *Bactridium carneum* Kz. et Schm. l. l. Nees l. l. t. 2. f. 21.

Ad truncos putres Helvetiae primum a Neesio repertum, equidem in similibus l. Thuring. legi.

†† *cystispori*, sporidiis peridiolo (sporangium s. peridium auct., cystis Nees.) veluti inclusis s. illud obsidentibus. (*Nematomyces vesiculiferi* Mart.)

252. PHYCOMYCES KZ. Oelschimmel.

Hyphae decumbentes continuae simplices flaccidae, apice in sporidia oblonga circa vesiculam insidentem collecta desinentes.

2003. *Ph. nitens* Kz., hyphis simplicibus decumbentibus continnis olivaceo-nigris in stratum effusum digestis, vesicula pyriformi nitida concolore dein sporidiis ovalibus erumpentibus superfusa. — *Phycomyces nitens* Kunze in myk. Hft. 1. 113. *Mucor nitens* Spr. syst. IV. 539. *Ulva nitens* Agrdh spec. 1. 425.

Ad molas cellasque olearias patruas passim, tum ad ligna, tum ad saxa.

253. COLLETOSPORIUM LK. Blasenschimmel.

Hyphae ramosae intricatae euodes continuae, massa vesiculosa hinc inde inspersae. Sporidia globosa minutissima simplicia, vesiculas infarciunt.

2004. *C. umbrinum* Lk., hyphis ramosis badiis in stratum densum longe lateque effusum intertextis, vesiculis

calis irregularibus, sporidiis raris globosis. — *Colletosporium umbrinum* Link sp. I. 25.

Ad paginam internam corticis arborum putrescent. in comit. glacensi. (Link.)

2005. *C. atrum* Lk., hyphis teneris effusis atris in stratum tenue contextis, vesiculis dispersis raris, sporidiis globosis. — *Colletosporium atrum* Link l. l.

Ad ramos dejectos agri berol. (Link.)

254. SPORODINIA LK. *Flockenschimmel.*

Hyphae robustae septatae ramosae, fertiles erectae, apice tumido sporidia aggregata colligentes.

2906. *Sp. grandis* Lk., hyphis robustis vage ramosis flavo-fuscis in hyphasma laxum congestis, ramis divaricatis apice clavato sporidia ovalia plurima magna eructantibus illisque aggregatis coronatis. — *Sporodinia grandis* Link spec. I. 94. *Aspergillus globosus* Link obs. l. 14. f. 15. *Ehrenb. sylv.* 34. *Monilia spongiosa* Pers. myc. I. 30.

Ad fungos putrescentes Hercyn. passim.

2007. *Sp. carnea* Ehrenb., hyphis obsolete, fertilibus erectiusculis brevibus, in apicem globosum illico in sporidia primum alba dein carnea fatiscentem intumescens. — *Mucor carneus* Link spec. I. 88. *Polyactis carnea* Ehrenb. sylv. 12. 25.

Ad Pini sylvestris folia putrida agri berol. (Ehrenberg.)

2008. *Sp. candida* W., hyphis vage ramosis erectis remote-septatis tenuerrimis hyalinis distinctis fasciculato-aggregatis, hyphasma plumosum mentientibus candidissimis, ramulis sporophoris suboppositis lateralibus approximatis patentibus a basi tenuata tubaeformibus sporidia microscopica ovato-subrotunda concolora eructantibus usque in globum congestis coronatis.

Ad folia Sambuci nigrae tabida Thuringiae. (Elegantissima; oculos nudos habitu tenero plumoso, armatos

ramulorum dispositione opposita ex apice tubaeformi sporophora alliciens.)

255. MELIDIUM ESCHW. *Traubenschimmel.*

Hyphae ramosae ? solidae, ramulis sporophoris in vesiculis globosas solitarias sporidiis hyalinis quaternis foetas intumescentibus.

2009. *M. subterraneum* Eschw., hyphis semi-pellucidis stipatis implexis, fertilibus assurgentibus ramosis, ramis primariis plerumque ternatim fasciculatis, decum ramosissimis bifidis in vesiculas sphaericas conformes desinentibus. — *Melidium subterraneum* Eschw. *rhizom.* 33. f. 10.

Ad Rhizomorham subterraneam detexit *Eschweder.*

256. PILOBOLUS TODE. *Pillenträger.*

Hyphae erectae sparsae simplices continuae roridae e basi tenuata sensim bullato-ventricosae, vesiculam sporophoram globosam ex apice elastice projicientes. Sporidia globosa hyalina. (Cum Sphaeronemate analogon genus.)

2010. *P. crystallinus* Tod., hyphis e basi tenuata obovatis flavescens, vesicula hemisphaerica nigra. — *Pilobolus crystallinus* Tod. *meclenb.* 1. 41. *Pers. obs.* 1. 76. t. 4. f. 9., *syn.* 117. *Alb. et Schw. nisk.* 72. *Flor. dan.* t. 1080. *Fr. syst.* II. 308. *Link sp.* 1. 95. *Nees syst.* f. 81. *Hydrogera crystallina* Wigg. *hols.* 110. *Mucor obliquus* Scop. *M. urceolatus* Dicks. *crypt.* 1. 25. t. 3. f. 1.

Ad fimum quadrupedum patruorum rarius.

257. SYZYGITES EHRENB. *Jochschimmel.*

Hyphae ramosae decumbentes transversis tubalis coeuntes. Sporidia magna globosa farcta, ex coitu floccorum nascentia.

2011. *S. megalocarpus* Ehrenb., hyphis dichotomis primum albis lutescentibus cinereisque, cystibus li-

beris conicis pyriformibus connatis luteo-virentibus demum
 bis contractis maximis, globulo sporophoro mediotenus
 nigro, sporidiis globosis minimis subpellucidis. — *Fhrenb.*
Berl. Verhdl. l. 98. t. 2., *sylo.* 13. 25. *Schlttdl. berol.* II. 147.

Ad Agaricos putres, auctumno. (*Ehrenberg.*)

258. MUCOR PERS. *Knopschimmel.*

Hyphae steriles decumbentes laxè irregulariterque im-
 plexae hyalinae fluxiles quasi ac caducae, fertiles erectae
 saepius septatae et ramosae, apice vesiculam sporopho-
 ram globosam sporidiis simplicibus globosis foetam, dein
 sive diffluentem, sive indurescentem, sive rumpentem
 sustinentes.

† *hyphasmate manifesto.*

2012. *M. fimetarius* Lk., hyphis arachnoideo-lan-
 nosis implexis effusis albis, fertilibus ramosissimis, vesi-
 culis globosis indurescentibus deplanatis subtus umbili-
 catis nigris. — *Mucor fimetarius Link obs.* l. 29., *spec.* l. 80.

Ad stercus vaccinum frequens.

2013. *M. acicularis* W., hyphis teneris tenacellis
 acicularibus simplicibus praelongis assurgentibus hyalinis,
 fertilibus vesiculam globosam primum albo-viridulam
 dein basi depressam dilute cineream minutissimam su-
 stinentibus.

Ad finum equinum stabulorum udorum, qui hyphis aci-
 cularum porrectarum instar inhorrescere videtur.

2014. *M. truncorum* Lk., hyphis arachnoideo-lan-
 nosis albis, fertilibus ramosis vesiculas globosas dein de-
 planatas indurescentes subtus umbilicatas fuscas elevan-
 tibus. — *Mucor truncorum Link l. l.*

Ad truncos putrescentes passim.

2015. *M. rufus* Pers., hyphis lanosis albis ex-
 pansis, fertilibus ramosis ex apice vesiculas globosas pri-
 mum albidas dein rufo-fuscescentes nigrasve exserentibus

— *Mucor rufus* Pers. syn. 200. Link l. l. *M. ramosus* Bull. champ. t. 480. DC. gall. II. 248. Dub. gall. II. 914.
Ad fungos pomaque putrescentia.

2016. *M. ferrugineus* Lk., hyphis arachnoideis dense contextis fugacibus, fertilibus ramosis ad apices vesiculam ferrugineam exiguam exserentibus. — *Mucor ferrugineus* Link spec. I. 82.

Ad pastam ex sulfure et tartaro mixtam, (Ehrenberg.)

2017. *M. carnis* Lk., hyphis arachnoideis dense intertextis albis facile fugacibus, fertilibus ramosis ex apice vesiculam olivaceo-fuscescentem minutam exserentibus. — *Mucor carnis* Link spec. l. l. ? *M. gracilis* Link l. l.

Ad carnes assatas passim, nec non ad panem mucidum.

2018. *M. Juglandis* Lk., hyphis arachnoideis tenuibus parce dispersis, fertilibus brevibus, vesiculam globosam flavam demum verrucosam exserentibus. — *Mucor Juglandis* Link obs. I. 18., spec. l. l.

Intra nucis juglandes minime raro.

2019. *M. corymbosus* W., hyphis albis sparsis arachnoideo-lanosis (exsiccando) tenacillis persistentibus hyalinis candidis in ramulos fertiles divulsis, ramulis corymbosis brevibus conformibus, vesiculas globosas majusculas candidas, sporidiis globosis pellucidis farctas sustinentibus.

Ad corticem lichenosum Rhamni Frangulae humi. jacentem, in sepimentis Thuring. (Wallr.) (Vesicularum sporophorarum per omnem aetatem candore peculiari, differt haec species bella a sequente habituque Melidium reddidit.)

2020. *M. flavidus* Pers., hyphis albis arachnoideis lanosis, fertilibus ramosis vesiculam globosam lutescentem dein gryseam elevantibus. — *Mucor flavidus* Pers. syn. 199. Nees syst. f. 16. Mart. erl. 361. Link spec. I. 83. *Byssus* Schmid. icon. t. 52. f. 2.

Ad fungos putrescentes passim.

2021. *M. microcephalus* W., hyphis praelongia debilibus flaccis simplicibus distinctis sparsis argenteis assurgentibus omnibus fertilibus vesiculamque sphaericam exiguam flavo-fuscam asperulam dein (sub aqua) in sporidia ovalia hyalina fatiscentem longe exserentibus.

Ad setas porcinas sapouae illinitas. (Wallr.)

2022. *M. pygmaeus* Lk., hyphis dense intertextis albis dein fusciscentibus, fertilibus ramosis assurgentibus vesiculamque fusciscentem exiguam exserentibus. — *Mucor pygmaeus* Link sp. I. 83.

In pasta e sulfure et semin. Anisi composita. (Khrbg.)

2023. *M. terrestris* Lk., hyphis arachnoideis dense implexis albis, fertilibus parce ramosis vesiculam globosam albam elevantibus. — *Mucor terrestris* Link spec. I. 83.

Ad Confervarum putrid. strues propter lacum salsum agri hal. extractas.

2024. *M. lateritius* Lk., hyphis arachnoideis dense intertextis anrantiacis, vesiculam globosam minutissimam sustinentibus. — *Mucor lateritius* Link l. l.

Ad panem mellitum. (Ehrenberg.)

2025. *M. oosporus* Lk., hyphis arachnoideis laxae intertextis albis, fertilibus subsimplicibus depressis vesiculam globosam concolorem (ex aqua) in sporidia oblonga fatiscentem sustinentibus — *Mucor oosporus* Link l. l.

Ad stercus caninum passim.

2026. *M. Mucedo* Mart., hyphis arachnoideis jugiter contextis omnibus subsimplicibus albis, vesiculis globosis primum albis dein nigrescentibus. — *Mucor Mucedo* Mart. exl. 361. Link spec. I. 85.

Ad corpora putrescentia quaecunque, carnes potissimum, panem coctum aliaque ejusmodi.

†† *hyphasmate* obsoleto.

2027. *M. tenuis* Lk., hyphis tenuissimis albis, fer-

tilibus erectis crassiusculis vesiculam globosam nigram (ex aqua) in sporidia copiosissima fatiscentem exserentibus. — *Mucor tenuis* Link spec. I. 86.

Ad poma exsiccata putrida. (Ehrenberg.)

2028. *M. aquosus* Mart., hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis albis vesiculam globosam aquosam pallide-ochraceam sustinentibus. — *Mucor aquosus* Mart. erl. 362. Link spec. I. 88.

Ad corpora sub aqua putrescentia agri erlang. (Mart.)

2029. *M. minimus* Lk., hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis rigidulis lutescentibus vesiculam crystallinam elevantibus. — *Mucor minimus* Link spec. I. 89. *M. ?Hydrophora* Pers. syn. 202. Nees syst. f. 77. *Hydrophora minima* Tode mecl. II. 5. t. 8. f. 65.

Ad ramos fagineos, quibus putredo Hyadibus regnantibus imminet., v. c. ducat megap. (Tode), Francon. (Nees.)

2030. *M. tenellus* Schum., hyphis obsoletis, fertilibus erectis gryseis tenellis vesiculas crystallinas subpendulas sustentantibus. — *Mucor tenellus* Schum. saell. II. 237. Link spec. I. 89. *M. Aspergillus* Scop. carn. *Hydrophora tenella* Tod. mecl. II. 6.

Ad ramulos caulesque putridos auctumno. (Species dubia ac suspecta.)

2031. *M. caninus* Pers., hyphis obsoletis albis, fertilibus erectis simplicibus, vesiculas lutescentes minutas exserentibus. — *Mucor caninus* Pers. syn. 201. Nees syst. f. 79. Mart. erl. 362. Link spec. I. 90. *Hydrophora stercorea* Tod. mecl. II. 7.

Ad sterces caninum vulgaris.

2032. *M. stercoreus* Lk., hyphis obsoletis, fertilibus erectis simplicibus lutescentibus, vesiculas concolores majusculas elevantibus. — *Mucor stercoreus* Link spec. I. 90. *Hydrophora stercorea* Tod. I. 1.

Ad sterces humanum. (Tode.)

2033. *M. murinus* Pers., hyphis obsoletis, fertilibus simplicibus sparsis brevibus albis, vesiculam globosam luteam sustentantibus. — *Mucor murinus* Pers. *syn.* 201. *Stilbum murinum* Pers. *myc.* I. 353.

Ad stercus murinum, auctumno. (Persoon.)

2034. *M. Fimbria* Nees, hyphis obsoletis, fertilibus sparsis simplicibus brevibus, vesiculam globosam opacam elevantibus. — *Mucor Fimbria* Nees *syst.* f. 78.

Ad Sphaeriarum stromata. (Nees.)

2035. *M. stolonifer* Ehrenb., hyphis tenerrimis laxè intertextis albis, fertilibus erectis basi implexis longis stolones mentientibus, apice vesiculas olivaceo-nigras elevantibus. — *Mucor stolonifer* Ehrenb. *sylv.* 13. 25. *Link spec.* I. 92. *Schltld. berol.* II. 148. *Rhizopus nigricans* Ehrenb. *nov. act. Leop.* X. 198. t. 11.

Ad pampinos putres ramosque betulignos agri berolin, (Ehrenberg.)

2036. *M. clavatus* Lk., hyphis tenerrimis decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis clavatis, vesicula fusco-nigrescente (ex aqua) in sporidia globosa fatiscente. — *Mucor clavatus* Link *spec.* I. 92.

Ad pyra putrida agri berol. (Link.)

2037. *M. globifer* Lk., hyphis tenerrimis decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis clavatis, sporidiis globosis majoribus minoribusque jugiter mixtis. — *Mucor globifer* Link *spec.* I. 92.

Ad pyra putrescentia agri berol. (Link.)

2038. *M. lutescens* Lk., hyphis teneris decumbentibus albis, fertilibus simplicibus erectis intra vesiculam luteam subclavatis, eaque in sporidia subglobosaecedente. — *Mucor lutescens* Link *spec.* I. 93.

Ad Brassicae oleraceae caules putres.

2039. *M. fusiger* Lk., hyphis ramosis effusis albis fertilibus simplicibus erectis, vesiculas nigrescentes deiu

in sporidia fusiformia fatiscences elevantibus. — *Mucor fusiger* Link spec. 1. 93. *M. rhombospermus* Ehrenb. sylv. 13. 25.

Ad Hymenomycetes putres agri berol. (Ehrenberg.)

259. THAMNIDIUM LK. *Astschimmel.*

Hyphae sparsae erectae, a basi inde ad mediam partem ramulis vagis globulos sporomorphos exiguos exserentibus auctae, ex apice vesiculam sporophoram globosam, dein in sporidia globosa simplicia diffluentem sustinentes.

2040. *Th. elegans* Lk., hyphis candidis inferne vage ramosis, superne simplicibus, vesiculam globosam concolorem exserentibus. — *Thamnidium elegans* Link obs. f. 45., spec. 1. 97. Nees syst. f. 75.

Ad collam exsiccandam passim. (Praeter ramos hypham inferne augentes, a Mucore plauae non differre videtur.)

260. STILBUM TODE. *Kolbenschimmel.*

Hyphae erectae farctae aequales sociales stipitiformes persistentes, ex apice capitulum sporophorum rotandum elongatumve primum molle dein coactum sporidiisque microscopicis profusis foetum sustinentes.

(*Stilbum Tode et auct. Chordostylum Periconia Tode.*) — Sporidiorum cum reliquis conformium potissimum fide genus vexatum et tum cum *Trichia Myxomycetum*, tum cum *Sporomycet. dermatocicis* analogo huc retuli, quod hyphae inde stipata farcta alioquin a reliquis desciscit.

† *capitulo globoso.* (*Stilbum proprie s. dict.*)

2041. *St. byssisedum* Pers., hyphis stipitiformibus e basi byssoidea assurgentibus majusculis congestis albis, capitulo subrotundo concolore s. dein pallidiore. — *Stilbum byssisedum* Pers. myc. 1. 347.

Ad ligna pinæ mucida Vogesorum. (Persoon.)

2042. *St. puberulum* Tod., hyphis stipitiformibus e basi incrassata puberula sensim tenuatis albis, capitulo ovato concolore. — *Tode mecl.* 32. t. 3. f. 21. *Pers. myc.* I. 355.

Ad folia Pinorum putria ducat. mecl. (*Tode.*)

2043. *St. hirsutum* Hoffm., hyphis stipitiformibus e basi byssoidea alba emergentibus erectis ochraceis capillaribus, setis adpressis hirtis, capitulo globoso albo solido coronatis. — *Stilbum hirsutum Hoffm. germ.* t. 10. f. 2. *St. strigosum Pers. syn.* 680., *myc.* I. 348.

Ad truncos putridos Hercya. rarissime.

2044. *St. tomentosum* Schr., hyphis stipitiformibus gracilibus albidis tomentosus e basi byssoidea emergentibus, capitulo subrotundo demum opaco albedo. — *St. tomentosum Schrad. Journ.* II. 65. t. 3. f. 2. *Greov. cr.* t. 281. *St. parasiticum Ditmar l. l.* t. 46. *Pers. myc.* I. 351.

Ad Trichias, Arcyrias aliosque Myxomycetes putres passim.

2045. *St. erythrocephalum* Ditm., hyphis stipitiformibus crassiusculis pilosis albidis, capitulum roseum globosum sustinentibus. *Stilbum erythrocephalum Ditmar in Sturm germ.* t. 45.

Ad excrementa avium agri rostoch. (*Ditmar.*)

2046. *St. xanthocephalum* Ditm., hyphis stipitiformibus tenuibus nigrescentibus rigidis gregariis, capitulo globoso fulvo. *Stilbum xanthocephalum Ditmar l. l.* t. 60. *St. minimum a. nigripes Tod.*

Ad truncos putridos passim.

2047. *St. vulgare* Tod., hyphis glabris elongatis sursum sensim tenuatis, primum albidis deinde flavescentibus gregariis, capitulo globoso albedo demum lutescente. *Stilbum vulgare Tod. mecl.* I. t. 2. f. 16. *Ditmar l. l.* t. 58. *St. gelatinosum Pers. syn.* 601. *St. pellucidum Schrad. Journ.* II. 65. *Pers. myc.* I. 354.

Ad truncos putres, Fagorum praecipuis.

2048. *St. bulbosum* Tod., hyphis stipitiformibus elongatis e tuberculo hemisphaerico gryseo emergentibus flexuosis, capitulo sphaerico albo. — *Stilbum bulbosum* Tod. mecl. I. 10. t. II. f. 7. Pers. myc. I. 355.

Ad quisquillas putres. (Tode.)

2049. *St. hyalinum* Alb. et Schw., hyphis stipitiformibus majusculis fascicularibus cum vitrea pelluciditate candidis s. eburneis subulatis, capitulo concolore sphaerico lacteo dein magis turbido. — *Stilbum hyalinum* Alb. et Schw. nisk. 353. t. 12. f. 6.

Ad quisquillas putrescentes agri niskiens. (Albertini et Schweiniz.)

2050. *St. brevipes* W., hyphis stipitiformibus robustis brevibus sparsis s. confertissimis opacis nigris, capitulo majusculo sphaerico violaceo-fusco ex sporidiis conglobatis diu persistentibus pulverulento inquinante.

Ad Campanulam Medium putrescentem hortorum northis., auctumno sero. (Habitus Dendryphii comosi. Hyphae stipitiformes greges longe excurrentes densas stipatas fuscas mentiuntur et longitudine et dispositione variant.)

2051. *St. pusillum* W., hyphis stipitiformibus brevibus sparsis e basi incrassata sensim attenuatis nigricantibus, capitulo majusculo hemisphaerico primum argenteo dein fusco-cinerascente, ex sporidiis conglobatis persistentibus composito.

Ad Sambuci nigrae ramulos decorticatos passim. (Calycii pusilli habitum exacte reddit.)

2052. *St. tenax* Spr., hyphis stipitiformibus elongatis flexuosis tenacissimis capillaribus albidis dein spadicis, capitulo globoso exiguo ochroleuco. — *Stilbum tenax* Spr. syst. IV. 546. *Chordostylum capillare* Tod. I. I.

Ad ramos emortuos ducat. meclenb. (Tode.)

2053. *St. byssoides* Spr., hyphis stipitiformibus rigidis abbreviatis glaberrimis cinereo-nigricantibus, e basi compacta conformi subeuntibus, capitulis minutis nigris. — *Stilbum byssoides* Spr. syst. IV. 546. *Periconia byssoides* Pers. syn. 686. Nees nov. act. Leopold. IX. t. 5. f. 9.

Ad caules plantarum elatiorum. (Persoon.)

2054. ? *St. aquigenum* Rebert., hyphis stipitiformibus purpurascensibus, capitulo globoso atro-purpureo. — *Stilbum aquigenum* Rebert. neom 382.

Ad Charam vulgarem dispersam, rarissime. (Rebertisch.)

2055. *St. olivaceum* Spr., hyphis stipitiformibus gracilibus nigris, capitulo globoso olivaceo. — *Stilbum olivaceum* Spr. syst. IV. 546. *Atractium olivaceum* Schmidt.

Ad ramos putridos agri lipsiens. (Schmidt.)

2056. *St. piliforme* Pers., hyphis stipitiformibus fasciculatis strictis nigris glabris, capitulo sphaerico hyalino fugacissimo. — *Stilbum piliforme* Pers. syn. 581., myc. I. 353.

Ad herbas ramosque putres, auctumno.

2057. *St. rigidum* Pers., hyphis stipitiformibus gregariis robustis rigidis olivaceo-nigrescentibus fragilibus a basi crassiore inde subuliformibus, capitulo primum aquoso lacteo dein compacto gryseo facile deciduo. — *Stilbum rigidum* Pers. in Uster. Annal. I. 32. t. 2. f. 2., syn. 680. Ditmar in Sturm germ. t. 59. oeu var. β . *atra* Pers. myc. I. 349.

Ad truncos putres minime rarum. (Habitu valde recedit et potius, capitulo elapso Sphaeriam qualemcumque rostratam adpellat, quod alioquin hyphae indole satis variat et saepius in ramos divellitur.)

2058. *St. citrinum* Pers., hyphis stipitiformibus elongatis mollibus glabris subfascicularibus pallido-citri-

nis, capitulo globoso. *Pers. syn.* 681., *icon. pict.* IV. t. 22.

Ad truncos patridos Hercyn. (*Persoon.*)

2059. ? *St. pallens* *Spr.*, hyphis stipitiformibus cavis, curtis sub epidermide latentibus fuscis, capitulo minuto globoso pallide cinereo. — *Spr. syst.* IV. 546. *Atractium pallens* *Nees.* (teste *Spr.*)

Ad ramos alneos. (*Nees.*)

2060. *St. mycophilum* *Pers.*, hyphis stipitiformibus rigidulis sparsis hyalinis albis, capitulo ex rotundo subturbinato concolore. *Pers. myc.* I. 351.

Ad Agaricos putres, auctumno. (*Persoon.*)

2061. *St. equinum* *Pers.*, hyphis stipitiformibus pellucidis capillaribus, capitulo subovato ex albido sublateritio demum turbido. *Pers. myc.* I. 353: ? *Ascophora Stilbum* *Tod. mecl.* 14. t. 3. f. 24.

Ad fimum equium humidum (*Tode.*)

2062. *St. micropus* *Pers.*, hyphis stipitiformibus gregariis brevibus crassiusculis albis, capitulo subarbitrato. *Pers. myc.* I. 354. *syn.* 683.

Ad truncos abietinos Hercyn. (*Persoon.*)

2063. *St. rubicundum* *Tod.*, hyphis stipitiformibus attenuatis subpellucidis demum lutescentibus, capitulo ovato albo. — *St. rubicundum* *Tod. mecl.* I. t. 2. f. 18. *Pers. myc.* I. 354.

Ad caudices Fagorum nuper caesarum. (*Tode.*)

2064. *St. luteum* *Alb. et Schw.*, hyphis stipitiformibus gregariis minimis pellucidis lutescentibus, capitulo ovali aureo. — *Stilbum luteum* *Albert. et Schw. nisk.* 354. *Pers. syn.* 681., *myc.* I. 354.

Ad Agaricum putrem agri *nisk.*, semel. (*Alb. et Schw.*)

2065. *St. leiopus* *Ehrenb.*, hyphis stipitiformibus crassis laevibus albis in capitulum subglobosum depressum roseum sensim tenuatis, figuram clavatam met-

tientibus. — *Stilbum leiopus* Ehrenb. sylv. 21. Pers. myc. I. 355.

In stercore murio francisque putridis agri berlin. (Ehrenberg.)

2066. *St. smaragdinum* Alb. et Schw., hyphis stipitiformibus gregariis subcaesпитosis viridibus rigidis persistentibus deorsum nigrescentibus, capitulo obovato pellucido smaragdino demum deciduo. — *Stilbum smaragdinum* Alb. et Schw. nisk. 755. t. 1. f. 3.

Ad ligna abietina putrida auctumno passim.

†† capitulo oblongo p. cylindrico, hyphæ setiformi decolori innixo. (*Periconia* Tod.)

2067. *St. flavo-virens* Spr., hyphis stipitiformibus rigidis persistentibus a basi saturatiore inde virentibus, capitulo oblongo viridissimo. — *Stilbum flavo-virens* Link spec. I. 111. Nees syst. f. 87. *Periconia flavo-virens* Alb., et Schw. nisk. 357. t. 4. f. 7.

Ad folia dejecta putrescentia rarius.

2068. *St. nanum* Spr., hyphis stipitiformibus nigris cinereo-pruinosis, capitulo cylindrico argenteo. — Spr. syst. IV. 547. *Periconia nana* Ehrenb. sylv. 13. Link spec. I. 110.

Ad strobilos Pini Strobi. (Ehrenberg.)

2069. *St. actosum* W., hyphis stipitiformibus setosis erectis nigris rigidis dein fasciculatis tortuosis, capitulo cylindrico elongato tenui, sporidiis nigris conglomeratis obesso.

Ad Georginae caules putres. (Wallr.)

2070. *St. subulatum* Spr., hyphis stipitiformibus subulatis nigris, capitulo elongato cylindrico cinereo. — Spr. syst. IV. 547. *Periconia subulata* Nees in act. nov. Leop. IX. t. 5. f. 8. Link spec. I. 109. *P. Stemonitis* Pers. syn. 687. t. 3. f. 15. *P. Avellanæ* Rehbent. neom. 358. *Isaria Stemonitis* Spr. l. l. 545.

Ad glandes quercinas truncosque putres passim.

2071. *St. typhinum* W., hyphis stipitiformibus acetosis rigidulis distinctis simplicissimis erectis sparsis sensim tenuatis nigro-fuscis, capitulo elongato cylindrico cinerascete, ex sporidiis ovatis pellucidis dense conglobato.

Ad dolia acetaria vacua Thuring. (*Wallr.*) (Cum *Steinonitide* analog.)

NB. Quamplurimas quidem *Stilbi* species tum descriptas tum novas legi, paucas tamen integras potui conservare et ad examen denuo instituendum adhibere.

261. CEPHALOTRICHUM Lk., *Hoarschoff.*

Hyphae stipitiformes stipatae continuae, apice in floccos contortos sporidiis interspersis foetos solutae.

2072. *C. leucocephalum* W., hyphis stipitiformibus gracillimis brevibus in fasciculos penicilliformes junctis, primum candidis, dein aëneis, demum nigris nitidis stipatis e basi congesta diffusis, apice in floccos brevissimos hyalinos candidos, sporidiis concoloribus in capitulum minutissimum album dein gryseum congestis tectos persistentes finientibus.

Ad Campanulam Medium putrescentem, in *Stilbi* brevipedis consortio. (Pro varia aetate habitum et colorem varium obtinet et nonnisi hyphis apice penicillatim fissis sterilibus occurrit.)

2073. *C. rigesens* Lk., hyphis stipitiformibus parce fibrillosis fuscis apice in floccos contortos, sporidiis globosis hyalinos foetos solutis. — *Cephalotrichum rigesens* Link spec. II. 111. *Nees syst. f.* 87. *Coronium rigesens* Spr. *syl.* IV. 544.

Ad truncos caesos agri rostoch. (*Link.*)

2074. ? *C. monilioides* Lk., hyphis stipitiformibus brevissimis albis s. e. luteo rufescentibus, capitulo concolore. — *Cephalotrichum monilioides* Link spec. II. 112. *Isaria monilioides* Alb. et Schw. *nisk.* 362. t. 12. f. 8. (*rudis.*)

Ad ligna putrida Lusatiae. (*Albertini et Schweiniz.*)

262. DIDYMOCRATER MART. *Krugschimmel.*

Hyphae erectae subsimplices molles s. fluxae septatae laxae caespitosae. Capitulum sporophorum geminatum cylindraceum, vertice in os orbiculatum reclusum.

2075. *D. elegans* Mart., hyphis erectis subsimplicibus septatis subfibrillosis curtis laxae gregariis, capitulis terminalibus geminatis cylindricis tenuissime membranaceis fragilibus, sporidiis numerosissimis globosis microscopicis foetis viridi-cinerascentibus. — *Didymocrater elegans* Mart. *erl.* 393. *Link spec. I.* 99.

Ad culmos graminum male exsiccatorum herbariorum. (*Martius.*)

263. EUROTIIUM LK. *Nusschimmel.*

Hyphae decumbentes parce ramosae septatae in stratum parcum implexae ocius decolores. Capitula sporophora tenuiter membranacea nuciformia, sporidiis simplicibus globosis hyalinis farcta, dein irregulariter fatiscentia.

(*Mucoris, Moniliae spec. auct.*) — Genus cum Alphitomorpha analogon Myxomycetumque, *Martio* teste, prototypus s. potius symbolum.

2076. *E. Coriorum* W., hyphis parce intertextis brevibus tortuosis dein cinnamomeis, capitula sporophoris mollibus sphaericis minutissimis nudis, primum sparsis laete citriuis dein luteis conglomeratis, hypham non nisi obvolventibus.

Ad calceamentorum coria humectis reposita passim (Capitulorum moles Alphitomorphae clandestinae pyrenium vix aequat.)

2077. *E. fructigenum* Mart., hyphis tenuissimis testaceo-fuscescentibus, capitulis sporophoris minimis ellipticis luteis. — *Mart. erl.* 369. *Link spec. I.* 80.

Ad fructus patridos Fuchsiae hort. erlang. (*Martius.*)

2078. *E. epixylon* Kz., hyphis congestis dense contextis pulvinato-macularibus, primum flaventibus dein

fusco-rufescentibus. capitulis sporophoris citrinis parvis confertis, hyphasma demum oblitterantibus. — *Eurotium epixylon* Kunze et Schmidt D. Schw. n. 83.

Ad ligna caesa in locis suffocatis reposita frequens.

2079. *E. herbariorum* Lk., hyphis effusis parvis dense intertextis flavis dein ferrugineis, capitulis sporophoris citrinis sparsis majusculis sphaericis duris dein depressis facile fragilibus. — *Eurotium herbariorum* Link obs. I. 44., spec. I. 79. Nees syst. f. 97. Mart. erl. 369. *Monilia nidulans* Roth germ. I. 559. *Mucor herbariorum* Wigg. hols. 111. Pers. syn. 202. *M. globosus* Hall. hist. n. 1257.

Ad plantas male siccatas herbariorum locis udis repositorum frequens, ad ligna putrida rarius.

264. PILOPHORA WALLR. *Huthschimmel.*

Hyphae fertiles erectae obsolete septatae simplices, primum fluxiles dein persistentes rigidulae. Capitulum sporophorum tenerimum, primum sphaericum inflatum, dein vertice umbonato sporidia globosa transmittens basiue circumscissa patula hians s. campanulatum.

(*Mucoris et Ascophorae spec. Tode et ant.*) — (Ascophoram cum *Todeo* nolui nuncupare, ascos enim non profert nec alienas species excludit, quae distinctissima et cum *Hymenomycetis pileatis* analogae est.

2080. *P. rorida* W., hyphis simplicibus continuis crassiusculis praelongis pallide fuscis in hyphasma non nisi amplissimum laxo contextis, fertilibus erectis porrectis, capitulo sporophoro primum hemisphaerico fluxo, dein vertice umbonato sporidiis globosis ovatisque aëneo-viridibus transfusis tecto basiue circumscissa campanulato persistente hyalino. — *Mucor ascophorus* Link spec. I. 85. *M. Mucedo* Pers. syn. 201. pr. pr. *M. roridus* Willd. in *Uster. Magaz. IV. 1.* *M. sphaerocephalus* Bull. herb. t. 480. f. 2. *Ascophora Mucedo* Tod. mecl. I. 13. t. 3. f. 22. *Alb. et Schw. nisk. 356.* Nees syst. f. 89. Mart. erl. 362. *Grev. cr. t. 269.*

Ad corpora putrescentia passim, nonnisi valde extensa, hyphis numerosissimis composita, fructusque inanes (Cucurbitas v. c.) omnino infarciens.

2081. *P. agaricina* W., hyphis simplicibus continuis tenerrimis crystallinis albis, sterilibus laxè implexis crispulis, fertilibus erectiusculis brevioribus, praeter apices crassiusculos conformibus, capitulo sporophoro primum hemisphaerico albo dein in basin attracto obconico plicato-lamellosa, sporidia globosa in discam tersum digesta aëneo-virentia concipiente demumque spargente.

Ad panem ex oleo coctum mucidum (*Wallr.*)

Ordo IV.

MYXOMYCETES W. *Schleimpilze.*

Vegetabilia mycetoidea simplicia, praeter basin conformem, nonnisi circumfusam sterilem suffulcientem, myceliorum loco substratam, (*hypothallus* Fr.) stromate destituta, ex massa primitus fluxa, veluti mucilaginosae s. pulposa eaque rudi indigestaque, tepore aestivo idoneo et morphoseos ratae, lactescentis, mucilaginosae et mesenteriae informatione faventibus, perisporangia ex substantia propria composita ordinique propria s. *peridia* ex indumentis simplicibus omnino s. compositis, laxè fibrosoque cellulosis sensim magis in membranam scariosam s. in carnem constipatam coëuntibus itidemque caducis s. persistentibus, varios colores et figuras informantibus, conceptacula ventricosa s. vasculosa mentientibus conflata, primum pulpaee globosae farcimine impalpabili decolore et cum membranis externis conformi (*aetas fluxa*), oclius jam in sporidia innumera globosa plerumque microscopica, raro in basin caudatam producta, floccis plerumque stuposis sive concinne simpliciterque tortis, sive in parastudem propexam implicitis laxè excepta, exarescendo immutato foeta (*aetas arida*), clausa concinnantia, demum varie dehiscentia et sporidia

contenta fuliginosa pulveris s. fumaginis instar anfiga profundentia, et praeter basin sessilem s. stipitatum, phialae instar residuam ocus jam vel saltem eodem anno pereuntia.

(*Lycoperdaceae* Brong. Dub. *Gasteromycetes* Mart. *G. trichospermi trichogasteres et myrogasteres* Fr. *Gasteromyces aërogastri, trichocysti et geogastri* Nees. *Gasteromyces series 1. et 2. (excl. tamen Calycio, Onygena, Mucore et al. ejusm.)* Link obs. I. *G. mycetoides* Lk. obs. II. *Angiocarpi dermatocarpi* Pers. syn. *Lycoperdon L. sp. pr. pr.*) — Duplicem exsequuntur haec vegetabilia satis singularia aetatem, fluxam et aridam s. fuliginosam et ad illam cautius profecto dignoscantur, quibus scilicet hinc et ob *Gasteromyces* titulum ancipitem et ab auctoribus varie traditum, novum dedi. Praeter laudatas, alias, quarum morphosin compertam non habui, aut novas aut ex loco inserendas, interim consulto omisi.

A. Placogasteres s. placentares, peridiis ex massa mucilaginosa infirmi sensim coeunte ocissime succrescentibus, ob basin cubilibus instratam veluti dimidiatis hemisphaericisve, sporidiorum catervam inditam nudam s. cellulis interstinctam superinducentibus, amorphis s. indeterminatis, e basi deplanata gibbosis.

(*Myrogasteres aethalini* Fr. *Lycoperdaceae fuliginosae* Dub. *Gasteromyces sporidiosi diffuentes* Nees. Mart. *Mucore* Schaeff.)

265. DICHOSPORIUM NEES. *Doppelstaebeling.*

Peridium hemisphaericum tenuiter membranaceum floccoso-pulverulentum. Sporidia globosa majuscula conglobata, floccis destituta.

2082. *D. aggregatum* Nees, peridiis convexis fuscis tegmine floccoso-pulverulento obductis, demum confluentibus inconditis, sporidiis nigris. — *Dichosporium aggregatum* Nees syst. 105. f. 99. Spr. syst. IV.

525. *Fr. syst. III. 209. Spumaria physaroides Pers. syn. 163. ? Reticularia epixylon Bull. fung. t. 472. f. 1. ? Aegerita epixylon DC. gall. II. 72.*

Ad corticem Quercus vetustam, auctumno. (*Nees.*) (Vegetabile, tum generis natura et notione, tum loco in systemate, dubium, denuo indagandum comprobandumque, num huc s. potius ad Sporomycetes episporos referatur.)

266. AMPHISPORIUM LK. Brandstäubling.

Peridium persistens. Sporidia dimorpha, alia globulosa, alia fusiformia, nuda.

2083. *A. versicolor Lk.*, peridio convexo pallido submucoso, sporidiis concoloribus biformibus sarcto. — *Amphisporium versicolor Link obs. II. 40. t. 1. f. 6. Nees syst. 106. f. 100.*

Ad Hyacinthi bulbos, sub aqua, hyemis tempore demersos. (*Link.*) (Peridii colore mutabili, primum albo, dein latescente, denique pallido-cinerascente et aetate fluxa huc omnino spectare videtur, quod quidem mihi cum praecedente dubium.)

267. SPUMARIA PERS. Schaumstäubling.

Peridium ineffiguratum simplex adnatum crustaceum flocculoso-cellulare fragilissimum, in alia peridiola plicata s. libera adscendentia bursaeformis proliferum. Sporidia majuscula globosa, centro satura, libera conglobata, floccis destituta.

(*Spumaria Pers. et auct. Reticulariae spec. Bull. Mucilaginis et Fuliginis sp. Hall.*)

2084. *Sp. alba DC.*, primordiis fluxis effusis quisquiliis qualescunque siccas vegetasque undique ambeuentibus, ocius jam peridiorum depressorum s. adscendentium conubium informantibus, sporidiis majusculis nigro-fuscis. — *Spumaria alba DC. gall. II. 261. Dub. gall. II. 863. Fr. syst. III. 95. Reticularia alba Bull. fung. t. 326. Mucilago alba Hat. fung. t. 40.*

a. crustacea, primordiis fluxis effusis adnatis demum in laminam crustaceam laceram sporidia oblitterantem contahescentibus. — *Spumaria alba a. laminosa* Fr. l. l. *Sp. Mucilago* Nees syst. f. 94. Grev. cr. t. 267. *Faligo* Hall. hist. n. 2134.

β. bursaeformis, primordiis fluxis effusis in periliola libera difformia stipitata cylindrica obtusa grysea tortuosa s. cornuto-ramosa abentibus, peridia distincta fasciculata mentientibus. — *Spumaria alba β. cornuta* Fr. l. l. ?*Didymium spumarioides* Fr. syst. III. 121. *Spumaria Mucilago* Pers. disp. t. 1. f. 1., syn. 163. *Wahlenb. succ. II.* *Sp. cornuta* Schum. saell. II. 195. — *Flor. dan. t. 1978. f. 1.*

Terram graminosam, stipites, culmos ramosque vegetos suis locis longe lateque obducit, aestate serena et alibi tempestate minus idonea, eadem cubilia vestitu hyphoideo obtegere semetque praenotare videtur. (Polymorpha, fere daedalea, me auctore, discrimina suis numeris absoluta et ad *Didymium spumarioides* distinguendum rata, fere reticet.)

263. ENTERIDIUM EHRENB. *Zellenstäubling.*

Peridium membranaceum plicatum. Sporidia in glebulas congesta, fibris in membranas confluentibus interstincta floccisque destituta.

2085. *R. olivaceum* Ehrenb., peridio pulvinate hemisphaerico basin hyalinam dein nitidissimam obsidente, sporidiis globosis olivaceis, fibris dilutioribus exceptis foeto iisque translucens dilute-fuscescente. — *Enteridium olivaceum* Ehrenb. in *Link Jahrb. II. 54. t. 1. f. 3. Schlttdl. berol. II. 158.*

Ad corticis alnei faciem internam putrescentem agri berol., hyeme. (*Ehrenberg.*) (Cl. *Friesius (syst. III. 90.)*) hanc pl. pro *Reticulariae olivaceae* suae statu imperfectiore et minus feliciter informato habet, quam tamen, etiamsi non rite perspectam, citra *Ehrenbergii* lyncei auctoritatem negligere nolui.)

269. RETICULARIA BULL. *Netzotäudling.*

Peridium indeterminatum simplex nudum placentare irregulariter dehiscens, compagis variae, nunc tenerrimum, nunc testaceum, intus floccos parcos ramosos compressos exserens. Sporidia globosa fuliginosa.

(*Fuligo et Lycogala Pers. pr. pr. Strongylium, Lig-nidium, Dermodium, Diphtherium auct. nuper. infra l. Reticularia Bull. excl. tamen aliis spec. et ex emendat. Friesii. Arongylium Steud. Trichodendron Alb. et Schw.*)

† *hyalodermatinae, peridio tenero satis ac friabili.*

2086. *R. maxima Fr.*, peridio tenuissimo tuberculoso ex albo purpureo-nigricante basin sterilem effusam obsidente, floccis basi adnatis fasciculatis, sporidiis atro-purpurascensibus. — *Reticularia maxima Fr. syst. orb. veg. I. 147., syst. fung. III. 85. Dermodium inquinans Link obs. I. 25. (neglectis forsitan floccis in fundo delitescensibus.)*

Ad truncos arborum caesarum, Fagorum potissimum radices muscosas, quas latitudine spithamea nonnisi amplectitur. (Color lacteus ocius jam in fusco-rubentem et fusco-purpurascensentem s. atro-purpurascensentem invertitur, a basi substrata effusa argentea pertenui alienus. Moles ut plurimum insignis. Figura varia placentaris. Sporidia innumera demum floccos tenellos ramosissimos e fundo emergentes nec verticem attingentes, relinquentia.)

2087. *R. atra Fr.*, peridio tenerrimo fragillimo tenuissime reticulato, floccis e basi assurgentibus divaricato-fruticulosus sporidiisque nubilibus atris. — *Reticularia atra Fr. syst. III. 86. Lycoperdon fuliginosum Sowb. fung. t. 257. Lycogala atrum Alb. et Schw. nisk. 83. t. 3. f. 3.*

Ad ligna et cortices arborum coniferarum, ex quibus nonnisi ad terram transmigrat, Hercyn., Lusatae et alibi passim. Aestatis tempestate serena pluvia. (Fluxa primum, horizontaliter adpressa s. pendula, polymorpha, albicans, dein sordide flavescens, deique sanguineo-fuscescens, et tandem, tegmine tenuiter reticulato s. tu-

berculoso fragilissimo fatiscente nigrescens, pulverem inquinantem spargens et floccos atros, e basi latescente tenuatos, verticem attingentes nudos relinquens.)

2088. *R. umbrina* Fr., peridio pulvinateo tenerri-
mo laevigato ex argenteo umbrino, floccis cum basi ad-
natis erectis ramosis sporidiisque umbrinis. — *Reticularia umbrina* Fr. syst. III. 87. *R. fuliginoides* Fr. syst. orb. I. 147. Dub. gall. II. 862. *Strongylium fuliginoides* Ditm. in Sturm germ. III. t. 38. excl. syn. Alb. et Schw. *Fuligo laevis* Sommerf. F. *Lycoperdon* Schumach. *Trichoderma fuliginoides* Pers. syn. 231. *Lycogola argentea, turbinata et punctata* Pers. syn. 157. DC. gall. II. 261. Grev. cr. t. 106. *Reticularia Lycoperdon* Bull. fung. 95. t. 446. f. 4. Sowerb. fung. t. 272. *Lycoperdon fuscum* Huds. *Mucor Lycogalus* Bolt. fung. t. 133. f. 2. — *Schaeff. ratisb.* t. 192. *Mich. gen.* t. 95.

Ad truncos vetustos siccos Abietum v. c. Alnorum, Quercuum et Betulae, aestate calida, haud quidem rara. (Species communis at versipellis, primum colore argenteo et nitore sericeo insignis, dein e gryseo in umbrinum s. fusco-rutilum vergens. Flocci e fundo ad verticem tendunt, membranaceo-fibrosi albi, peridium integrum infarciens diuque persistentes.)

2089. *R. plumbea* Schum., peridio tenuissimò laevi cinereo-plumbeo super basin sterilem effusam expanso, floccis fundo adnatis sporidiisque dilute-umbrinis. — *Reticularia plumbea* Schum. suell. II. 193. Fr. syst. III. 88. — *Fl. dan.* t. 1976. f. 1.

Ad truncos Fagi nuper caesos, Hercyn. inferior. (Wallr.) Peridia extus laevia, sporidiis umbrinis foeta, basin effusam hyalinam tenerrimam spargentia eaque indole a praeced. dignoscenda.)

2090. *R. versicolor* Fr., peridio depresso tenui laevi e minio fuligineo dein effuso confluyente, floccis adnatis submembranaceis reticulatis, sporidiis fuliginosis. — *Reticularia versicolor* Fr. syst. III. 90.

Ad ligna pinea vetusta Hercyn. aliquoties vidi rudimenta, ætatis fluxæ tempore, colore miniato saltem insignia cauteque a Lycogalacte epidendro dignoscenda.

2091. *R. muscorum* Fr., peridiis tenuissimis membranaceis venulosis fragilissimis ex ochraceo exalbentibus, basin tenuem pallentem diaphanam obstipantibus, floccis submembranaceis flavis, sporidiis fusco-nigricantibus. — *Reticularia muscorum* Fr. syst. III. 91. *Lignidium griseo-flavum* Link obs. I. 24. f. 37. Nees syst. f. 93. *Fuligo muscorum* Alb. et Schw. nisl. 86. t. 7. f. 1.

Ad quisquilias humi pinetorum projectas et ad bryota sphagnosa uda Hercyn., passim.

2092. *R. olivacea* Fr., peridio membranaceo subplicato hyalino, floccis adnatis dendroideis reticulatis, sporidiis viridi-olivaceis. — *Reticularia olivacea* Fr. syst. III. 89.

Ad ligna abietina vallium udarum Hercyn. superior. (*Wallr.*) (Basi substrata egere solent peridia tenera quidem at persistentia et ex sporidiorum colore olivaceo in hoc ordine satis raro, ex hyalino similiter translucentia.)

†† *ostracodermatinae*, peridiis cortice testaceo obductis floccosque a pariete inde emittentibus. (*Diphtherium* Ehrenb.)

2093. *R. flavo-fusca* Fr., peridio stipato-membranaceo firmiter laevi hemisphaerico-pulvinateo, primum albo, dein umbrino-flavescente basin sordide-flaventem obsidente, floccis reticulatis clavato-appendiculatis lateralibus sporidiisque dilute gryseo-fuscis — *Reticularia flavo-fusca* Fr. syst. III. 88. *Diphtherium flavo-fuscum* Ehrenb. sylv. 27. f. 3. (cum var. *a. flavo-fusca* et var. *β. cinerea*.) Schtdl. ber. II. 158.

Ad caudices arborum, Hippocastani agri berol. v. v. (*Ehrenberg*), Fraxini Thuring. (*Wallr.*) (Nolui cum *Friesio* novum genus ex peridii compage magis firmiterque stipata vel ex floccorum indole reticulato-torulosa distinguere, quum quaecunque hujus generis species totidem deflexus subministrare videatur.)

2094. *R. testacea* W., peridio hemisphaerico amplo, primum (pulposo) albido dein testaceo cartilagineo crasso pallide-umbrino, floccis lateralibus ramoso-tortuosis rigidulis dilute-carneis, sporidiis exiguis terreo-fuscis.

Intra Salices cavas Thuring. prope Heringaux aliquoties legi.

270. AETHALIUM LK. *Breystäubling*.

Peridium ineffiguratum insigne, extus strato floccoso-celluloso mox evanescente corticatum, intus cellulosum, cellulis superioribus saepe sterilescentibus, massam grumosam mentientibus, interaneis hyalinis lamellas transversas breves, sporidiis compactis, foetas constituentibus, demum fragilissimum.

(*Aethalium* Lk. Nees et auct. *Reticulariae* sp. Bull. *Lycoperdi*, *Mucoris* sp. auct. *Fuligo* Hall. Pers. *Mucilago* Mich. pr. pr.)

2095. *Aeth. septicum* Fr., primordiis fluxis effusis inconditis unctuosus ex albo flaventibus, ocius peridium fragile floccosum pallide-cinnamomeum informantibus, cellulis superioribus desciscentibus plerumque sterilescentibus s. effoetis, interaneis hyalinis gryseis laxis lamellosis, sporidiorum subglobosorum inaequalium (majusculorum duplove minorum) farcimine compacto violaceo-umbrino farctis. — *Aethalium septicum* Fr. syst. III. 93. *Aeth. flavum* Grev. cr. t. 272. *Fuligo varians* Sommerf. *Reticularia hortensis*, lutea, carnosa, cerea Sowerb. fung. t. 339. *R. septica* Wither. *Lycoperdon luteum* Batsch. *Mucor ovatus* Schaeff. bavar. t. 192. et 194. *M. Mucilago* Scop. *M. septicus* L. spec. 1656.

a. *cinnamomeum*, epigaeum, massa unctuosa in peridia amplissima intus cellulis effoetis cinnamomeis foetisque hyalinis gryseis farcta ocius inversa. — *Aethalium septicum* b. *cinnamomeum* Fr. l. l. *Fuligo vaporaria* Pers. syn. 161. *F. hortensis* Dub. gall. II. 863. *Reticularia hortensis* Chevaill. Bull. fung. t. 424. f. 2. DC. gall. II. 260.

β. violaceum, massa unctuosa basin violaceam spargente. — *Fuligo violacea* Pers. syn. 160.

Ad cortices vaporarios hortorum aliaque rejectamenta putrescentia, aestate uda et tepida, (Sole tacta facile coit massa unctuosa pallens et corpuscula meseutericoplicata s. turundas tortuosas firmas, plane alienas ac informes jactat.)

2096. *Aeth. flavum* Nees, primordiis flexis pulvinatis ocus peridium bruceum, basi hyalina suffultum informantibus, cellulis superioribus descendentibus effibetis lacte citrinis s. sulfureis granulosis, interancis albolaventibus parvis, sporidiis aequalibus duplo minoribus umbrino-fascia fardis. — *Aethalium septicum α. flavum* Fr. syst. III. 93. *Aeth. flavum* Nees syst. f. 92. *Fuligo pallida* Pers. obs. II. 36. *F. flava* Pers. syn. 161. cum var. *β. pallida* F. laevis Pers. l. l. (peridio magis deplanato.) *F. candida* Pers. l. l. (forma expallens.) *F. flavescens* Schum. saell. II. 194. *Mucor ovatus* Schaeff. bavar. t. 192. pr. pr. *Reticularia lutea* Bull. fung. t. 380.

Ad arborum cortices, Populorum, Tiliarum et Fungorum praeprimis, in agro thuring. et Hercyn. inferior. minime rarum. (Quamvis auctores nuperi hoc meram prioris varietatem censeant, differre tamen videtur, primordiis limpidioribus basin spumeam exsiccando arachnoideam hyalinam circumfundentibus, peridio exteriori tenuiore et nudiore, cellulis exterioribus sterilescentibus belle citrinis s. sulfureis, sporidiis aequalibus inter se et duplo, quam in praecedente, minoribus ipsoque denique loco natuli, in truncis et cortice semicorrupto.)

2097. *Aeth. rufum* W., primordiis flexis coicis ocus peridium hemisphaericum fragile membranaeum rufum, tegmine floccoso albo demum reticulato obductum informantibus, sporidiis fusco-nigris exiguis compactis conformibus, cellulas concolores obliterantibus. — *Aethalium septicum c. rufum* Fr. l. l. *Fuligo rufa* Pers. syn. 159.

Ad cortices arborum, nec non inter muscos et folia putredine coacta, passim. (Nec hoc cum Aethalio

septico conjungere malle, quod peridio distincto hemisphaerico, nucem avellanam s. juglandinam aequante, cortice stipato duriore rufo s. castaneo et sporidiorum minorum farcimine compacto, cellulas obliterante differt.)

B. Angiogasteres s. vasculares, xylophili plerumque, putredinis ineuntis s. jamjam penitus subcantis comites, ex primordiis fluxis mucilaginem unctuosam inconditam s. undique effusam, nonnisi figuratam mentientibus (status primordialis s. primitivus auct., Mesenterica Tod. pr. pr., mihi aetatem fluxam spondens), sub teporis commodi cubiliumque udorum efficacia, entomorphoseos instar, in peridia figurata vascularia, ex integumentis colore, consistentia et duratione variis, simplicibus s. duplicibus, demum sporidiorum farcimine ex pulpa inpalpabili coacta, simili modo subeunte floccorumque apparatus vario inhaerente foeta, stipitata s. sessilia succrescentes, vel rarius tantum et morphoseos legibus consentientibus a figura rata desciscentes velutique morphosin placentarem s. deflexum dimidiato-adnatum mentientes et subsidentes.

(*Myxogasteres physarei, stemonitei et trichiacei Fr. syst. Lycoperdaceae trichiaceae Dub. Gasteromycetes dermati- et trichogasteres Sp. syst. Trichocisti Mart.*)

271. LICEA LK. Nacktetäubling.

Peridium variam (subcylindricum assurgens s. dimidiatum depressum) tenue membranaceum laeve irregulariter dehiscens s. circumscissum. Sporidia laxè congesta libera nullisque planè s. parvis floccis excepta.

(*Licca Schrad. emend. Tubulinae, Liccae et Dermidii spec. auct. Perichaena Fr. Phelonitis Chevall.*)

† *hemisphaericae*, peridio subhemisphaerico sessili, demum saepius obsolete circumscisso, intus parce floccoso. (*Perichaena Fr.*, quae vix nisi dehiscendi modo, in aliis quoque generibus ludicro et floccorum aberratione fallaci differre videtur.)

2098. *L. minima* Fr., peridiis hemisphaericis apice dehiscentibus atris punctiformibus gregariis, sporidiis rubiginosis. — *Licea minima* Fr. *syst.* III. 199.

Ad ligna putrida asseram pineorum passim. (Sphaerium minorem mentiri solet.)

2099. *L. suberea* Fr., peridiis punctiformibus sparsis atris superne depressis, marginae prominente dehiscente circumscissis, sporidiis sulfureis. — *Licea suberea* Fr. *syst.* III. 198. *Phelonitis suberea* Chevall. *par. t. 9. f. 21.*

Ad suber fabricatum locis humidis passim redit in agro northus. (Cylichio meo similis, morphosi fluxa tamen diversa satisque singulatis marginae, Patellariae instar prominente, circumscisso.)

2100. *L. strobilina* Alb. et Schw., peridiis hemisphaericis s. oblongo-subrotundis aggregatis rufo-fuscis demum circumscissis, sporidiis sordide-flavicantibus expallentibus majusculis liberis farctis. — *Perichaena strobilina* Fr. *syst.* III. 190. *Grev. cr. t. 275.* *Licea strobilina* Alb. et Schw. *nisk. 109. t. 6. f. 5. DC. gall. VI. 100. Dub. gall. II. 861. Ditmar in Sturm germ. III. t. 20. Nees syst. f. 101.*

Ad faciem internam squamarum Pini Abietis et Piceae, Lusatiae v. c. (*Albertini et Schwocnitz*), Hercyn. (*Wallr.*) et alibi passim, strobilos nidulando divaricatos mire mutans.

2101. *L. abietina* W., peridiis obovato-globosis badio-nigris subcircumscissis, floccis sporidiisque flavis. — *Perichaena abietina* Fr. *symb. II., syst. III. 191.* *Licea circumscissa* β . *abietina* Alb. et Schw. *l. l. Trichia fusco-atra* Sibth.

Ad cortices Abietum putrium, auctumno passim in similibus cum priore locis. (Praecedente major, saturatior, minus adpressa, laevis omnino et fusco-nigricans.)

2102. *L. circumscissa* Pers., peridiis aggregatis globoso-depressis luteo-fuscis nitidis demum regulariter circumscissis, floccis sporidiisque lateis. — *Licea circum-*

scissa Pers. syn. 196. *Dub. gall. II.* 861.; var. *a. populina* Alb. et Schw. *nisk.* 108. *Perichaena populina* Fr. *syst. III.* 191. *Greov. cr. t.* 252. *Trichia circumscissa* Schrad. *T. gymnosperma* Pers. *obs. I.* 63. *t. 6. f. 1. 2.* *Sphaerocarpus sessilis* Bull. *t.* 417. *f. 5.* *Sowerb. t.* 258. *nec Ehrh. et Mich. Lycoperdon corticale* Batsch. *elench. I.* 155.

Ad corticem emortuam Populorum, Thuring. v. c. vulgaris. Auctumno.

2103. *L. quercina* W., peridiis globosis luteis sublaceris, floccis sporidiisque flavis. — *Perichaena quercina* Fr. *syst. III.* 102. ? *Physarum luteo-album* Schum. *saell. II.* 199.

Ad truncos quercinos (Hercyn. infer.) passim.

2104. *L. sulfurea* W., peridiis sphaericis exiguis sparsis nitidulis nigro-fuscis teneris fragilissimis, demum lacero-dehiscentibus, sporidiis ovatis exiguis pellucidis floccisque parvis pallido-sulfureis.

Ad caules Georginae putres in sterquilinia hortorum projectos, pr. Northusam passim. (Wallr.) (A reliquis differt peridiis sparsis nigro-fuscis et a *L. strobilina*, sporidiis duplo minoribus pellucidis, quae in illa opaca, sphaerica maxima sunt.)

2105. *L. pannorum* W., peridiis hemisphaericis sparsis convexiusculis opacis rugulosis fusco-castaneis fragilibus, dein irregulariter a vertice inde dehiscentibus, sporidiis globosis majusculis pellucidis pallide sulfureis s. dilute citrinis libere-conglobatis.

Ad pannorum fragmenta in locis udis inter vegetabilia putrescentia recondita, circa Northusam. (Wallr.) (Vilis omnino ac oculis retracta, vix nisi sporidiorum colore citrino semet prodere solet.)

2106. *L. alutacea* W., peridiis ovato-subrotundis sparsis e basi aduata deplanata convexis nitidis teneris subtilissime-alutaceis fusco-olivaceis lacero-dehiscentibus, sporidiis liberis cinereo-olivaceis. — *Aethalium minimum* Wallr. *in lit.*

Ad asseres abietinos semiputres in consortio Dacryomycis et Patellariae sabuletorum xylophilae, Thuring. passim. (Oculis retracta at distincta, peridio subtilissime alutaceo et sporidiorum colore.)

2107. *L. rugulosa* W., peridiis adnato-hemisphaericis lenticularibus umbonatis sparsis tenerrimis opacis ruguloso-colliculosis dilute brunneis irregulariter dehiscens, sporidiis conglobatis umbrinis floccis brevibus tortuosis tenerrimis intermixtis.

Ad corticem Tiliarum in locis udis humi jacentem agri northusan, hyeme, semel. (Peridia rara integra omnino deprehenduntur et veluti ex areolis subtrotandis vertice umbonatis, ambitu depresso-vallecalosis composita, faciem colliculoso-rugulosam praestant.)

2108. *L. congesta* W., peridiis subglobosis aggregatis subangulatis olivaceo-flaventibus irregulariter lacris, sporidiis carneis. — *Perichaena congesta* Fr. syst. III. 192. *Physarum congestum* Sommerf. lapp. 241. *Lycopodon pineum* Batsch elench. 155.

Ad ligna pinea putria Hercyn. passim.

2109. *L. incarnata* A. et Schw., peridiis variis ovalibus nonnisi productioribus subconfluentibus nitentibus carneo-chalybeis, sporidiis ex albo-incarnatis. — *Perichaena incarnata* Fr. syst. III. 193. *Licea incarnata* Alb. et Schw. nesk. 109. t. 10. f. 6.

Ad lignum abietinum putre, Lusatiae v. c. (Albertini et Schw.), Hercyn., passim. Auctumno.

†† serpentes, peridiis basi depressis serpendo elongatis, figuram linearem mentientibus. (*Liceae serpulariae* Fr.)

2110. *L. contorta* W., peridiis elongatis flexuosis hemicylindricis sparsis dilutius saturatiusve umbrinis tenerrimis lacero-dehiscens, sporidiis aureo-luteis. — *Perichaena contorta* Fr. syst. III. 192. *Lycogala contortum* Ditmar in Sturm germ. III. t. 5. Grev. cr. t. 206.

Ad ligna putrida pinea, nec non intra rimas Pyri Mali domesticæ abstrusa, passim. (A Liceae circumscissae lusibus serpentibus caute dignosceuda.)

2111. *L. serpula* Fr., peridiis sparsis depressis hemicylindricis, e figura subrotunda elongatave variis spadiceo-nigricantibus, sporidiis olivaceo-fuscis. — *Licea serpula* Fr. syst. 197. *L. serpula* v. *spadicea* Fr. symb. 12.

Ad asseres truncosque semiputres passim. (A Licea alutacea peridio saturatiore laevi nisique semet producendi diversa.)

2112. *L. flexuosa* Pers., peridiis sparsis subflexuosis hemicylindricis linearibus, nonnisi hinc crenatis nitidis spadiceis, sporidiis concoloribus. — *Licea flexuosa* Pers. syn. 197. Fr. syst. III. 197.

Ad truncos pineos Hercyn. rariissima, (Persoon), quamvis vix nisi nitore a praecedente diversa esse videatur.

2113. *L. variabilis* Schrad., peridiis sparsis depressis, e figura subrotunda oblongaque variis rufescentifuscis, sporidiis sordide-flavicantibus. — *Licea variabilis* Schrad. gener. 1. 18. t. 6. f. 5. Pers. syn. et Fries l. l.

Ad truncos Abietum cortice orbatarum Hercyn. passim. (Schraderus peridium duplex laudat, quod mihi latet.)

††† *cylindricae*, peridiis elongato-cylindricis assurgentibus stipato-connatis basi substratae innixis, confertissimis, stroma veluti tubuliferum s. multicapsulare mentientibus. (Liceae tubulinae Fr. *L. tubulosae* Dub. *Tubulina* Pers. disp. *Tubulifera* Müll. et alior. *Dermodium*, *Stemonitidis* et *Reticulariae* sp. auct.)

2114. *L. cylindrica* Fr., primordiis fluxis distinctis albis dein incarnato-rubentibus denique umbrinis, in peridia linearia tenuia recta subconico-cylindrica basi substratae albae coactae fibrosae innixa succrescentibus, sporidiis terreo-ferrugineis. — *Licea cylindrica* Fr. syst. III. 195. Dub. gall. II. 862. *L. Tubulina* Schrad. *Dermodium fallax* Nees syst. f. 103. *Tubulina fallax* et

fragiformis Pers. *syn.* 198. *pr. pr.* *T. cylindrica* DC. *gall.* II. 2019. *Reticularia multicapsula* Sowerb. t. 199. *Sphaerocarpus cylindricus* Bull. *champ.* t. 470. f. 3. *Stemonitis ferruginosa* Batsch *cleuch.* f. 175

Ad truncos abietinos et populinos putridos passim.

2115. *L. fragiformis* Nees, primordiis confluentibus effusis spumosis lacteis ocius jam incarnatis demum umbrinis, in peridia linearia cylindrica curvata connata basi attenuata strato albo tenui innixa succrescentibus, sporidiis umbrinis. — *Licea fragiformis* Nees *syn.* f. 102. *Fr. syn.* III. 196. *Grev. cr.* t. 308. *Tubulina fragiformis* β . *clavata* Pers. *obs.* II. 30. *Licea clavata* Schrad. *nov. gen.* 18. *Tubulina fragiformis* DC. *gall.* II. 250. *Tubulifera fragiformis* Gmel. *Sphaerocarpus fragiformis* Bull. *champ.* t. 384.

Ad ligna et ramulos, ipsos muscos longe lateque saepe occupans, Hercyn. v. c. rarius. (Prima incunabula fluxa utriusque spec. differentias jam praemonent; illius ad caespites distinctos, primum plano-convexos stratoque rigescendo contracto hemisphaericos congregantur, hujus spumam longe profusam, ocissime gliscentem edunt et in peridia similia succrescunt. Hinc quoque synonyma aegre distribuuntur nec certo liquet, cui *Tubulifera coccinea* Roth *cat.* I. 243. *T. arachnoidea* Jacq. *misc.* ipsaque *T. Ceratum* fl. *dan.* t. 659. f. 2. subscribantur numque sequens ab illis reapse differat.)

2116. *L. effusa* Ehrenb., primordiis fluxis incarnatis dein arescendo basinque pallidam dein sordidam fibrosam substernendo in peridia cylindrica angusta tenuissima arcte conglutinata pulvinata apice obtuso prominula olivaceo-umbrina succrescentibus, sporidiis globosis concoloribus. — *Licea umbrina* Ehrenb. *sylov.* 14. et 26. f. 1. *Schldt. berol.* II. 157.

Ad truncos putres agri berol. (Ehrenberg.) (Friesius ad *L. cylindricam* refert, quae inter utramque forsan ambigit et coloris ratione ad praecedentem magis accedit.)

272. LEOCARPUS LK. *Schalenhäutling*.

Peridium difforme deplanatum simplex testaceum fragile irregulariter rumpens basinque circumscissam impressam demum relinquens. Flocci parci breves, trabecularum instar assurgentes. Columella nulla. Sporidia globosa majuscula opaca.

(*Didermatis* sp. Fr. *Licea* Willd.)

2117. *L. calcareus* Lk., peridiis sessilibus inter figuram ovatam oblongamque curvatam variis, e basi depressa convexiusculis, humectis hyalinis glaucescentibus, siccis opacis testaceis candidis fragilissimis, demum irregulariter rumpentibus basinque impressam fuscam relinquuntibus, sporidiis compactis atris floccos parcos obstruentibus. — *Leocarpus calcareus* Link obs. I. 23. *Diderma liceoides* Fr. syst. III. 167.

Ad quisquillas hortenses quasunque in rejectamentis putrescentes, inter asparagorum, fabarum et pisorum strues herbaceas, aestate pluvia in agro thuring. minime rarus. (Equidem neque apud *Friesium* speciem Linkianam, neque in hac peridii duplicis vestigia video ideoque denuo distinguo.)

273. PHYSARUM PERS. *Blasenstäubling*.

Peridium simplex membranaceum tenerrimum nudum glaberrimum irregulariter dehiscens. Columella nulla. Sporidia laxa, floccis peridio adnatis intertexta.

(*Physarum* Pers. et auct. ex emend. Fr. *Trichiæ*, *Lycogalactis*, *Liceæ*, *Sphaerocarpi* et *Reticulariæ* sp. auct. (Cum *Friesio* praecone *Physara* saluto, peridio simplici, tenerrimo, neque tegmine externo crustaceo (ut in *Didermate*), neque furfare scobiformi (ut in *Didymio*) instructa.)

† *adnata*, peridiis subeffusis variisve, basi *opplana* *adnatis*, facillime confluentibus.

2118. *Ph. atrum* Fr., peridiis tenerrimis rotundatis stipato-aggregatis confluentibus atris, floccis nullis,

sporidiis atris. — *Physarum atrum* Fr. syst. III. 147. *Lycogala atra* Pers. in lit. nec. Alb. et Schw.

Ad truncos vetustos Vogesorum (*Mougeot*), nec tamen etiam aliis regionibus v. c. Hercyniae deficere videtur. (Peridia conferta, demum polymorpha, in crustam contiguam fere confluentia, angustissima, nec floccis conspicuis saltem instructa.)

2119. *Ph. album* Fr., peridiis tenerrimis subrotundo-depressis laevibus albidis, floccis raris tenellis sporidiisque nigris laxis. — *Physarum album* Fr. syst. III. 147. *Lycogala minuta* Grev. cr. t. 40. *Licea alba* Nees in *Kunze myc. Hft. II.* 66.

Ad quisquilias vegetabiles humi jacentes passim.

2120. *Ph. nigrum* Fr., peridiis tenerrimis subrotandis nigris, facile difformibus inaequalibus, floccis tenellis copiosis implexis sporidiisque atris. — Fr. syst. III. 146. *Strongylium minus* Fr. symb. 7.

Ad ligna pinea Hercyn. superior. (Cante a *Physaro* atro floccis satis bene perspicuis distinguendum.)

2121. *Ph. confluenta* Pers., peridiis rigidulis depresso convexis difformibus confluentibus laevibus cinereo-albis, floccis fasciculatis, parastadem dendroideam mentientibus sporidiisque compactis, fusciscentibus. — *Physarum confluenta* Pers. syn. 169. Fr. syst. III. 146. Alb. et Schw. *nisk.* 91.

Ad ligna et cortices putrescentes (*Persoon*), ad muscos (*Albertini et Schweiniz*) passim at oculis detractum. (Figura perquam varia, a punctiformi ad linearem, saepius satis diversimode exarata, hincque Reticulariis adline, et floccorum apparatu peculiari quadanteus desciscens.)

2122. *Ph. sinuosum* Fr., peridiis compressis elongato-flexuosis venulosis albido-cinereis in rimam ad latera s. mediotenus dehiscentibus bivalvibusve, floccis capillaribus albis reticulatis, sporidiis atro-fuscis. — An-

gioridium sinuosum Grev. cr. t. 310. *Physarum sinuosum* Fr. syst. III. 145. *Ph. bivalve* Pers. obs. 1. 6. t. 1. f. 2., syn. 169. *Dub. gall.* II. 861. *Reticularia sinuosa* Bull. champ. t. 416. f. 2. *Sowerb. fung.* t. 6. DC. *gall.* II. 259.

Ad folia, stipulas muscosque patredine coactos passim, rarius ipsos vegetos infestat. (Moles varia, 4-5 lineas longa, 1-2 alta, saepius vero minor. Flocci parietibus adnati, pertenues. Rima centralis s. lateralis; margines varii.)

†† sessilia, peridiis sessilibus e figura rotundata globosis, magis saepius concinne figuratis, tornatis, aggregatis, e primordiis fluxis mesentericis emergentibus.

2123. *Ph. Licea* Fr., peridiis sessilibus rotundato-hemisphaericis gregariis nitidis castaneis, floccis nullis, sporidiis majusculis fusco-atris. — *Physarum Licea* Fr. syst. III. 143. *Licea pusilla* Schrad nov. gen. 19. t. 6. f. 4. Pers. syn. 196. *Alb. et Schw. nisk.* 108.

Ad ligna putrida, pinea et alvea, auctumno ad veris finem passim. (Invitus cum *Fricisio* a *Licea* distinguo, cum quo genere praeter primordia mesenterica et habitum physaroideum exacte congruit.)

2124. *Ph. conglobatum* Ditm., peridiis sessilibus globosis gregariis gryseis, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Physarum conglobatum* Ditmar in Sturm germ. III. t. 140. Fr. syst. III. 142. *Lycoperdon Alni Bjer-kander.*

Ad frustula ligni faginei serra recisi agri rostoch. (*Ditmar*), nec non ad cortices Populorum et Alnorum humi jacentes Thuring. (*Wallr.*) (Cautè a *Didymio cinereo* peridii fabrica et floccis dignoscendum.)

2125. *Ph. virescens* Ditm., peridiis sessilibus globosis verruculosis gregariis flavo-virescentibus, sporidiis fuliginosis. — *Physarum virescens* Ditmar l. l. t. 61. Fr. syst. III. 142.

Ad lignum fagineum putre agri rostoch. (*Ditmar.*)

2126. *Ph. thejotum* Fr., peridiis minimis confertissimis ovato-globosis squamulosis flavis, floccis concoloribus, sporidiis porpureo-fuscis. — *Physarum thejotum* Fr. *symb.* 21., *syst.* III. 142.

Ad folia Fagi putredine incoate conglobata Hercyn. (W.)

††† botryosa, peridiis subsessilibus s. stipite e basi substrata fluxa assurgente flaccido suffultis, tenerimis, intus floccis undique adnatis instructis.

2127. *Ph. utriculare* Fr., peridiis ovato-oblongis inflatis tenerrimis majusculis subsessilibus s. stipite flacco flavente brevissimo suffultis foveolatis, foetis chalybeis, effoetis utriculosis albis, floccis concoloribus, sporidiis nigris. — *Physarum utriculare* Fr. *syst.* III. 139. *Ph. hyalinum* β. *chalybæum* Alb. et Schw. *nisk.* 92. *Ph. botrytes* Sommerf. *lapp.* 242. *Ph. ovoideum* Schum. *Physarum hyalinum* Dub. *gall.* II. 860. *Trichia utricularis* DC. *gall.* II. 251. *Sphaerocarpus utricularis* Bull. *champ.* 120. f. 417. f. I. (teste Friesio.)

Ad cortices arborum, Fagorum praesertim putres Lichenesque innatos platyphyllinos, Parmeliam parietinam v. c., Thuring. (Wallr.) Singularis species, peridio sessili distincteve stipitato, majusculo, semina Cannabaeos minora aequante, superficie alutacea demum effoeto diutius persistente, utriculoso insignis.)

2128. *Ph. cancellatum* W., peridiis globosis majusculis membranaceis albis dein cancellato-corrugatis fragilibus, stipitibus (spuriis) primum fluxis mucilaginosissimis flaventibus brevibus basi implexis, floccis teneris eburaceis albis parvis, sporidiis nigro-fuscis.

In similibus cum priore locis, a quo haud dissimili, peridiis majoribus, firmiter membranaceis, tenacellis quasi, rugis cancellatis exaratis dignoscitur.

2129. *Ph. hyalinum* Pers., peridiis globosis inflatis tenerrimis albidis parvis, stipitibus fascicularibus flaccidis flexuosis adscendentibus rufescentibus, floccis albis, sporidiis atris. — *Physarum hyalinum* Pers. *disp.*

8. t. 2. f. 4., syn. 170. Schum. *saell.* II. 204. Fr. *syst.* III. 130. Ph. *globuliferum* auct.

Ad truncos vetustos rarius. (Praecedenti simillimum et vix nisi stipitibus fasciculatis, e basi substrata ascendentibus peridiisque globosis minoribus diversum.)

++++ stipitata, peridiis stipite discreto suffultis, basi plano-umbilicatis, globosis s. turbinatis, floccis fundo adnatis foventibus.

* peridiis obovatis turbinatisve.

2130. Ph. *fimatarium* Schum., peridiis obovatis purpurascenti-umbriis, stipite brevi subflexuoso, floccis e basi assurgentibus sporidiisque fuscis. — *Physarum fimatarium* Schum. *saell.* II. 205. Fr. *syst.* III. 138.

Ad fimum vaccinum Thuring. aliquoties legi.

2131. Ph. *connatum* Schum., peridiis pyriformibus rubro-badiis, stipitibus ferrugineo-fuscis e basi substrata saepius fasciculatim assurgentibus, floccis compactis sporidiisque badiis. — *Physarum connatum* Schum. *saell.* II. 202. Fr. *syst.* III. 138. Flor. dan. t. 1310.

Ad truncos putridos Fagi, Hercyn. inferior. (Wallr.) (Peridia primum sessilia, dein stipite sensim succrescente in basin producuntur.)

2132. Ph. *rubiginosum* Chev., peridiis globoso-turbinatis stipitibusque tenuibus laevibus rubiginosis, floccis reticulatis albis, sporidiis atris. — *Physarum rubiginosum* Chevall. par. II. 338. Fr. *syst.* III. 137.

Ad Fraxinorum caudices muscosos Thuring. rarius. (Wallr.) (Peridia mediotenus dehiscunt faciemque Craterii fingunt.)

2133. Ph. *musciicola* Pers., peridiis turbinatis cinereis, stipitibus brevibus laevibus lutescentibus, floccis albis, sporidiis atris. — *Physarum musciicola* Pers. syn. 171. Alb. et Schw. *nisk.* 93. Fr. *syst.* III. 137.

Ad muscos pinetorum hercynic. passim. Auctumno.

(A Physaro nutante distinguendum praecipit *Persoonius*, peridio obovato in formam cylindricam proclivi et sporidiis compactis alienum.)

** peridiis sphaericis subtus non umbilicatis.

2134. *Ph. columbinum Pers.*, peridiis globosis, primum flaventibus, dein violaceo-chalybeis nitidis rugulosis majusculis, stipite aequali nigro, sporidiis atropurpureis. — *Physarum columbinum Pers. obs. I. 5., syn. 173. Fr. syst. III. 136. Mucor violaceus Leers herb. 287.*

Ad truncos putridos agri herbarn. (*Leers*), Hercyn. inferior. (*Persoon, Wallr.*), Saxoniae (*Ludwig*), Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*), vere utrobique rarius. (Variat peridiis e figura globosa obovatis, ad stramina tectorum uda.)

2135. *Ph. flavum Fr.*, peridiis sphaericis rugoso-verrucosis luteis, stipitibus brevibus subaequalibus rugosis pallidioribus, floccis erectis ebarneis, sporidiis nigro-faliginosis. — *Physarum flavum Fr. symb. 22., syst. III. 135.*

Ad sarmenta et stipites, Ruborum v. c., Filicum aliasque herbaceas quisquillas Hercyn.

2136. *Ph. sulfurcum Alb. et Schw.*, peridiis sphaericis rugoso-squamulosis sulfureis, stipitibus laevibus brevibus conicis albis, floccis flavis, sporidiis fusco-nigris. — *Physarum sulphureum Alb. et Schw. nask. 93. t. 6. f. 1. Fr. syst. III. 134.*

Ad folia sicca humi jacentia, Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*.) (Peridii superficies squamulosa *Didymium* quidem praenotat, quod columella deficiente melius sub *Physaro* militat.)

2137. *Ph. bullatum Ditm.*, peridiis sphaericis verruculosis albido-virescentibus, stipite conico-subulato curto ? inflato pallidiore, sporidiis fusco-atris. — *Physarum bullatum Ditmar in Sturm. germ. III. t. 22. Link obs. I. 25. Fr. syst. III. 134.*

Ad ligna faginea putrida agri rostoch. (*Ditmar*.)

2138. *Ph. psittacinum* Ditm., peridiis sphaericis verruculosis virescentibus, stipite subulato gracili aurantiaco, floccis sporidiisque fusco-atris. — *Physarum psittacinum* Ditmar l. l. t. 52. *Fr. syst. l. l.*

In foliis putridis Fagorum agri rostoch. (Ditmar.) (Præcedenti simillimum, vix nisi stipitem magis, non nisi longius productorum et floccorum rite explicatorum ratione distinguendum.)

2139. *Ph. subulatum* Schum., peridiis sphaericis atro-fuscis caesiis subcernuis, stipite subulato fascescenti-flavo, floccis sporidiisque fusco-atris. — *Physarum subulatum* Schum. saell. II. 201. *Fr. syst. III. 133.* ?*Ph. purpurascens* Link obs. II. 42. *Ph. globosum* Sommerf. lapp. 243. nec *Fr.*

Ad truncos putredine exesos Hercyn. inferioris. (Vix nisi peridio exacte sphaerico, demum primum ceruo a *Ph. nutante* diversum.)

2140. *Ph. gracilentum* Fr., peridiis sphaericis nutantibus nigro-fuscis expallentibus, stipite capillari flaccido fuscescente, floccis albis, sporidiis nigricantibus. — *Physarum gracilentum* Fr. *syst. III. 133.* *Trichia nutans* Trentep. *Mucor Flor. dan. t. 465. f. 3.*

Ad Hypna semiputrida passim. (Stipitibus gracilescensibus Stemonitem prope aemulatur.)

2141. *Ph. leucophaeum* Fr., peridiis globosis subdepressis erectis cinereo-caesiis, stipite brevi rugoso subsulcato albo, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Physarum leucophaeum* Fr. *syst. III. 132.* *Trichia filamentosa* Trentep. ?*Physarum confluens et connexum* Link obs. II. 42.

Ad truncos mucosos Fagorum praeprimis Hercyn. inferior. passim. (A reliquis stipite obsoleto, e basi substrata quasi assurgente, rudi, sporidiis conglobatis semetque facile a peridio solvendis et ex illo propexis, columella destitutis, quadantenus aberrat. *Physarum solutum* Schum., peridio sphaerico subbivalvi stipiteque elongato caesio, ad quod Fries l. l. *Ph. elongatum* Lk., dubie laudat, mihi dubium.)

*** peridiis lentiformibus, basi plana umbilicatis.

2142. *Ph. alatum* Fr., peridiis lenticularibus gregariis albicantibus subtus excavatis, stipite salcato-alato viridi-flavo, sporidiis fusco-rubentibus. — *Physarum alatum* Fr. syst. III. 132. *Trichia alata* Trentep.

Ad truncos agri meclenburg. (Trentepohl.)

2143. *Ph. sulcatum* Lk., peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis erectis gryseis, stipite attenuato sulcato albido, floccis sporidiisque fusco-atris similiterque translucentibus. — *Physarum sulcatum* Link obs. I. 27. ?*Ph. bulbiforme* Schum saell. II. 200. Flor. dan. t. 1974. f. 3. Fr. syst. III. 131.

Ad ligna faginea putrida. (Link.)

2144. *Ph. striatum* Fr., peridiis globosis depressis punctulatis subtus umbilicatis cinereo-albicantibus, stipite brevi striato fusco dorsum incrassato, floccis sporidiisque fusco-nigris. — Fr. syst. III. 131. *Ph. aurantiacum* Pers. syn. 173. t. 3. f. 7-11. *Trichia aurantia* DC. gall. II. 253. *Sphaerocarpus aurantius* Bull. champ. 173. t. 484. f. 2.

Ad corticem Betularum rarius. (Physaro nutanti simile satis, statura robustiore, firmiore, stipite striato brevioris ventricosi fusco nec cerneo, peridio punctulato ejusque colore diversum.)

2145. *Ph. Pini* Schum., peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis erectiusculis majusculis gregariis squamoso-diffractis cinereo-caesiis, stipite elongato attenuato laevi nigro-fusco, floccis sporidiisque compactis nigricantibus. — *Physarum Pini* Schum. saell. II. 203. Fr. syst. III. 131. *Phys. nutans* auct.

Ad truncos abietinos putrescentes Hercyn. superior. passim, auctumno. (Physaro nutanti simile quidem, illo tamen majus et robustius magisque sociale. Primordia fluxa lutescentia, fere Mesentericae luteae Todei, dein effusa, in peridiorum sylvulam gregarie succrescentia diuque persistentia.)

2146. *Ph. compressum* Alb. et Schw., peridiis lentiformibus subtus umbilicatis, dein obverse parabolicis bivalvibus subcernuis cinereis s. (ex sporidiis translucetibus) fusco-atris, stipite gracili laevi incurvo pallido dein fusco, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Physarum compressum* Alb. et Schw. *nisk.* 97. *Link obs.* II. 42. *Ph. cernuum* Schum. *saell.* II. 211. *Fr. syst.* III. 130. *Flor. dan.* t. 1974. f. 2.

Inter quisquillas herbaceas patrescentes Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*), Thuring. infer. (*Wallr.*) passim. (Synonyma ex descriptionum fide junxi.)

2147. *Ph. albipes* Lk., peridiis subglobosis subtus planiusculis verruculosis gryseis subcernuis, stipite attenuato laevi albido, nonnisi obsoleto, floccis fuscis, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Physarum albipes* *Link obs.* I. 27. *Fr. syst.* III. 130. *Physarum connatum* *Ditmar in Sturm germ.* III. 41. nec Schum.

Ad rhizomata herbarum elatiorum ipsarumque Filicam agri rostock. (*Ditmar*) et alibi.

2148. *Ph. aureum* Pers., peridiis globosis cernuis basi parce depressis, primum laevibus flavis, dein squamuloso-furfuraceis belle deauratis, stipite concolore sursum tenuato striato, floccis tenerrimis penicillatis chalybeis, sporidiis atro-fuscis. — *Physarum nutans* *γ. aureum* *Fr. syst.* III. 129. *Ph. aureum* Pers. *disp.* t. 1. f. 6., syn. 173. Alb. et Schw. *nisk.* 94. *Ditmar l. l. t.* 23. (*peridia nimis aurantia.*) *Grev. cr.* t. 124.

Ad truncos putredinae exesos Hercyn. inferior. et Thuring. rarius. (*Friesius* cum sequente jungit; vix vero talem coloris mutationem ex cinereo in aureum persequi potui, quod praeter hunc stipite striato et floccis chalybeis differt.)

2149. *Ph. nutans* Pers., peridiis lenticularibus subtus unibilicatis laevibus, demum subsquamulosis cernuis, stipite subulato albido-fuscescente, floccis e basi assurgentibus tenerrimis albidis, sporidiis fuligineo-nigris. — *Physarum nutans* *Fr. syst.* III. 128. excl. var. *γ.*

α. cinereum, peridiis albido-cinerascentibus. — *Physarum nutans* Pers. syn. 203., var. *α*. Fr. l. l. *Trichia alba* DC. gall. II. 252. *Sphaerocarpus albus* Bull. champ. t. 407. f. 3. pr. pr.

β. viride, peridiis virescentibus. — *Physarum viride* Pers. syn. 172. *Alb. et Schw. nisk.* 94. *Ditmar* l. l. t. 24. *Nees syst.* f. 108. *Trichia viridis* DC. gall. II. 253. *Sphaerocarpus viridis* Bull. champ. t. 481. f. 1.

Ad ligna putredine exesa, var. *α*. haud quidem rara, *β*. rarior. (*Friesio* observaute color peridii cinereus transit in pallide-luteum, coccineum (var. *β*. coccineum Fr. l. l.), flavo-viridem et viridem ipsumque aureum, totidemque var. subministrat. Stipites sursum sensim tenuantur peridiique pondere demum natate incipiunt. Flocci diu persistentes stupam implexam referunt.)

274. CRATERIUM TRENTEP. *Becherstäubling*.

Peridium simplex papyraceum rigidum figuratum, operculo magis minusve distincto primum clausum illoque abjecto cyathiforme persistens. Columella nulla. Flocci varii congesti (albi) sporidia elevantes.

(*Craterium Trentep. in Roth cat.* II. 224. *Lk. Nees Fr. et auct. Arcyriac sp. Pers. Stemonitis sp. Schrank.*)

† *scissilia*, peridiorum vertice tenuissimo sensim evanescente basinque reclusam relinquente.

2150. *Cr. mutabile* Fr., peridiis subrotundo-torbinatis erectis vertice lacris aureis, basi stipiteque brevi striatis concoloribus, floccis lutescentibus, sporidiis atris. — *Craterium mutabile* Fr. syst. III. 154. *Trichia aurea* Schum. saell. II. 208. nec *Fl. dan.*

Ad caudices quercinos exesos Hercyn. inferior. rarius. (Pulchra haec simulac rara species dehiscendi modo et operculi figurati defectu quadautenus desciscit, rectius tamen huc spectat.)

2151. *Cr. leucocephalum* *Ditm.*, peridiis turbinatis erectis spadiceis facile expallescentibus, vertice te-

missimo caduco basinque cyathodem recludente, stipite striato badio, floccis albis, sporidiis atris. — *Craterium leucocephalum* Ditmar in Sturm germ. III. t. 11. Grev. cr. t. 65. Fr. syst. III. 153. Cr. vulgare Chev. pariz. 340. nec Ditm. et excl. icone. *Physarum pedunculatum* Schum. saell. II. 206. *Arcyria leucocephala* Hoffm. germ. III. t. 6. f. 1. Pers. syn. 183. *Stemonitis leucocephala* Gmel. *Trichia cinerea* Trentep. l. l. 227. Flor. dan. t. 1314. f. 2. *Stemonitis cyathiformis* Schrank. *Peziza convivalis* Batsch clenck. 121. Pers. myc. I. 286. — Mich. gen. t. 86. f. 14.

Ad folia dejecta Filicumque frondes putres Hercyn, et Thuring. passim.

2152. *Cr. xanthopus* W.; peridio turbinato candido farinoso, vertice convexo in glebulas concolores cretaceas concolores frustulatum inspersas dein resoluto, stipitibus sparsis erectis striatis flavo-fuscis, floccis albis, sporidiis castaneo-fuscis. — *Physarum xanthopus* Wallr. in lit.

Ad ligna putrida sepimentorum relictorum Thuring. semel. (Praecedentem sp. habitu aemulatur, peridii colore tamen et arenulis veluti vertici inspersis diversa.)

†† *circumscissa*, peridiorum vertice dein circumscisso recluso.

2153. *Cr. minutum* Fr., peridiis pyriformibus erectis lutescentibus, operculo convexo concolore, stipite brevi laevi rufescente, sporidiis atris. — *Craterium minutum* Fr. syst. III. 151. *Arcyria leucocephala* Alb. et Schw. nisk. 100. et alior. *Trichia turbinata* DC. gall. II. 252. Dub. gall. II. 859. *Tr. minuta* Relh. *Nidularia minuta* Wither. *Cyathus minutus* Hoffm. Sowerb. fung. t. 239. fig. superior. *Peziza minuta* Leers herb. 281.

Ad muscos et lichenastra aliasque herbarum quisquillas ad strues rejectas rarius, v. c. agri herbora. (Leers), Thuring. (Wallr.)

2154. *Cr. nutans* Fr., peridiis pyriformibus incli-

natis stipiteque elongato laevi subferrugineis, operculo convexo flavo, floccis nullis, sporidiis atris. — *Craterium nutans* Fr. syst. III. 151. *Sphacrocarpa operculata* Schum. saell. II. 220. *Peziza cernua* Pers. mycol. I. 282. *P. coccinella* Fr. syst. II. 125. nec Sommerf. *P. nutans* Batsch. — Mich. gen. t. 86. f. 12.

Ad Lichenes putrescentes humi jacentes, v. c. Parmeliam ciliarem et furfuraceam Hercyn. infer. semel similem plantulam legi illamque dubius reticere nolui. (Ambigit inter praecedentem sp. et sequentem habitu, singulis partibus tamen diversa operculoque convexo colorato satis peculiaris.)

2155. *Cr. pedunculatum* Trentep., peridiis cyathiformibus subcernuis laevissimis nitidis castaneis, operculo orbiculari plano firmo subcretaceo, stipite elongato capillari laevissimo croceo, floccis niveis rudibus effusis, sporidiis atris. — *Craterium pedunculatum* Trentep. l. l.

224. Fr. syst. III. 150. *Cr. vulgare* Ditmar l. l. t. 9. Nees syst. f. 120. Dub. gall. II. 858. eoque teste *C. leucocephalum* Desmaz. *Cyathus minutus* Hoffm. veget. cr. II. 6. t. 2. f. 2. *Peziza cernua* β. Batsch. — ? Mich. gen. t. 86. f. 13.

Ad folia, stipites ramulosque putridos rarius, v. c. in agro rostoch. (*Ditmar*), Hercyn. et alibi, nusquam tamen vulgare.

2156. *Cr. pyriforme* Ditm., peridiis pyriformibus erectiusculis, infra apicem saepius contractis stipiteque brevi laevi ochraceis, operculo firmo cretaceo, sporidiis atris. — *Craterium pyriforme* Ditmar l. l. t. 10. Fr. syst. III. 150.

Ad folia corticemque Betularum putrem in locis udioridiorum agri rostoch. (*Ditmar*.)

275. DICTYDIUM SCHRAD. Netzstäubling.

Peridium simplex membranaceum diaphanum tenerimum, e capillitio innato reticulatum venosove nervosum, irregulariter deliuescens.

(*Dictydium* Schrad. nov. gen. I. 11. Lk. Nees. Fr. *Cribrariae* sp. Pers. *Stemonitis* sp. auct.)

2157. *D. venosum* Schrad., peridiis subcernuis, nervis divergenti-ramosis apicibus liberis venosis, stipite gracili, sporidiis lutosus s. fulvo-fuscescentibus. — *Dictydium venosum* Schrad. l. l. 14. t. 3. f. 6. Fr. syst. III. 167. *Cribraria venosa* Pers. syn. 191. *Ab. et Schw. n. sk.* 105.

Ad truncos abietinos putres Hercyn. (*Schrader*) (Stipites graciles, rectiusculi. Peridium irregulariter dehiscens; nervis obscurioribus, primariis 7-10 et pluribus divergenti-ramosis, apice non reticulato-connexis sed venosotentaculatis.)

2158. *D. microcarpon* Schrad., peridiis subcernuis sphaericis punctulatis transversim reticulatis, stipite tenerrimo longissimo, sporidiis lutosus. — *Dictydium microcarpon* Schrad. l. l. 13. t. 4. f. 3. Fr. syst. III. 17. *Cribraria microcarpa* Pers. syn. 190. *Ab. et Schw. n. sk.* 104.

Ad truncos abietinos putridos Hercyn. (*Schrader*), Lusatiae (*Albertini et Schweiniz*). (Peridium sphaericum minutissimum, primam albidum, dein fuscum, demum fuscescenti-flavum, vertice irregulariter rumpens sporidiisque profusis pallescens. Reticuli nodi subrotundo-angulati, peridium nigro-punctatum mentientes. *Schrader*.)

2159. *D. splendens* Schrad., peridiis erectis laevibus subrotundis aequaliter transversimque reticulatis apice dehiscentibus fusco-lutescentibus splendidibus, sporidiis lutosus. — *Dictydium splendens* Schrad. l. l. 14. t. 4. f. 5. 6. Fr. syst. III. 166. *Cribraria splendens* Pers. syn. 191.

Ad truncos putridos pineos et fagineos Hercyn. superior. et inferior. passim.

2160. *D. trichioides* Chev., peridiis globosis rubellis erectis, dein cancellatim venosis rufescentibus, stipite simplici curto crassiusculo, sporidiis fusco-purpureis. — *Dictydium trichioides* Chevall. par. I. 327. *Dub. gall.* II. 856. Fr. syst. III. 166. *Cribraria coccinea* Pers. syn.

190. *Trichia reticulata* DC. *gall. II.* 256. *Sphaerocarpus trichioides* Bull. *champ. t.* 387. *f.* 2.

Ad ligna putrida Populorum Thuring. (Wallr.)

2161. *D. ambiguum* Schrad., peridiis cernuis, fibris transversalibus transversimque reticulatis, sporidiis fusco-purpureis. — Schrad. *l. l.* 13. *t.* 4. *f.* 2. *Fr. syst. III.* 165.

Ad truncos abietinos Hercyn. (Schrader.)

2162. *D. umbilicatum* Schrad., peridiis sphaericis parvis cernuis vertice umbilicatis, nervis parallelis transversalibus junctis, sporidiis fusco-purpureis. — *Dictydium umbilicatum* Schrad. *l. l.* 11. *t.* 4. *f.* 1. *Fr. syst. III.* 165. *D. cernuum* Nees *syst. f.* 47. *Grev. cr. t.* 153. *Mucor cancellatus* Batsch *cont. II.* *t.* 42 *f.* 232.

Ad truncos exesos Pinorum, Salicum, Populorum et Quercuum Hercyn. infer. et Thuring. passim. (Peridium foetum fusco-purpureum, dein longitudinaliter fissum, effoetum diaphano-hyalinum.)

276 CRIBRARIA SCHRAD. Siebstaeubling.

Peridium figuratum, simplex tenuiter membranaceum, dein vertice excusso dimidiatum. Flocci trabecularum nervearum iustar peridio adnati eoque evanescente superne reticulum liberam constituentes. Sporidia coacervata nullis floccis intertexta, e vertice reticulato-cribroso profusa.

(*Cribraria* Schrad. *nov. gen. Nees. Pers. Lk. Fr. Stemonitis* sp. auct. *Sphaerocarpi* sp. Bull.)

† *globosae*, peridiis globosis ut plurimum socialibus.

2163. *Cr. tenella* Schrad., peridiis sphaericis subcernuis fusciscentibus, reticulo aequali nodoso, stipite gracillimo, sporidiis luteis. — *Cribraria tenella* Schrad. *l. l.* 6. *t.* 3. *f.* 2. *Alb. et Schw. nisk.* 106 *Fr. syst. III.* 175.

Ad ligna pinea Hercyniae superioris et alibi rarior.

(Basis peridii excipuliformis reticulum purpureo-fuscum, sub lente luculenter nigro-punctatum exserit.)

2164. *Cr. aurantiaca* Schrad., peridiis sphaericis subcernuis fulvis, e basi inaequaliter dentata reticulum subnodosum flavescens exserentibus, sporidiis laetelutescentibus. — *Cribraria aurantiaca* Fr. *sys.* III. 174.

α. *ochracea*, sporidiis ochraceis. — *Cribraria variabilis* Ficin. *dresd.* 296.

β. *aurantiaca*, sporidiis aurantiacis. — *Cribraria aurantiaca* Schrad. *l. l.* 5. *t.* 1. *f.* 3. 4. *Schum. saell.* II. 218. *Cr. vulgaris* β. *Pers. syn.* 194. *Trichia semicancellata* β. *Poir.*

γ. *sulfurea*, sporidiis sulfureis α. flavis. — *Cribraria aurantiaca* γ. *Alb. et Schw. nisk.* 106.

Ad ligna putredine exesa Hercyn., Thuring., Saxoniae et Lusatae passim.

2165. *Cr. vulgaris* Schrad., peridiis sphaericis minutis subcernuis lutosi, e basi patellaeformi parallelovenosa denticulata reticulum aequale exserentibus, stipite elongato flexuoso rufescente striato, sporidiis lutosi. — *Cribraria vulgaris* Schrad. *l. l.* 6. *t.* 1. *f.* 5. *Alb. et Schw. nisk.* 106. *Nees syst. f.* 116. *Fr. syst.* III. 174. *Dub. gall.* II. 856. *Trichia semicancellata* DC. *gall.* II. 255. *Sphaerocarpos semitrichoides* Bull. *champ. t.* 387. *f.* 1.

Ad ligna putredine exesa, Populorum praecipue et Fagorum, parcius tantum obvia.

2166. *Cr. intricata* Schrad., peridiis subrotundis erectiusculis fusciscenti-lutosis, e basi cupulari denticulata reticulum rigidulum inaequale exserentibus, stipite gracili stipato nigrescente, sporidiis lutosi. — *Cribraria intricata* Schrad. *l. l.* 7. *t.* 3. *f.* 1. *Pers. syn.* 195. *Fr. syst.* III. 173.

Ad truncos abietinos putres Hercyn., rarius, aestate et autumno. (*Schrader.*)

2167. *Cr. pupurea* Schrad., peridiis subrotundis erectis majusculis vivide purpurascens, e basi cupu-

lari reticulum tenacellum cribroso-pertusum exserentibus, stipite flexuoso dein curvo, sporidiis concoloribus. — *Cribraria purpurea* Schrad. l. l. 8. *Alb. et Schw. nisk.* 105. *Fr. syst.* III. 173. *Clathrus pedatus, reticulo fixo* Schmid. icon. t. 33. f. 2.

Ad truncos abietinos putredine exesos Lusatiae, brumae tempore. (*Albertini et Schweiniz.*) (Totius generis longe speciosissima, colore purpureo insignis.)

†† *obovatae, peridiis obovatis.*

2168. *Cr. rubiginosa* Fr., peridiis obovato-oblongis utrinque obtusis majusculis fragilibus badio-rubiginosis, e basi excipuliformi nitida reticulum delicatum aequale exserentibus, stipitibus brevibus nigrescentibus confertissimis, sporidiis rubiginosis. — *Cribraria rubiginosa* Fr. *syst.* III. 172.

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. dubius hanc sp. legi. (Cautius a *Licea Tubulina* simillima dignoscenda, strato fluxo circumscripto, exarescendo membranaceo, sporidiis confertis quidem nec tamen confluentibus tecto insignis.)

2169. *Cr. argillacea* Pers., peridiis subrotundis erectis stipatis tenuissimis obscure-venosis, e basi cyathode reticulum aequale fragile emittentibus, sporidiis argillaceis. — *Cribraria argillacea* Pers. *syn.* 193. *Chev. paris.* 328. t. 9. f. 13. *Alb. et Schw. nisk.* 106. *Fr. syst.* III. 172. *C. micropus* Schrad. l. l. 3. t. 2. f. 1 ? *Stemonitis sphaerocarpa* Schrank. *St. argillacea* Pers. olim.

Ad ligna abietina Hercyn. super. frequens.

2170. *Cr. pyriformis* Schrad., peridiis erectis pyriformibus purpurascensibus gregariis, e basi excipuliformi reticulum aequale obsolete-striatum emittentibus, stipitibus curvis firmis striatis fusco-purpurascensibus, sporidiis luteis. — *Cribraria pyriformis* Schrad. l. l. p. 4. t. 3. f. 4. 5. *Fr. syst.* III. 171. *Cr. rufescens* β . Pers. *syn.* 193.

Ad ligna abietina Hercyn. (*Schrader.*)

2171. *Cr. fulva* Schrad., peridiis erectis turbinateis fulvis e baseos infundibuliformis venulosae longe stipitatae margine denticulato reticulum continuum exserentibus, sporidiis fulvis. — *Cribraria fulva* Schrad. l. l. 5. t. 1. f. 1. *Fr. syst. III.* 171. *Cr. intermedia* Schrad. *Pers. Alb. et Schw. l. l. Cr. rufescens* Pers. *disp. t. 1. f. 5., var. a.* *Pers. syn. l. l.*

In iisdem cum priore locis.

2172. *Cr. macrocarpa* Schrad., peridiis erectis majusculis obovatis gregariis, stipitibus crassiusculis fusconigrescentibus e strato tenuissimo purpurascete assargentibus basinque infundibuliformem nervosam repando-marginatam in reticulum rigidulum nitidum fuscenscens desinentem elevantibus, sporidiis luteis. — *Cribraria macrocarpa* Schrad. l. l. 8. t. 2. f. 3. *Alb. et Schw. n. n. 105.* *Fr. syst. III.* 170.

Ad caudices abietinos putres Hercyn. superior. (Schrad.)

277. DIDYMIUM SCHRAD. Schuppenstaebeling.

Peridium figuratum tenuiter membranaceum irregulariter dehiscens, tegmine adnato, in squamulas furfuraceas fatiscente obductum. Columella varia saepe nulla. Flocci vagi peridio adnati, inter sporidia serpentes. (*Didymium* Schrad. *ex emend. Fr. Physari sp. Pers. Cioni sp. Nees.*) — Morphosis praecedentis at tegmine simplici, in furfares fatiscente differt.

† *adnata*, peridiis adnatis, basi applanatis, columella destitutis.

2173. *D. Scrpula* Fr., peridiis applanatis elongatis venose-serpentinibus flexuosis reticulatisque plumbeis albido-furfuraceis, sporidiis compactis atris. — *Didymium Scrpula* Fr. *syst. III.* 126.

Ad corticem Populi tremulae et Tiliae putrem.

2174. *D. cinereum* Fr., peridiis subglobosis adnatis gregariis furfure cinereo-caesio obductis, floccis

reticulatis albis, sporidiis atris. — *Didymium cinereum* Fr. syst. 126. *Physarum cinereum* Pers. syn. 170. *Alb. et Schw. nisk.* 72. excl. var. γ . *Nees syst. f.* 107. *Trichia coerulea* Trentep. *Lycoperdon cinereum* Batsch elench. cont. I. 249. f. 169. *L. complanatum* Batsch l. l. f. 170. (*lusus peridiis diffuso-applanatis.*)

Ad ligna corticesque putres passim. (Ab hoc *Linkius Physarum griseum*, peridiis gryseis, saepius confluentibus, sporidiis non conglomeratis, (*obs. l. 27.*) distinguere praecipit Physaroque cinereo sporidia in acervulos globosos conglomerata adscribit.)

2175. *D. physaroides* Fr., peridiis confertis irregulariter subrotandis nigris albido-pulveraceis, columella nulla, sporidiis conglobatis nigrescentibus. — *Didymium physaroides* Fr. syst. III. 125. *Spumaria physaroides* Pers. syn. 163. *Alb. et Schw. nisk.* 87.

Ad trancos putridos, abietinos praesertim. (Statum mucidum s. obsoletum alius cujuscumque mentitur, tegmine farinoso et a praecedente crescendi modo confertiore, minutie et floccis albis deficientibus dignoscitur.)

†† *sessilia*, peridiis subsphaericis magis regularibus subsessilibus columellaque instructis.

2176. *D. complanatum* Schrad., peridiis membranaceis coeruleo-cinereis variis applanato-sessilibus gregariis, columella depressa rufescente-ochracea, sporidiis fuliginoso-atris. — *Didymium complanatum* Schrad. nov. gen. 24. t. 5. f. Fr. syst. III. 125. *Cionium complanatum* Link. *Diderma complanatum* Pers. syn. 168.

Ad folia dejecta in udis patrescentia, Hercyn. inferior. (*Schrader.*)

2177. *D. effusum* Fr., peridiis membranaceis applanato-sessilibus sparsis confluendoque difformibus cinereo-glauciscentibus flocculoso-pruinosis, columella floccisque albis, sporidiis fuligineo-atris. — *Didymium*

effusum Fr. *syst. III.* 124. *Diderma effusum* Link *obs. II.* 42.

Ad folia delapsa, Betulae praesertim, Hercyn. inferior. passim. (Varium quidem at peridii (sub lente) flocculosi teneritate facile dignoscendum.)

2178. *D. lobatum* Nees, peridiis subrotundis subsessilibus sublobatis variis nigris albido-furfuraceis, columella depressa, floccis sporidiisque nigro-fuscis. — *Didymium lobatum* Nees *syst.* 112. *f.* 104. *Fr. syst. III.* 123. *Physarum cinereum* auct. plurim.; var. *γ. obovata* Alb. et Schw. *nisk.* 92. *Ph. cinerascens* Schum. *saell. II.* 199. *Reticularia nigra* Bull. *champ. t.* 446. *f.* 2. *DC. gall. II.* 259. *Trichia sphaerica* α. β. *Trentep.*

Ad muscos et lichenastra in nemorum udorum penetralibus Hercyn. et Thuring. minime rara. (Variat mole et basi nonnisi productiore, stipitem veluti mentiente.)

††† *stipitata*, peridiis hemisphaericis subtus excavatis subrotundisve, stipite erecto firmulo suffultis.

2179. *D. muscicola* Lk., peridiis globosis subconnatis botryosis cinereis furfuraceis, stipite e basi diffluente latescente fusco suffultis. — *Link obs. II.* 42. *Fr. syst. III.* 122.

Ad muscos Silesiae. (*Link.*)

2180. *D. leucopus* Fr., peridiis globosis minutis albis, stipite subintrante floccisque albis. — *Fr. syst. III.* 121. *Physarum leucopus* Link *obs. I.* 27.

Ad truncos arborum agri rostock. (*Link.*)

2181. *D. herbarum* Fr. peridiis subglobosis gryseo-albidis pruinosis, stipitibus inaequalibus basi dilatata nonnisi confluentibus, albis rigidulis, floccis latentibus, sporidiis nigricantibus. — *Didymium herbarum* Fr. *syst. III.* 120. *Licea stipitata* DC. *gall. VI.* 101.

Ad caules et folia vegeta, v. c. Thuring.

2182. *D. Iridis* Fr., peridiis globosis pruinosis argillaceis, stipite brevi subconico laevi sordide-flavente,

columella stipiteque albidis, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium Iridis Ditmar in Sturm germ. III. t. 7. Nees syst. f. 106.*

Ad folia caulesque herbarum vegetarum et longuescentium, *Iridis Pseudacori v. c. (Ditmar)*, *Rubi caesii (Nestler)* aliarumque, auctumno, rarius.

2183. *D. xanthopus Fr.*, peridiis globosis fuscis albido-pruinosis, stipite elongato laevi luteo, columella elata albida, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium xanthopus Fr. syst. III. 120. Clonium xanthopus Ditmar l. l. t. 43. Lycoperdon stipitatum Retz.*

Ad caules exsiccatos et folia dejecta, Thuring. v. c., rarius.

2184. *D. melanopus W.*, peridio globoso subtus depresso albido tenerrimo globuloso-farinoso, stipite e basi effusa deplanata nigro-virescente assurgente inferno concolore, superne sensim attenuato flavescente in columellam duplo crassiorem vertice umbilicatum desinente, floccis transversis peridii frustula concipientibus, sporidiis nigro-fuscis.

Ad libram mercatorium aquis submersum deinceps emersum Thuring., passim. (*Wallr.*) (*Didymio flamentoso simile et inter D. nigripes et xanthopus ob stipitem discolorum fere medium, basi stipitis coacta tamen et columella umbilicata ab his, ab illo vero floccis caducis nec productis in peridio effoeto diversum.*)

2185. *D. nigripes Fr.*, peridiis globosis subgregariis e pruina tenui gryseis, stipite elongato rigido laevi nigro, columella obsoleta, floccis sporidiisque fuliginosis. — *Didymium nigripes Fr. syst. III. 119. Phytosarum nigripes Ditmar in Sturm germ. III. t. 42. Link obs. I. 27.*

Ad folia, muscos aliasque quisquilias humi jacentes, auctumno, passim.

2186. *D. farinaceum Fr.*, peridiis subrotandis tenuissimis nigrescentibus, farina flocculosa cinerea ob-

ductis, columella minata fere obsoleta, stipite brevi sporidiisque fusco-nigris. — *Didymium farinaceum* Fr. syst. III. 119. ?Schrad. nov. gen. 22. t. 5. f. 6. (columella insolita, fere *D. versipellis*.) *Physarum farinaceum* Pers. syn. 274. Alb. et Schw. nisk. 96. Ph. globosum Schum. Ph. melanospermum Pers. in Roem. Annal. *Trichia sphaerocephala* Sowerb. t. 240. *Trichia* Hall. hist. n. 2160. t. 48. f. 2.

In similibus cum praeced. locis Hercyn. inferior. et Thuring, minime raro. (Perquam varium mole, figura et stipitis ratione, nonnisi plane sessile s. deplanatum (*Trichia depressa* Trentep.) Alia specimina conservo, stipite brevi albo, e basi (*hypothallus* Fr.) deplanata circumscripta areolata emergente insignia, novam forsitan speciem in straminum strue uda agri northus. praestantia.)

2187. *D. filamentosum* W., peridio globoso, ex glebulis minutissimis albis in corticem forfuraceum laxo contextis tegmen cinereo-caesium mentientibus obducto, dein in illas floccis appensas fatiscentibus, stipite e basi deplanata erecto brevi tenuiter sulcato pallido in columellam insignem unguiculato-lenticularem desinente, floccis albis a columella ad latera transversim tendentibus, demum tegminis particulas elevantibus effusis sporidiisque nigro-fusca profundentibus. — ? *Trichia filamentosa* Trentep. *Physarum leucophaeum* auct.

Ad stipites caulesque herbarum elatiorum patrescentes hortorum northusan. passim. (*Friesius* nostram ad specimina data pro *Physaro leucophaeo* declaravit, quae quidem columella insigni claviculati praecellit simulque admonet, ut *Didermati* subscribatur. Peridii particulae cretaeae dein floccis effusis appensa, habitum satis singularem impertiant.)

2188. *D. squamulosum* Fr., peridiis globoso-depressis subtus umbilicatis cinereis, squamulis concoloribus tectis, stipite brevissimo laevi albo, columella candida, sporidiis fusco-nigris. — *Didymium squamulosum*

Fr. syst. III. 118. Didymia squamulosum Alb. et Schw. nisk. 88. t. 4. f. 5.

Ad folia dejecta, faginea praeprimis, passim.

2189. *D. tigrinum* Schrad., peridiis lenticularibus erectis subtus umbilicatis nigris, squamulis furfuraceis flavo-virentibus ornatis, stipite crassiusculo elongato lutescente, columella fusca, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Didymium tigrinum* Schrad. nov. gen. 22. t. 6. f. 2. *Physarum tigrinum* Pers. syn. 174. *Alb. et Schw. nisk. 96. Flor. dan. t. 1454. f. 1. (stipite brevior, fuscescente.) ? Ph. albo-punctatum Schum.*

Ad ligna putrida abietina, Hercyn. (Schrad., Wallr.), Lusatiae (Albertini et Schweiniz.)

2190. *D. rufipes* Fr., peridiis hemisphaericis subtus umbilicatis cinereis majusculis, squamulis furfuraceis obsessis, stipite firmo rufescente, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Didymium rufipes* Fr. syst. III. 116. *Physarum squamulosum* Pers. syn. 174.

Ad truncos Pini sylvestris putres rarius.

2191. *D. furfuraceum* Fr., peridiis lenticularibus cerulis albedo-cinereis flocculoso-farinaceis, columella nulla, stipite albedo laevi, sporidiis nigricantibus. — *Didymium furfuraceum* Fr. syst. III. 116. *Physarum furfuraceum* Schum. saell. II. 204.

Ad ligna Fagi putrida Hercyn. infer. (Wallr.)

2192. *D. hemisphaericum* Fr., peridiis hemisphaericis depressis erectis albedo-velatis, subtus plano-umbilicatis, stipite brevi crasso albedo, columella obsoleta, sporidiis nigro-fuliginosis. — *Didymium hemisphaericum* Fr. syst. III. 115. *Physarum hemisphaericum* Chevall. par. 258. *Ph. depressum* Schum. saell. 202. *Flor. dan. t. 1972. f. 2. Reticularia hemisphaerica* Bull. champ. t. 446. f. 1. DC. gall. II. 258.

In similibus cum priore locis, auctumno, at multo rarius.

2193. *D. melanopus* Fr., peridiis hemisphaericis

gregariis depressis erectis farinosis, subtus plano-umbilicatis gryseis, stipite subulato columellaque nigris, sporidiis fusco-fuliginis. — *Didymium melanopus* Fr. *syst. III.* 114.

§. *Clavus*, stipite substriato, peridiis farinoso-villosis, subtus concavis nigris. — *Physarum Clavus* Alb. et Schw. *nisk.* 96. t. f. 2.

Ad quisquillas in nemoribus adis humi jacentes minime raro, Hercyn. infer. et Thuriug. (Ita saltem cum *Friesio* stirpem interpretor ex speciminibus innumeris, inter se haud mediocriter aberrantibus et forsitan novas species praestantibus, quarum quidem nonnullas *Linkius*, (obs. I. 27.) sub titulis *Physari sinuosi*, peridio globoso subdifformi gryseo deplanato, stipite brevissimo fusco, floccis albis, et *Ph. capitati* peridio globoso gryseo subtus umbilicato, stipite fusco, floccis albis insignes praemouisse videtur.)

278. DIDERMA PERS. *Doppelhaeutling*.

Peridium duplex; externum crustaceum nonnisi testaceum discretum glabrum fragile dehiscens, internum hyalinum tenerrimum s. arachnoideum evanescens. Columella varia, nonnisi placentaris, saepius nulla. Flocci parci vagi, a basi ad latera verticemque tendentes, inter sporidia compacta serpentes.

(*Diderma Pers. ex emend. Fries. Leangium Lk. Didymii, Trichiae, Leocarpi, Spumariae et Physarii sp. auct.*)

† *adnata, peridiis adnatis columella destitutis.*

2194. *D. muscicola* Lk., peridiis sessilibus flexuosis, tegmine externo gryseo, interno fusciscente, floccis fuscis, sporidiis atris. — *Link obs. I.* 26. *Fr. syst. III.* 113.

Muscos udos obtexere dicitur. (*Link.*)

2195. *D. reticulatum* Fr., peridiis sessilibus serpentibus elongatis flexuosis reticulatisve, tegmine externo aurantiaco, interno tenerrimo floccisque flavidis, columella nulla, sporidiis atro-fuscis. — *Diderma reticu-*

latum Fr. syst. III. 112. Alb. et Schw. nisk. 90. t. 7. f. 2.

Inter folia coacervata rarissime. (Forsan Didermatis vernicosi monstrum reticulatum sessile.)

2196. *D. contextum* Pers., peridiis sessilibus congestis elongatis flexuosis, tegmine externo citrino, interno dilutius flavente, columella nulla, sporidiis fuliginosis. — *Diderma contextum* Pers. obs. I. 89. Ditmar in Sturm germ. III. 79. Fr. syst. III. 112. *Physarum contextum* Pers. syn. 168. Alb. et Schw. nisk. 91.

Ad caules herbarum siccos rarius.

2197. *D. ochraceum* Hoffm., peridiis subrotundis sessilibus congestis, tegmine externo luteo, interno tenui pallidior, columella floccisque albis, sporidiis nigricantibus. — ?*Diderma conglomeratum* Fr. syst. III. 111. *D. ochraceum* Hoffm. germ. III. t. 9. f. 2. *Lycoperdon luteum* Jacq. misc. 138. t. 8.

Ad folia putrescentia et muscos Hercyn. passim. (Hoffmanni plantulam a Friesiana distinguere nolui, nec constat, num *D. granulatum* Schum., peridiis flavis columella destitutis et *D. minutum* Schum., peridiis subreniformibus fragilibus flavis, quibus Friesius l. l. civitatem impertit, reapse differant.)

2198. *D. contortum* Hoffm., peridiis rotundatis sessilibus, tegmine externo crasso candido, interno tenuissimo hyalino, columella nulla, floccis obsolete, sporidiis atro-fuscis — *Diderma deplanatum* Fr. syst. III. 110. *D. contortum* Hoffm. germ. III. t. 9. f. 2. Pers. syn. 166.

Ad muscos ramis fagineis incumbentes Hercyn. (Hoffm.) (Majusculam, polymorphum e figura subrotunda, saepius inaequale contortumque, semper applanatum. Tegmen externum crassiusculum, candidum, persistens, laeve omnino s. sulcis exaratum, internum hyalinum, aegro conspicendum.)

2199. *D. cyarescens* Fr., peridiis sessili-adnatis subrotundo-difformibus, tegmine externo crasso albo, in-

terno caesio, columella nulla, floccis sporidiisque nigro-fuscis concoloribus. — *Diderma cyanescens* Fr. *sys.* III. 109. *Diderma difforme* Alb. et Schw. *nisk.* 90. ? *Nees* *sys.* f. 105. nec Fr. et Pers.

Ad plantas vegetas in locis irrignis, praepremis Oxalidem infestans, auctumno.

2200. *D. valvatum* Fr., peridiis sessili-adnatis e figura subrotunda variis, nonnisi subelongatis albescentibus, tegmine externo tenui in rimas valvasve dehiscente, columella nulla, floccis e basi adnata assurgentibus erectis eburneis, sporidiis atris. — *Diderma valvatum* Fr. *sys.* III. 109.

Ad ligna putrida, pinea praepremis et alnea Hercyn. inferior. (Dehiscendi modus et floccorum ratio satis peculiaris et essentialis.)

†† sessilia, peridiis sessilibus, columella instructis, gregariis quidem, basi substratu tamen destitutis.

2201. ?*D. trichodes* Fr., peridiis globosis sessilibus fuscis, nonnisi difformibus, floccis densis persistentibus concoloribus, columella parva aggregata. — Fr. *sys.* III. 108. *Didymium trichodes* Link. *obs.* II. 42.

Ad arborum corticem Silesiae. (Link.) (Physaro reticulato adhaere nec a Trichiis alienum auctores declarant, quod floccis copiosis ad praeced. accedit et mihi dubium, necdum a me visum est.)

2202. *D. complanatum* Pers., peridio sessili complanato vario coeruleo-cinereo, columella rufescente-ochracea. — Pers. *syn.* 168. *Didymium complanatum* Schrad. *nov. gen.* 24. t. 5. f. 5.

Ad folia dejecta putrescentia, auctumno. (Schrad.) (Quod Friesius dubium reliquit, in auctoris fidem tamen nolui omittere.)

2203. *D. depressum* Fr., peridio orbiculari depresso, tegmine externo candido fugaci, interno cinereo,

columella plana testaceo-pallida, floccis sporidiisque fuscis.
— *Diderma depressum* Fr. *syst.* III. 108.

Ad ramulos dejectos et sarmenta patrescentia, Rubi Idaei praepimis, tale quale in Hercyæ. infer. legi.

2204. *D. testaceum* Pers., peridio appianato-sessili subrotundo hemisphaerico, tegmine externo columellaque conformi rufescenti-carneis, interno violaceo, floccis sporidiisque fuliginoso-nigris. — *Didymium testaceum* Schrad. *nov. gen.* 25. t. 5. f. 1. *Diderma testaceum* Pers. *syn.* 167. *Alb. et Schw. nisk.* 89. *Reticularia sphaeroidalis* ß. *Bull.* 1. 1.

Ad folia dejecta uda Thuring. passim.

2205. *D. difforme* ?Pers., peridio oblongo difformi sessili deplanato, tegmine externo candido, interno coernlescente subreticulato, columella subglobosa, sporidiis fuligineo-fuscis (obscurè-fuscis Pers.) — *Diderma difforme* Sommerf. *lapp.* 241. *Fr. syst.* III. 106. ?Pers. *syn.* 167. *Didymium difforme* Dub. *gall.* II. 858.

Ad caules herb. elatiorum, Solani v. c. tuberosi Thuring. Auctumno. (Hoc titulo variae innotuerunt procul dubio species et anceps omnino hæreo, utrum mea specimina synonymis l. satisfaciant?)

2206. *D. globosum* Pers., peridio globoso-hemisphaerico sessili, tegmine externo candido, interno cinereo, columella globosa, sporidiis fuliginoso-nigris. — *Diderma globosum* Pers. *disp.* 9. t. 4. f. 4., *syn.* 167. *Alb. et Schw. nisk.* 89. *Ditmar in Sturm germ.* III. t. 6. *Grev. cr. t.* 122. *Didymium globosum* Chevall. *par.* 334. t. 9. f. 28. *D. candidum* Schrad. *nov. gen.* 25. *Reticularia sphaeroidalis* α. *Bull. champ. t.* 446. *Mucilago minima* Mich. *gen. t.* 96. f. 6.

Ad folia delapsa, locis udis arescentia passim.

††† *syncephala*, peridiis e basi substrata flava, gelatinam mollem, cum ordine quodam, arbusculæ inatar prorepentem mentiente, sensim in stipites veluti

spurias assurgentibus inferneque sociatim coalescentibus, obovatis plerumque columellaque destitutis. (D. botryota Fr.)

2207. *D. vernicosum* Pers., peridiis obovatis, tegmine externo testaceo fulvo dein spadiceo vernicoso nitido fragilissimo, interiore hyalino, stipitibus capillaribus brevibus laxis, e basi membranacea dilatata assurgentibus, sporidiis nigricantibus. — *Diderma vernicosum* Pers. obs. 89. t. 3. f. 7., syn. 165. *Ab. et Schw. n. 89. Flor. dan. t. 1312. f. 2. Fr. syst. III. 102. Leangium vernicosum* Dub. gall. II. 858. *Leocarpus vernicosus* Link obs. I. 25. *Nces syst. f. 110. Grev. cr. f. 111. Physarum nitidum et vernicosum* Schum. saell. 206. *Reticularia fragilis* Poir. *Trichia lutea* Trentep. *Lycoperdon fragile* Dioks. cr. I. t. 3. f. 6. *L. parasiticum* Wither.

Ad gramina, muscos, folia ramulosque patrescentes, Jove pluvio, per totum annum suisque locis ubertim, aliis itidem plane deficiens. (Morphosis ut in reliquis, satis singularis, a macilagine flava, arescendo demum persistente et peridia rigida, vernicoso-nitentia, testacea, rufescentia, lutescentia, badia in pedicellis discoloribus luteis tenacellis implexis difformibus fasciculatim congregata exserente. *D. atrovirens*, peridiis ovalibus, tegmine crasso atro nitido sporidiisque atrovirentibus, *Friesio* teste l. l. affine quidem at diversum esse dicitur.)

2208. *D. spumariacforme* W., peridiis subrotundo-difformibus caesis, tegmine albo tectis, e basi effusa contigua dein membranaceo-cellulosa confluendo subeuntibus, columella cylindrica floccisque albis, sporidiis atris. — *Diderma spumarioides* Fr. syst. III. 104. *Flor. dan. t. 1918. f. 1. Reticularia alba* Sowerb. fung. t. 280. *R. hortensis* Bull. champ. t. 424. *Spumaria alba* Schum. saell. II. 195. ?*Mucilago crustacea alba* Mich. gen. t. 96. f. 2.

Ad quisquilias herbaceas vigentes quascunque humi jacentes, aestate pluvia et serena, tale quid in nemoribus

thuring. saepe legi, nec tamen a *Spumariae* albae monstris difformibus distinguere volui. (*Diderma oblongum*, peridiis obovatis caesiis firmis, tegmine tenui albo laevi deciduo obductis, stipitibus laxis submembranaceis, sporidiis atris, *Fr. syst. III.* 103. s. *Spumaria didermoides* Ach. in *Pers. syn. XXIX.*, simile mihi quae dubium, indagandum relinquo.)

2209. *D. ramosum* Pers., peridiis rotundatis turbinatisve, primam albis, dein flavis demumque gryseo-nigrescentibus, intus ? loculosis, stipitibus ramosis albis, sporidiis nigris. — *Diderma ramosum* Pers. *syn.* 166. nec Fries. *D. stipitatum* *Fr. syst. III.* 104. *Didymium ramosum* Dub. *gall. II.* 859. *Reticularia stipitata* Bull. *champ. t.* 380. *DC. gall. II.* 258.

Ad ligna putria Hercyniae myxomyceten perfectum legi cum descriptione data satis congruum, ad praecedentem vero amicus accedentem.

2210. *D. papaverinum* W., peridiis ovalibus, tegmine interno gryseo-argenteo fragili, externi rudimentis obsoletis punctato-cellulosis obducto, stipitibus e basi implexa peridia fasciculato-aggregata sustentibus productis luteis, floccis teneris eburneis rigidis ramoso-reticulatis undique appensis sporidiaque nigro-fusca interstinguentibus. — *Physarum papaverinum* Wallr. *in lit.*

Ad trabes quercinas doliis udis suggestas agri northusan., brumae tempore, semel et abundanter. (*Wallr.*) (Primordia fluxa gelatinosa opere phrygio reticulato quasi cubilia longe lateque obducunt, Mesentericae s. Phlebomorphae citrinae instar, ex quibus ocius jam stipites longi exsurgunt inter se basi cohaerentes, superne peridium ovale, basi subaequale, majusculum, seminis papaverini grysei molem et colorem aequans sustententes et demum ob stipites basi implexos plura in fasciculos juncta spargunt. Peridium fragile gryseo-argenteum tenerrimum obsolete punctulatum, extus maculis minutissimis candidioribus (tegminis externi rudimentis contractis) inscriptum, sporidiorum globosorum minutissimorum farcimine

nigro-fusco, floccis ebarneis rigidis ramosis utriusque appendicis intercepto foetum. Sporidia profusa cubilia inquinare solent.)

2211. *D. compactum* W., peridiis subglobosis rectis flavo-viridibus, e basi substrata in stipites rectos crassiusculos inter se confluyendo et divergendo nexos succrescente aurantio suffultis socialibus, sporidiis compactis atris, floccis albidis interspersis. — *Physarum compactum* Ehrenb. sylv. 14. 26 Schldl. berol. II. 161.

Ad truncos putridos agri berol. (Ehrenberg.) (Ad *D. rufipes* Friesius, a me nondum visum, refert.)

2212. *D. rufipes* Fr., peridio globoso obovatoque lutescente, stipite brevi aurantio-rufo striato, sporidiis fusco-nigris, floccis vagis stipitatis a columella centrali depressa oriundis exceptis. — *Diderma rufipes* Fr. syst. III. 101. *Physarum aurantium* β . *rufipes* Alb. et Schw. nisk. 94.

Ad folia, ramenta quaecumque et ramulos suffocatos imbribus autumnalibus humectos, in agro niskiensi. (Albertini et Schweiniz.)

††† stipitata, peridio lenticulari s. subgloboso, stipite distincto suffulto.

2213. *D. globuliferum* Fr., peridio globoso albo-flavente dein nigricante, stipite brevi crasso luteo-rufescente, sporidiis nigricantibus, globulis luteolis intermixtis. — *Diderma globuliferum* Fr. syst. III. 100. *Trichia globulifera* DC. gall. II. 253. *Physarum globuliferum* Pers. syn. 175. t. 3. f. 11. Dub. gall. II. 861. *Sphaerocarpus globuliferus* Bull. champ. t. 484. f. 3.

Ad ligna herbasque majores putres, Thuring. at parcius modo obvium. (Primordia fluxa tenuia Mesentericae instar serpentina; peridia inde nata caduca, floccis saepius solum superstitibus. Globulos intermixtos Friesius pro columellae spuriae rudimento habet.)

2214. *D. lepidotum* Fr., peridiis globosis basi parce umbilicatis globosis tessellatim dehiscentibus fer-

rugineo-lutescentibus, stipite elongato gracilescente, columella oviformi obsoleta, sporidiis atris. — *Diderma lepidotum* Fr. syst. III. 100. *Cionium lepidotum* Nees syst. 114. *Leangium lepidotum* Ditmar in Sturm germ. III. t. 21.

Ad ligna putrida Fagorum agri rostoch. (Ditmar.) (Differt a praecedente hand dissimili, stipite longiore et peridio tessellatim dehiscente.)

2215. *D. umbilicatum* Pers., peridiis subgregariis subrotundis subtus umbilicatis albidis in lacinias demum patentes fissis, stipite obeso brevi subconico, columella rugosa grumosa insigni rufescente, sporidiis atropurpurascensibus. — *Diderma umbilicatum* Pers. syn. 165. *Alb. et Schw. nisk.* 88. *Fr. syst.* III. 99. 99. *Flor. dan. t.* 1972. f. 1. *D. crassipes* Schum. saell. II. 196.

Ad cortices arborum putres, Populorum praecipuis, Sorborum et Abietis, rarius, auctumno. (Stipes satis brevis; peridium internum obsoletum.)

2216. *D. floriforme* Pers., peridiis gregariis sphaericis subcoriaceis stellatim-fissis reflexis albido-lutescentibus s. stramineis, stipite gracili elongato, columella insigni obconica, sporidiis nigro-fuscis. — *Diderma floriforme* Pers. syn. 164. *DC. gall.* II. 257. *Fr. syst.* III. 99. *Leangium floriforme* Link obs. I. 24. *Didymium floriforme* Schrad. I. I. 21. *Sphaerocarpus floriformis* Bull. champ. t. 311.

Ad truncos putredine exesos, Hercyniae v. c., at rarissime.

2217. *D. stellare* Pers., peridio lenticulari subtus umbilicato, exteriore fusco-pallente crustaceo dein in lacinias 5-8 sensim revolutas fissis, interno tenerrimo hyalino caduco, stipite brevissimo robusto, columella subrotunda insigni, sporidiis nigris. — *Diderma stellare* Pers. syn. 164. *Alb. et Schw. nisk.* 88. *Fr. syst.* III. 99. *Leangium stellare* Link obs. I. 24. *Nees syst. f.* 109. *Didymium stellare* Schrad. nov. gen. 21. t. 5. f. 3. *Lycopodon radiatum* L. sp. 1654. (saltem ex descriptione.)

Ad cortices abietinos semiputres Lasatae (Albertini et Schweiniz), Hercyniae (Persoon. Schrader. Wallr.) Auctumno.

279. TRICHIA HALL. *Haarstaebuling.*

Peridium simplex membranaceum persistens figuratum, vertice irregulariter rumpens. Flocci dense implexi, versus basin adnati torti, elastice semet expandentes sporidiaque simplicia laete-colorata spargentes.

(*Trichia* Hall. ex emend. Pers. et Fr. Lk. Nees Goniospora Lk. in Schröd. Journ. 1809. Stemonitis sp. Gmel. Lycoperdi sp. auct. Mucoris, Clathri et Sphaerocarpi sp. Bull. Trentep. aliorumque.) Primordia fluxa fere mesenterica.

† sessiles, peridiis subsessilibus, nonnisi irregulariter figuratis fissisque, floccis laxioribus instructis.

2218. *Tr. Serpula* Fr., peridiis variis venoso-serpentibus flexuosis reticulatisque flavis, floccis sporidiisque concoloribus pulchre luteis. — *Trichia Serpula* Fr. syst. III. 188. *Tr. venosa* Schum. saell. II. 207. *Lycoperdon lumbricale* Batsch cont. I. 259. f. 174. Willd. berol. 414. *Tr. spongioides* Vill. *Mucor Serpula* Scop. carn. II. 443.

α. simplex, peridiis subsimplicibus. — *Trichia Serpula* Pers. syn. 181. Alb. et Schw. nisk. 100.

β. reticulata, peridiis longioribus varie flexis. — *Trichia reticulata* Pers. syn. 182. Nees syst. f. III. Grev. cr. t. 266.

Ad truncos arborum putres, Betularum praeprimis et Alnorum, auctumno sero, rarius.

2219. *Tr. circumscissa* W., peridiis sessilibus sparsis subrotundis depresso-convexiusculis fusco-castaneis areolatis, ocus jam a media inde parte transversim fissis basinque patellarem deplanatam, centro umbonato saturatiore adhaerentem membranaceam laevigatam nudam

relinquentibus, sporidiis aureis, floccis tortuoso-implexis effusis flavescentibus. — *Trichia circumscissa* Wallr. in lit.

Ad ramulos salicinos humi jacentes in locis suffocatis Thuring. (Wallr.) (Peridia integra rarissime deprehenduntur; adsunt plerumque flocci effusi cum sporidiis profusis speciem prodehntibus et scutula basilaria, cubilibus adpressa iisque concolora, centro umbonata s. papillata, peridii circumscissi rudimenta residua, vix nisi sub vitro perspicua.)

2220. *Tr. varia* Pers., peridiis sessilibus e figura subrotunda reniformique variis, nonnisi longios excurrentibus flavescentibus, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia varia* Pers. obs. II. 32., syn. 181. *Alb. et Schw. nisk.* 100. *Fr. syst.* III. 188. *Stemonitis varia* Pers. *Lycoperdon vesiculosum* Batsch. *Mucor granulatus* Schaeff. *bavar. t.* 296. — *Mich. gen. t.* 95. f. 2.

Ad truncos exesos, Betulae, Populorum, Salicaru Thuring. passim.

2221. *Tr. chrysosperma* DC., peridiis subsessilibus rotundatis congestis nitidis luteo-cinnamomeis, floccis sporidiisque ochraceo-aureis. — *Trichia chrysosperma* DC. *gall. II.* 250. *Fr. syst.* III. 187. *Tr. nitens* Pers. *syn.* 180. *Dub. gall. II.* 860. *Tr. olivacea* Pers. l. l. *Alb. et Schw. nisk.* 99. *pr. pr.* *Tr. favoginea* Schum. *saell. II.* 207. *Stemonitis favoginea* Gmel. *Lycoperdon favogineum* Batsch *cont. I.* f. 173. *Lycop. gregarium* Retz. *Sphaerocarpus chrysospermus* Bull. *champ.* 417.

Ad ligna putredine exesa in locis abditiis, passim. (Rarius tantum peridia integra leguntur, colore quidem vario, saepe tamen sporidiorum aureo s. fulvo insignia.)

2222. *Tr. turbinata* With., peridiis obovatis sessilibus congestis ochraceo-alutaceis, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia turbinata* With. *Fr. syst.* III. 187. *Tr. ovata* Pers. *obs. et syn.* 180. *Flor. dan. t.* 1313. f. 1. *Tr. olivacea* Pers. *pr. pr.* *Stemonitis pyriformis* Willd. *berol.* *Tr. pyriformis* Vill. *delph.* 492. t.

3. *Lycoperdon aggregatum* Retz. *L. luteum* Relh. *Mucor pyriformis* Scop. *Lycop. epiphyllum* Lightft. *Clathrus turbinatus* Huds. — Hall. hist. t. 48. f. 7. Sowerb. fung. t. 85.

Ad ligna macida caudicum, in nemoribus roridis, Thuring. aestate serena satis frequens. (Figura turbinata, obesa. Primordia fluxa alba, dein flava, ochracea, opaca, nunquam aurea et nitida, saepius sole tacta, praematura exarescunt facileque decipiunt (*Sclerotium Fagi* Schum.)

2223. *Tr. nigripes* Pers., peridiis subsessilibus e figura obovata pyriformi variis, nonnisi productioribus laevibus gregariis lutescentibus, stipite brevissimo nigrescente saepius obsoleto, floccis sporidiisque luteo-ochraceis. — *Trichia nigripes* Pers. syn. 178. Fr. syst. III. 186. *Tr. vulgaris, cordata, pyriformis et cylindrica* Pers. obs. II. 32. (formae variae.) *Tr. elongata et cylindrica* Schum. saell. II. 207. Fl. dan. t. 1313. f. 2. *Tr. pyriformis* DC. gall. II. 251. *Sphaerocarpus pyriformis* Bull. champ. t. 417. f. 2.

In similibus cum priore locis nec a foliis congestis, praesertim fagideis aliena. (Valde polymorpham et decipientem synonyma jam praenotant et ad singulas aberrationes totidem varietates distingui possunt. Primordia fluxa alba, ut in reliquis, *Mucorem lacteum* Leers s. *Embolium lacteum* Hoffm. forsitan signant.)

†† *stipitatae*, peridiis obsolete circumscissis, e basi stipitata persistente floccos congestos elevantibus s. monstrantibus. (*T. hemiarcyriae* Fr.)

2224. *Tr. clavata* Pers., peridiis obovatis, primum albo-rubentibus, ocinus jam flaventibus nitentibus majusculis laevibus, stipite rugoso subconcolore, floccis sporidiisque ochraceis. — *Trichia clavata* Pers. obs. II. 34., syn. 178. DC. gall. II. 101. Fr. syst. III. 186. *Tr. citrina* Schum. saell. II. 209. *Tr. pyriformis* Sibth. Sowerb. fung. t. 400. f. 6.

β. *cerina*, peridiis longe stipitatis saturate-cerinis s.

olivaceis. — *Trichia cerina* Ditmar in Sturm germ. III. 51. t. 25.

Ad truncos putridos, fagineos praeprimis, Hercyn. inferior. et Thuring passim; var. β . ad caudices alneos et abietinos agri rostoch. (*Ditmar*), vix nisi colore saturatiore, fere olivaceo diversa.

2225. *Tr. fallax* Pers., peridiis primum albo-rubrescentibus globosis, dein turbinatis gregariis e miniato-argillaceis circumscissis opacis, in basiu stipitatum plicatam desinentibus, floccis sporidiisque ovatis obscure-ochraceis. — *Trichia fallax* Pers. obs. I. 59. t. 3. f. 4. DC. gall. II. 251. Nees syst. f. 113. Fr. syst. III. 185. *Arcyria decipiens* Pers. olim. *Sphaerocarpus ficoides* Bull. champ. t. 417. f. 2. *Clathrus stipitatus* Schmid. icon t. 33. f. 1-18.

Ad truncos putridos nemorum Hercyn. inferior. et Thuring. passim. (Primordia fluxa ex colore albo ocuis jam e minio quid vel ex rosa debili trahentia fucum facile faciunt et *Mucorem minutum* Jacq. austr. t. 299. *M. Trichiam* Oed. fl. dan. t. 467. f. 2. et *Trichiam graufiformem* Hoffm. veg. crypt II. t. 1. f. 2. significant.)

2226. *Tr. serotina* Schrad., peridiis obovatis sparsis opacis badiis, stipite furco laevi, floccis sporidiisque lutosiis. — *Trichia serotina* Schrad. bot. Journ. 1799. II. 67. t. 3. f. 2. Fr. syst. III. 184. *Fr. Botrytis β . simplex* Pers. syn. 176. ? *Tr. notata* Flor. dan. t. 1680. f. 2.

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. (*Schrader*.) (*Friccio* observante nuper potissimum illuxit, habitu cum praecedentibus similis, stipitis laevore et nitore tamen diversa.)

2227. *Tr. pyriformis* Hoffm., peridiis turbinate-pyriformibus subfasciculatis atro-rubentibus, stipitibus exsertis fulvis, floccis sporidiisque crocato-fulvis. — *Trichia pyriformis* Hoffm. veg. cr. L. I. t. 1. f. 1. Fr. syst. III. 184. *Fr. Botrytis a.* Pers. syn. 176. *Stemonitis pyriformis* Roth. *Mucor pyriformis* Leers herb. 288.

In similibus cum reliquis locis. Aestate.

2228. *Tr. rubiformis* Pers., peridiis turbinato-cylindricis chalybeis fasciculatis, stipitibus brevibus confluentibus rubiginosis, floccis sporidiisque puniceis. — *Trichia rubiformis* Pers. *dispos.* 54. t. 4. f. 3., *syn.* 176. *Alb. et Schw. nisk.* 98. *Nees syst. f.* 112. *Flor. dan. t.* 1365. f. 2. *Fr. syst. III.* 183. *Tr. chalybea* Chevall. *par.* 323. t. 9. f. 24. *Stemonitis fasciculata* Gmel. *Tr. cinnabarina* Bull. *champ. t.* 502. f. 1. *Lycoperdon vesparium* Batsch *cont. I. f.* 172. *L. favaceum* Schrank. *Hall. hist. t.* 48. f. 5.

Ad truncos arborum, Fagorum praeprimis, Populorum et Salicum vulgaris. (Cautius ab Arcyriis similibus distinguenda.)

280. ARCYRIA HILL. *Kelchstäubling.*

Peridium simplex tenuiter membranaceum, vertice umbonato illico caduco, partem subjectam poculiformem circumscissam reliquens. Flocci dense implexi, e basi adscendentes contorti, parastadem elasticam emersam demum deciduam mentientes.

(*Arcyria* Hill. *hist.* 47. *ex emend. Pers., Fries. Lk. et Nees. Stemonitis* sp. *Trentep. Trichiae* sp. *Hall. Bull. Clathri et Clathroidis* sp. *L. et Mich.*)

2229. *A. ochroleuca* Fr., peridiis stipitatis sparsis globosis luteis, floccorum parastade ovata erecta sporidiisque ochraceo-pallidis. — *Arcyria ochroleuca* Fr. *syst. III.* 181. *A. flavescens* Sch. *A. silacea* Ditmar in *Sturm germ. III. t.* 8. *Stemonitis ochroleuca* *Trentep.*

Ad ligua putrida quercina et faginea passim:

2230. *A. umbrina* Schum., peridiis gregariis ovatis stipitatis umbrinis, stipite distincto concolore, floccorum parastade ovata erecta sporidiisque ochraceis. — *Arcyria umbrina* Schum. *saccl. II.* 213. *Flor. dan. t.* 1975. f. 1. *Fr. syst. III.* 181. *Stemonitis lutea* *Trentep. Stem. flavescens* Schrank. *St. pomiformis* Roth *germ. I.* 448. *Mutor pomiformis* Leers *herb.* 218.

Ad truncos abietinos Hercyn., auctumno sero.

2231. *A. nutans* Fr., peridiis sessilibus cylindricis pallidis congestis, dein vertice excusso calyculum minimum enervem pellucidum reliquentibus, floccorum parastade elongata nutante sporidiisque sordide lutescentibus. — *Arcyria nutans* DC. gall. II. 254. Fr. syst. III. 180. *A. flava* Pers. syn. 184. *A. alutacea* Schum. saell. II. 212. *Stemonitis amoena* Trentep. St. nutans Gmel. *Trichia nutans* Bull. champ. t. 502. f. 3. Sowerb. fung. t. 260.

Ad caudices abietinos Hercyn. superioris passim.

2232. *A. straminea* W., peridiis sparsis s. aggregatis ovato-oblongis stramineis, stipite illis triplo brevior saturatiore suffultis, floccorum parastade conformi daedaleo-reticulata sporidiisque concoloribus. — *Arcyria pallens* Wallr. in lit.

Ad ligna salicina putrida Thuring., unico loco. (Specimina legi tantum effoeta, satis insignia tamen floccorum parastade pallida, sine nitore straminea.)

2233. *A. cinerea* Schum., peridiis stipitatis gregariis ovato-globosis cinereis dein nigrescentibus, floccorum parastade ovato-cylindrica sporidiisque glauco-cinerascentibus. — *Arcyria cinerea* Schum. saell. II. 213. Alb. et Schw. nisk. 101. Fr. syst. III. 180. Flor. dan. t. 1975. *A. albidula* Pers. dispos. 10. t. 1. f. 2. (rudis.) *Trichia cinerea* Bull. champ. t. 477. f. 3. DC. gall. II. 254. *Stemonitis glauca* Trentep. *Clathrus recutitus* L. sp.

In similibus cum priore locis, at rarius.

2234. *A. carnea* W., peridiis sparsis ovatis cinereo-carneis, stipite brevi flavente, parastade coacto-reticulata sporidiisque pallide-carneis. — *Trichia carnea* Wallr. in lit.

Ad fenum equinum nemorum Thuring. (Wallr.) (Praecedenti simile quidem, at stipite brevior, peridii colore et natalitiis alienum.)

2235. *A. fusca* Fr., peridiis gregariis stipitatis ovata-globosis fuscis, vertice excusso basin cupulaeformem subintegram relinquentibus, floccorum parastade ovata compacta sporidiisque carneo-cinereis. — *Arcyria fusca* Fr. *synb.* 27., *syst.* III. 179. *A. carnea et dentata* Schum. *saell.* II. 213. *A. cinerea* Pers. *syn.* 184. *pr. pr.*

Ad ligna putredine exesa Hercyn. rarius. (Sporidiorum colore carneo-cinereo facile recognoscenda, alioquin polymorpha.)

2236. *A. incarnata* Pers., peridiis congestis breviter stipitatis ovatis enervibus incarnatis, vertice excusso basin cupulaeformem pezizoideam relinquentibus floccorum parastade elongata sporidiisque carneis. — *Arcyria incarnata* Pers. *observ.* I. 58. t. 5. f. 4., *syn.* 185. *Ditmar l. l.* t. 44. *Fr. syst.* III. 178. *A. lilacina* Schum. *l. l.* *Stemonitis globosa et carnea* Trentep. *St. Trichia* Roth *germ.* I. 594.

Ad ligna putrida passim. (Ab hac vix nisi peridiis cylindricis elongatis tortis caespitosis sporidiisque ferme sanguineis distat *Trichia flexuosa* Schum. *l. l.*)

2237. *A. punicea* Pers., peridiis congestis stipitatis, e figura ovata elongatis puniceis, vertice excusso basin calycularem venosam relinquentibus, floccorum parastade assurgente producta sporidiisque puniceis. — *Arcyria punicea* Pers. *syn.* 185. *Alb. et Schw. nusk.* 101. *Flor. dan.* t. 1364. f. 2. *Nees syst.* f. 114. *Greav. cr. t.* 130. *Fr. syst.* III. 177. *Trichia coccinea* Bull. *champ.* t. 368. *D.C. gall.* II. 255. *Empolus crocatus* Batsch. *Stemonitis coccinea* Roth *l. l.* *Mucor coccineus* Leers. *M. clathroides* Scop. *Trichia denudata* Wither. *Sow. verb.* *Clathrus denudatus* L. *sp.* 1649. — *Hall. hist.* t. 48. f. 6. *Mich. gen.* t. 94. f. 1.

Ad truncos putridos quoscumque Hercyn. inferior. et Thuring. frequens. (Eximie variat et aliquem ad longitudinem prodere videtur nisum, ex quo continuato *Arcyria vermicularis*, peridiis cylindricis elongatis flexuosis rubris, sporidiis floccorumque parastade praelonga in-

signis, exorta esse videtur. *A. melanocephala* Schum. l. l. eadem et apice praemature exarescente nigricante solum differt.

2238. *A. conjugata* Schum., peridiis membranaceis majusculis ovatis turgidis, verticis tegmine tenerimo hyalino, ex sporidiorum farcimine purpureo translucente rubro ocius caduco, basi residua vernicosa ollari fusco-rubra venosa dein magis tenuata deplanata, parastade laxa elevata ovata, stipite brevi striato rufosco. — *Arcyria conjugata* Schum. saell. II. 215.

Ad caudices Populi tremulae putridos Thuring. passim. (Quam *Friesius* praecedenti subscribere jubet, equidem cum *Schumacheri* peridiorum indole, figura et mole distinguere mallet.)

281. DIACHEA FR. *Flockenstaebuling*.

Peridium simplex tenerrimum hyalinum in frustula dehiscendo ocissime caducum, stipite floccoso-grumoso pulverulento laxo celluloso, e basi crassa sensim tenuato floccorum parastadem reticulatam penetrante suffultum. Sporidia globosa inpersa.

(*Diachea* Fr. *Stemonitis* Trentep. Pers. *Trichiae* sp. Bull.)

2239. *D. elegans* Fr., peridiis ovatis oblongisque obtusis tenerrimis cum nitore chalybeo-violaceo micantibus, stipitibus gregariis floccoso-grumosis e basi incrassata subconica brevi sensim tenuatis parastademque caesiam penetrantibus candidis, sporidiis atro-rubentibus. — *Diachea elegans* Fr. syst. orb. I. 143., syst. myc. III. 156. *Stemonitis leucostyla* Pers. syn. 186. *St. leucopoda* DC. gall. II. 257. *Trichia leucopodia* Bull. champ. t. 601. f. 2. *Stemonitis elegans* Trentep. in Roth cat. I. 220.

Ad plantas, ramulos stipitesque vegetos et siccos agri thuring. passim, ob vitam ephemeram autem rarius tantum integra superest. Aestate serena. (Initia fluxa ve-

nosa Phlebomorphae Pers. instar, lactea, undique serpendo vagantia et ocissime propullulantia, cito jam coeunt stipitemque peridiphorum diutius persistentem exserunt floccoso-grumosum fragilem et inanem.)

282. *STEMONITIS GLED. Fadenstaebuling.*

Peridium simplex tenuissime-membranaceum hyalinum ocins jam evanescens, stipitatum stipiteque setaceo firmo nigro penetrante floccorumque reticulato-connexorum parastadem excipiente instructum. Sporidia inspersa.

(*Stemonitis Gleditsch meth.* 140. Pers. Nees. Fr. *Trichiae et Arcyriae sp. auct. Clathroastrum Mich.*)

† *stylophorae*, peridiis globosis sparsis, e basi dimidiata stipitem semipenetrantem exserentibus.

2240. *St. cribrarioides Fr.*, peridiis atris sessilibus fugacibus basin excipuliformem exiguam relinquentibus floccorumque parastadem nigricantem stylidio brevi centrali instructam sustentibus. — *Stemonitis cribrarioides Fr. syst. III. 163. Cribraria Lycopodi Fr. Nees in lit.*

Ad apices foliorum Lycopodii annotini putrescentes Thuring. prope Arnstadt (*Lucas.*)

2241. *St. arcyrioides Sommerf.*, peridiis globosis violaceo-chalybeis irregulariter fissis, stipite brevi basin excipuliformem floccorumque parastadem globosam semipenetrante, sporidiis fuscescentibus ovatis. — *Stemonitis arcyrioides Sommerf. Fr. syst. III. 162. St. chalybea Pers. in lit.*

Ad caules herbarum in Vogesis (*Mougeot*) vicinisque regionibus.

2242. *St. violacea Fr.*, peridiis lenticularibus chalybeis fugacibus subtus umbilicatis majusculis fugacissimis, stipite brevi basin obsoletam floccosque laxos albos semipenetrante, sporidiis nigricantibus. — *Fr. syst. III. 162.*

Ad Jangermanniam laevigatam Vogesorum. (*Mougeot.*)

(Habitu et floccorum et sporidiorum colore Didymium fere refert.)

2243. *St. physaroides* Alb. et Schw., peridiis globosis obtusis persistentibus argenteo-micantibus laevissimis demum laceris, stipite semipenetrante fusco-atro, floccis globosis liberis e sporidiis fusco-atris. — *Stemonitis physaroides* Alb. et Schw. *nisk.* 103. t. 2. f. 8. *Fr. syst.* III. 162. *Trichia physaroides* Schum. *saccl.* II. 210.

Ad caudices abietinos putres Lusatio. (Albertini et Schweiniz.)

2244. *St. ovata* Pers., peridiis sparsis ovatis fugacissimis chalybeis, stipite subulato elongato stricto nitido semipenetrante, floccis purpurascensibus, sporidiis fuscis. — *Stemonitis ovata* Pers. *syn.* 189. Alb. et Schw. *nisk.* 104. *Fr. syst.* II. 160. *St. atro-fusca et nigra* Pers. *disp. Mucor Embolus* L. *sp.* II. 1655.

Ad ligna putrida passim.

2245. *St. obtusata* Fr., peridiis globosis sparsis fugacibus nigrescentibus, stipite tenui nigro subpenetrante, floccis atro-fuscis compactis cum sporidiis concoloribus. — *Stemonitis obtusata* Fr. *syst.* III. 160. *St. globosa* Schum. l. l. *St. reticulata* Trentep.

In similibus cum praeced. locis, at rarius.

†† *axiferae*, peridiis stipite penetrante instructis, sparsis s. saepius subfasciculatis.

2246. *St. papillata* Pers., peridiis globosis fugacissimis cinerascensibus, vertice e stipite excurrente papillatis, floccis exacte globosis compactis atro-fuscis cum sporidiis concoloribus. — *Stemonitis papillata* Pers. *syn.* 188., *disp.* 10. t. 1. f. 4. Alb. et Schw. *nisk.* 103. *Fr. syst.* III. 160.

Ad ligna abietina sylvatica s. fabrefacta passim. (Stipes firmulus, peridium nequans s. illo brevior, ater opacus illud penetrans et verticem papillatam mentiens.)

2247. *St. oblonga* Fr., peridiis ovato-cylindricis

sparsis fogacissimis sporidiisque fuscis, stipite e basi bulbiliosa subulato tenello stricto penetrante. — *Stemonitis oblonga* Fr. syst. III. 159.

Ad ligna pinea putrida Hercyn. super.

2248. *St. typhoides* DC., peridiis cylindricis utriusque obtusis gregariis hyalinis fugacissimis, stipitibus e basi substrata socialiter assurgentibus floccorumque parastadem gracilem compactam cum sporidiis concoloribus fuscescentem penetrantibus. — *Stemonitis typhoides* DC. gall. II. 257. Ehrenb. sylv. f. 7. Fr. syst. III. 158. *St. typhina* Pers. obs. I. 57., syn. 187. nec Willd. *Trichia typhoides* Bull. champ. t. 477. f. 2. *Embolus pertusus* Batsch cont. I. t. 30. f. 176. *Mucor Stemonitis* Schaeff. bavar. t. 297. *Clathrus nudus* Flor. dan. t. 216.

Ad ligna putrida quaecunque, Salicum praeprimis, passim.

2249. *St. ferruginea* Ehrenb., peridiis cylindricis fogacissimis, stipitibus e basi substrata primum fluxa flavicante dein fuscescente persistente emergentibus fasciculatis floccorumque parastadem cylindricam penetrantibus s. sub apice evanescentibus, sporidiis primum albis dein puniceo-ferrugineis. — *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. sylv. 26. f. 6. Schldl. berol. II. 164. Fr. syst. III. 158. *St. violacea* Schum. *St. fasciculata* DC. gall. II. 256. aliorumque. *St. typhina* Willd. berol. cum *Tremella typhina* l. l. cum aetate fluxa. *Trichia azifera* Bull. champ. t. 477. f. 1.

Ad truncos putres, pineos praeprimis. (Simillima sequenti, at mucilago flavicat, stipitis processus interaneus plerumque infra apicem evanescit et sporidia minora e puniceo ferruginea.)

2250. *St. fusca* Roth., peridiis cylindricis fuscis fogacissimis, stipitibus e basi substrata valida submembranacea fusca assurgentibus capillaribus nitidis rigidis atris fasciculatis, floccorum parastadem conformem rectam penetrantibus, sporidiis magnis primum albis dein dilutius saturatiusve fuscis s. nigrescentibus. — *Stemonitis*

fusca Roth germ. I. 448. Trentep. Fr. syst. III. 157. *St. fasciculata* Pers. syn. 187. pr. pr. Nees syst. f. 118. *Rhrenb. sylv.* 25. f. 5. *Schlttdl. berol.* II. 164. *Grev. cr.* t. 170. *Trichia nuda* Sowerb. fung. t. 59. *Clathrus nudus* Linn. Bolt. — *Mich. gen.* t. 94. f. 1.

Ad truncos putres vulgaris.

2251. *St. Tubulina Alb. et Schw.*, peridiis cylindricis praeter apicem tuberculatum glaberrimis nitidis, stipitibus fasciculatis circinnatim undique convergentibus, e basi substrata argentea assurgentibus, floccis coalitis, sporidiis primum albis dein fuscis. — *St. Tubulina Alb. et Schw. nisk.* 102. *Schlttdl. berol.* 164. *St. fusca* var. β . *Fr. syst.* I. 1.

Ad Pinus emortuas decorticas, Lusatiae (*Albertini et Schweiniz.*) (*Friesio* teste *Mucor arancosus* Jacq. *misc.* II. 144. t. 15. et *Tubulina Cremor Flor. dan.* t. 659. f. 1. aetates fluxas praestant.)

C. Sphaerogasteres s. *globulares*, geophili plerumque, primordiis carnosis globosis pulpa primum unctosa farctis, sub tepore idoneo ex mycelio ut plurimum hypogaeo subcuntibus arescendoque sensim peridia globosa, basin magis minusve attrahentia s. producentia, libera, ex indumentis simplicibus s. duplicibus iisque saepius inter se difformibus membranaceis s. carnosis, jugiter connatis, sive sine ordine desquamantibus sive cum ordine quodam reclinatis composita verticemque varium, nunc sensim dehiscens, nunc ore figurato s. hiatu reclusum monstrantia sporidiisque floccorum apparatu vario exceptis fuliginosis foeta informantibus.

(*Gasteromycetes trichogasteres* Fr. *Lycoperdaccae lycoperdeae* Dub. *Gasteromycetes geogasteres* et *dematogasteres* Spr. syst.)

283. LYCOGALA MICH. *Milchstaeubling.*

Peridium figuratum subglobosum sessile, ex membrana duplici compositum, papyraceum, vertice sensim de-

luscens. Sporidia colore debili tincta cum floccis vagis lateralibus capillaribus facile profuga.

(*Lycogala* Mich. Pers. ex emend. *Galeperdon* Wigg. hols. Fr. *Liceae, Lycoperdi, Mucoris spec. auct.*)

2252. *L. miniatum* Pers., peridiis subgregariis, primum pulposis miniato-sanguineis subglobosis pisiformibus, dein arescendo decoloribus alutaceis s. punctulis resinosis inscriptis, vertice lacero dein dehiscentibus, sporidiis nubilibus e rosa debili pallide-cinnamomeis. — *Lycogala epidendrum* Fr. syst. III. 80. *L. miniata* et *ferruginea* Schum. saell. II. 192. *L. miniata* Pers. obs. II. 26., syn. 158. Nees syst. f. 97. (junius.) Grev. cr. t. 38. Dub. gall. II. 862. *L. punctata* Nees syst. f. 96. (foetum) nec Pers. *L. verrucosum* Batsch. *Mucor fragiformis* Schaeff. bayar. t. 193. *Lycoperdon pisiforme* Linn. *L. Epidendrum* L. spec. 1654. Hall. Poll. Buxb. hal. *L. sanguineum* Rupp. *Bovista miniata* Dill. *Lycogala globosum* Mich. gen. t. 95. — *Flor. dan.* t. 720. *Bull. fung.* t. 503. *Sowerb. fung.* t. 52.

Ad truncos arborum, Alborum potissimum, lignaque quaecunq; irrigua, a veris initio inde ad hyemis finem vulgare. (Moles pisi, nucem majorem non nisi attingens. Primordia miniata, pulposa, cum Lyceis cylindricis quadantenus fucum facientia, arescendo versicolora, magis minusve fuscescentia superficiemque alutaceam s. ex punctis resinosis superstitibus scabram induentia, ocus vero jam sporidia variorum colorum et debilium, pallide-rosea, cinerea s. ex albido-flaventia profundentia.)

2253. *L. conicum* Pers., peridiis gregariis, primum pulposis miniato-rubris conicis, dein arescendo violaceo-purpurascentibus nitidis, demum verrucis in fibrillulas brevissimas solutis variegatis pallide-fuscis, vertice truncato fatiscentibus, sporidiis foetis pallide-roseis fere argillaceis. — *Lycogala conica* Pers. syn. 159. Fr. syst. III. 82.

Ad ligna carie exesa Hercyn., auctumno, rarissime. (Praecedentem ferme aemulatur quidem, ligura exacte

conoidea tamen et superficie verrucoso-fibrillosa variegata differentiam spondere videtur.)

2254. *L. plumbeum* Fr., peridiis sparsis, primum pulposis pallidis ovato-subglobosis, dein arescendo e cinereo plumbeis, vertice forato reclusis, sporidiis demum albo-flaventibus. — *Lycogala plumbeum* Fr. *syst. III.* 82. *L. cinerea* Schum. *saell. II.* 193.

Ad ligna abietina putria Hercyu. superior., passim. Auctumno. (Differt potissimum colore peridiorum cinereo et sporidiorum magis albente, nunquam saltem rosam immiscente aequae ac dehiscendi modo magis regulari Tylostomatis instar.)

2255. *L. punctatum* Pers., peridiis sparsis, primum pulposis globosis stramineis resinoso-punctatis, dein arescendo cinerascentibus fusco-papillatis, sporidiis pallidis. — *Lycogala punctatum* Pers. *syn.* 158. *Mart. erl.* 371. *nec alior.* — *Bull. fung. t.* 476. *f.* 3.

Ad truncos Thuring., rarius. (Qualem ipse hoc titulo tuli speciem Persooniano nec Friesiano, qui dubiam relinquit, accedere videtur quidem ad *L. plumbeum*, peridii tamen et sporidiorum colore aequae ac superficie papillosa dignoscitur.)

2256. *L. parietinum* Fr., peridiis sparsis exiguis, primum pulposis hemisphaericis olivaceis, dein arescendo nigro-coerulescentibus rigidis fragilibus punctatis lacero-dehiscentibus, sporidiis flaventibus. — *Lycogala parietinum* Fr. *syst. III.* 83. *Licea bicolor* Pers. *syn.* 195., *icon. t.* 3. *f.* 4. *Alb. et Schw. nisk.* 107. *Didymium parietinum* Schrad. *nov. gen.* 24. *t.* 6. *f.* 1.

Ad parietes lutosos calce tenuiter obductos in locis abditis, Thuring. v. c., rarius. (Desciisit a reliquis peridii tegmine rigidiore ideoque fragiliore, nec non colore atramentario (*Alb. et Schw.*) vel potius e nigro coerulescente aberrat et ex minoribus generis est.)

284. BOVISTA DILL. EMEND. *Lappenstaebbling.*

Peridium globosum papyraceum, tegmen externum primum aduatum celluloseum dein in squamas fatiscendo

caducum, interius membranaceum tenerum vertice inaequaliter rumpens. Sporidia microscopica in basin producta s. pedicellata, floccis undique confertimque adnatis ramosis tortuosis inpersa.

2257. *B. nigrescens* Pers., peridio papyraceo tenaci albo-cinereo subgloboso, demum nigrescente-umbrino, a basi rotundata plicata residua inde corticem laevem exuente, sporidiis purpureo-fuscis floccos confertos ambeuntibus — *Bovista nigrescens* Pers. *disp.* 6., *syn.* 136. *Fr. syst.* III. 23. *Lycoperdon nigrescens* *Wahlenb, succ.* II. *L. Bovista* *Sowerb. fung. t.* 331. *aliorumq. auct. L. globosum* *Bolt. fung. t.* 118. *L. arrhizon* *Batsch elench. t.* 29.

2258. *B. cepaeformis* W., peridio obovato in basin brevissimam deplanatam consistente, dein helvolo furfuraceo-floccoso tenaci, vertice perforato collapsio, floccis parvis subtilissimis, sporidiis globosis longe caudatis e viola debili pallentibus. — ?*Bovista cepaeformis* *auct. qrdam.*

Ad terram arearum nemorensium Thuring., v. c. prope Heringam. (*Wallr.*) (A reliquis peridii figura obovata, in basin deplanatam latescente, superficie furfuraceo-floccosa pallida et sporidiorum colore e viola quid subeunte satis distincta.)

2259. *B. nuciformis* W., peridio sphaerico utrinque obtuso nuciformi, cortice exteriori membranaceo scarioso floccoso-pulverulento subpersistente internumque argenteo-gryseum diutius obvelante, vertice demum recluso, floccis parvis subtilissimis, sporidiis microscopice breviter caudatis ochraceo-sulfureis.

Ad terram semitarum collium s. promontiorum graminosorum Hercyn. infer., v. c. circa Breitenstein, locum meum natalem. (Nucis avellanae majusculae molem et figuram exacte refert, corticem externum diu servat et demum primum ex verticis ore patulo sporidia ochraceo-sulfurea profundit et erratica avolat.)

2260. *B. plumbea* P., peridio globoso nuciformi papyraceo flexili plumbeo-caesio, demum praeter basin residuam corticem exuente verticemque angustum recludente, sporidiis primum pulvis rubentibus, foetis fusciscentibus. — *Bovista plumbea* Pers. obs. I. 5., syn. 137. pr. pr. Fr. syst. III. 24. Dub. gall. II. 854. *B. pusilla* Pers. syn. 138. (forma minor.) *B. furfuracea* Pers. l. l. (junior.) *Lycoperdon furfuraceum* Batsch elench. t. 145. *L. sphaericum* Mich. gen. t. 97. f. 6.

In montium promontoriis sterilibus Thuring., haud rara. (Praecedente minor, nucem avellanam aequans, exacte globosa; palpa primum rubescens.)

2261. *B. tunicata* Fr., peridio globoso papyraceo flexili plumbeo-gryseo lacero-dehiscente, extus membrana tenuissima discreta tunicato, sporidiis olivaceo-faliginosis, floccis tortuosis acutissimis inspersis. — *Bovista tunicata* Fr. syst. III. *B. plumbea* Pers. l. l. pr. pr.

In clivis graminosis ad terram sterilem, Thuring. v. c. passim. (Praecedentem fere refert, peridio tenuiore, magis laevigato, plumbeo, membrana hyalina obducto eoque quasi tunicato tamen differre videtur.)

285. LYCOPERDON TOURN. *Flockenstaecubling.*

Peridium e basi aequali producta subglobosum, tegmen externum contiguum furfuraceum s. verrucosum fugax varie dehiscens, internum membranaceum persistens, vertice tenuato regulariter rumpens. Sporidia globosa simplicia laxa coacervata, floccorum a lateribus saepius secedentium parastadem compactam e basi inde assurgentem conicam obstruentia.

(*Lycoperdon Tournef. pr. pr. Pers. et auct. Lycoperdi et Bovistae sp. Linn. et auct.* (A *Bovista* genere, cui *Neesius* nuper subscripsit, peridio tenero, mollissimo, a vertice inde caduco, cyathum, ut ita dicam, fomentarium ipsis sporidiis globosis caudatis demum denudatam relinquire diversum.)

† *pachypodes*, *peridii acaulis globosi vertice molli*, dein *caduco cupulari*, *floccis parcis fugacibus*.

2262. *L. Bovista* L., *peridio globoso acauli insigni saepe giganteo verticemque areolatim dehiscendo sensim exuente basinque obconicam plicatam cyathodea dimidiatam relinquirente*, cortice floccoso subdiscreto, sporidiis olivaceo-fuliginosis cum floccis parcis ocus jam fugacibus. — *Bovista gigantea* Nees *sys. f.* 124. *Dub. gall. II.* 854. *Lycoperdon Proteus* Soworb. *fung. t.* 332. *L. giganteum* Batsch *fung. t.* 165. *Pers. syn.* 140. *DC. gall. II.* 264. *Flor. dan. t.* 1920. *L. Bovista* L. *spec.* 1653. *pr. pr.* (saltem *ex synonym.*) *Bull. fung. t.* 447. *Fr. syst. III.* 29. *L. maximum* Schaeff. *bavar. t.* 191. *Bovista maxima* Dill. *Bovista* J. *Bauh. hist. III.* 111. *Clus. hist.* 286.

In promontoriis pinguioribus pratisque editioribus, v. c. Thuring., passim suisque, aestate exeunte locis. (Insigniter variat a bulbi ad cranii humani (*Fungus rotundus orbicularis*, *capitis pueri magnitudine* C. *Bauh. pin.* 375.) vel modii molem giganteamque formam s. *macrocephalam*, *Friesio* teste, ulnas duas pondusque librarum suecic. 18. facientem, suis locis, v. c. auf dem Straussberge, an der Rothenburg) profert. Saucius fungus daedaleas profecto adfectat formas, ex quarum numero *Lycoperdon quadricorne* Sw. *act. holm.* 1815. p. 123. innotuit.)

2263. *L. caelatum* Bull., *peridio obconico-turbinato amplo pallescente, verticem flaccum in squamas latusculas tessellatim rimosas dehiscens demum exuente basinque obconicam plicato-scribiculatam cupularem dimidiatam relinquirente*, sporidiis fuliginco-lutescentibus cum floccis parcis interspersis liberis aufugis. — *Lycoperdon Bovista* *Pers. syn.* 141. *Nees syst. f.* 125. *L. caelatum* *Bull. fung. t.* 430. *DC. gall. II.* 264. *Dub. gall. II.* 855. *L. gemmatum, areolatum et papillatum* Schaeff. *bavar. t.* 186. 189. 190. *Bovista officinarum* Dill. *Raj. Lycoperdon* *Vaill. paris. t.* 16. f. 4. *Fungus semiorbicularis* Dodon. *Mentz. pug. t.* 6. *Clus. hist.* 287.

In promontoriis collinis Thuring. minime raro. (Præcedente plerumque minus, vertice flacco facile caducum cupulamque obconicam satis crassam, auctumni temporè reliquens. Sporidiorum farcimen pro varia ætate varium proferre solet colorem: hinc var. *vitellina*, peridio sporidiisque vitellinis (*Lycoperdon vitellinum* Fr. symb. 7.) et var. *fusca*, sporidiis floccisque fuscis, passim intercurrunt ex metamorphosi subeunte.)

2264. *L. pusillum* Batsch, peridio globoso obtuso toto flaccido persistente, verticis ore angustato dehiscente, tegmine externo laevigato dein rimoso adpressesquamoso, basi sterilescente obsoleta cum floccis collapsis contigua, sporidiis olivaceis. — *Lycoperdon pusillum* Batsch fung. cont. II. f. 228. Fr. syst. III. 33. *Bovista pusilla* Pers. syn. 138. *L. ericetorum* Desv. *L. pratense* Schum. *L. Bovista* Bolt. fung. t. 117. *L. laccerum* Batsch. *L. cepaeforme* Bull. fung. t. 436. f. 2. pr. pr. *L. furfuraceum* Schæff. bavar. t. 294. — Mich. gen. t. 97. f. 3.

In agris sterilibus arenosis post messem minus frequenter, v. c. Hercyn. infer. (Sessile, pro parte sub terra defossum, pisi nucisque molem æquans, globosum primùm osculoque exiguo prominulo nec tamen umbonato reclusum, a reliquis cupularibus prorsus alienum, hinc Bovistis recentiorum affiæ et cautius a *L. verrucoso* satis polymorpho dignoscendum.)

†† *brachypodes*, peridiis globosis in basin turbinatam abrupte exeuntibus, fere tubaeformibus, primùm pulposis dein membranaceis, e vertice scisso floccos densos persistentes elasticos monstrantibus sporidiisque profundentibus.

2265. *L. granulatum* W., peridio subgloboso in basin plicatam attracto membranaceo fusco duriusculo fragili, tegmine continuo in verrucas exiguas tessellatus usperas contracto, floccorum parastade basilari compacta obovata, sporidiis cinereo-olivaceis.

In ericetis nemorosis Thuring. (Wallr.) (Bovistam

nuciformem mole ac figura, colore et superficie Ceraurium granulatum refert.)

2266. *L. saccatum* Fr., peridio infra verticem rotundatum depresso in collum abrupte constricto s. pileato turbinatove scarioso, tegmine tenui oblecto, vertice in areolas dehiscente, demum dilute-fuscescente, floccorum parastade persistente constipata, a basi inde collum penetrante elastica, sporidiis umbrino-fuligineis. — *Lycoperdon saccatum* Fr. syst. III. 35. Flor. dan. t. 1139. *L. boletiforme* Pers. *L. gemmatum et excipuliforme* auct. *L. medium* Vaill. *Bocc. mus.* t. 306. f. 1.

In dumetis collinis promonteriorum patruoram nemoribusque caeduis. (Cautius dignoscendam praecipit Friesius, cum sequente facile commutandam speciem: peridio ad collum constricto veluti pileato, praeter corticem tenuiter granulatum externum ex membranula scariosa diutius persistente conflato et floccis compactis elasticis illud totum infarcientibus.)

2267. *L. pyriforme* Rupp., peridiis subfasciculatis umbonatis in basin brevem abrupte tenuatis pyriformibus membranaceis helvolis, verrucis exiguis fasciis distinctis dein caducis inscriptis, floccis demum a latusculis secedentibus parastademque centram conicam compactam relinquentibus, sporidiis olivaceo-fuscis. — *Lycoperdon pyriforme* Rupp. *jen.* 304. *Bull. fung.* t. 32. *Dub. gall.* II. 854. *Pers. syn.* 148. *Fr. syst.* III. 38. *L. Bovista* ♂. *pyriforme* Wahlenb. *succ.* II. 1023. *L. ovoidcum* Bull. t. 435.

Ad latera montium declivium nec non ad truncos putridos Thuring. et Hercyn. inferior. passim. (Peridia plerumque aggregata ex mycelio rhyzode protenso sub-ountia (*Lycoperdon ramosum* Jacq. *austr.* t. 224. *Flor. dan.* t. 1680.), demum helvola ex verrucis uberrimis minutis inscripta potius fuscescentia nec in areolas divulsa, nonnisi vero spinulis brevibus inde succrescentibus obsita.)

2268. *L. verrucosum* Rupp., peridio subglobozo vario, saepius tamen abrupte in basia longiorem producto, demum membranaceo, tegmine farinaceo in verrucas stellatas dispanso inque spinulas caducas abeunte superfuso iisque evanidis scarioso cinerascete, floccorum parastade basliari subrotunda compacta, sporidiis viridifuscis. — *Lycoperdon gemmatum* Batsch. Fr. syst. III. 36. *L. Bovista* Bolt. t. 117. *Wahlenb. suec. II.* 1023. *L. Proteus* Bull. t. 143. DC. gall. II. *L. verrucosum* Rupp. jen. 356.

α. *excipuliforme*, peridio subrotundo, basi elongata subcylindrica duplo longiore tenuiter plicata suffulto, vertice verrucoso-gemmato spinuloso. — *Lycoperdon gemmatum* α. *excipuliforme* Fr. l. l. *L. excipuliforme* Scop. *Schaeff. bavar. t.* 187. *Pers. syn.* 143. *Nees syst. f.* 126. — *Vgill. bot. t.* 12. f. 15.

β. *perlatum*, peridio rotundato depresso basi tereti scabriuscula suffulto, vertice verrucis compactis demum caducis areolas pentagonas dilutiores relinquentibus ob- sito. — *Lycoperdon gemmatum* β. *perlatum* Fr. l. l. *L. nigrescens* Pers. (vetus.) *L. perlatum* Pers. obs. I. 4., syn. 148. *L. hirtum* Bull. t. 475. *L. gemmatum* Batsch. *Flor. dan. t.* 1120. — *Vaill. bot. t.* 12. f. 16.

γ. *furfuraceum*, peridio turbinato, vertice in verrucas majores depressas dispanso. — *Lycoperdon gemmatum* γ. *furfuraceum* Fr. l. l. *L. molle* Pers. obs. II. 79., syn. 150. *Dub. gall. II.* 854.

δ. *papillatum*, peridio subsessili subrotundo, vertice furfuraceo-papilloso. — *Lycoperdon gemmatum* δ. *papillatum* Fr. l. l. *L. papillatum* Schaeff. bavar. t. 184. *L. pratense* Pers. pr. pr. *Dub. gall. II.* 855. *L. cepaeforme* Chevall.

η. *hirtum*, peridio subsessili turbinato, vertice verrucis mollibus tenuibus (plerumque nigrescentibus) hirtis. — *Lycoperdon gemmatum* η. *hirtum* Fr. l. l. *L. hirtum* Mart. erl. 386. *L. umbrinum* β. *hirtum* Pers. syn. 148.

L. echinatum, peridio turbinato verrucis spinosis validioribus sparsis horrido. — *Lycoperdon gemmatum* *γ. echinatum* Pers. syn. 147. Schum. Dub. *L. pyriforme* auct.

In nemoribus caeduis, fagetis potissimum (Thuring. et Hercyn.) ubertim, (Species distincta at peridii figura et superficie valde varians, ab auctoribus autem praeter *Friesium* perperam interpretata, a reliquis tegmine furfuraceo dispanso ibique in verrucas spinulasve abeunte, membranam scariosam areolatam relincente, facile dignoscenda.)

2269. *L. constellatum* Fr., peridio obovato membranaceo persistente, tegmine aculeato fusco-reticulato dein caduco, floccis laxis sporidiisque fusco-purpureis. — *Lycoperdon constellatum* Fr. symb. 7, syst. III. 39. *L. umbrinum* Flor. dan. t. 1800.

In altis fagetorum penetralibus Hercyn. inferior. (Wallr.) (Caute a *L. gemmati* formis echinatis dignoscendum: peridii tegmine aculeos confertos acutos, habitum horridiorem spondentes producto usque evanidis, Colubri instar, fusco-reticulato.)

2270. *L. utrifforme* Bull., peridio elato obtuso sensim in basin praelongam obesam cylindricam subaequam abeunte, primum albo, dein helvolo s. lutescente, tegmine floccoso concolore diu persistente in spinulas tenues s. e basi latiore floccosas abeunte undique superinfuso, floccorum parastade tenerrima compacta illud infarciens, sporidiis terreo-fuscis. — *Lycoperdon utrifforme* Bull. champ. t. 450. f. 11. DC. gall. II. 263. Dub. gall. II. 855. ?*Bovista utrifformis* Fr. syst. III. 25.

Ad terram nudam nemorum caeduum apricorum v. c. prope Breitenstein Hercyn. infer. (Quamvis minus nota, distinctissima tamen tum differentiis l. tum proceritate insigni spithamea fere et amplitudine baculi.)

286. TYLOSTOMA PERS. Spundstaebling.

Peridium globosum papyraceum, tegmine farinaceo caduco obductum, stipite proprio suffultum, verticis cen-

tro osculo circinato - figurato pertusum. Sporidia microscopica globosa in globos majores collecta, floccis peridio adnatis arachnoideis excepta.

(*Tylostoma* Pers. et auct., rectius *Tylostoma* cum Sprengelio. *Lycoperdon* Tourn. Mich. L.)

2271. *T. mammosum* Fr., peridii globosi osculo mammoso prominulo integro, stipite aequali subsquamoso fistuloso recto unciali. — *Tylostoma mammosum* Fr. syst. III. 42. *T. brumale* DC. gall. II. 269. Nees syst. 130. Flor. dan. t. 1740. f. 1. Dub. gall. II. 855. *Lycoperdon pedunculatum* L. sp. 1654. Bull. t. 294. 471. f. 2. Mart. erl. 383. *L. parisiense* Tournef. inst. t. 331.

β. *squamosum*, stipite imbricato-squamoso. — *Lycoperdon palmatum* Batsch. *L. squamosum* Gmel. *Tylostoma squamosum* Pers. syn. 139. — Mich. gen. t. 97. f. 3.

In campis arenosis rarius, v. c. agri hannover., gotting., erlang. (Martius), lipsiens. (Schreber, qui sporidia caudata laudat) et alibi.

2272. *T. fimbriatum* Fr., peridii globosi osculo plano saturatius tincto helvolo-fusco ciliato-fimbriato, stipite aequali farcto nadiusculo. — *Tylostoma fimbriatum* Fr. syst. III. 43. *Lycoperdon brumale* Pers. syn. 139. *Wahlenb. succ.* 1024. *L. pedunculatum* auct. pl. Batsch elenck. f. 167.

In promontoriis et aggeribus limosis, tectorum graminis Thuring. rarissime, v. c. circa Heringam, brumae tempore. (Friesii fide utramque simillimam distinxim, meamque stipite farcto, longiore, robustiore, osculo obtusissimo, fimbriis ciliatis facile demum deciduis deplano sporidiisque pallidioribus pro suo agnovi.)

287. GEASTER MICH. *Sternstaeubling.*

Peridium globosum primum clausum stratisque duplicibus distinctis compositum, exteriore carnoso volvato dein stellatimque fisso, stromatis vices veluti agente, ab interiore globoso centrali papyraceo vertice deliscente,

reclinato basiue substrato. Flocci laxi peridio undique adnati. Sporidia majuscula sphaerica.

(*Geaster Mich. Fr. Geastrum Pers. Lycoperda geastra Woodw. Myriostoma et Plecostoma Desv. Actinodermium Nees.*)

† *plecostomata*, ore conico elongato pectinato striato. (*Geastra ore coronato Mich.*)

2273. *G. fornicatus Fr.*, peridii tegmine externo subquadrihdo testaceo revoluto-fornicato, interno globoso stipitato rufescente, ore conico striato. — *Geaster fornicatus Fr. syst. III. 12. Geastrum quadrifidum DC. gall. II. 267. Nees fung. f. 128. Dub. gall. II. 853. Mart. erl. 387. Lycoperdon volva reflexa Schmid. icon. t. 37. (var. minor et major.) L. fenestratum Batsch clenck. f. 168. L. coronatum Schacff. bavar. t. 183. L. fornicatum Hud. Woodw. Sowerb. fung. t. 198.*

Ad terram pinetorum, super folia coniferarum compacta, v. c. agri erlang. (*Martius*), berlin. (*Schldt.*) halens. (*Wallr.*) et aliis procul dubio Germaniae locis. Autumno. (Peridii exterioris radii plerumque quaternatim, saepius etiam pluries (*var. multifida Schmid. l. l. f. 11-14. G. multifidum Pers. disp. G. pectinatum Pers. syn. 133.*) fissi.)

2274. *G. striatus DC.*, peridii tegmine externo tenui membranaceo multifido explanato, interno punctulato umbrino sphaerico substipitato, ore conico elongato acuminato striato. — *Geaster striatus Fr. syst. 13. G. striatum DC. gall. II. 853. G. coronatum β. Pers. syn. 132. G. multifidum Schreb. spic. 113. Pers. t. i. G. pectinatum Schldt. berol. II. 167. Lycoperdon pedicellatum Batsch clenck. f. 151. Willd berol. 413. — Mich. gen. t. 100. f. 3.*

β. *minimus*, tegmine peridii externo pauci-radiato, interno subconoideo globoso pallido. — *Geastrum minimum Chevaill. par. 360. t. 10. f. 3. nec Schwein. G. badium Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9. p. 27.*

In ericetis arenosis rarissime, v. c. agri berol. (*Willdenow. Schlechtendal.*)

†† *schizostomata*, ore fimbriato-ciliato depresso plano s. late conico canescente. (*G. ore fimbriato Mich.*)

2275. *G. limbatus* Fr., peridii tegmine externo coriaceo testaceo multifido explanato, interno stipitato globoso umbrino-nigricante, ore depresso acutiusculo fimbriato-piloso. — *Geaster limbatus* Fr. *syst. III.* 15. *Geastrum multifidum* DC. *gall.* 267. *Dub. gall.* II. 853. *Grev. cr. t.* 306.; var. *β.* *Pers. syn. G. coronatum* Pers. *syn.* 132. *Lycoperdon volvam explanans* Schmid. *icon. t.* 46. *L. stellatum* Huds. *Sowerb. fung. t.* 312.

In pinetis editioribus, Hercyn. v. c.

2276. *G. fimbriatus* Fr., peridii tegmine externo multifido explanato-flacco, interno sessili, ore indeterminato fimbriato-piloso. — *Geaster fimbriatus* Fr. *syst. III.* 16. *Lycoperdon Geaster* *Batsch elench. f.* 151. *Willd. berol.* 472. — *Mich. gen. t.* 100. *f.* 2.

Ad terram nudam nemorum editiorum Hercyn. inferior. (*Wallr.*), agri berolin. (*Willdenow*) et alibi rarius. (Tegmen externum dein in lacinias ovatas s. obovatas fissum, flaccum explanatum; interioris vertex in osculem piloso-fimbriatum reclusus.)

2277. *G. mammosus* Chev., peridii tegmine externo aequaliter multipartito, supra castaneo, subtus argenteo rigido hygrometrico, interno sessili depresso, ore in disco circulari conico-acuto ciliari. — *Geaster mammosus* Fr. *syst. III.* 17. *G. mammosum* Chevaill. *par.* 359. *G. hygrometricum β.* *Pers. syn.* 135. *Lycoperdon corallinum* *Batsch elench. f.* 151. — *Mich. gen. t.* 100. *f.* 3.

Ad terram sterilem schistosam quercetorum collinorum Hercyn. v. c. inferior., prope Breitungem comit. Roslaens. Auctumno sero. (Majusculus; radii inflexi, siccano reflexi, eximie hygrometrici.)

††† odontostomata, ore dentato determinato, ciliis non distinctis.

2278. *G. rufescens* Pers., peridii tegmine externo multifido demum revoluto, interno sessili nudo, ore dentato. — *Geaster rufescens* Fr. syst. III. 18. *Geastrum rufescens* Pers. syn. 134. *Alb. Schw. nisk.* 79. *Flor. dan.* t. 1433. *Lycoperdon recolligens* Sowerb. *L. volvam reflectens* Schmid. icon. t. 43. 53. *L. stellatum* L. spec. 1653. *Poll. Schaeff. bavar.* t. 182.

In pinetis ad terram nudam variis German. locis passim, auctumno. (Varietates majores et minores intercurrunt.)

2279. ? *G. stellatus* W., peridii tegmine externo tenui explanato s. involuto 7-10 radiato pallido demum caduco, interno subsessili globoso viridulo. — *Lycoperdon multifidum* Schreb. spic. 113. *L. stellatum* Oed. fl. dan. t. 360.

In muris argillaceis Schoenfeldicis agri lipsiens. inter muscos, auctumno et hyeme. (Schrebero auctore certissimo laudavi, qui simul sporidia caudata indicat. De quo indagandus.)

†††† actinostomata, ore substellatim fisso glabro nec prominente, peridio sessili firmo magis fere lignoso. (*Sterrebeckia* Lk. *Actinoderma* Nees. *Geastra* ore stellato Mich.)

2280. *G. hygrometricus* Pers., peridii tegmine externo crasso rigido multipartito inflexo carnosio, supra cinereo-fuscescente demum rimoso s. areolato, subtus laevi albo, interno sessili vellere albo obducto rarius calvo depresso globoso nuciformi irregulariter dehiscente. — *Geastrum hygrometricum* Pers. syn. 135. excl. var. DC. gall. II. 268. excl. syn. quibsd. Mart. erl. 388. Nees. syst. f. 127. Dub. gall. II. 853. Fr. syst. III. 19. *Lycoperdon volvam recolligente* Schmid. icon. 101. t. 27. *L. stellatum* Scop. carn. II. 489. excl. syn. Bull. t. 138. pr. pr. Willd. berol. 412. Gleditsch meth. t. 6. — Mich. gen. t. 100. f. 4. 6.

Ad terram sterilem schistosam quercetorum collinorum, auctumno, v. c. circa Breitungen (*Wallr.*), agri erlang. (*Persoon, Martius*), agri berolin. (lusus calvus), (*Beyrich*), et alibi rarius. (Polymorphus et forsitan ad peridii superficiem nunc villosam nunc glaberrimam ad species duplices revocandus.)

C. Naucogasteres, peridiis corticatis duris clausis, sponte saltem non dehiscentibus, veluti naucosis, intus primum farcimine pulposo, dein in sporidia floccis transversis, nec in parastadem centralem collectis intercepta, inquinantia mutata foetis.

(*Gasteromyces trichogasteres sclerodermei* Fr. *Lycoperdeacearum genera* Brongn. Dub.)

288. SCLERODERMA PERS. *Fellstaebling.*

Peridium globosum firmum adnato-corticatum clausum omnino s. irregulariter fatiscens. Flocci e latere interno porrecti, dissepimenta angusta cellulosa mentientes, cum sporidiis interjectis primum compacti, demum soluti, fuliginosi.

(*Scleroderma* Pers. Lk. et auct. *Lycoperdastra* Mich.)

2281. *S. vulgare* Fr., peridio globoso insigni saepius difformi sessili, in basin deplanato citrino durissimo, vertice areolato-verrucoso diutius clauso sordide-albo s. lutescente, primum pulpa atro-coerulescente, dein sporidiis fuliginosis, septis floccosis albo-gryseis interceptis foeto. — *Scleroderma vulgare* Fr. *system.* III. 57. *Flor. dan.* t. 1969. f. 2. *Scl. squamatum* Chevall. *Scl. citrinum, Cepa et spadiceum* Pers. *syn.* 153 (varietates.) *Scl. aurantium* Pers. l. l. *excl. syn.* *L. Lycoperdon tessellatum* Schum. *saell.* II. 191. *L. aurantiacum* Bull. *champ.* t. 270. *nec. L. Sowerb.* t. 268. *L. cervinum* Bolt. t. 116. *L. majus* Vaill. *par.* t. 16. f. 8.

In pinetis nostratibus minime raro. Auctumno.

2282. *S. Bovista* Fr., peridio subrotundo s. obovato subsessili difformi molli inaequabili floccoso sordide

lateo s. pallide fusciscente, vertice areolato-tessellato s. rimoso, floccis flavescentibus, sporidiis olivaceis fuliginosis. — *Scleroderma Bovista* Fr. syst. III. 48. *Lycoperdon defossum* Batsch cont. II. f. 229. *L. polyrrhizum* Batsch elench. 147. — Mich. gen. t. 99. f. 2.

In campis arenosis German. borealis ipsiusque agri halens. passim. Auctumno. (Differt a praecedente, cui simile, peridio molliore, dein vero magis rigente et fragiliore, pulpa magis butyracea flavente, dein in sporidia olivacea septis lutescentibus intercepta conversa.)

2283. *S. macrorrhizon* W., peridio rotundo magno coriaceo helvolo, in basin myceliis lutescentibus implexis longis ramosis albis fibrillosis sustentatam abrupte finientibus, verticis epidermide scissa tenuiter areolata, floccis pallide-flavescentibus, sporidiis olivaceo-viridibus. — ? *Scleroderma vulgare* β . *macrorrhizum* Fr. l. l.

Ad terram glareosam tersam arcarum hortensium northusan., auctumno. (Mycelia e basi lutescente sensim tenuata, in fasciculum comosum implexa peridium, Myxomycetis instar elevant, nec ex terrae sed ex naturae conditione profiscuntur.)

2284. *S. verrucosum* Pers., peridio rotundato duro subverrucoso in basin brevem stipitiforem pro ducto, verticem versus magis tenuato fragili subspadiceo, pulpa atro-purpurascente, floccis sporidiisque fuscis. — *Scleroderma verrucosum* Pers. syn. 154. Grev. cr. t. 48. Fr. syst. III. 49. *Lycoperdon spadiceum* Nees syst. f. 123. nec Pers. Schaeff. bav. t. 188. *L. defossum* Sowerb. t. 311. *L. verrucosum* Bull. t. 24. DC. gall. II. 265. Schaeff. bav. t. 184. — Mich. gen. t. 99. f. 3. Vaill. paris. t. 16. f. 7.

β . minus, peridio reniformi sessili. — *Scleroderma spadiceum* auct. *Lycoperdon dispar* Batsch.

In campis pinetisque arenosis vulgare.

2285. *S. areolatum* Ehrenb., peridio depresso-globoso sequunciali flavo-fusco in mycelia breviter rhizoi-

dea complexa finiente, areolis saturationibus minimis eleganter tessellato, sporidiis dilute fusco-purpurascensibus globosis minutis. — *Scleroderma areolatum* Ehrenb. *sglv.* 15. n. 27. *Schtdl. berol.* 167.

In campis umbrosis agri berolin. ipsisque hort. bot. areis (*Ehrenberg*), agri halens. (*Wallr.*) (*Friesius* praecedenti subscripsit habitu satis alienum.)

289. BULLARDIA JUNGH. *Bulliard's - Staebbling.*

Peridium naucosum nuciforme arrhizum, cortice testaceo fragili obductum, intus sporidiorum farcimine, primum pulposo dein fuligineo inquinante, membranulis semet invicem excipientibus, cavernulasque fibris teneris ramosis exstructas informantibus intercepto foetum.

2286. *B. inquinans* *Jungk.*, peridio subterraneo naucoso nuciformi majusculo rotundo laevi fusco-atro, fibrillis radicalibus parvis arcte adpressis vestito, intus sporidiis globosis atris inquinantibus foeto. — *Bullardia inquinans* *Jungkuhn* in *Schtdl. Linn.* 1830. p. 408. ? *Tuber moschatum* *Bull.* t. 479. *Dub. gall.* II.

In coryletis odis Hercyn. superioris et inferioris, autumno, maxime Hyadibus faventibus. (*Jungkuhn*) (Odorem subdulcem, haud ingratam spirat, fere aromaticum nec tamen moschum redolet. Sapor dulcissimus.)

290. CERAUNIUM THEOPHR. *Staubtrüffel.*

Peridium sphaericum subterraneum arrhizum naucosum suberosum (exsiccando) lignescens bicorticatum, intus trabeculis fibrillosis ramosis a latere utroque porrectis, sporidia majuscula rotunda, primum conglobata dein laxius disposita inquinantia interstinguentibus instructum.

(*Phymatium* *Chevall.* *Elaphomyces* *Nees.* *Fr. Sclerodermatis* *sp.* *Mich.* *Pers.* *Lycoperdastrum* *auct. vet. mediae.* *Tuberis* *sp.* *Plin.* *Tournef.* *Nees* *sys.* *Ceraunium* *Wallr.* *in lit.* 1815. *Keraunos* *Theophr.*) (Antiquitus in-

notuit. Fungum ex semine cervorum nasci cervosque eundem inter aphrodisiaca eligere, patres fabulantur quidem ridiculi, nec tamen rationem ad titulum, a Neesio fictum confirmant, quem dudum cum Eresio meo restitui sacrosanctum. Sues potius vescuntur.)

2287. *C. granulatum* W., peridio subrotando s. depresso, mole vario, strati externi intus citrini superficie pallide-fuscescente papulis adpressis minutis tessellato-granulata, interno carneo-pallente, sporidiis majusculis globosis opacis purpureo-nigricantibus, trabeculis ramosis fibrillosis carneo-fuscescentibus flocculorum brevium ope appensis. — *Elaphomyces granulatus* Nees. *Fr. syst.* III. 53. *Phymatium fulvum* Chevall. par. 361. *Scleroderma cervinum* Pers. syn. 156., var. *granulata* Alb. et Schw. *nisk.* 81. *Lycoperdon cervinum* L. sp. II. 1053. — *Weinm. phyt.* t. 524. *Mich. gen t.* 99. f. 4. *Tubera cervina* Lob. *ic. t.* 276.

Sub humo laxa coryletorum et pinetorum in promontoriis nemorensibus Hercyna, infer. v. c. suis locis satis abundanter. (Variat figura, mole, colore tegminis externi, nonnisi ab interno neque minus vario et in membraculam villosam carneo-fuscam saepius deliquescente, corticis instar sponte secedentis papillarum conicarum minutissimarum aspritiem alutaceam praestantium ratione et sporidiorum majusculorum distinctorum colore nigro-violaceo.)

2288. *C. scabrum* W., peridio subrotando nuciformi, tegminis externi intus flavi superficie papulis verrucosis conicis angulatis truncatis scabra sramineo-helvola, sporidiis exiguis violaceo-fuscis cum floccis albis interjectis conglobatis. — *Elaphomyces scaber* Wallr. *in lit. E. cervinus.* β . *Schlttdl. berol.* II. 166. *Lycoperdon scabrum* Willd. *berol.* 409. t. 7. 19.

Sub terra pingui in promontoriis collinis Thuring., auctumno. (A praecedente certo diversa sp., superficie scabra, colore helvolo magis, sporidiis duplo minoribus

floccisque byssoideis productioribus plurimis interjectis facile recognoscenda.)

2289. *C. muricatum* W., peridio globoso tornato fulvo dein fusco aculeis subtetragonis acutis stipatis undique muricato, sporidiis nigrescentibus. — *Flaphomyces muricatus* Fr. syst. III. 59. excl. syn. Willd. *Scleroderma cervinum* auct. *Lyc. solidum* et *Tuber* Linn.

In similibus cum priore locis, fagetis, at apud nos multo rarius. (De pyreniis dothideaceis, quibus peridia foras inscribuntur, et ex quorum notione *Hallerus* genus *Sphaeriae* subscribere voluit, adhuc sub iudice lis est; melius forsitan ejusdem generis species, cum aliis *Hymenomycetum* inquilinis (*Sphaeria rosea*, *lateritia* et *Agaricola*), vel cum ipso *Hypolyssso* ventricoso *Pers.* interim comparanda.)

Ordo V.

HYMENOMYCETES FR. *Sporenlagerschwämme.*

Vegetabilia mycetoidea composita, habitu proprio ectypum Fungorum certius designantia, contextus floccosi s. celluloso-fibrosi, in ordinibus praecedentibus jam asynthesiæque praenotati, in hoc tamen synthesisin mycetoideam redintegrantis ope figurata, stromate ascophoro, i. e. *ascomate* fibroso-carnoso s. gelatinoso-lubrico sessili s. stipitato, admodum varie extracto, *ascis* (*thecae* Lk. obs., *sporangiola* Lk. sp.) foetis vel effoetis s. primitus desciscendo vacuis (*paraphyses* auct.) membranulam distinctam (*hymenium* auct., *receptaculum commune* auct., *sporoma* Lk.) hisque constipatis pavitam emersive mollioriter farinosam inquinantem, nunc cubicularem conceptaculo excipuliformi (*Hymenomycetes angiospori*), vertice in velamen primum integrum dein vero varie fissum producto (*H. angiospori thyreodochii*), sive primitus statim recluso vel solum ex latusculorum reclinatorum hiatu, discum marginatum informant (*H. angiospori lomato-*

dochii) reconditam et exceptam, nunc nudam plane nec margine proprio septam (*H. gymnospori*), ascomatis amorphi s. in clavæ, mitræ, volvæ modum figurati faciem superiorem (*H. gymnospori peridochii*) inferioremve (*H. hypodochii*) crustæ contiguæ iustar expansam, vel in tubulos pervios, subulas farctas, lamellas, ex natura dorsum propexas pileisque subtus appensas succrescentem, investientibus foeto insignia, mole quidem et habitus externi concinnitate totius classis culmen ipsamque cum vegetabilibus perfectioribus analogiam appellantia, nec tamen partium propagationi inservientiam illasque concipientium apparatus attingentia.

(*Hymenomycetes pileati, clavati, mitrati, cupulati, tremellini* et *Gastromycetum angioasterum* ordo *tubercularum* Fr. *Hymenomyc.* tribus *phacidiacearum* Fr. *Dub. Fungorum* ordinis; *clavati, explanati, pileati, uterini* Nees, *Martius. F. tremellini* *Dub. F. gastromyci heteroclitii, sporomesti* et *rhantisperi* Lk. *Sarcomycetes* Lk. *sp. F. hymenothecii, agaricoidei, botetoidei, hydnoidei, gymnocarpi, lithothecii* Pers. *syn.*)

A. angiospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, substantia et mole variis, vertice primum sive ex velamine obturatorio dein varie fesso, sive ex limbo connivente hiatumque cum disco ascophoro interjecto monstrante clausis, denique in discum ascophorum limbo s. margine succinctum ascis stipitis pavitum s. emersis incuso-pulverulentum coloratum reclusis, navicularibus, cylindrico-tubulosis, urceolaribus, patellaribus scutellaribus bivalvibusque.

(*Fungi* tribus *funginearum* Brongn. *Dub. Hypoxylo-rum sphaeriaceorum* sp., *phacidiaceorum* genera *Dub. Gasteromycetes phacidiacei* et *depacearum* genera Fr. *Hymenomycetes cupulati, pezizei, Dermei, Stictes* et *heteroclitii* Fr. *Myelomycetum sphaeroideorum* et *Fungorum utrinorum* genera Spr. *syn.*)

a. thyreodochii, ascomatibus vertice primum obturatis ibique deinceps sive radiatim, sive circumcirca,

sive laciniatim scissis, sive transversim filamentibus discumque ascophorum magis minusve dilatatum recludentibus, adnatis s. basi brevi suffultis, punctiformibus, verrucosis, lenticularibus, vascularibus s. scutellaribus.

(*Pyrenomyces phacidiacei* Fr. *Hypoxyla phacidiacea* Brong. Dub. Fungi sphaeriacei a. xylomacei Reichb.)

291. XYLOMA PERS. Blattschorf.

Hymenium entophloeodes placentare, ascis erectis fixis subclavatis, sporidiola uniseriata continentibus foetum, parenchymati decolori ipsi s. in stratum pseudo-stromaticum carnosum obesum luxurianti superimpositum, vertice primum summa epidermidis pellicula integra velatum deinde undulata scissa reclusum, ascoma maculare s. placentare innatum mentiens.

(*Rhytisma* Fr. Dub. *Placuntium* Ehrenb. et *Ectostromatis* et *Asteromatis* sp. auct. cum eorum aliorumque incunabula. *Xylomata* composita s. majora Pers.)

† *leptostromatica*, ascomatibus entophloeodeis cum parenchymate foliorum hyalino concolore concretis aequalibus, macularibus.

2290. X. *hypophyllum* W., ascomatibus phloeodeis effusis innatis confluentibus, maculas hypophyllas oblongas rugoso-sulcatas opacas nigricantes intus albidas demittentes constituentibus.

α. *Onobrychis*. — *Rhytisma Onobrychis* Fr. syst. II. 559. *Xyloma Onobrychis* DC. gall. VI. 159.

β. *Lathyri*. — *Rhytisma Orobi* Schldl. berol. II. 218.

Ad *Onobrychis sativae* et *Lathyri tuberosi* foliorum faciem inferiorem frequens, rarius tamen perfectam. Aestate.

2291. X. *Urticae* W., ascomatibus subrotundis laevibus prominulis, halone innato stro caulem ambeante et undique denigrante succinctis, deinde flexuoso-dehiscentibus discumque cinerascens recludentibus. — *Rhytisma Urticae* Fr. syst. II. 570.

Ad caules *Urticae dioicae*, hyems.

2292. *X. Liriodendri* W., ascomatibus imatis epiphyllis subrotundis umbonatis gregariis atris nitidis, intus concoloribus, in aversa folii parte maculas nigro-fuscas relinquentibus. — *Ectostroma Liriodendri* Fr. syst. II. 602.

Ad folia Liriodendri Tulipiferae languida hortorum nostratium passim. Aestate.

2293. *X. lachrymans* W., ascomatibus epiphyllis insculptis circinatis nonnisi confluentibus tenerrimis cum foliorum parenchymate aequalibus nigris opacis dein resinoso-micantibus, a centro papillato inde hyalinis inaequaliter plicato-radiantibus ibique discum tenerrimum revelantibus, demum in maculam nigram tenuatam halove dilutiore cinctam rotundatam confluentibus. — *Rhytisma acerinum* b. *Pseudo-Platani* Fr. syst. II. 569. *Xyloma Pseudo-Platani* auct.

Ad foliorum Aceris Pseudo-Platani et A. platanoidis paginam superiorem Thoring. passim.

2294. *X. gyrans* W., ascomatibus epiphyllis insculptis, primum punctiformibus dein circinatis confluentibus foliorum parenchyma sensim permulcentibus maculamque nigram opacam supra gyroso-plicatam effusam tenuem obsidentibus, demum discum pallescentem revelantibus. — *Rhytisma acerinum* a. Fr. syst. II. 569. *Xyloma acerinum* Pers. syn. 104. Nees syst. f. 21., β . confluens Mart. erl. 309. *Sphaeria maculaeformis* Ehrh. *Mucor granulosus* Bull. t. 504.

Ad folia Acerum, Pseudo-Platani praecipuis.

2295. *X. punctatum* Pers., ascomatibus imatis epiphyllis subrotundis punctiformibus distinctis gregariis rugosis fusco-nigris opacis, venarum arcuolas obsidentibus picturamque subrotundam mentientibus, demum frustulatum rampentibus, intus concoloribus. — *Rhytisma punctatum* Fr. l. l. *Xyloma acerinum* a. *sparsum* Mart. l. l. *X. punctatum* Pers. l. l.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani vulgare. (*X. gyrantis* forsitan incunabula imperfecta s. *Phomatia* sp.)

2296. *X. umbilicatum Pers.*, ascomatibus innatis amphigenis orbiculatis punctiformibus depresso-umbonatis nigris sparsis, dein subsidentibus centro papillatis umbilicatis ibique discum albidum tenerrimum monstrantibus. — *Dothidea umbilicata Fr. orb. I. 363. Dub. gall. II. 717. Xyloma umbilicatum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 761.*

Ad folia arida Crataegi Oxyacanthae suis locis passim.

2297. *X. Andromedae Pers.*, ascomatibus innatis oblongato-diformibus atris nitidis, primum tenuatis dein crassiusculis paginam superiorem saepius oblitterantibus, supra plicato-rugosis lucidis ibique raro discum cinereo-fuliginosum monstrantibus. — *Rhytisma Andromedae Fr. syst. II. 567. Xyloma Andromedae Pers. syn. 104. Alb. et Schw. n. 62.*

Ad folia Andromedae polifoliae frequens.

†† *pachystromatica*, ascomatibus strato pseudostromatico carnoso, ex cubiliis parenchymate male, saepius enormiter succrescenti, epidermide decolore nigra obducto superadditis.

2298. *X. umbonatum Hoppe*, ascomatibus epiphyllis innatis lenticularibus umbonatis atris nitidis distinctis rotundis majusculis, in verticis centro papillato demum discum fuscum recludentibus, intus obesis, in aversa folii parte maculam convexam relinquentibus. — *Rhytisma salicinum b. minus Fr. syst. II. 568. Wahlenb. lapp. 524. var. umbonata Alb. et Schw. n. 62. Xyloma umbonatum Hoppe.*

Ad foliorum Salicis capreae paginam superiorem passim. (Ascomatis figurazione regulari papillaque centrali satis distincta sp.)

2299. *X. amphigenum W.*, pseudostromate innato amphigeno convexo tenuissime punctulato nigro subrotundo, ascomatibus primum impressione insulari plicato-marginata dein squamoso-rupta discumque pallidum revelante inscripto, epigeno nitido, hypogeno opaco glau-

cescente, halone maculari cincto. — *Rhytisma salicinum* Fr. syst. II. 563. pr. pr. *Xyloma salicinum* auct.; var. β . *Lébert in lit.*

Ad utramque foliorum Salicis purpureae et Helicis paginam. Aestate.

2300. *X. leucocreas* DC., strato pseudostromatico epigeno demum subrotundo maximo calloso nigro tenuiter striato, intus carnoso albo, supra ascomatibus ovato-subrotundis primum concaviusculis dein squamoso-rumpentibus discumque stramineum recludentibus inscripto, hinc maculam aequalem opacam cinereo-nigrescentem asperulam relinquente. — *Rhytisma salicinum* a. Fr. l. l. *Xyloma leucocreas* DC. gall. II. 303. *X. salicinum* Pers. syn. 103., dispos. 5. t. 2. f. 4.

Ad folia Salicis capreae, anritae et fuscae minime rarum.

2301. *X. Cicatrix* W., strato pseudostromatico epiphloeodeo innato plano cicatriciformi maximo atro nitido, intus albo carnoso, supra ascomatibus sparsis soveolatis dein discum pallidum revelantibus inscripto. — ?*Rhytisma maximum* Fr. syst. II. 566.

Ad ramulos Salicis Busselianae meae (S. viridis Fr.) Thuring. rarius. (Prima initia ramulorum epidermidem, verrucarum sparsarum s. Phloeoscoriae meae instar elevant, dein conflunt et stratum pseudostromaticum 1-2 uncias longum, $\frac{1}{2}$ latum nitidum praestant.)

2302. *X. giganteum* Rebert., strato pseudostromatico orbiculari plano crasso subrugoso fuscescente, dein deplanato laxo adnato, supra ascomatibus labiato-s. reticulato-dehiscentibus discumque albidum monstrantibus inscripto. — *Rhytisma giganteum* Fr. syst. II. 566. *Xyloma giganteum* Rebert. neom. 342. t. 2. f. 8.

Ad folia Brassicae oleraceae capitatae agri neomarch. (Rebertisch). Auctumno.

292. PHACIDIUM FR. *Linsenschorf.*

Hymenium entophloeodes placentare subrotundum nudum, ascis erectis fixis, sporidiis ovalibus uniserialibus praegnantibus cum aliis rudimentis sterilibus (paraphysibus) intermixtis foetum, primum summa epidermidis pellicula decolore (nigra) integra, dein in lacinas plures radiantes demum caducas fissa leviter tectum, ascoma circinatum umbonatum iunatum mentiens.

(*Phacidium Fr. syst. nec elench. Nees. Ehrenb. Pezizae, Sphaeriae et Xylomatis sp. auct.*) Genus difficile interpretandum, praecedenti adhaerens, vix nisi love pluvio regnante naturam internam monstrans.

† *synphloeodea*, *ascomatibus innatis, orbiliis pellicula obtectis.* (*Phacidii tribus 3. Xyloma Fr. Phacidia libera Schmidt.*)

2303. *Ph. punctiforme W.*, *ascomatibus innatis orbiculatis punctiformibus minutissimis gregariis rugulosis nigris, dein verticem scissum abjicientibus discumque hyalino-viridulum planum, limbo nigro crenulato cinctum recludentibus.*

Ad inferiorem Pruni Padi foliorum languidorum paginam, auctumno, rarius.

2304. *Ph. arundinaceum Kz.*, *ascomatibus innatis orbiculatis rufo-fuscis sparsis confertisque, disco plano papilla centrali obsoleta instructis, ambitum versus dilutius fuscescentibus integris prominulis.* — *Phacidium arundinaceum Kz. et Schmidt myk. Hist. I. 44. Xyloma arundinaceum DC. gall. VI. 162. pr. pr.*

Ad calmos Arundinis Phragmitis aridos Saxoniae. (*Kunze et Schmidt.*)

2305. *Ph. dentatum Schm.*, *ascomatibus innatis, primum planis rotundatis punctiformibus exiguis, dein dilatatis subquadratis atro-nitentibus, maculae pallidae linea nigra saepius limitatae insidentibus, demum vertice plano in laciniis 4-5 acutas deliscentibus discumque li-*

vidum a. sordide lutescentem recludentibus. — *Phacidium dentatum* Schmidt l. l. Fr. syst. II. 577. *Xyloma lichenooides* H.C. pr. pr. *Peziza Infula* Rebent. *Sphaeria punctiformis* y. Pers. syn. 91.

Ad folia quercina dejecta ubertim. Hyeme.

2306. *Ph. repandum* Fr., ascomatibus subrotundis innatis pallido-virentibus demum nigricantibus, in lacinias inaequales obtusas fatiscentibus discumque fuliginosum recludentibus. — *Phacidium repandum* Fr. syst. II. 578. *Ph. herbarum* Dub. gall. II. 722. *Xyloma herbarum* Alb. et Schw. nisk. 65. t. 4: f. 6.

Ad caules, petiolos ipsaque nonnisi folia viva herbarum, v. c. *Potentillarum*, *Galiorum*, *Cerastiorum* aliarumque ejusmodi, passim.

2307. *Ph. Rubi* Fr., ascomatibus epiphyllis innatis hemisphaerico-applanatis rugulosis atris, primum papilla centrali inscriptis diuque clausis, deum in lacinias inaequales obtusas fatiscentibus discumque albidum recludentibus. — *Phacidium Rubi* Fr. syst. II. 578.

Ad Rubum Idaeum et corylifolium epiphyllum.

2308. *Ph. fimbriatum* Schw., ascomatibus innatis orbiculatis hemisphaerico-applanatis atris striato-radiatis, dein in lacinias plures teneras rampentibus discumque albidum recludentibus. — *Phacidium fimbriatum* Schmidt l. l. 39.

Ad folia Populi nigrae. (Schmidt.)

2309. *Ph. coronatum* Fr., ascomatibus innatis orbicularibus hemisphaerico-depressis convexiusculis nigricantibus nitidulis, dein collapsis rugosis in lacinias plures acutas caducas secedentibus discumque flavescentem s. liventem, ascis subclavatis foetam recludentibus. — *Phacidium coronatum* Fr. syst. II. 577. Schmidt l. l. 36. *Ascobolus coronatus* Schum. *Xyloma pezizoides* Pers. syn. 105., icon. t. 10. f. 1. *Peziza connivens* Mart. ert. 463. *P. comitalis* Batsch l. f. 152. *P. artocreas* Rebent. P.

viridis Bolt. t. 119. f. 1. *Sclerotium quercinum* Flor. dan. t. 1380.

Ad folia dejecta Quercus, Fagi, Betulae, Alni, Carpini aliarumque arborum, udore brumali conglobata vulgare.

†† *hypophloeodea*, *ascomatibus* primum *hypophloeodeis*, dein *erumpentibus* umbonemque *epiphloeodcum* *exserentibus*. (*Phacidii* tribus 2. *erumpentia*.)

2310. *Ph. quadratum* Schm., *ascomatibus* subnatis *depresso-convexiusculis* *subrotundis* *nigris* in *lacinias* *plures* *acutas* *dehiscentibus* *discumque* *stramineum* *recludentibus*. — *Phacidium leptideum* Fr. *sys. II.* 576. *Ph. quadratum* Schmidt l. l. 32.

Ad caules exsiccatos Vaccinii Myrtilli et Vitis Idaeae passim.

2311. *Ph. abietinum* Schm., *ascomatibus* *erumpentibus* *subrotundis* *depresso-convexiusculis* *nigris* *opacis*, in *lacinias* 3-4 *obtusas* *dehiscentibus* *discumque* *cinereum* *recludentibus*. — *Phacidium abietinum* Schmidt & l. Fr. *sys. II.* 576.

Ad folia pinea dejecta passim.

2312. *Ph. lacerum* Fr., *ascomatibus* *erumpentibus* *subrotundis* *nigris* *dein* in *lacinias* *obtusas* *inaequales* *dehiscentibus*, *discum* *atro-fuscum* *recludentibus*. — *Phacidium lacerum* Fr. l. l.

Ad folia pinea passim. Auctumno.

2313. *Ph. Taxi* Fr., *ascomatibus* *erumpentibus* *minatis* *applanatis* *cinereo-nigricantibus*, *dein* in *lacinias* *acutas* *discum* *nigrum* *recludentes* *secedentibus*. — *Phacidium Taxi* Fr. *sys. II.* 575. *Xyloma Taxi* Fr. *obs.*

Ad folia Taxi delapsa Thuring. saltem initia vidi.

2314. *Ph. Ledi* Schm., *ascomatibus* *erumpentibus* *subhemisphaericis* *exiguis* *fusco-nigricantibus* *rugulosis*, *vertice* in *lacinias* *plures* *obtusas*, *discum* *violaceum* *recludentes* *dehiscentibus*. — *Phacidium Ledi* Schmidt l. l.

31. *Fr. syst. II. 574. Xyloma Ledi Alb. et Schw. n. sk. 60. t. 9. f. 1.*

Ad ramulos siccos Ledi palustris Lusatiae et aliis German. borealis locis. Vere.

2315. *Ph. carbonaceum Fr.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis inaequalibus nigris, in lacinias obtusas dehiscentibus discumque siccum nigrescentem recludentibus. — *Phacidium carbonaceum Fr. syst. II. 574. Xyloma carbonaceum Fr. obs.*

Ad ramos salicinos siccos passim.

2316. *Ph. valvatum Schm.*, ascomatibus erumpentibus subrotundis truncato-disciformibus atris sparsis, dein in lacinias obtusas dehiscentibus discumque fuliginosum recludentibus. — *Phacidium Pini Fr. syst. II. 573. Ph. valvatum Schmidt l. l. Hysterium valvatum Nees syst. f. 299. Xyloma Pini Alb. et Schw. n. sk. 60. t. 5. f. 8.*

Ad corticem Pini sylvestris et Juniperi passim. Vere.

††† *epiphloeodea, ascomatibus emersis.*

2317. *Ph. pulverulentum Schm.*, ascomatibus immersis orbiculatis subhemisphaericis minutis pulverulentis fuliginosis, in lacinias acutas dehiscentibus discumque caesium recludentibus. — *Phacidium pulverulentum Schmidt l. l. 33. Fr. syst. II. 573.*

Ad ligna Pini sylvestris agrilipsiensis semel. (*Schmidt.*) Vere.

298. PHLYCTIDIUM W. *Tüpfelschorf.*

Ascoma ex parenchymate cubilium decolore, amplius non nisi inque strati pseudostromatici subiculosi dendritici speciem effuso semet informans, primum callosum dein tenuiter membranaceum orbiculatum oblongatumve clausum innatum, demum summam verticis umbonati pelliculam in rugas complicatas fatiscentem abjiciens discumque mollem veluti excipulo integro marginatum, ex ascis oblongis bi-trilocularibus persistentibus denique saturatioribus foetum recludens.

(*Cenangii* tribus 4. *Excipula* Fr. syst. II. 189. *Excipula* l. l. p. 596., *elench.* II. 146. *Dothideae* et *Sphaeriacae* sp. auct. *Actinonematis*, *Asteromatis* sp. DC. Grev. Fr.)

† filamentosa, ascomatis initiis radio filamentoso-byssoides tenerrimo dendritico-ramoso radianti adnatis. (*Actinotrichum* Wallr. in lit.)

2318. *Phl. Rosae* W., ascomatibus subrotundis ovalibusque exiguis, primum convexiusculis albis dein nigrescenti-lividis depressis, ex radiis filamentosis tenerrimis arachnoideo-byssoides epiphyllis adnatis distinctis ramosissimis a centro inde radiantibus, hypostroma dendriticum circinatum praestantibus succrescentibus, hinc maculas sordide cinerascens concentrico-punctatas mentientibus. — *Asteroma stellatum* Wallr. ros. 47. *A. Rosae* Libert in annal. L. soc. 1826. *Dothidea Alphitomorpha* Wallr. in lit. *D. Rosae* Dub. gall. II. 716. *Dendria Rosae* Fr. fems. 42. *Himantia pulchella* Pers. myc. I. 91. (hypostroma sterile.) *Erysiphe radiosum* Fr. obs. I. 207., syst. III. 247., *elench.* II. 151. *Sporotrichum maculare* Link sp. I. 20. *Sp. pulchellum* Dub. gall. II. 924. *Sclerotium radiosum* Ach. in lit.

Ad foliorum vegetorum *Rosae Chamaerhodi* var. gallicae et muscosae faciem superiorem in hort. thuring. passim. Aestate inde ad auctumnum. (Wallr.)

2319. *Phl. Padi* W., ascomatibus subrotundis sparsis minutissimis patellaribus albis, margine tenui concolore cinctis, saepius confluentibus, hypostromati-epiphyllis ex radiis filamentosis compressis deplanatis tenerrimis arcte adpressis distinctis arachnoideo-byssoides dichotomo-ramosis, a centro obsolete inde dendritico-radiantibus albis composito adfixis, maculas centro fusco-cinerascens mentientibus. — *Dothidea Padi* Spr. syst. IV. 417. *Dub. gall.* II. 716. *Asteroma Padi* DC. gall. VI. 164. *Fr. elench.* II. 151.

Ad *Pruni Padi* foliorum vegetorum faciem superiorem, in hortis halens. et thuring. satis raro. (Praecedenti simile, at filis longioribus, magis deplanatis mi-

nasque contiguas crispulis, maculas in fines longe ampliores patentes praestantibus et ascomatibus minoribus distinctum.)

2320. *Phl. Crataegi* W., ascomatibus subrotundis minutissimis dein nigrescentibus, hypostromati epiphylo, ex fibrillulis hyphoideis a centro radiantibus ramosis distinctis canescentibus crispulo-nodulosis composito adfixis, maculas fuscas mentientibus. — *Actinonema Crataegi* Pers. myc. I. 52. Fr. elench. II. 151. *Capillaria Crataegi* Link sp. II. 22.

Ad folia vegeta Crataegi terminalis rarissime.

†† *macularia*, ascomatis initiis cubilium parenchyma extus penitusve adficientibus, sive decolorantibus, sive magis constipantibus inque stratum hypostromaticum saepius mutantibus.

2321. *Phl. nitidum* W., ascomatibus innatis minutis sparsis orbiculatis nigro-piceis nitidissimis laevissimis, primum vertice convexiusculo prominulo dein subsidente corrugato deplanato clausis illoque secedente discum planum albidum margine tenui succinctum recludentibus.

α. alneum. — *Dothidea alnea* Fr. syst. II. 564. *Xyloma alneum* Pers. syn. 103.

β. fagineum. — *Sphaeria Artocreas* auct. *Xyloma fagineum* Pers. l. l.

Ad folia alnea et faginea languida vulgare.

2322. ? *Phl. sphaeroides* W., ascomatibus innato-superficialibus hypophyllis punctiformibus atris depresso-urceolaribus, margine inflexo, disco pallido. — *Cenangium sphaeroides* Fr. syst. II. 191. *Xyloma sphaeroides* Pers. syn. 106. *Excipula sphaeroides* Fr. exsicc.

Ad folia decidua Salicis capreae. (Vilis ac dubia sp.; ascomata vertice collapsa potius formam urceolarem induunt quam recluduntur.)

2323. *Phl. Empetri* W., ascomatibus erumpenti-

superficialibus epiphyllis punctiformibus opacis atris, demum in discum atrum reclusis. — *Excipula Empetri* Fr. *syst. II.* 190. *Peziza Empetri* Kunze in lit.

Ad folia Empetri passim.

2324. *Phl. melanophæum* W., ascomatibus innato-erumpentibus atris, primum clausis convexis, dein in discum concavum dilatatum reclusis. — *Excipula melanophæa* Fr. *syst. II.* 190. *Peziza melanophæa* Kunze.

Ad squamas conorum abietinorum vulgare.

2325. *Phl. Rubi* W., ascomatibus primum hypophloeodeis dein erumpendo epiphloeodeis subcorneis laevibus atris convexis exiguis, demum in discum pallidum reclusis. — *Excipula Rubi* Fr. l. l.

Ad Ruborum nostratium caules siccos passim.

2326. *Phl. Heraclei* W., ascomatibus hypophyllis innatis gregariis, primum livido-flaventibus callosis parce prominulis, dein emergentibus exiguis subrotundis atris opacis, vertice depresso corrugato-plicato clausis illoque secedente discum pallidum recludentibus. — *Dothidea Heraclei* Fr. *syst. II.* 556.

Ad folia Heraclei Ostruthii passim.

2327. *Phl. Solidaginis* W., ascomatibus hypophyllis primum lutescentibus callosis innatis verruciformibus, dein atro-fuscis plicato-corrugatis exiguis, denique nigris nitidis aggregato-confluentibus maculam fuscam rotundam halone luteolo cinctam oblitterantibus, vertice diu clausis, sero discum album recludentibus. — *Dothidea Solidaginis* Fr. *syst. II.* 562. *Xyloma Solidaginis* Fr. *obs. X. Virgaureae* DC.

Ad folia Solidaginis Virgaureae passim.

2328. *Phl. Saniculae* W., ascomatibus hypophyllis, primum insculptis fuscescentibus, dein adnatis orbiculatis convexiusculis nigris opacis confertissimis minutis, maculam nigro-fuscam mentientibus, demum deplanatis verticem irregulariter reclinantibus discumque planum

flaventem margine scisso nigro cinctum recludentibus. — *Dothidea Saniculae* Wallr. in lit.

Ad Saniculae europaeae foliorum vegetorum faciem inferior. in agro thuring. varius.

2329. *Phl. Ranunculi* W., ascomatibus hypophyllis, primum immitis dein emergentibus orbiculatis nigris opacis convexis, denique subsidentibus verticem reclinando in discum nigrum cum margine concolorem reclusis, conduentibus foliumque obfuscatibus. — *Dothidea Ranunculi* Fr. syst. II. 562. *Sphaeria Ranunculi* Wallr. in lit.

Ad folia vegeta Ranunc. nemorosi et polyanthemi in agro thuring. passim. Aestate exeunte.

2330. *Phl. Gentianae* W., ascomatibus aliis inter initia hypophloeodea jam desciscentibus hypostromaque effusum maculare nigrescens mentientibus, aliis erumpentibus atris primum vertice clausis dein discum gryseo-albidum recludentibus. — *Excipula Gentianae* Fr. elench. II. 144. *Peziza Gentianae* Pers. myc. I. 310. Fr. syst. II. 153.

Ad caules siccos Gentianae luteae in m. vogeso. (Mougeot.)

2331. *Phl. nervisequum* W., ascomatibus aliis inter initia hypophloeodea jam parenchyma infarciendo desciscentibus hypostromaque longitudinaliter effusum informantibus, aliis ex illo erumpentibus sphaericis atris cupuliformibus, saepius seriatis. — *Excipula nervisequia* Fr. elench. II. 147. *Peziza nervisequia* Pers. myc. I. 308. Fr. syst. II. 153. *Sphaeria nervosa* Chaill.

Ad folia languida Plantaginis lanceolatae in German. austral. passim.

294. TRYBLIDIUM REBENT. Kesselschorf.

Ascoma carnosomembranaceum vasculare, e basi tenuata orbiculatum, primum clausum inflatum, demum

vertice in lacinias angulatas irregulariter fissum discumque massae grumosae instratum pulposum ascis majusculis foetum recludens.

(*Tryblidium* *Rebent. Kunz. Ehrenb. Pers. myc. Cenangii* tribus 2. *Tryblidium* *Fr. Phacidii* tribus 1. *Fr. clenck.*)

2332. *Tr. seriatum* *Fr.*, ascomatibus e basi attracta depresso-globosis gregaris rugosis atris, dein in lacinias obtusas laceris discumque fuliginoso-atrum recludentibus. — *Tryblidium seriatum* *Fr. exsicc. Cenangium seriatum* *Fr. syst. II. 185. Phacidium seriatum* *Fr. clenck. II. 131. Peziza truncatula* *Rebent. ncom. 388. nec Pers.*

Ad corticem betulinum Neomarch. (*Rebentisch.*)

2333. *Tr. Pinastri* *Fr.*, ascomatibus erumpentibus e basi tenuata subglobosis difformibus rugosis atropitibus saepius deliquescentibus, vertice depresso in lacinias plures obtusas dehiscentibus discumque albidum recludentibus. — *Tryblidium Pinastri* *Fr. exs. Cenangium Pinastri* *Fr. syst. II. 184. Peziza Pinastri* *Pers. syn. 672. Alb. et Schw. nisk. 344.*

Ad corticem abietinum emortuum, hyeme. (Stirps versipellis figura, mole et dispositione, nonnisi in monstra tuberculosa difformia desciscens (*Sphaeronaema bullosum* *Fr. P. Pinastri* *γ. ramosa* *Alb. et Schw. L. I.*)

2334. *Tr. abietinum* *W.*, ascomatibus nigris opacis, primum hypophloeodeis dein emergentibus verrucosis convexis inconditis sphaerisiformibus, demum in basin abrupte attractis sessilibus liberis, vertice convexiusculo irregulariter corrugato clausis patellaribus, demum lacero-fissis discum atro-sanguineum nudum veluti marginatum recludentibus. — *Phacidium pithyrum* *Kz. nec Fr.*

Ad corticem abietinum emortuum Hercyn. infer. frequens.

2335. *Tr. calyciforme* *Rebent.*, ascomatibus sparsis nigris, primum hypophloeodeis verrucosis inconditis saepius desciscentibus, dein emersis praeter basin

adnata liberis planis lentiformibus obtuse marginatis, vertice tenuiter rimoso-areolato clausis, demum laciniato-dehiscentibus discumque pallidum recludentibus. — *Phacidium calyciforme* Spr. syst. IV. 410. Fr. elench. *Cenangium calycif.* Fr. syst. II. 183. *Cyphelium scabrosum* Ach. *Triblidium calycif.* Rehent. Pers. myc. I. 333. t. 2. f. 3. 4. Chevall. par. t. 8. f. 9. *Limbosia corrugata* auct. *Peziza Hysterium* Pers. syn. 671.

Ad truncos quercinos minime rarum.

295. COLPOMA W. Schlitzschorf.

Ascoma oblongum semicylindricum, basi deplanata adnatum, primum hypophloeodes clausum, extus friabile, intus strato grumoso discolore pavitum hymenioque carnosoceraceo ascia clavatis dein secedentibus foeto aequaliter obductum, demum summam cubilium pelliculam fissam vertice longitudinaliter scisso penetrans discumque cavernosum reclusum monstrans, annuum.

(*Cenangii tribus Clithris* Fr. syst. Dub. *Variolariae, Hysterii, Hypodermatis* spce. Tod. Bull. Pers. et DC.)

2336. *C. trigonum* W., ascomatibus amphigenis sparsis, primum hypophloeodeis dein emergendo semiliberis tumidis ovato-oblongis triangularibusve similiterque (trifariis saepius) dehiscentibus utrinque obtusis fuscis, discum cervium monstrantibus. — *Phacidium trigonum* Schmidt in Kunz. myk. Hft. I. 40. f. 12. *Hysterium tumidum* β . *trigonum* Fr. syst. II. 592.

Ad folia sicca quercina praeprimis et tiliacea passim.

2337. *C. verrucosum* W., ascomatibus primum hypophloeodeis ovalibus convexis turgidis nigris opacis verruciformibus, dein vertice mediotenus striato epidermidem scissam perforantibus, diu clausis ibique demum tenuiter longitudinaliterque hiantibus discumque dilutum monstrantibus s. integris omnino secedentibus maculamque conformem nigrescentem relinquentibus. — *Hysterium verrucosum* W. in lit.

Ad Galii veri caules aridos agri northasani. Hyeme,

at vix nisi Jove pluvio favente discum recludere solet, et humectando caules undique verrucosos reddit, siccando vero plane delitescit.

2338. *C. elatinum* W., ascomatibus primum hypophloeodeis dein erumpendo epiphloeodeis atris opacis rugosis majusculis oblongis curvatis in discum rufescentinigrum sulcatum labiis inflexis occultatum reclusis, demum contractis inconditis volvam crispatam mentientibus. — *Hysterium elatinum* Pers. syn. addend. 28. Fr. syst. II. 584. *Lichen elatinus* Achar. prodr.

β. crispum, ascomatibus elongatis flexuosis angustis in labia distincta tenuia crispata reclusis. — *Hysterium elatinum β.* Tr. l. l. *Triblidium crispum* Pers. myc. I. 332. *Hypoderma crispum* DC. gall. VI. 167. *Hysterium crispum* Pers. syn. 101., icon. t. 9. f. 1.

Ad corticem abietinum Hercyn. superior.

2339. *C. quercinum* W., ascomatibus ovato-oblongis transversis, e basi deplanata convexis semicylindricis nigro-fuscis opacis, mole variis, primum hypophloeodeis clausis, dein vertice epidermidis pelliculam scissam revelantibus ibique longitudinaliter hiantibus discumque pallidum navicularem mox ascis secedentibus effectum monstrantibus, demum friabilibus caducis maculam fuscam conformem relinquentibus. — *Cenangium quercinum* Fr. syst. II. 189. *Triblidium quercinum* Pers. myc. I. 333. *Hysterium quercinum* Pers. syn. 100. *Neca. syst. f. 300. a.* *Sphaeria collapsa* Sowerb. t. 373. *Hysterium nigrum* Tod. meclb. II. 5. f. 64. *Variolaria corrugata* Bull. t. 432.

Ad ramulos quercinos novellos, quos enecat, frequens. (Variat ascomatum mole et nonnisi ascomatibus quadruplo minoribus redit. Pruína albicans, qua labia saepius adspersa, ex cortice proficiscitur.)

296. TYMPANIS TODE, Paukenschorf.

Ascoma orbiculato-tornatum, basi magis minnsve tenata nonnisi hypostromati vario impositum, ex strato

duplici, externo subcoriaceo verticem convexiusculam s. umbilicata-depressum primum obturante dein tenuando varie revelante discumque ascophorum concavam cum strato interno grumoso dilutiore adatum monstrante, compositum, dimorphum prorsus, nunc sphaeriaeforme, nunc pezizaeforme. Hymenium gelatinosum turgidum, primum verticis velamine tectum, dein cum ascis tenuibus transfasis s. profusis fatiscens.

(*Cenangia erumpentia* Fr. *elench. C. tribus* 1. *Scleroderris* Fr. *syst. Pezizae desciscentea, ascidiis fixis, substantia duplici* Spr. *syst. IV. 514. Hylostoma et Scleroderris* Pers. *Pezizae et Sphaeriae sp. auct., quas quidem pro varia aetate et informationis gradu omnino referunt et vix nisi verticis velamine tenuando secedente nec in osculum marginemque figuratum recluso differunt.)*

† *astromaticae, ascomatibus ex cubilibus hypogaeis epiphloeodeis succrescentibus, sparsis s. aggregato-caespitosis.*

* *sparsae, ascomatibus sparsis.*

2340. *T. Rubi* W., ascomatibus deinceps erumpendo epiphloeodeis subcoriaceis laevibus sparsis atris exiguis, primum convexis clausis, demum hiantibus discumque pallescentem recludentibus. — *Excipula Rubi* Fr. *syst. 190.*

Ad Rubi Idaeii sarmenta sicca passim.

2341. *T. turgida* W., ascomatibus sparsis dein erumpentibus subcoriaceis rugulosis nigris minutis, primum subglobosis vertice clausis, dein in discum albidum humectando mollem turgescientem reclusis. — *Excipula turgida* Fr. *syst. II. 190. Cenangium turgidum* Dub. *gall. II. 736. Peziza leucomela* Pers. *syn. 670.*

Ad ramulos essiccatos Coryli. Auctumnoo.

2342. *T. Aparines* W., ascomatibus sparsis, primum hypophloeodeis dein epidermidem scissam infarciens sessilibus subrotundis, extus fuligine tenui adspersis asperulis nigricantibus diu clausis subglobosis, denique in discum dilute cinereum carnosulum limbo inflexo cin-

ctam reclusa. — *Cenangium* in caulibus *Aparines* *Kneiff* in lit. n. 85, ?*Sphaeria Galii Gúpin.* *Fr. elench. II.* 105.

Ad caules siccos *Galii Aparines* agri badeni. (*Kneiff*), nec non thuringiaci. Aestate.

2343. *T. Patella W.*, ascomatibus sparsis primum hypophloeodeis dein emeris praeter basin adnatam obtusam liberis atris nitidulis stipato-sericeis, primum hemisphaerico-tornatis s. siccaudo urceolato-patellatis umbilicato-papillatis clausis, demum (odore favente) vertice secedentibus discumque urceolatum cinereo-album recludentibus, basi tenuatis phialiformibus. — *Phacidium Patella* *Fr. elench. II.* 133.

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus hemisphaerico-tornatis clausis, vertice umbonato s. urceolato-patellato, mouisi, ascos albos coactos transfundentibus. — *Phacidium Patella β. campestre* *Fr. l. l. Heterosphaeria Patella* *Grev. scot. t.* 103. *Peziza Chauvini* *Pers. P. Linguistici* *DC. Sphaeria Patella* *Pers. syn.* 16. *Fr. syst. II.* 511. *Sph. penetrans α. Patella* *Tod. mecl. II.* 45, f. 121.

β. pezizaeformis, alpestris, ascomatibus dein vertice depresso tenuato secedentibus discumque albidam limbo erecto inflexo (?dentato *Fr.*) munitum recludentibus, phialiformibus. — *Ph. Patella α. alpestre* *Fr. l. l. Peziza Chaillatii* *Pers. myc. l.* 288. *Fr. syst. II.* 144. *P. Scleropyxis* *Pers. l. l. P. leucomela β. Umbelliferarum* *DC. P. fimbriata* *Chaill. teste* *Fr.*

Ad caules herbarum elatiorum siccos, praesertim Umbelliferarum, *Galii Molluginis*, aliarumque; var. *α.* in campis depressis siccis, *β.* in vallibus edacioribus et alpestribus udis passim. Auctumno.

2344. *T. Urceolus W.*, ascomatibus sparsis, primum hypophloeodeis dein emeris praeter basin adnatam epidermide scissa cinctam liberis atris opacis vellere sericeo adpresso fusco tenerrimo vestitis, vertice primum convexiusculo s. umbilicato-impresso clausis, dein subsidendo magis deplanatis osculoque rotundo hiantibus, de-

num in discum cinereum carnosum reclusis, saepius basia producentibus. — *Cenangium Urceolus* Fr. *elench.* II. 22.

α. sphaeriaeformis, ascomatibus majusculis vertice umbilicato-depressis clausis. — *Cenangium Urceolus* Fr. *syst.* II. 182. *Sphaeria Urceolus* Schmidt in lit.

β. pezizaeformis, ascomatibus e basi tenuata subpyriformibus, vellere brunneo strias mentiente vestitis, vertice dein patulo reclusis, urceolaribus. — ?*Peziza Urceolus* Alb. et Schw. *nisk.* 332. t. 3. f. 4. Fr. *syst.* II. 113.

Ad ramos betulignos Lusatae. (Alb. et Schw.)

2345. *T. Ariae* Fr., ascomatibus sessilibus sparsis daris nigris, primum subrotundis clausis, dein vertice subsidente dilatatis orbiculato-deplanatis ambitum marginantem subelevatum veluti circumducentibus, majusculis subgregariis. — *Tympanis Ariae* Fr. *elench.* II. 18. *Peziza inconstans* Kz. in lit.

α. sphaeriaeformis, ascomatibus erumpentibus subovatis, dein collabescendo depressis clausis. — *Sphaeria Cotoneastri* Fr. *syst.* II. 494. *Sph. conica* Alb. et Schw. *nisk.* 51. (*lusus magis conicus*.)

β. pezizaeformis, ascomatibus vertice dein rotundato-deplanatis. — *Tympanis Ariae* Fr. *syst.* II. 175. *Peziza Ariae* Pers. *myc.* I. 325.

Ad corticem Sorborum et Mespili Thuring. passim.

2346. *T. Frangulae* Fr., ascomatibus subgregariis erumpentibus sessilibus orbicularibus turbinato-truncatis nigricantibus opacis, dein in discum umbrinam, limbum subobliterantem reclusis. — *Tympanis Frangulae* Fr. *elench.* II. 18. *syst.* II. 174. *Peziza Frangulae* Pers. *myc.* I. 324. *Sphaeria versiformis* in *Rhamno* Alb. et Schw. *nisk.* 52.

Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulae passim.

** *aggregatae*, ascomatibus aggregato-caespitosis sive desciscendo sive copulando basin implexam s.

hypostromaticam saepius informantibus, vel in monstra corniculata succrescentibus.

2347. *T. saligna* Tod., ascomatibus gregariis subcaespitosis atris nitidulis, primum globularibus dein elongatis, verticem obtusum truncatum clausum demum in discum concavum apertum informantibus. — *Peziza Todeana* Spr. l. l. *Tympanis saligna* Tod. mecl. I. 24. t. 4. f. 37. *Fr. syst. II.* 176. ? *Sphaeria palina* Fr. *syst. II.* 494.

Ad ramos salicinos siccos rarius.

2348. *T. Aucupariae* W., ascomatibus caespitosis nigris albido-pulverulentis, e basi implexa elongata subcylindrica in verticem angustum primum clausum dein apertum desinentibus. — *Cenangium Aucupariae* Fr. *syst. II.* 181. *Peziza Aucupariae* Spr. l. l. *Dothidea caespitosa* Fr. obs. *Sphaeria Aucupariae* Pers. *syn.* 51. *Sph. caespitosa* Tod. mecl. I. 41. t. 14. f. 113.

Ad ramos Sorbi Aucupariae passim.

2349. *T. Prunastri* W., ascomatibus subcaespitosis transversim erumpentibus subcorneis nudis nigricantibus, e basi stipitiformi cylindrica in verticem profunde excavatum s. in apicem subaequalem desinentibus. — *Cenangium Prunastri* Fr. *syst. II.* 180. *Peziza Prunastri* Pers. *syn.* 673.

β. m. ceratostomum, ascomatibus subuliformibus teretibus rigidis in apicem subaequalem s. parce dilatatum desinentibus. — *Fr. l. l. Ceratostoma spurium* Fr. obs. II. 338. *Sphaeria Prunastri* Pers. *Sph. rigida* DC. *gall. VI.* 132.

Ad ramos siccos Pruni domesticae et spiosae passim.

2350. *T. conspersa* Fr., ascomatibus subrotundo-caespitosis stipitatis mox epidermidem transversim scissam infarcientibus erectis atris nudis pulvereque albo adspersis, biformibus, aliis (desciscentibus) cylindricis obtusis corniculatis, aliis e basi cylindrica obovatis in verticem umbilicato-depressum disciformem dilatatis tenuissime

rugulosis, dein discum nigricantem recludentibus. — *Typanis conspersa* Fr. syst. II. 175. *Peziza Pyri* Pers. syn. 671. *P. Aucupariae et sphaeroides* Pers. myc. I. 327. *P. conglomerata* Wahtenb. lapp. *P. populnea* Alb. et Schw. nisk. 343. *P. sphaeriaeformis* Rehbent. *P. sphaeroides* Roth. Nees syst. f. 281.

Ad ramulos languidos Sorbi Aucupariae, Pyri, Alni, Populi, Betulae aliarumque arborum passim.

2351. *T. cupularis* W., ascomatibus aggregatis cubilia hypo-s. epiphloeodea oblitterantibus hypostroma-que crustaceum stygium montientibus, raro sparsis, mole variis atris punctato-corrugatis, primum subglobosis clausis, dein vertice obsolete papillato subsidente umbilicato-depressis cupulaeformibus, demum lacero-aperitis discum ceraceum album ascis moniliformibus foetum monstrantibus. — *Sphaeria cupularis* Pers. syn. 53. t. 1. f. 9. Fr. syst. II. 416. *Sph. Pruni* Schumach. *Sph. Cucurbitula b. nigrescens* Todt mecl. II. 39.

Ad ramos exsiccatos, v. c. Ulmi, Salicis, Tiliae, Crataegi, Carpiui aliarumque arborum, hyeme frequens; (Ambigit notis genericis inter Typanin et Sphaeriam; nunquam saltem poram circinatum aperit, sed verticis velamine scisso ascorum moniliformium nonnisi in clausis foras transfusorum s. in fondo delitescantium micam recludit et rarissime etiam in moustra corniculata desciat. Alia ascomata hyphae ramosae rigidulae stygiae, hypostroma pilosum meatienti insident, quam quidem peregrinam habeo.)

†† *stromaticae*, ascomatibus hypostromati vario, nunc hyphoideo, nunc carnoso saepius male s. in cornuscula verrucosa figurata succrescenti impositis.

2352. *T. obtecta* W., ascomatibus erumpentibus sessilibus subcoriaceis gregariis, vellere adpresso denso fusco-fuligineo vestitis, a basi inde telam radiantem hyphoideam circumscriptam albidam mox effusam dense intertextam sordidam emittentibus, primum hemisphaericis, vertice dia clauso umbilicato-depressis, dein osculo

circinato hiantibus, demum discum concavum albo-pal-
lentem limbo albo laxo piloso cinctum recludentibus de-
planatis siccandoque semet varie contrahendo assurgenti-
bus. — *Tympanis obtecta* Wallr. in lit.

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus hemisphae-
ricis, vertice clauso umbilicato-depressis vellere adpresso
vestitis, ipsis cubilibus hypophloeodeis s. telae hypostro-
maticae nonnisi luxoriantis insidentibus. — *Sphaeria at-
ligata* Fr. syst. II. 445. *Sph. aquilae* var. Spr. syst.
Sph. umbilicata W. in lit. nec Pers.

β. pezizaeformis, ulpestris, ascomatibus vellere laxiore
vestitis, dein in discum concavum albo-pallescens re-
cluis, vivis deplanatis, siccis semet varie contrahentibus
limbumque candidum simbriato-pilosum exserentibus. —
Peziza Rosae Pers. syn. 656. Fr. syst. II. 109. *Alb. et
Schw. nisk.* 327. *P. Pruni avium* Pers. myc. I. 273. pr.
pr. Myrothecium hispidum Tod. mecl. I. 27. f. 41.

Ad ramulos siccos duros humi jacentes, Rosarum praer-
primis nec non Prunorum, Ribes rubri, et Corylorum, in
agro thuring. abundanter. (Morphosis eadem ac sequen-
tis; habitus externus pro varia loci conditione et lucis
affluxu magis minasve denegato satis mutabilis.)

2353. *T. fuliginosa* W., ascomatibus gregariis,
saepius inter initia hypophloeodea desciscentibus stratum-
que hypostromaticum effusum membranaceum fuscescens
mentientibus, dein emergentibus fasco-brunneis hemi-
sphaericis, vertice umbonato depresso-umbilicato clausis,
demum emersis liberis (odore favente) discum carnosum
albido-cioereum limbo latero cinctum recludentibus, su-
perficie variis.

α. sphaeriaeformis, campestris, ascomatibus inoato-
hemisphaericis minoribus nudis nitidulis, vertice umbo-
nato depresso-umbilicato clausis, dein irregulariter hian-
tibus s. inter initia in basin pseudostromaticam rugosam
sordide-fuscam desciscentibus. — *Phloeoscoria salicina*
Wallr. in lit. *Sphaeria fuliginosa* Pers. syn. 52. Fr.
syst. II. 423.

β. pezizaeformis, alpestris, ascomatibus subaequalibus majusculis ocina jam vellus rufo-fuscum inducentibus emersis, e basi tenuata urceolato-patellaribus, humectando discum albido-cinereum recludentibus. — *Cenangium fuliginosum* Fr. *elench. II. 23.* *C. difforme* Fr. in *Moug. et Nestl. vog. n. 889.* *Dub. gall. II. 736.*

Ad ramos salicinos; *α.* Salicis fragilis et albae agri thuring. vulgaris (*Persoon, Wallr. 1812*); *β.* Salicis capreae montis vogesi (*Kneiff, Nestler*), nec non Hercyn. inferior. rarius. (Ramulorum mycete ex natalitiis versipelli ingressorum epidermis contigua quidem fuscescere et a luburno dellescere incipit, dein desquamando plerumque secedit s. ascomata transmittit, strato hypostromatico ex aliis ascomatibus inter initia desciscentibus succrescenti Phloeoscoriae instar adnata.)

2354. *T. Ribes W.*, ascomatibus e basi hypophloeode in stratum carnosum pseudo-stromaticum tuberculorum connata fasciculato-caespitosis, epidermidem scissam oblitterantibus subturbinatis obconicisve liberis fusco-caestaneis, superficie variis, primum vertice clausis leviter impressis, sero apertis discumque albidum recludentibus. — *Cenangium Ribis* Fr. *syn. II. 179.*

α. detonsa, ascomatibus e basi tenuata turbinatis nudis. — *Peziza Ribesia* Pers. *syn. 672.* *Cenangium Ribis* Fr. *syn. II. 179.*

β. torva, ascomatibus majoribus obconicis tomentosohirtis. — *Cenangium Ribis β.* Fr. l. l. *Peziza Ribis β.* Alb. et Schw. l. l.

Ad transos Ribes nigri, rubri et petraei frequens. (Stratum carnosum, siccando corneum saepius ab ascomatibus informandis, sicut in aliis Sphacriis basi hypostromatica simili instructis, deficit et inter visum senet figurandi, in corpus e basi tenuata hemisphaericum undique clausum et effoetum, nudum, toruatum fuscum excrecit, Tuberculariae primordiis simillimum cauteque ab his dignoscendum (monstrum phymatodes.)

297. SPHAEROTHYRIUM W. *Deckelschorf.*

Ascoma ex substantia propria formatum membranaceum, basi orbiculari insculptum, vertice umbonato tenerrimo heterogeneo integro primum clausum eoque dein circumcirca soluto et operculiformi abjecto in discum planum, marginibus excipuli innati residui circumscissis erectis succinctum apertum, cupuliforme. Asci cylindrici erecti cum paraphysibus intermixtis in nucleum ceraceum congesti, dein caduci.

(*Stegilla Reichenb. Eustegia Fr. syst. Dub. Nees nec R. Brown. Stegia Fr. obs. nec DC.*)

2355. *Sph. Ilicis W.*, ascomatibus innatis rotundatis sparsis nigris nitidis, primum umbone parce prominulo tenuiore caesio tectis eoque dein circumscisso abjecto in discum ceraceo-mollem cinereum reclusis, effoetis patellaribus cinerascentibus, margine nitido subcalloso nigro tornato prominulo succinctis. — *Xyloma concavum Grev. edinb.* 368. *Eustegia Ilicis Chevall. par.* I. 443. *Dub. gall.* II. 717. *Fr. syst.* II. 533. *Sph. ilicina Nees apud Fr. syst.* II. 522. *Sph. complanata Ilicis Moug. et Nestl. vog. n.* 82.

Ad foliorum Ilicis Aquifolii faciem superiorem German. austral. (*Mougeot*), agri hannover. (*Wallr.*) rarius.

2356. *Sph. discolor W.*, ascomatibus submembranaceis nigris sessilibus, primum operculo convexo umbonato parce papillato fusco-rufescente tectis illoquo circumscissim abjecto in discum albidum reclusis, effoetis pezizaeformibus, dein urceolatis, margine concolore premiulo cinctis. — *Eustegia discolor Fr. syst.* II. 533. *Stegia discolor Fr. obs.* II. 351. t. 8. f. 2.

Ad asseses pineos et corticem arborum lichenosum rarissime. (Noli commutare cum *Cylichnio meo* I. 267.)

2357. *Sph. arundinaceum W.*, ascomatibus confertis dein erumpentibus membranaceis nigris, primum operculo concolore planiusculo dein concavo tenui tectis eoque deciduo in discum gelatinosum reclusis, cupulifor-

mibus. — *Eustegia arundinacea* Fr. *olench.* II. 112. *Sphaeria Calami* Nees in Kunz. *myk. Hft.* II. 65. *Xyloma arundinaceum* DC. *gall.* VI. 162. *pr. pr. teste* Fr.

Ad Arundinis Phragmitis culmos siccos rarius v. c. agri halens., si quidem a Phacidio arundinaceo differt.

298. LOPHIUM FR. *Muschelschorf.*

Ascoma compressum verticale submembranaceum nigrum, basi innata farcta veluti cardine suffultum, primum clausum, dein rima longitudinali dehiscens, semibivalve, ascorum erectorum, sporidia simplicia exigua includentium cum paraphysibus intermixtorum farcimine pulposo, dein pulverulento grumoso repletum.

(*Sphaeriae, Hysterii et Hypoxyli sp. auct. Lophium Fr., quod quidem ab illis situ verticali et farcimine carbonaceo differt.*)

2358. *L. mytilinum* Fr., ascomatibus erectiusculis nigris nitidis membranaceis, e basi infixata tenuata sursum in valvas conchatas, extus transversim corrugato-striatas dilatatis, primum limbo tenuato conuiventibus, dein hiantibus ascorumque farcimen grumosum dilute fuscescens eructantibus. — *Lophium mytilinum* Fr. *syst.* II. 534. *Grev. scot. t.* 177. *f.* 1. *L. mytilinellum* Fr. *l. l. (lusus minor.) Hysterium mytilinum* Pers. *syn.* 97. Nees. *syst. f.* 301. *Sphaeria ostracina* Sowerb. *t.* 375. *Hypoxylon ostracinum* Bull. *t.* 144. *f.* 4.

Ad cortices antiquos Abietum, Pinuum, Betularum et Juglandum pone radices, in Hercyn. infer. et super. nec non in Thuring. ditioe passim, per totum annum.

2359. *L. Utriculus* Spr., ascomatibus e basi subaessili infixata tenuata in valvas conchatas fusco-nigras opacas extus laeves dilatatis, flabelliformibus. — *Lophium Utriculus* Spr. *syst.* IV. 406. *Sphaeria Utriculus* Rebert. *neom.* 331. *t.* 2. *f.* 18.

Ad Salices annosas Neomarch. (*Rebentisch.*)

2360. *L. unguiculatum* W., ascomatibus e basi

infixa farcta in apicem truncatum subaequalem rime longitudinali inscriptum desinentibus erectis obtusanguloteretiusculis, striis transversis annulatis exaratis, obesis fragilibus nigro-piceis, intus fuscescentibus. — *Hysterium pedicellatum* Schum. saell. II. 153.

Ad corticem Quercuum vetustarum passim. (Ab hoc *L. elatum* Grov. scot. t. 177. f. 1. Fr. elench. II. 113. haud multum differre videtur.)

2361. *L. dolabriforme* W., ascomatibus erectis utrinque compressis obsolete tenuiterque striatis nigropiceis nitidulis, e basi subaequali infixi (nonnisi parce strigulosa) in apicem truncatum ancipitem desinentibus, siccando fragilissimis, intus cinereo-farctis. — *Lophium dolabriforme* Wallr. in lit.

Ad corticem Pyri communis et Alni in agro heringena. Thuring. rarius. (Wallr.)

b. *lomatochoii*, ascomatibus figura, mole, superficie et substantia perquam variis, sessilibus stipitatisve, superne conniventibus, primum verticem clausum mentientibus ibique dein margine proprio sensim secedente latusculisque reclinantibus discum ascis fixis s. solutis foetum recludentibus.

(Fungi helvellacei Dub. F. uterinorum ord. 4. cupulati Fr.)

© ascis fixis.

299. ACTIDIUM FR. Sternschorf.

Ascoma sessile rotundatum, a centro versus marginem in rimas canaliculatas subtiliter dehiscens, intus farctum. Asci erecti fixi tenuissimi cylindrici persistentes, sporiis simplicibus rotundatis foeti.

2362. *A. hysteroioides* Fr., ascomatibus punctiformibus atris laevibus, primum rotundatis clausis dein 4-6 gonis radiato-stellatis. — *Actidium hysteroioides* Fr. syst. II. 595. Wahlenb. nec. II. 1022. *Hysterium globosum* Pers. syn. 98.

Ad ligna decorticata abietina rarius. (Neque generis notio neque locus in systemate certe patet.)

300. HYSTERIUM TODE. *Ritzenschorf.*

Ascoma ex substantia propria carbonaceo-duriuscula compositum, simplex, sessile, ovato-oblongum cum nisu finem utrumque producendi, nunc hypophloeodes innatum, summa cubilium pellicula velatum, nunc ectophloeodes, basi latescente saepe dimidiata adnatum, vertice labiis accumbentibus longitudinaliter connivente erumpens iisque deia reclinantibus in discum rimaeformem angustum, ascis erectis fixis, sporidia subglobosa 1-3 seriata continentibus s. vacuis intermixtis foetum reclusum, naviculare.

(*Hysterium Tode et auct. Hypoderma DC. Lophodermium Chev. Lichenis, Sphaeriae et Xylomatis sp. auct.*) Genus nobile cum Graphide Lichenum analogoa cauteque ab hoc dignoscendum.

† *synphloeodea*, *ascomatibus innatis simplicissimis cum cubilium epidermide conformibus, dimidiatis, vegetabilia annua occupantibus. (Hysterii tribus 3. subsecta et 4. Xyloma Fr.)*

2363. *H. punctiforme Fr.*, *ascomatibus innatis subrotundo-ellipticis minimis punctiformibus nigris, deio vertice depresso rima longitudinali inaequaliter dehiscens. — Hysterium punctiforme Fr. syst. II. 593.*

Juxta nervos foliorum *Quercus languidorum*.

2364. *H. herbarum Fr.*, *ascomatibus innatis ellipticis in macula exarida pallida sparsis depressis nigris, demum concaviusculis, rima longitudinali discum fuliginem monstrante scissis. — Hysterium herbarum Fr. l. l.*

Ad folia sicca *Convallariarum* aliarumque ejusmodi *herbarum* passim.

2365. *H. foliicolum Fr.*, *ascomatibus amphigenis innatis synphloeodeis cum epidermide subcontiguis ovatis sparsis utrinque obtusis piceis nitidulis laevissimis, mediotenus rimula longitudinali depresso tenerrima connivente fissis. — Hysterium foliicolum Fr. syst. II. 592. Grev. scot. t. 129. f. 1. H. Aucupariae et Cotini Schleich.*

Hypoderma xylomoides DC. gall. VI. 164. *Xyloma hysterioides* Pers. syn. 106., icon. 38. t. 10. f. 3.

Ad folia sicca arborum, praeprimis Crataegorum aliarumque Rosacearum passim.

2366. *H. Lauri* Fr., ascomatibus epigenis insculptis synphloeodeis cum epidermide contiguis oblongis utriusque obtasis sparsis nigris opacis, rimula longitudinali tenerrima, striam dilatiorem mentiente connivente scissis. — *Hysterium Lauri* Fr. in Schlttd. Linn. 1830. p. 552.

Ad folia Lauri nobilis cujusdam aetate provectoris in horto thuringiaco semel.

2367. *H. maculare* Fr., ascomatibus insculptis, maculam exaridam pallidam nonnisi nigro-limitatam obsidentibus subrotundo-ellipticis minutis nigris opacis, deinde depressis inque rimulam longitudinalem discum stramineum monstrantem dehiscentibus. — *H. maculare* Fr. syst. II. 592. Grev. scot. t. 129. f. 2.

Ad folia sicca arborum suffruticumque praeprimis Vaccinii ulgiuosi. Vere.

2368. *H. tumidulum* Fr., ascomatibus epiphyllis ovalibus prominulis fusco-nigricantibus turgidis, deinde in rimam longitudinalem labiis albis integris tenuatis occultatam dehiscentibus discumque sublividum monstrantibus. — *Hysterium tumidulum* Fr. l. l. excl. var. β .

Ad folia dejecta Fagi, Betulae aliarumque.

2369. *H. culmigenum* Fr., ascomatibus innatis elliptico-oblongis prominulis laevibus nigris, maculam subdeterminatam gregatim obsidentibus, siccando diu clausis, humectando discum pallidum tenuem monstrantibus. — *Hysterium culmigenum* Fr. l. l. *H. gramineum* Grev. scot. t. 87.

Ad culmos graminum siccos vulgare.

2370. *H. arundinaceum* Schrad., ascomatibus innatis synphloeodeis parce prominulis ovato-oblongis sparsis fusco-nigris rugulosis, oecus jam rima longitudinali tenuiter hiantibus. — *Hysterium arundinaceum* Schrad.

Journ. II. 68. t. 3. f. 3. Fr. syst. II. 591. Hypoderma arundinaceum Reber. nom. 342. pr. pr.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos passim.

2371. *H. scirpinum Fr.*, ascomatibus innatis rectis elongatis aterritis, maculam pallidam nonnisi circumscriptam obsidentibus, primum depressis, dein turgidis in labia mediotenus cristato-prominula parallela longitudinaliter scissis discumque albidum monstrantibus. — *Hysterium scirpinum Fr. syst. l. l. Sphaeria Leptostroma Ehrenb. sylv. 29. Hypoderma scirpinum DC.*

Ad culmos Scirpi lacustris languidos passim.

2372. *H. commune Fr.*, ascomatibus innatis oblongis obtusis prominulis atris opacis, dein vertice labiis subrugosis fragilibus hiantibus discumque subfuliginum monstrantibus. — *Hysterium commune Fr. syst. II. 589. H. Artemisiae Schum. saell. II. 155.*

Ad caules herbarum firmiores, Epilobii v. c., Aconitorum, Artemisiarum aliarumque ejusmodi, si quidem ab *H. Rubi* revera differt.

2373. *H. melaleucum Fr.*, ascomatibus innatis hypophyllis ellipticis nigris laevibus, primum depressis, dein linea prominula carinata demum in rimam longitudinalem dilutiorem scissa exaratis. — *Hysterium melaleucum Fr. obs. I. 192. t. 2. f. 1., syst. II. 589. H. pulchellum Fr. l. l. (lusus labiis viridi-luteis.)*

Ad folia exsiccata Vaccinii Vitis idaeae-passim.

2374. *H. sphaerioides A. et Schw.*, ascomatibus epiphyllis subinnatis summa pellicula decolore arcte obvolatis illamque permeantibus prominulis hemisphaericis nigris nitidis, demum utrobique hiantibus discumque mollem albidum monstrantibus. — *Hysterium sphaerioides Alb. et Schw. nesk. 57. t. 10. f. 3. Fr. syst. II. 588.*

Ad folia Ledi palustris Lusatae. (*Alb. et Schweiniz.*)

2375. *H. nervisequum Fr.*, ascomatibus hypophyllis nervisequis in striam longissimam rectam nigram

convexiusculam confluentibus, dein in rimam longitudinalem, discum pallidum monstrantem dehiscentibus. — *Hysterium nervisequum* Fr. syst. II. 587. Dub. gall. II. 720. *Hypoderma nervisequum* DC. gall. VI. 167.

Ad folia Pini Piceae m. vogesi. (Mougeot.)

2376. *H. Rubi* Pers., ascomatibus innatis, primum punctiformibus saepius descendentibus (maculas xylomaticas s. phacidiaceas mentientibus), dein elongatis lanceolato-linearibus utrinque acutiusculis rectis piecis nitidis, demum in vertice elevato pronulo rimula longitudinali connivente fissis. — *Hysterium Rubi* Pers. syn. 100. Fr. syst. II. 587. Grev. scot. t. 24. *Hypoderma virgultorum* a. DC. gall. VI. 165.

Ad sarmenta emortua Raborum passim.

†† *hypophloeodea*, ascomatibus primum *hypophloeodeis*, dein erumpendo *epiphloeodeis*. (*Hysteria erumpentia* Fr. *Lophodermium* Chev. *Dichaenae* sp. Fr. *Poly-morphum* Chev. nec Stackh.)

2377. *H. Striola* Fr., ascomatibus primum *hypophloeodeis* linearibus elongatis longitudinalibus nigris, strias parallelas interruptas mententibus, dein epidermidem scissam infarciens emergentibus, intus gryseis. — *Hysterium Striola* Fr. Dub. gall. II. 720.

Ad caules Umbelliferarum German. austral.

2378. *H. Pinastri* Schrad., ascomatibus epiphyllis innato-immersis ovali-oblongis, laevibus nigricantibus, epidermide scissa succinctis, dein in labia distincta, discum lividum monstrantia dehiscentibus. — *Lophodermium Pinastri* Chevall. *Hypoderma Pinastri* DC. gall. II. 303. *Hysterium Pinastri* Schrad. Journ. II. 69. t. 3. f. 4. Alb. et Schw. nisk. 58. cum var. *sparsa* et *limitata*. Fr. syst. II. 587. Grev. scot. t. 60.

Ad folia Pinorum nostratum et Juniperorum suis locis vulgare.

2379. *H. conigenum* Moug., ascomatibus primum

hypophloeodeis dein emergentibus punctiformibus atris nitidis, demum elongatis rima longitudinali dehiscentibus discumque carbonaceum atro-fuscum recludentibus. — *Hysterium conigenum* Moug. et Nestl. vög. n. 75. Dub. gall. II. 719. Fr. syst. II. 586.

Ad squamas strobilorum Pini sylvestris passim.

2380. *H. degenerans* Fr., ascomatibus primum hypophloeodeis, dein erumpentibus gregariis rotundatis elongatisve variis nigris, demum in labia subcrenata discum mollem lividum munientia reclusis. — *Hysterium degenerans* Fr. syst. II. 585.

Ad ramos siccos Vaccinii uliginosi passim.

2381. *H. Ledi* Fr., ascomatibus erumpentibus elongatis sublinearibus atris subparallelis, dein in labia tenuia distantia discum rufescenti-nigrum sensim dilatatum munientia reclusis, cymbiformibus. — *Hysterium Ledi* Fr. syst. II. 585. *H. abietinum* β . *Ledi* Alb. et Schw. nish. 56.

Ad ramos exsiccatos Ledi palustris Lusatiae. (*Albertini* et *Schweiniz*.)

2382. *H. rugosum* Fr., ascomatibus primum hypophloeodeis, mox transversim erumpentibus subrotundis ovalibusque simplicibus utriusque obtusis confertis nigro-fuscis opacis duris, discum dilute fuscescentem sub rima tenui labiis tumidis inflexis succincta occultantibus, denique confluentibus amorphis, pseudostroma crustaceum rimoso-rugosum transversim effusum fusco-atrum mentientibus epidermidemque derasam decolorem obliterantibus. — *Hysterium rugosum* Fr. elench. II. 141. *Opegrapha rugosa* Schaer. spicil. 52. *Opegrapha macularia* Ach. lich. 247. *Verrucaria rugosa* Web. Lichen rugosus L. sp. II. 1607. pr. pr. Hoffm. enum. t. 2. f. 5. — Dill. hist. t. 18. f. 2.

a. fagineum, asc. majoribus ovalibus. — *H. rugosum a. fagineum* Fr. l. l. *Dichaena faginea* Fr. olim.

Polymorphum fagineum Chev. *Schizoderma fagineum* Chev. paris. *Phloeoscoria faginea* Wallr. *Naturg.* I. 222. *Opegrapha epiphega* Ach. meth. *O. faginea et conglomerata* Pers. *Lichen conglomeratus et epiphegus* Ach. prodr.

β. *quercinum*, ascom. minoribus ovato-subrotundis. Fr. l. l. *Heterographa macularis* Fée. *Polymorphum quercinum* Chev. *Opegrapha quercina* Pers. l. l.

γ. *coryleum*, ascom. subrotundis minutis. Fr. l. l.

Ad corticem arborum l. vegetum, in truncis junioribus et ramulis ubertim. Per totum annum. (Hoc dudum ex Lichenibus exproxi Fungumque l. l. declaravi.)

2383. *H. Fraxini* Pers., ascomatibus nigris opacis duris sparsis, primum hyphloeodeis subrotundis, dein ellipticis emergentibus simplicibus utrinque obtusis trigonisve acutiusculis, demum mediotenus discum linearem labiis tamidis volvato-inflexis laevibus occultatum monstrantibus majusculis, intus cinerascensibus obsolete cellulosis. — *Hysterium Fraxini* Pers. syn. 98. Fr. syst. II. 585. *Greu. scot.* t. 72. *Sphaeria sulcata* Bolt. t. 124.

Ad ramos siccos Fraxini, in agro thuring. frequens.

††† *epiphloeodea*, ascomatibus superficialibus epizyliis corneis, praeter basin adnatam prominulis. (*Hysteria denudata* Fr. *Hysteria propria* s. dicta DC.) Graphides referunt et neque minus difficile ob habitum polymorphum ad species reducuntur.

2384. *H. ellipticum* Fr., ascomatibus sparsis minutis subellipticis immersis nigris, dein ex labitis discum atrum revelantibus secedentibus concaviusculis. — *Hysterium ellipticum* Fr. syst. II. 583. *H. minutum* DC.

Ad corticem ramulorum salicinorum passim.

2385. *H. aggregatum* DC., ascomatibus oblongis s. elongatis exiguis convexis parallelo-aggregatis nigris

laevibus, vertice rima tenui exaratis. — *Hysterium aggregatum* DC. *gall. VI.* 168. *Fr. syst. II.* 583.

Ad ligna quercina passim.

2386. *H. confluens* W., ascomatibus immersis linearibus longissimis parallelis s. flexuosis atris nitidulis, primum compressis tenuiter sulcatis, dein discum angustarimosum labiis obtusis occultatum recludentibus, demum confluentibus, stratum contiguum explauatum mentientibus, raro sparsis. — *Hysterium longum* auct. nec Pers.

Ad lignum Crataegi exsiccatum durum Thuring. rarius (Waltr.) (Tabulam explauatam plicis rimulisque hieroglyphicis exaratam fere refert et praecedentis forsan statum praestat perfectiorem.)

2387. *H. angustatum* Pers., ascomatibus subimmersis linearibus utrinque contractis acutiusculis sparsis s. confertis raro parallelis atris nitidulis, primum sulcato-rimosis, dein a centro inde in discum nigrum opacum rugulosum, labiis tumidis inflexis nitidis munitum reclusis. — *Hysterium lineare* Fr. *syst. II.* 583. *Græc. scot. t.* 167. *f.* 2. *H. Prostii* Dub. *gall. II.* 719. *H. angustatum* Pers. *syn.* 99. *Nees syst. f.* 303. (*ascom. parallelis.*)

Ad cortices arborum siccos desquamatos, Mali praecipuis, Pyri, Acerum aliarumque, ad ipsa ligna fabrefacta, in quibus plerumque ascomata parallela exadunt.

2388. *H. acuminatum* Fr., ascomatibus subimmersis sparsis rectis atris lineari-lanceolatis acuminatis, dein in discum corneum conformem labiis tenuibus prominulis cinctum reclusis. — *Hysterium acuminatum* Fr. *syst. II.* 582.

Ad ligna vetusta faginea passim.

2389. *H. varium* Fr., ascomatibus innato-superficialibus gregariis ellipticis s. elongatis variis nigris opacis, intus fuscescentibus, dein in rimam labiis obtusis obsoletive conniventem parce hiantibus. — *Hysterium varium* Fr. *l. l.*

Ad lignum quercinum et fagineum passim, v. c. insulas Rugiae. (*Laurer.*)

2390. *H. biforme* Fr., ascomatibus emergendo superficialibus, primum verrucosis subrotundis, dein oblongis rectis flexuosisque in discum rimosum album, labiis tumidis convexis latis obvallatum reclusis. — *Hysterium biforme* Fr. *syst. II.* 582.

Ad ligna dura et trancos decorticatos Betulae, Craetegi, Pyri, passim. (Cum Graphide varia analogum.)

2391. *H. episphaerium* Fr., ascomatibus innato-superficialibus ellipticis depressis nigris, dein in discum linearem labiis planiusculis laevibus cinctum reclusis. — *Hysterium episphaerium* Fr. *syst. II.* 581.

Ad Sphaeriam Stigma lignaque putria rarius.

2392. *H. naviculare* W., ascomatibus emersis atris nitidis, praeter basin adnatam liberis ovalibus oblongisque rectis curvisque semicylindricis, sulco rimaeformi, labiis rectis excepto inscriptis.

Ad corticem ramorum Cerasi Thuring.

2393. *H. contortum* Ditm., ascomatibus emersis elongatis opacis nigris, primum compresso-subcylindricis, vertice lineatis, dein in rimam tenuem labiis erectis prominulis munitum reclusis, rectis curvisque, nonnisi confluentibus, intus albescentibus. — *Hysterium graphicum* Fr. *syst. II.* 581. *H. contortum* Ditmar in *Sturm germ. III. t. 32.*

Ad corticem Pini sylvestris Lusatae (*Ditmar, Kunze*), nec non ad humum circa caudices vetustos collectam, quo loco saepius tomento stygio alieno, subiculum proprium mentienti, solet insidere.

2394. *H. elongatum* Wahlenb., ascomatibus ovato-oblongis utrinque obtusis rectis atris, praeter basin adnatam emergentibus sessilibus majusculis, primum vertice depressis, dein sulcum labiis tumidis inflexis obvallatum recludentibus. — *Hysterium elongatum* Wahlenb. *lapp. 522. excl. syn. Fr. syst. II.* 581.

Ad ligna decorticata duriora, Rhamni v. c. Salicis, Populi Hercyn. superior. rarius.

2395. *H. pulicare* Pers., ascomatibus superficialibus subrotundis—ellipticis oblongisque turgidis sparsis atris nitidulis longitudinaliter striatis, dein in rimam labiis obtusis cinctam hiantibus. — *Hysterium pulicare* Pers. syn. 98. Fr. syst. II. 579. Nees. syst. f. 302. *Lichen alveus* Ach. prodr. *Lichenis spec. auct. med. actat.*

β. *elongatum*, ascomatibus elongatis linearibus subparallelis. Fr. l. l.

Ad cortices et ligna quercina praeprimis, vulgare. (Figura et mole ludit et saepius decipit.)

NB. Inter dubias et a genere alienas nomino: *Hysterium candidum* Tod., in Brassica; *H. coeruleum* Tod., in ramis quercinis; *H. viride* Alb. et Schw. et *H. rotundum* Bernhardi.

301. STICTIS PERS. *Gruftscharf.*

Ascoma primum insculptum farinoso-miculaceum obsolete celluloseum clausum hemisphaericum glebosum rude, farcimine ascophoro ceraceo nonnisi stillante s. verticem signante, dein subsidente fundumque replente factum, demum erumpendo coactam inque limbum callosum veluti figuratum reclusum. Asci tenues fixi, sporidiis globosis minutissimis foeti.

(*Stictis* Pers. obs. et myc. Lk. Fr. excl. *Xylographis*, *Pezizae* sp. Pers. syn. *Pezizae* ascidiis imperfectis, margine hymenii accessorio Spr. syst. IV. 515. *Lichenis*, *Hysterii* et *Sphaeriae* sp. auct.) Habitu lichenoso praecellunt, nec inique cum *Gyalecta* Ach. s. *Aecidio*, analogis generibus comparantur.

† *hypophloeodeae*, ascomatibus insculptis hypophloeodeis.

2396. *St. insculpta* W., ascomatibus hypophloeodeis insculptis corneo-coactis hemisphaericis albidis, sum-

ma epidermidis pellicula dia obtectis illamque dein a centro inde scissam umbonatum elevantibus, humectis in discum album tenuem poroso-fatiscentem immersum immarginatum reclusis, siccaudo iterum contractis.

Ad ramulos salicinos Thuring. (*Wallr.*)

2397. *St. Lecanora Fr.*, ascomatibus hypophloeodeis insculptis corneo-coactis albidis, dein figuratis, epidermidis pelliculam lacero-s. stellatim scissam, limbo furfuraceo candido subintegro parce prominulo infarciensibus, demum urceolaribus discum ascophorum plantam fulvum monstrantibus. — *Stictis Lecanora et ocellata Fr. syst. II. 193. Peziza ocellata Pers. myc. P. Lecanora Schmidt et Kunze D. Schw. n. 174.*

Ad ramos salicinos siccos passim.

2398. *St. Betuli Fr.*, ascomatibus hypophloeodeis carnosio-ceraceis mollibus gregariis subrotundis oblongisque difformibus albis subimmarginatis, dein planiusculis pallentibus. — *Cryptomyces Betuli Grcev. scot. t. 206. Fr. etench. II. 27. Stictis Betuli Fr. syst. II. 193. Peziza Betuli Alb. et Schw. n. 309.*

Ad ramos siccos Carpini et Tiliae, v. c. Lusatiae infer. (*Alb. et Schweiniz.*) (Abnormis quidem et novi generis cives, mihi vero ignotus.)

2399. *St. Pelvicula Fr.*, ascomatibus orbicularibus majusculis laevibus rufescenti-pallidis profunde excavatis cupuliformibus. — *Fr. syst. II. 196. Peziza pelvicula Pers. myc. I. 337.*

Ad ramulos siccos salicinos rarius.

†† *entophloeodeae*, ascomatibus primum immersis, dein erumpentibus.

2400. *St. pallida Pers.*, ascomatibus immersis gregariis punctiformibus pallidis, halone oblongo albidore cinctis, primum clausis, dein ore elliptico hiantibus discumque urceolatum gilvo-pallidum monstrantibus, siccaudo conniventibus. — *Stictis pallida Pers. obs. II. 74.*

t. 6. f. 7. *Fr. syst. II. 196. Peziza punctiformis Pers. syn. 674.*

Ad ligna sicca passim. (Generis dubia civis.)

2401. *St. arundinacea Pers.*, ascomatibus immersis orbicularibus, primum clausis aequalibus, dein limbo prominuo integerrimo parce pilosulo demum calvo obtuso emergentibus osculoque aperto regulari discum coeruleascentem monstrantibus. — *Stictis arundinacea Pers. myc. I. 336. Fr. syst. II. 195.*

Ad stramina arida tectorum, vere rarius.

2402. *St. stellata W.*, ascomatibus immersis clausis, dein emersis orbiculatis exiguis liberis sessilibus subglobosis, vertice in osculum rotundum, fundum concavum concolorem monstrans reclusis corneis albis, extus tegmine furfuraceo grumoso albo-cinereo 4-6 radiato obductis s. stellatis.

Ad caules siccos Arctii Bardanae agri thuring. rarissime.

2403. *St. radiata Pers.*, ascomatibus immersis orbicularibus clausis corneis, dein vertice in osculum rotundum patulum, limbo extus pulverulento niveo parce prominulo calloso revoluta lacero redimitum reclusis fundumque urceolatum abstrusum, farcimine ascophoro primum liquido dein ceraceo flavente s. aurantio scatentem monstrantibus. — *Stictis radiata Pers. obs. et syn. 674. Fr. syst. II. 194. Grev. scot. t. 227. Peziza accidioides Nees syst. f. 263. P. marginata Relh. Sowerb. t. 16. Lichen excavatus Hoffm. enum. 47. t. 7. f. 4. Sphaerobolus rosaceus Tod. mecl. I. 44. t. 7. f. 58. Lycoperdon radiatum L.*

Ad corticem arborum; Salicis capreae praeprimis, nec non Rhamni, Pyri aliarumque et ad ipsos calmos exsiccatos, passim.

2404. *St. Pupula Fr.*, ascomatibus erumpentibus hemisphaericis albo-farinosis, dein vertice farcimen ascophorum atrum primum subglobosum mox deplanatum sustinentibus illudque sensim dilatando basinque micu-

laceo-farinosam candidam limbi instar clingentem reclinantibus, patellaribus. — *Stictis Pupula* Fr. *sys. II.* 193., *elench. II.* 25. *St. radiata* auct. ipsiusque Alb. et Schw. *Stictis mollis* Pers. *Urceolaria monocarpa* Dufour. *Peziza Pupula* Spr. *sys. I. I. Sphaeria venusta* Sommerf. in lit.

Ad ramulos siccos Rosarum nec non Tiliae, Populi, Pruni domesticae, Pyri Mali ipsaque stramina sicca, et ligna quercina arida tectorum in agro thuring. passim, alibi rarissime. (Quam primus anno 1812 *Verrucariae caeculae* titulo l. I. sustuli, variat insigniter mole; inter iuictia Sphaeriam cubicularem, adulta vero Pezizam haud male refert et locis udis ab ascomate informando facile deficit inque cubilibus stillam ascophoram erumpentem viridem nudam relinquit (*Agyrium atrovirens* Fr. *sys. II.* 232. *Tubercularia atrovirens* Spr. *sys.*))

2405. *St. chrysophaea* Pers., ascomatibus insculptis dein erumpentibus orbicularibus in osculum rotundum patulum, limbo crassiusculo erecto subrependo aereo succiuctum reclusis fundumque excavatum rubrum monstrantibus, urceolaribus. — *Stictis chrysophaea* Pers. *myc. I.* 335. Fr. *sys. II.* 194. *Peziza* Pers. *syn.* 674., *icon. t. 8. f. 1.*

Ad ramos siccos decorticatos abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*)

2406. *St. ollaris* W., ascomatibus erumpentibus majusculis atris membranaceis globosis clausis, extus tegmine tenui farinoso-grumoso obductis, dein emersis vertice umbonato osculo circinato patulo hiantibus hemisphaericis, ollaribus. — *Peziza sphaeroidea* W. in lit.

Ad ramos Rhamni Frangulae Thuring., quoad generis notionem dubiam hanc sp. passim legi.

302. PHIBALIS W. *Feigenträger.*

Ascoma erumpens sessile, dein liberum obverse pyriforme carnosum-subcoriaceum, primum marginibus inflexis conniventibus clausum, dein circinatim reclusum discum-

que infundibuliformem profunde immersum tenent, ascia linearibus oligosporis foetum monstrans.

(*Pezizae* tribus *Encoelia* Fr. syst. *P. erumpentes corticolae sicciore* Wahlenb. succ.)

2407. *Ph. farinacea* W., ascomatibus erumpentibus sessilibus depressis solitariis nigro-subrufescentibus, disco farinaceo, margine promiulo dilatato cincto. — *Tympanis farinacea* Pers. myc. I. 326. excl. syn. teste Fr. syst. II. 176.

Ad ramos exsiccatos pineos Hercyn. (Persoon.)

2408 *Ph. pulveracea* W., ascomatibus gregariis nigricantibus, extus scobe furfuracea cinerea obtectis, primum subglobosis, dein in basin stipitiformem productis turbinatis, vertice semipatulis. — *Ccnangium pulveraceum* Fr. syst. II. 181. *Peziza pulveracea* Alb. et Schw. Nisk. 342. t. 8. f. 2. *P. ramosa* Ehrenb. (cui monstrum stipite subramoso.)

Ad corticem betulinum Lusatiae rarissime. (Alb. et Schweiniz.)

2409. *Ph. bicolor* W., ascomatibus hypophloeodeis mox epidermidem acissam penetrantibus, e strato pseudostromatico carnosulo caespitose erumpentibus; extus tegmine furfuraceo stipato albo-cinereo vestitis, primum subrotundis basi subaequalibus clausis sphaeriaeformibus, dein in basin productis subturbinatis vertice in osculum circinatum, demum in discum planum fusco-atrum margine tenui cinctum reclusis, scutellaribus.

Ad Rhamni Frangulae ramulos siccos Thuring. pluribus quidem locis, omnibus tamen rarissime. Vere. (Ascomata 2-6 in caespitem juncta stratoque coccineo epidermidis juncta, primum Sphaeriam ovinam, adulta magis deplanata Patellariam abietinam W. haud male referunt.)

2410. *Ph. fascicularis* W., ascomatibus hypophloeodeis, mox epidermidem lacero-scissam infarcentibus subeuntibusque coriaceis fusco-nigricantibus rugulosis sae-

pius scobe arenulosa adpersis stipato-caespitosis, primum subtarbinatis margine volvato crasso inflexo clausis, dein magis deplanatis discum nigro-fuscum tenuiter marginatum monstrantibus, difformibus. — *Peziza fascicularis* Alb. et Schw. *nisk.* 315. t. 12. f. 2. *Fr. syst.* II. 75. *P. populnea* Pers. *syn.* 671.

Ad ramos moribundos Populi tremulae nec non Fraxini et Salicis fragilis passim.

2411. *Ph. fissa* W., ascomatibus hypophloeodeis, mox epidermidem lacero-scissam infarcentibus subeuntibusque subcaespitosis sessilibus membranaceis fragilibus, primum clausis, extus scobe farinosa dilute-cinnamomea s. cervina adpersis, dein hiantibus discumque album recludentibus. — *Peziza fissa* Fr. *syst.* II. 75. *P. fascicularis* β . *corylina* Wahlenb. *suec.* II. 993. *P. lacera* Pers. *myc.* I. 227. nec homonym. p. 280 et Willd.

Ad ramos coryleos (Ehrenberg), alneos equidem.

2412. *Ph. glabra* W., ascomatibus hypophloeodeis subsolitariis, mox epidermidem scissam superantibus scissilibus membranaceis tenuicellis, extus glabris nitidis dilute-fuscescentibus, dein discum albo-pallescentem marginibus inflexis cinctum recludentibus.

Ad ramulos quercinos juniores languidos Thuring. (W.)

2413. *Ph. furfuracea* W., ascomatibus sessilibus caespitosis carnosocoriaceis majusculis saepius difformibus, extus sulfure ferrugineo-pallido obtectis, dein discum cinnamomeo-nigrum margine involuto cinctum recludentibus. — *Peziza furfuracea* Pers. *syn.* 672. *Roth cat.* II. 357. t. 9. f. 3. Alb. et Schw. *nisk.* 343. cum var. β . *caespitosa*.

Ad ramos coryleos et alneos passim.

2414. *Ph. ampliata* W., ascomatibus sessilibus teneris carnosulis fragilibus, e basi abrupte dilatata campanulatis, extus nudiusculis fuligineo-fuscis. — *Peziza ampliata* Pers. *icon.* 31. t. 8. f. 4. *Fr. syst.* II. 76.

Ad arborum truncos Hercyn. (Persoon.)

803. SOLENIA HOFFM. Röhrenträger.

Ascoma simplex basi farcta sessile membranaceum erectum, dein elongatum tubulosum, vertice obtuso in os integrum constrictum reclusum, intus hymenio pertenui, ascis imperfectis subglobosis foeto vestitum.

2415. *S. ochracea Hoffm.*, ascomatibus sparsis s. gregariis clavato-cylindricis tenerrimis fragilibus declinatis, extus pilis brevibus fibrosis rigidulis adpressis ochraceis hirsutis, intus albidis. — *Solenia ochracea Hoffm. germ. III. t. 8. f. 2. Pers. myc. I. 334. Fr. syst. II. 201. Peziza Hoffmanni Spr. syst. IV. 516. P. ochracea Pers. syn. 675.*

Ad caudices arborum, Tiliarum v. c. putres passim. (Pezizam anomalam colore fere refert et nonnisi cubilia strato concolore obducit.)

2416. *S. candida Hoffm.*, ascomatibus sparsis cylindricis candidis tenerrimis fragilibus glaberrimis, demum in os truncatum revoluto-marginatum reclusis. — *Solenia candida Hoffm. l. l. f. 1. Pers. et Fr. l. l.*

Ad lignum fagineum putridum. (*Hoffmann.*)

2417. *S. fasciculata Pers.*, ascomatibus confertim-gregariis subfasciculatis clavato-cylindricis, extus pilis adpressis tenerrimis subsericeis albis vestitis, dein calvis. *Solenia fasciculata Pers. myc. 335. t. 12. f. 8. 9. Fr. syst. II. 200. S. candida Moug. S. incana Pers. syn. 675. (lusus albedo-ferrugineus.) Peziza Solenia DC. gall. II. 80.*

Ad ligna pinea et betulina in terra uda putrescentia rarius.

804. PEZIZA DILL. Becherträger.

Ascoma carnosum-membranaceum s. ceraceum sessile centrove stipitatum, primum marginibus conniventibus clausum, dein in discum rotundatum ascophorum disciorem dilatatum, cupuliforme, extus s. ad latacula (ve-

lum Fr.) varium. Hymenium distinctum persistens laeve s. politum marginibus exceptum, disciforme. Asci insignnes fixi distincti, alii perfecti sporidiis numero variis, saepius octonis (*Octospora Hedw.*), elasticè demum pro-silientibus foeti, alii inanes intermixti (*paraphyses auct.*)

(*Peziza Dill. Pers.*, emend. generis caractere. Nees. Fr. *Encoelia Hill. Octospora Hedw. Patella Weber. Peziza (Plinii), Honsola, Pissidia, Ugola, Terana, Trombeta Adans. Elvellae sp. Gled. Schaeff. Fungoides Tournef. Mich.*) Vegetabilia vulgivaga plerumque, veris et auctumni tempore udo vigentia.

A. dasyscyphae, ascomatibus ceraceis tenacellis, primum et plerumque diutius iterumque siccando conniventibus; extus pube tenera patula s. rigidula magis adpressa, sive in villum laxum sive in tomentum stipatum contexta, habitum mollem veluti innocuum s. torvum magis impertiens, undique aequaliter vestitis, intra verticis margines hymenium tenue, ascis exiguis sporidia simplicia continentibus foetum informantibus, figura variis, sessilibus s. stipitalis, ipsis cubilibus nec strato superadditis. (*Pezizae series II. Lachnea Fr. excl. tribu 8. Fibrina et 7. Tapesia. P. villosae Nees et Mart.*)

† sessiles, ascomatibus epiphloeodis sessilibus.

* epiphytae, in partibus pl. annuis vigentes.

2418 *P. punctiformis Fr.*, ascomatibus sessilibus minutissimis saepius fugacibus, diu clausis hemisphaericis discumque concolorem occultantibus, extus villo niveo, pallido s. dilute fuscescente vestitis globulumque punctiformem floccosum mentientibus. — *Peziza punctiformis Fr. syst. II. 105. nec Pers. P. dryophila Pers. myc. I. 265.*

Ad folia putrescentia, alnea praepremis et quercina, ad ramulos abietinos et Clematis vites.

2419. *P. Arundinis Fr.*, ascomatibus sessilibus perexiguis punctiformibus gregariis, extus villo tenui sub-

ferrugineo dein caduco vesitis fuscescentibus, disco-pallide-fuligineo. — *Peziza Arundinis* Fr. *syst.* II. 105.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos. (Kunze.)

2420. *P. micacea* Pers., ascomatibus sessilibus gregitim congestis tenerrimis, extus villo delicatissimo pallide-helvolo vestitis. *Pers. myc.* I. 268. *Fr. l. l.*

Ad caulem Cardui nutantis talem qualem legi, sevio jam confectam.

2421. *P. villosa* Pers., ascomatibus sessilibus minutis persistentibus globosis diu conniventibus, extus velere albo vestitis, disco pallido s. carneo. — *Peziza villosa* Pers. *syn.* 655. *Alb. et Schw. nisk.* 325. *Fr. syst.* II. 104. *P. granuliformis* Pers. *syn.* 651. *P. Sclerotium* Pers. *obs.* II. 84. *P. sessilis* Sowerb.

β. carnea, ascomatibus intus incarnatis. *P. granuliformis* Nees *syst. f.* 273. *P. incarnata* Pers. 165.

Ad caules herbarum siccos et semiputres, folia decidua ipsosque Agaricos, Isariae comes.

2422. *P. Nidulus* Schm., ascomatibus sessilibus punctiformibus depresso-globosis fusco-badiis, pilis fusco-castaneis, exterioribus nunciis ferrugineo-pulverulentis torvis demum caducis, superioribus inflexis diutius seriatimque persistentibus discumque impresso-mammillarem obturantibus. — *Peziza Nidulus* Schmidt et Kz. *D. Schw. n.* 72. *Fr. syst.* II. 104. *Pers. myc.* I. 250.

Ad caules siccos, praecipue Convallariae multiflorae, v. c. Lusatiae (Schmidt), agri badeus. (Hartmann et Knciff), Thuring. (Wallr.) rarius. (Ad *Pezizas* trichoscyphas reflectit; ascomata enim primum undique pilis strigosis porrectis inhorrescentia, dein recalva et saepius vertice impresso mammillato solum setulis residuis inflexis obturantur.)

2423. *P. sulfurea* Pers., ascomatibus sessilibus tenacellis, primum subglobosis strigoso-tomentosis, pilis marginalibus discum carneum (humectando) recludentibus, (siccando) occultantibus sulfureo-virentibus, reliquis

sordide-fuscescentibus, demum omnibus concoloribus. — *Peziza sulphurea* Pers. *myc. I.* 250. *pr. pr. Fr. syst. II.* 104. *P. citrinella* DC. *gall. VI.* 24. *P. virescens* Schum. *Fr. I.* 1.

Ad caules herbarum elatiorum, Urticae praecipue, passim. (Ascomata primum subglobosa, ob pilos superiores sulfureo-virentes et inferiores fuscescentes, bicolora demum magis subsidunt, deplanari incipiunt et concolora sordide fuscescunt.)

2424. *P. adpressa* W., ascomatibus primum subsessilibus rotundis ocius jam in discum planum vitellino-lutescentem pallescentem reclusis iisque adpressis planis lenticularibus majusculis, subtus parce tomentosis, margine pilis brevissimis rectis parvis prominulis pallido-sulfureis fimbriatis.

Ad caules Helianthi annui siccos agri northus. (Wallr.)

2425. *P. relicina* Fr., ascomatibus sessilibus minutis obconicis basiis, pilis erectis confertis strigosis vestitis. — *Fr. syst. II.* 103. *P. Atropae Alb. et Schw. n. 320.*

Ad caules herbarum siccos, Atropae v. c., Chenopodiorum, Sonchorum aliarumque passim.

2426. *P. Platani* Pers., ascomatibus sessilibus pusillis extus parce setosis nigris torvis, primum conniventibus subglobosis, dein discum planum albidum recludentibus subsidentibus. — *Peziza Platani* Pers. *myc. I.* 253. *Fr. syst. II.* 103.

Ad folia decidua Aceris Pseudo-Platani German. boreal. rarissime. (Persoon.)

2427. *P. strigosa* Fr., ascomatibus innato-sessilibus appianatis concavis strigosis nigris, disco pallido. — *Fr. syst. II.* 103.

Ad culmos et folia graminum arida passim.

** *epixylae, in lignis nascentes.*

2428. *P. hyalina* Pers., ascomatibus sessilibus punctiformibus subglobosis mollibus diu clausis, demum ap-

planatis pilos parcos exuentibus, humectis vitreo-pellucidis. — *Peziza hyalina* Pers. syn. 655. Fr. syst. II. 102. Alb. et Schw. nisk. 326.

Ad ligna putredine exesa uda vulgaris.

2429. *P. Pineti* Batsch, ascomatibus sessilibus gregariis ceraceis crassiusculis stipatis, extus parce villosis cano-fuscescentibus, primum urceolatis dein explanatis calvescentibus discumque planum pallidum recludentibus. — *Peziza Pincti* Batsch elench. 201. f. 140. Fr. syst. II. 101. *P. lurida* Pers. syn. 666. Alb. et Schw. nisk. 337.

Ad folia Pinorum delapsa udore conglobata.

2430. *P. episphaeria* Mart., ascomatibus sessilibus micantibus gregariis, extus pilis propexis ciliatis albis obsessis, dein planis discum dilute lutescentem recludentibus. — *Peziza episphaeria* Mart. erl. 465. Fr. syst. II. 100.

Ad Sphaeriam deustam agri erlang. (Martius.)

2431. *P. variegata* Fr., ascomatibus sessilibus gregariis stipatis, extus floccis villosis vestitis ex flavo fuscoque pallescentibus, primum globosis clausis granuliformibus, dein subsidentibus discumque (humectando) urceolatum albo-pallescentem recludentibus. — *P. variegata* Fr. l. l. *P. sulphureo-caesia* Schum. saell. II. 432. *P. sulphurea* var. Pers. syn. l. l. *P. albo-lutea* Pers. icon. 31. t. 8. f. 4. *P. hydnoidea* Sowerb. t. 178.

Ad ligna putrida quaecumque frequens. (Colore admodum vario redivit, frequentius flavescit s. cum pallore admisto lividum s. fusco-umbrinum ostendit.)

2432. *P. flavo-fuliginea* A. et Schw., ascomatibus sessilibus gregariis teneris mollibus strigoso-hirtis laete sulfureis, primum cupularibus, dein subsidentibus subrotundis discum olivaceo-fuligineum recludentibus, demum saepius flexuosis. — *P. flavo-fuliginea* Alb. et Schw. nisk. 319. t. 11. f. 7. Fr. syst. II. 100.

Ad lignorum frusta et folia madore putria in sylvarum penetralibus humectis passim. Auctumno.

2433. *P. rufo-olivacea* A. et Schw., ascomatibus sessilibus sparsis carnosio-ceraceis molliusculis, extus villosopulverulentis sordide rufo-ferrugineis, dein orbiculato-applanatis, discum e viridi olivaceum demum nigrescentem recludentibus. — *Peziza rufo-olivacea* Alb. et Schw. *nisk.* 320. t. II. f. 4.

Ad ramos emortuos Ruborum, v. c. Lusatae. (*Albert. et Schw.*), Viburni, Thuring., Ribis. (*Martius.*)

2434. *P. barbata* Kz., ascomatibus sessilibus gregariis adnatis ferrugineis tomento ferrugineo adpresso obtectis, primam conniventibus globosis, dein subsidentibus discumque pallidum recludentibus. — *Peziza barbata* Kunze in *Fr. syst.* II. 99. *P. Xylostei* auct. *P. rufo-olivacea* DC. *P. pellita* Pers. *myc.* I. 264.

Ad ramos Lonicerae Xylostei et Caprifolii languidos, montis vogesi v. c. et agri thuring. passim.

2435. *P. spadicea* Pers., ascomatibus sessilibus sparsis majusculis duriusculis, extus tomento stipato spadiceo vestitis, primam orbicularibus, dein ore connivente discum pallidum monstrantibus. — *Peziza spadicea* Pers. *myc.* I. 252. *Fr. syst.* II. 98. nec *Batsch.*

Ad ramos Tiliae et Populi tremulae languidos.

2436. *P. hispidula* Schrad., ascomatibus sessilibus subcarnosis atris nitidis setisque concoloribus patentibus hispidis, primum urceolatis, dein discum caesio-album recludentibus. — *Peziza hispidula* Schrad. *Journ.* 1799. II. 64. *Fr. syst.* II. 98. *Pers. myc.* I. 247. *P. discolor* Mart. *ert.* 464. *P. strigosa* β . *Pers. syn.* 648.

Ad ligna ramosque dejectos passim.

2437. *P. flammea* A. et Schw., ascomatibus sessilibus firmis extus pilis adpressis strigoso-villosis flammeo-rubiginosis, intus nigris, primum clausis, dein discum concolorem ferrugineum recludentibus. — *Peziza flammea* Alb. et Schw. *nisk.* 319. t. I. f. 6. *Fr. syst.* II. 96.

Ad ligna dura, Mali v. c., Carpini aliarumque ejusmodi arborum passim.

2438. *P. cruenta* W., ascomatibus sessilibus mollibus, extus pilis villosis tortuosis laxè adpressis vestitis ferrugineo-cruentis, primum clausis dein discum albo-pallidum cum compage interna concolorem recludentibus.

Ad ramulos siccos Corni masculae agri badensis (*Kneiff*), thuring. (*Wallr.*) (Habitu praecedentem aemulatur, villi colore ferrugineo-cruento et disci compagisque internae pallore affatim differt.)

2439. *P. corticalis* Pers., ascomatibus sessilibus duriusculis gregariis, extus piloso-tomentosis pallide-fuscescentibus, demum ex flocculis adpersis magis cinerascens, intus fusco-rufis, siccis conniventibus subglobosis basi tenuatis, humectis discum pallide-fuscum recludentibus. — *Peziza corticalis* Pers. syn. 651. *Alb. et Schw. nisk.* 322. *Fr. syst. II.* 96. *P. granulaeformis* Schum. *P. urceolata* Rutstr. nec *Fahl.*

Ad corticem duriolem arborum vetustarum Populi praeprimis, Alni, Quercus pone radicem.

2440. ?*P. tumida* Pers., ascomatibus sessilibus sparsis mollibus, extus pilis patentibus, inferioribus pallide-cinamomeis, supremis albescentibus vestitis, primum (et siccando) clausis subglobosis dein subsidentibus discumq; nigro-fuscum recludentibus. — *Peziza tumida* Pers. *myc. I.* 269. *Fr. syst. II.* 97.

Ad sarmenta Vitis Thuring. rarius.

2441. *P. farinosa* W., ascomatibus sessilibus molliter carnosulis, siccis clausis globosis, extus pilis propeis tenerrimis dilute cinamomeis sparsis confertisve iisque apice farinula albida adpersis undique vestitis similiterque in stratum tenue intertextis, humectis discum concavum dilute-carneum margine inflexo cinctum recludentibus. — *Peziza carneola* W. in lit.

Ad lignorum caesorum frustula humi jacentia, Fraxini v. c., Tiliae, Fagi Thuring. passim. (Praecedenti similis, at superficie tenuiori tomentosula, pilis similibus in stratum tenue saepius intertextis diversa, cum *P. rufiberbi* *Alb. et Schw. et Fr. syst. II.* 107. forsau comparanda.)

2442. *P. albo-violascens* A. et Schw., ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus villo propexo rigidulo candido (veluti asbestino) vestitis, intus nigrofuscis, primum (siccandoque) conniventibus globosis punctiformibus, dein discum glauco-coerulescentem concaviusculum, ascis emersis spiculosum, recludentibus magisque deplanatis majusculis. — *Peziza albo-violascens* Alb. et Schw. *nisk.* 322. t. 8. f. 4. *Fr. syst.* II. 96. *P. fallax* Pers. *myc.* I. 266. *Ascobolus Vitis* Wallr. in lit. *Fr. elench.* II. 16.

Ad sarmenta Vitis, Clematis et Ruborum Thuring. passim. (Ascis emergentibus haud mediocriter a genere aberrat, habitu tamen convenit. Monstra e disco proliфера intercurrent.)

2443. *P. syringea* W., ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus villo propexo rigidulo candido (asbestino) vestitis, intus fusciscentibus, primum (et siccando) conniventibus globosis punctiformibus, dein discum pallidum recludentibus deplanatis ascosque pulverulentos pallide-stramineos eructantibus.

Ad ramos Syringae vulgaris, Lonicerae Caprifolii, Thuring. vulgaris. (Habitu et superficie cum praecedente congrua, disco pallido, demum ascis emersis et pulveris pallide-straminei instar profusis neque minus congener.)

2444. *P. bicolor* Fr., ascomatibus subsessilibus sparsis confertisque e basi obtusa leviterque producta subglobosis majusculis mollibus, extus villo propexo rigidulo (veluti asbestino) candido denso undique vestitis, primum (et siccando) conniventibus depressis, dein discum e rubro-luteoque pallescentem s. discolorem recludentibus. — *Peziza bicolor* Bull. *champ.* t. 410. f. 3. *Sowerb.* t. 17. *Fr. syst.* II. 92. *P. Oxyacanthae* Pers. *obs.* et *P. pulchella* Pers. *myc. Rehent.* (ceu lusus disco aurantio-coccineo.) — *P. transparens* Pers. *obs.* *P. quercina* Pers. *myc.* I. 260. (ceu l. disco luteo.) *P. pulchella* Nees *syst.* f. 284. (ceu l. disco pallide sordido.)

Ad ramulos exsiccatos Quercus praeprius, Coryli et

Oxyacanthae, vulgaris. (Auctores inter *P. stipitatas* referunt ob basin saepius productam; equidem hoc loco laudo ob habitum congruum.)

†† *stipitatae, ascomatibus in stipitem desinentibus.*

2445. *P. acuum A. et Schw.*, ascomatibus tenerimis minimis cum stipite debili longo cupulaque plano-concaviacula albidis hirsutiusculis. — *Peziza acuum Alb. et Schw. nisk. 330. Fr. syst. II. II. 95. P. perpusilla Pers. myc. I. 317.*

Ad arborum coniferarum folia in pinetorum altis penetralibus passim. (Viva albescit hirsutiemque teneram induit, trita robescit.)

2446. *P. torva W.*, ascomatibus minutissimis albis, primum e basi tenuata stipitifor mi adpresso-pilosa penicilliformibus, dein subglobosis stipitem occultantibus, in discum urceolatum lutescentem reclusis, extus pilis porrectis rigidulis patulis torvis.

Ad ligna Pyri communis arida passim.

2447. *P. fuscescens Pers.*, ascomatibus pusillis gregariis stipitatis fuscescentibus, pilis badiis parce pubescentibus, primum globoso-turbinatis conuiventibus dein patulis. — *P. fuscescens Pers. syn. 654. Alb. et Schw. nisk. 325. Fr. syst. II. 95.*

Ad folia Fagi dejecta, in sylvis, Lusatiae v. c. rarius.

2448. *P. sphaerocephala W.*, ascomatibus tenerimis minimis pallide-stramineis, extus pube delicata veatitatis, primum globosis dein abrupte in stipitem brevem concolorem desinentibus discumque urceolatum recludentibus.

Ad stramina sicca Thuring. (*Wallr.*)

2449. *P. caulicola Fr.*, ascomatibus stipitatis minutis gregariis firmulis fusco-lutescentibus, primum turbinato-globosis, praeter stipitem brevem glabrum farinoso-pubescentibus. — *Peziza caulicola Fr. syst. II. 94. coque teste: P. Serratulae Pers. myc. I. 263. (ascom. gry-*

seis). *P. albo-marginata* Schum. saell. II. 436. *P. cyathula* Pers. (subferruginea.)

Ad caules herbarum siccos minime rara quidem at dubiis vexata.

2450. *P. clandestina* Bull., ascomatibus stipitatis gregariis turbinatis cervinis, extus furfuraceo-villosis, demum in discum albidum concavam reclusis. — *Peziza clandestina* Bull. champ. 251. excl. icon. Pers. myc. II. 262. Fr. syst. II. 94.

Ad ramulos dejectos (Ruborum), caules Solani tuberosi siccos aliasque quisquilias.

2451. *P. rorida* W., ascomatibus semiglobosis parvis albo-pallescentibus in discum coucolorem s. lutescentem concavam reclusis, extus cum stipite brevi in basin tenuato pilis teneris apice crystallino-granulosis adpersis. — *P. glandulosa* W. in lit.

Ad ligna sicca faginea Thuring. passim.

2452. *P. striatula* W., ascomatibus stipitatis obconico-turbinatis parvis albis deiu stramineis, vertice depresso in osculum angustum marginibus inflexis cinctum reclusis, extus cum stipite filiformi striato firmo producto pilis rigidulis patulis brevibus fragilibus caducis torvis.

Ad ligna Crataegi Oxyacanthae Thuring. rarius. (Habitus *P. anomalae*, at stipite striato et pilis mollioribus, laxioribus et fragilioribus diversa.)

2453. *P. sericea* A. et Schw., ascomatibus breviter stipitatis, extus villo viridulo dein fuscescente circa marginem albicante sericeo-nitente adpresso tectis carnosis, obconicis, dein cupularibus in discum concavam ochraceo-ferrugineum reclusis. — *Peziza sericea* Alb. et Schw. nesk. 325. t. 3. f. 7. Fr. syst. II. 93.

Ad ligna putrida in locis ndis Lusitiae. (Alb. et Schw.)

2454. *P. cerina* Pers., ascomatibus subsessilibus gregariis vellere furfuraceo denso lutescenti-olivaceo rigidulo (versicolore) vestitis, primum (exsiccandoque) he-

misphaerico-tornatis undique clausis, dein vertice in osculum rotundum angustum reclusis, demum discum vitellino-ochraceum aperientibus, istus stipiteque curto crassiusculo (non nisi plaeu nullo) atro-fuscis. — *Peziza cerina* Pers. syn. 651. *Alb. et Schw. nisk.* 321. *Nees syst. f.* 283. (*discus nimis vltrens.*) *Fr. syst. II.* 92. *P. lutescens* Pers. olim. *P. biformis* Flor. dan. t. 1260. *P. bicolor* Schum. *P. marginata* Holmsk.

Ad ligna sicca, fraxinea praepimis et quercina minime rara. (Cum *Sphaeria mutabili* comparanda. Color eximie variabilis, primum vivide lutescens, dein olivaceus, saepius fuscus s. gryseus, qualis *P. grisea* Pers. myc.)

2455. *P. viridula* Schrad., ascomatibus stipitatis cyathiformibus viridulis, extus albido-villosis. — *Schrad. Journ. l. l.* 63. *Fr. syst. II.* 91.

Ad trancos putres nemoris sollingens. (*Schräder.*)

2456. *P. calycina* Pers., ascomatibus erumpentibus breviter stipitatis infundibuliformibus albido-villosis, dein in discum planiusculum aurantiacum reclusis. — *Peziza calycina* Pers. syn. 653. *Fr. syst. II.* 91. *P. calycina* β . *flavo-coccinea* *Alb. et Schw. Octospora calycina* *Hedw. musc. II.* 64. t. 22. *B. P. calyciformis* *Willd. berol. Batsch. cont. l. f.* 135.

β . *chrysophthalma*, ascom. primum vitellino-aureis, stipitis basi nigrescente. *P. calycina* β . *Abietis* *Fr. l. l.* *P. chrysophthalma* *Pers. myc.*

Ad ramos putrescentes Pini Abietis et sylvestris vulgaris. (*P. calycinae* titulus apud auctores sapis ambiguus est.)

2457. *P. pithya* Pers., ascomatibus gregariis ceraceo-carnosis firmis, extus stipiteque brevi villo delicato dein fugaci vestitis rubellis, demum in cupulam planiusculam aurantio-rubram dilatatis. — *Helotium pithyum* *Fr. syst. II.* 155. *Peziza pithya* *Pers. syn.* 652. *icon. t. II. f. 2.* *Nees syst. f.* 287. *Alb. et Schw. nisk.* 323.

Ad ramulos et folia languida Pinus Ficeae rarius.

2458. *P. patula* Pers., ascomatibus exiguis stipitatis extus dense villosis albis, primum hemisphaericis dein in discum planum lutescentem reclusis. — *Peziza patula* Pers. syn. 654. *Alb. et Schw. nisk.* 324. *Nees syst. f.* 285. *Fr. syst. II.* 91.

Ad folia quercina, populina et betulina dejecta passim.

2459. *P. nivea* Fr., ascomatibus breviter stipitatis candidis villosa-tomentosis turbinatis. — *Peziza nivea* Fr. *syst. II.* 90. *P. virginea* Flor. dan. t. 1440. f. 1. *Otospora nivea* Hedw. fil. *P. clandestina* Bull. t. 416. f. 1. excl. *descript.*

Ad ramulos locis udis dejectos passim.

2460. *P. virginea* Batsch, ascomatibus stipitatis gregariis exiguis candidis, extus pilis confertis patulis longis obsessis, primum hemisphaericis, dein in discum luteo-flaventem planum dilatatis. — *Peziza virginea* Batsch. Pers. syn. 653. *Fr. syst. II.* 90. *P. nivea* Sowerb. t. 65. *P. parvula* Flor. dan. t. 1016. f. 4. *Lacknum agaricinum* Retz. *P. calycina* auct. *P. carpophila* Pers. obs.

Ad ligna, cortices, folia ipsaque pericarpia praeprimis faginea ubertim.

2461. *P. ciliaris* Schrad., ascomatibus stipitatis gracilibus niveis, extus pilis sparsis longis obsessis, cyathiformibus, discum pallidum recludentibus. — *Peziza ciliaris* Schrad. *Journ. t. l.* 63. *Alb. et Schw. nisk.* 324. *Fr. syst. II.* 89.

Ad folia dejecta quercina et faginea Hercyn. inferior. passim.

2462. *P. proboscidea* W., ascomatibus stipitatis insignibus, extus undique pilis sericeis implexis candidis nitentibus adpressis vestitis, e basi producta cylindrica abrupte in cupulam cyathiformem desinentibus discumque roseo-coccineum, margine inflexo cinctam concavam recludentibus. — *P. calycina* auct.

Ad terram nudam nemoris Roslebiens. Thuring. 1809.

(Insignis: stipite centimetrum dimidium longo, unguem crasso, disco roseo-coccineo et tomento sericeo fibroso candido nitido adpresso.)

B. trichocyphae, ascomatibus sessilibus carnosis, mole et colore variis, sive solum ad marginem, sive simul ad latuscula pilis setosis hirtis coloratis fistulosis continuis septatisve rectis, habitum torvum impertientibus obsessis, vertice hymenium discoideum ex asis di- octosporisve conflatum recludentibus.

(*Pezizae* tribus 5. *sarcoscyphae sessilis* pr. pr. et *ciliare* Fr. syst.)

2463. *P. tentaculata* W., ascomatibus sessilibus parvis subrotundis atris carnosio-membranaceis, primum conniventibus, dein marginem obtusum nitidulum inflexum reclinantibus discumque planum opacum concolorem recludentibus, patellaribus, ad latuscula marginemque setis brevibus stipatis tentaculato-porrectis nigris sparsis parce instructis. — *Peziza amphitricha* W. in lit.

Ad virgas salicinas decorticatas Thuring. rarius. Per totum annum. (Cycledi atrati habitum exacte reddit, extus tamen setis brevibus stipatis, tentaculorum instar porrectis munita certo dignoscitur.)

2464. *P. Berberidis* Pers., ascomatibus sessilibus sparsis minutis rufo-fuscescentibus hirtis basi- que setis strigosis subradiantibus cinctis. — *Peziza Berberidis* Pers. myc. I. 649. Fr. syst. II. 99.

Ad ramos siccos Berberidis rarius.

2465. *P. diversicolor* Fr., ascomatibus sessilibus gregariis exiguis obconicis carnosis ex albido luteoque viridulis ferrugineoque versicoloribus, extus setulis erectis strigosis longis concoloribus torvis, demum discum convexiusculum pallidiorem marginatum recludentibus. — *P. diversicolor* Fr. syst. II. 88. *P. domestica* Sowerb. Fr. syst. II. 107.

α. albida, ascomatibus expallidis. — *P. papillata* vaccinea Pers. myc. I. 254.

β. chlorina, ascomatibus viridulis umbrino-setosis. — Fr. l. l. *P. chlorina* Pers. l. l. *P. strigosa* Schum. *zell.* II. 434.

γ. cervina, ascomatibus lateo-subferrugineis. — Fr. l. l. *P. cervina* Pers. l. l. *P. papillata* Schum. nec Pers.

Ad finum quadrupedum, Thuring. v. c. rarius (Cautius ab Ascobolo papillato, disci lacvare nec papillato, dignoscenda.)

2466. *P. theleboloides* A. et Schw., ascomatibus carnosis sessilibus subgregariis sordide lutescentibus, extus setis rigidis longiusculis assurgentibus concoloribus torvis, primum sphaericis dein urceolaribus pallentibus, discum subconcolorem concavum monstrantibus. — *Peziza theleboloides* Alb. et Schw. *nisk.* 321. t. 12. f. 4. *Fr. syst.* II. 88.

Ad terram pinguem fimo conditam ipsamque finum, Lusatiae v. c. (*Alb. et Schweiniz.*)

2467. *P. stercorea* Pers., ascomatibus sessilibus gregariis fulvis, extus setulis badiis erectiusculis ad marginem increbrescentibus ciliatis dein caducis horridulis, primum globosis clausis, dein concavis magisque subsidentibus discum concolorem recludentibus, siccando fusciscentibus. — *Peziza stercorea* Pers. *obs.* II. 89., *synl.* 650. *Fr. syst.* II. 87. *P. cupularis* *Wahlenb. ups.* 466. *P. ciliata* Bull. t. 438. f. 2. *P. scutellata* Bolt. t. 108. *Octospora scutellata* Hedw. l. l. 10. t. 3. f. A. O. *setigera* Schrank. *P. equina* Flor. dan. t. 779. f. 3. *P. lutea* Reich. *Elvella lutea* Scop. *carn.* 481.

Ad finum vaccinum et equinum nec non in terra pingui stercorata passim.

2468. *P. setosa* Nees, ascomatibus sessilibus gregariis aurantiacis, extus setis erectis longis subconcoloribus s. fuscis horridis discumque concolorem planum obvallantibus. — *Peziza setosa* Nees *syst.* 260. f. 275. *Fr. syst.* II. 87. *P. stercoraria epixyla* Alb. et Schw.

Ad truncos vetustos putredine exesos Lusatiae, Thuring. et Hercyu. passim.

2469. *P. livida* Schum., ascomatibus sessilibus, primum hemisphaericis dein magis subsidentibus deplanatis, extus fuliginosis, versus marginem setis continuis longis rigidis fusco-ferrugineis borridis, dein discum concavum rubro-fuscum s. glauco-lividum recludentibus. — *Peziza livida* Schum. saell. II. 422. Fr. syst. II. 86. *P. scutellata* Batsch cont. 1. f. 154. *P. fasciculatae* var. Pers. myc. I. 244.

Ad truncos putredine exesos passim.

2470. *P. scutellata* L., ascomatibus appianatis carnosis majusculis, extus pallidis, in discum miniato-s. aurantio-rubrum planum reclusis, marginem versus setis strictis divergentibus nigris hispidis. — *Peziza scutellata* L. Sowerb. t. 24. Bull. t. 10. Pers. syn. 650. Fr. syst. II. 85. *Octospora hirta* Hedw. l. 1. 10. t. 3. B. *P. ciliata* Hoffm. veg. crypt. II. 25. t. 7. f. 3. *Elvella ciliata* Schaeff. bav. t. 284. — Vaill. bot. t. 13. f. 13. 14.

Ad ligna putredine consumta vulgaris.

2471. *P. umbrosa* Fr., ascomatibus depressis appianatis carneo-miniatis, extus pilis badiis brevibus obsessis. — *P. umbrosa* Fr. syst. II. 85. Mich. gen. t. 86. f. 19.

Ad terram umbrosam Hercyn. infer. passim.

2472. *P. carneo-rufa* Mart., ascomatibus sessilibus gregariis carneo-rufis subpellucidis, extus et margine setis rigidulis albidioribus erectis obsitis, demum urceolatis. — *Peziza carneo-rufa* Mart. erl. 464. Fr. syst. II. 85.

Ad terram arenosam humidam Francon. (Martius.)

2473. *P. melanoloma* A. et Schw., ascomatibus sessilibus gregariis sordide aurantiis, extus pilis subtilissimis atris ad marginem increbrescentibus obsessis, primum hemisphaericis dein concavo-planiusculis, saepius difformiter subsidentibus. — *Peziza melanoloma* Alb. et Schw. nisk. 336. t. 2. f. 5. Fr. syst. II. 68.

Ad terram carbonariorum minime rara.

2474. *P. phaeoloma* W., ascomatibus adnato-applanatis carnosis majusculis, discum rotundatam latum vitellinum, margine crasso involuto, setulis brevissimis densis continuis assurgentibus obsesso cinctum recludentibus, scutellaribus. — ?*Peziza acetabulo primum cavo luteo Rupp. jen.* 359.

Ad terram glareosam udam sterilem Thuring. passim. Aestate uda. (Ascomata adulta, praeter marginem involutum undique adnata, monetae instar applanata, Peltigerae arcticae cymatorum ambitum aequantia, disco carnosio vitellino s. cerino insignia.)

2475. *P. hirta* Schum., ascomatibus sessilibus, extus fusco-hirtis, primum hemisphaericis, dein subsidentibus discumque minutum, margine inflexo succinctam recludentibus. — *Peziza hirta Schum. saell.* II. 422. *Fr. syst.* II. 84. *P. hybrida* Sowerb. t. 369.

Ad terram muscosam Thuring. et Hercyn. inferior. talem qualem legi, nunc detritam.

2476. *P. brunnea* A. et Schw., ascomatibus sessilibus brunneis, extus pilis brevibus fasciculatis hirtis, primum subglobosis dein hemisphaerico-depressis in discum dilutiorem reclusis. — *Peziza brunnea Alb. et Schw. nisk.* 317. t. 9. f. 8. *Fr. syst.* II. 83.

Ad terram deustam Lusatiae et Hercyn. passim.

2477. *P. fusco-atra* Rehent., ascomatibus sessilibus sparsis fusco-atris tomentoso-hirtis, primum oblongis dein subsidentibus subglobosis discum concavum sordido pallidum, siccando nigrescentem recludentibus. — *Peziza fusco-atra Rehent. neom.* 385. *Fr. syst.* II. 82.

Ad terram humidam Neomarch. (*Rebentisch*.)

2478. *P. leucotricha* A. et Schw., ascomatibus majusculis sessilibus carnosulis, extus setulis longiusculis caudidis strigulosis, primum globosis, dein hemisphaerico-concavis discum albo-glauculentem recludentibus. — *Peziza leucotricha Alb. et Schw. nisk.* 322. t. 7. f. 5. *Fr. syst.* II. 82.

Ad terram udam umbrosam, v. c, Lusatiæ (*Albert. et Schweiniz*), at rarissime. Auctumno.

2479. *P. hemisphaerica* *Wigg.*, ascomatibus carnosis magnis, extus pilis setosis septatis fusco-ferrugineis fasciculatis densis undique obsessis torvis, primum conniventibus subglobosis, dein hemisphaerico-concavis urceolatis discum albo-glauescentem s. dilute fuscum concavum, margine involuto volvato cinctum recludentibus. — *P. hemisphaerica* *Wigg. Hoffm. crypt. II. 28. t. 7. f. 6. Pers. syn. 316. Flor. dan. t. 1558. Fr. syst. II. 82. P. fasciculata* *Schrad. Pers. myc. I. 244. P. hirsuta* *Holmsk. P. Labellum et lanuginosa* *Bull. t. 204. et 396. Octospora fasciculata* *Hedw. l. l. t. 4. P. replicata* *Tod. P. campanulata* *Vitm. P. Scutella* *β. Batsch. P. subhirsuta* *Baumg. P. hispida* *Huds. Elvella albida* *Schaeff. bav. t. 151. Flor. dan. t. 656. E. campanulata* *Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 4.*

Ad terram muscosam in nemoribus pinguibus, nec non ad truncos arborum putredine exesos passim. Aestate. (Mole, disci et setarum, in hac, me observante, Phlegmatii instar septatarum colore satis varians. Setae basin ascomatum versus tenuantur magis et flaccescunt ideoque lubentius terram penetrant.)

C. leioscyphae, ascomatibus teneris plerumque membranaceis ceraceisve, sessilibus breviterque stipitatis, e figura patellari et urceolari variis, extus glaberrimis s. politis (velo nullo *Fr.*), ipsis cubilibus nec strato superadditis, hymenium discoideum continuum s. concretum vertice mox recludentibus. (*Pezizac series 3. Phialea* *Pers. Fr.*)

† sessiles, ascomatibus sessilibus.

* firmæ, ascom. sessilibus fibroso-stipatis tenacellis orbiculatim depressis, margine homogene parce prominulo nec discum, ascis tenuibus foetum, involvendo occultante cinctis. (*P. phialeae* tribus 12. *Patella* *Fr.*)

2480. *P. epiblastematica* *W.*, ascomatibus sessilibus glaberrimis subcoriaceis rotundatis confertis mi-

nutissimis, primum punctiformibus hemisphaericis, dein patellaribus planis tenuiter marginatis in acervulos parvos dense congestis, bicoloribus, aliis helvolo-stramineis, aliis livido-nigrescentibus opacis. — *P. epiblastematica* *W. in lit.*

Ad Peltigerae caninae putrescentia superficiem hyalodermatinam Hercyn. superior. rarissime. (*Wallr.*) (Stirps tum natalitiis tum morphosi perquam singularis. Prima initia verrucas subtilissimas gregarias stramineas s. liventes sistunt, quae mox in tubercula neque minus parva hemisphaerica concolora succrescunt; ocius jam vertice in discum angustum rotundum, margine conformi tenui cinctum recluduntur eamque formam, aucta aliquantisper magnitudine ad aciculae capituli molem, patellarem servant et acervulos nudis oculis vix satis conspicuos, tamen ex ascomatibus 40-70 compositos stipato-congestos construnt. Coloris mutabilitas mira, nec tamen inique cum *Patellariis tricoloribus flor. crypt. L. 367.* et nominatim cum *Patellaria anomala* nec habitu dispare comparatur.)

2481. *P. Cerastiorum* *W.*, ascomatibus primum innatis verrucosis, dein emersis subsessilibus subceraceis rotundatis in discum helvolum planiusculum saturatius marginatum reclusis, scutellaribus, demum fusco-liventibus marginem reclinantibus. — *Peziza Cerastiorum* *W. in lit. 1812. Fr. syst. II. 153.*

Ad utramque foliorum Cerastii vulgati aliorumque strigosorum faciem caulesque humi prostratos etiamnum vivos Thuring. rarius. Aestate.

2482. *P. juncina* *Pers.*, ascomatibus sessilibus subceraceis applanatis obscure rufis mollibus glaberrimis, margine prominulo. — *Fr. syst. II. 152. Pers. myc. I. 314.*

Ad culmos siccos Junci laevis in uliginibus Thuring. saltem vidi initia. Aestate pluvia.

2483. *P. compressa* *Pers.*, ascomatibus innato-sessilibus tenuatis glaberrimis nigrescentibus minimis subrotundis, discum concolorem atrum recludentibus, demum

exsiccando compressis conchiformibus s. multangulo-con-
niventibus. — *Peziza compressa* Pers. syn. 670. *Alb. et*
Schw. nisk. 340. *Fr. syst.* II. 152.

Ad ligna dura sicca rarius.

2484. *P. melanophaea* Fr., ascomatibus sessilibus
glaberrimis coriacels minutissimis sparsis, extus margi-
neque rufo-cinnamomeis, discum planum saturatiorem
melanophaenum recludentibus, scutellaribus. — *Peziza*
melanophaea Fr. *syst.* II. 150. *P. bicolor* Nees *syst.*
257. f. 265. nec Bull.

Ad ligna salicina et quercina passim. (Habitu liche-
noso, fere Patellariae abstrusae meae, colore Xylogram-
mati parallelo non dissimilis.)

2485. *P. melaxantha* Fr., ascomatibus sessilibus
ceraceo-siccis sparsis glabris, primum hemisphaericis, ex-
tus nigro-olivaceis, dein vertice hiante discum planum lu-
tescentem margine nigro-olivaceo cinctum recludentibus,
adpresso-scutellaribus. — *Peziza melaxantha* Fr. *syst.*
II. 150. *P. xanthomela* β . *epixyla* *Alb. et Schw. nisk.* 335.

Ad ligna emortua exsiccata Hercyn. inferior. passim.

2486. *P. Coccostigma* W., ascomatibus dein emer-
sis sessilibus sparsis planis tenuiter conformiterque mar-
ginatis patellaribus, punctiformibus rubro-coccineis.

Ad ligna abietina cortice destituta humi jacentia, Her-
cyn. superior. rarius. Aestate.

2487. *P. decipiens* W., ascomatibus sessilibus gla-
berrimis sparsis minutissimis rufo-fuscis, primum subglo-
bosis dein planiusculis margine concolore obtuso cinctis.

Ad caudices Pruni domesticae, Helmisporii rhabdis in
crustam furfuraceo-stygiam congestis insidens simulque stru-
ctura hypostromaticam filamentosum tenerrimum mentiens.

2488. *P. Resinae* Fr., ascomatibus sessilibus spar-
sis glaberrimis tenaciter carnosis, primum subglobosis
helvolis dein basi obtusis verticeque sensim in discum
planiusculum aurantio-rubellum, margine obtuso cinctum

reclusis, denique adpressis patellaribus subimmarginatis, intus flaventibus. — *Peziza Resinae* Fr. syst. II. 149. *Lecidea Resinae* Fr. obs. I. 180.

Ad resinam Pini Abietis Hercyn. superior. passim. (Species suspecta ob habitum lichenosum similitudinemque externam cum *Patellaria rubella* DC., a qua quidem praeter alias notas microscopicas, ascomatibus basi obtusis, tenaciter carnosis, nunquam convexis, intus flavolutescentibus certo differt.)

2489. *P. Hypnorum* Fr., ascomatibus sessilibus parvis sparsis glaberrimis luteis cupulatis, margine subflexuoso cinctis. — *Peziza Hypnorum* Fr. syst. II. 149.

Ad muscos odore putrescentes talem qualem legi.

** *tremollinae*, ascomatibus sessilibus subtremellosis s. aquoso mollibus, margine adscendente cum hymenio confluyente, ascis tenuibus s. plano obsolete factis instructis. (*P. Phialeae* tribus II. *Mollisia* Fr.)

2490. *P. arenula* A. et Schw., ascomatibus sessilibus glaberrimis minimis subglobosis fuliginosis, intus albidis. — *Peziza arenula* Alb. et Schw. nisk. 341. Fr. syst. II. 148.

Ad frondes Pteridis aquilinae putres rarius.

2491. *P. atrata* Pers., ascomatibus sessilibus subglobosis glaberrimis nigrescentibus gregariis minutis, dein margine albicante conniventibus. — *Peziza atrata* Pers. syn. 669. Alb. et Schw. nisk. 340. Nees syst. f. 266.

Ad ramulos caulesque pl. putres vulgaris.

2492. *P. lacustris* Fr., ascomatibus sessilibus coarctato-mollibus sparsis glabris nigrescentibus, primum convexiusculis, dein marginem nigricantem reclinantibus discumque dilutiorem s. albo-pallescentem planum recludentibus, patellaribus. — *Peziza lacustris* Fr. syst. II. 143.

Ad culmos siccos Scirpi lacustris Thuring. v. c. et aliis locis rarius. (Quam ita saluto, disci colore a Friesiano, disco fuliginoso-nigricante, insigni, recedere quidem, nec tamen alia ratione differre videtur.)

2493. *P. dilutella* Fr., ascomatibus sessilibus coraceo-mollibus glabris confertis, primum subglobosis glauco-aeruginosis, dein concavis cinereo-fuscis, siccando nigricantibus membranaceis, marginem integerrimum patulum flexuosum albo-vittatum exserientibus. — *Peziza dilutella* Fr. *syst. II.* 147., *elench. II.* 13.

Ad caules herbarum elatiorum, Georginarum putrescentium v. c., nec non ad ligna uda passim.

2494. *P. vulgaris* Fr., ascomatibus erumpentibus sessilibus molliter membranaceis glaberrimis subcaespitosis utrinque concoloribus albido-pallescentibus. — *Peziza vulgaris* Fr. *syst. II.* 146. ? *P. crumpens* Grev. *scot. t.* 99.

Ad ramulos languidos, Coryli praeprimis.

2495. *P. axillaris* Nees, ascomatibus sessilibus carnosulis aurantiacis-glabris, basi pallidioribus, disco urceolato margine obtuso cincto. — *Peziza axillaris* Nees *syst.* 258. f. 267. Fr. *syst. II.* 145.

Intra foliorum axillas ad muscos minores in locis raris. Aestate uda.

2496. *P. viridans* Fr., ascomatibus sessilibus coraceo-gelatinosis glaberrimis dilute fuscescentibus cupulaeformibus, margine integerrimo viridulo cinctis basique fibrillas tenerrimas gelatinosas exserentibus. — *Peziza viridans* Fr. *syst. II.* 145. *Octospora viridans* Hedw. *l. l. II.* 20. t. 6. f. B.

Inter muscos in muro argillaceo agri lipsiens. (*Hedwig.*) Auctumno. (Ad *P. stromatoscyphas* stipitatas reflectere videtur, quae mihi quidem ignota.)

2497. *P. Jungermanniae* Nees, ascomatibus sessilibus sparsis carnosissimo-mollibus glabris saturate viridibus minutis subfragilibus patellaribus marginatis, siccando corrugatis nigrescentibus. — *P. Jungermanniae* Nees in Fr. *syst. II.* 144. *P. bryophila* Pers. *myc. I.* 305.

Ad muscos et lichenastra in locis umbrosis rarius, v. c. ad surculos *Jungermanniae* byssaceae et *Bryi* argentei Thuring. Vere ineunte.

2498. *P. uda* Pers., ascomatibus sessilibus ceraceo-aquosis applanatis immarginatis laevibus livido-fuscescentibus orbiculatis crassiusculis. — *Peziza uda* Pers. syn. 634. *Alb. et Schw. nisk.* 307. *Fr. syst. II.* 142.

Ad ligna prostrata humida passim.

2499. *P. olivacea* Batsch, ascomatibus sessilibus ceraceo-carnosis glaberrimis majusculis, extus rugulosis olivaceis, dein in discum nigrescentem margine tumido prominulo cinctum reclusis, patellaribus. — *P. olivacea* Batsch *elench. f.* 51. *Fr. syst. II.* 142., *elench. II.* 12. *pr. pr.*

Ad truncos quercinos putres agri jenens. (*Batsch.*) (Variat colore ex olivaceo magis lutescente s. flavovirente.)

2500. *P. atro-virens* Pers., ascomatibus sessilibus subtremellosis, primum globosis viridulis, dein hemisphaerico-concavis in discum planiusculum subcarneum reclusis scutellaribus, humectis tumentibus pellucidis, siccis nigrescentibus. — *P. atro-virens* Pers. syn. 635. *Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. syst. II.* 141.

Ad ligna putredine uda penitius exesa passim. Vere primo.

2501. *P. rubella* Pers., ascomatibus sessilibus ceraceo-mollibus glabris gregariis minutis semipellucidis incarnato-rubris planiusculis, margine flexuoso nonnisi minute lacinato. — *Peziza rubella* Pers. syn. 635. *Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. syst. II.* 141.

Ad ligna putrida passim.

2502. *P. vinosa* A. et Schw., ascomatibus sessilibus subtremellosis minutis glaberrimis incarnato-rubellis, demum planiusculis. — *Peziza vinosa* *Alb. et Schw. nisk.* 308. *Fr. L. L.*

Ad ramos putres, quercinos praeprimis, rarius.

2503. *P. dispersa* W., ascomatibus sessilibus membranaceo-ceraceis fragilibus tenerrimis glaberrimis aparsis minantibus, primum urceolatis, dein in discum planiusculum

lutescentem dilatatis marginemque concolorem repandam reclinantibus, vivis flavo-rubellis, siccis membranaceis pellucidis coccineis. — *P. coccinella* Sommerf. lapp. 276. *Fr. elench. II. 11. nec syst. P. dispersa* W. in lit. 1815. *P. diluta* γ. *fungorum* Alb. et Schw. nusk. 338.

Ad corticis salicini et populini soluti faciem utramque, Sphaeriam Stigma nonnisi simul occupans, v. c. Thuring., at rarius.

2504. *P. infixa* W., ascomatibus sessilibus glaberrimis exiguis sparsis, basi punctiformi insculptis, primum urceolatis deia discum concavum centro saturatiore notatum, margine elevato conformi patulo cinctum recludentibus, vivis pallide cerinis subtremellosis, siccis aurantio-flavis. — *Peziza tenacella* W. in lit.

Ad ligna salicina putredine exesa Thuring. (Sequentem fere aemulatur at adfigendi modo peculiari et macula centrali saturatiore diversa.)

2505. *P. chrysocoma* Bull., ascomatibus sessilibus subgelatinosis glaberrimis exiguis sparsis lateo-fulvis, primum subglobosis demum latuscula reclinando subsidentibus explauatis margine tenui conformi cinctis, nonnisi confluentibus s. in corpuscula amorphia desciscentibus. — *P. chrysocoma* Bull. t. 376. *Fr. syst. II. 140. Bulgaria chrysoc.* Sommerf. *P. aurea* Pers. obs. I. 41. *nec Fr. P. subplana* Schum.

Ad ligna faginea, pinea et salicina putrida ubertim. Auctumno.

2506. *P. limbata* W., ascomatibus sessilibus carnosulis glabris confertis flavis, primum globosis, deia sub-turbinatis extus rugulosis in discum planiusculum concolorem, marginis limbo integro dilutiore hyalino cinctum dilatatis. — *P. limbata* W. in lit. 1820. ? *P. undella* γ. *ollaris* Fr. syst. II. 66. *P. ollaris* Pers. myc. I. 299.

Ad terram nudam ollarum frequenter humectarum sub tectis repositarum Thuring. Vere. (Wallr.) (Siccando faciem pristinam fere exuit. Prima initia exacte

globosa, flava, seminis papaverini minoris molem aequantia, ocius jam vertice hiantia sensimque e basi subturnata discum planiusculum, siccando rimulosum concolorem, marginis limbo hyalino pertenui pellucido erecto integerrimo cinctum recludentia, extus rugulosa.)

†† stipitatae, ascomatibus mole et substantia ceraceo-molli et carnosio-tenacella variis, stipite vario nonnisi obsoleto papillaeformi suffultis. (P. *Phialaeae mollissimae, calycinae et lenticulares* sp. Fr.)

* ascomatis margine inflexo.

2507. ?*P. microscopica* W., ascomatibus omnium minutissimis confertim sparsis glabris in basin stipitiforem attractis s. obconicis turbinatisve fuscis, dein vertice impressis, veluti in discum punctiformem concolorem obtuse marginatam impressis.

Ad frustula ligni faginei caesi Thuring. semel.

2508. *P. Volutella* Fr., ascomatibus tenerrimis cito caducis (ephemeris) albis glabris, primum revolutis, dein depressis in discum angustissimum umbilicatum reclusis, stipite setaceo nigro suffultis. — *Peziza Volutella* Fr. syst. II. 127. *Volutella nuda* Tod. meclib. I. 29. t. 6. f. 44. nec Fr.

Ad culmum triticeam patrem semel in agro meclenb. a Todeo lecta. Auctumno.

2509. *P. chryso stigma* Fr., ascomatibus minimis punctiformibus aureis, e basi stipitifirmi brevissima obconicis in discum planum immarginatam reclusis. — *Peziza chryso stigma* Fr. syst. II. 128. *P. mellina* Pers. myc. (lusus major.)

Ad stipites locis humectis putrescentes Filicum, Aspidii v. c. F. maris Hercyn. rarius.

2510. *P. epiphylla* Pers., ascomatibus grabris carnosio-ceraceis, e basi papillaeformi brevi saturatiore aensim increasatis convexo-planiusculis marginatis ochra-

ceo-pallidis, demum fuscescentibus. — *Peziza epiphylla* Pers. syn. 669. *Alb. et Schw. nisk.* 339. *Fr. syst. II.* 137.

Ad folia dejecta putrescentia, vere ubique.

2511. *P. faginea* Pers., ascomatibus gregariis minutis glabris, e basi stipitiformi brevi crassa in cupulam planiusculam albam desinentibus. — *Peziza faginea* Pers. syn. 664. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 136.

Ad pericarpia sicca faginea in locis umbrosis, auctumno satis vulgaris.

2512. *P. haematites* W., ascomatibus glabris sparsis minutis corneis coccineo-sanguineis, primum e basi attracta obconicis turbinatisve, dein vertice in discum planiusculam saturatiorem, margine tenui dilutiore cinctum reclusis, obovatis. — *Peziza miniata* W. nec aliorum.

Ad Rubi Idaei caules siccos Thuring. semel. (*Wallr.*) (Sphaeriam episphaeriam primo intuitu fere refert.)

2513. *P. amenti* Batsch, ascomatibus sparsis minutis glaberrimis aquose-pellucidis, dein fuscescentibus, e basi stipitiformi brevi incrassata in cupulam convexiusculam cicatricula centrali notatam margineque demum reflexo cinctam desinentibus. — *Peziza amenti* Batsch cont. I. 211. f. 148. *Pers. myc. I.* 314. *Fr. syst. II.* 127.

Ad capsulas salicinas putrescentes agri jenuensis (*Batsch*) et alibi, vere exeunte rarius.

2514. *P. imberbis* Bull., ascomatibus carnosoceraceis glabris albis, e basi stipitiformi brevi papillaeformi in cupulam plano-concaviusculam desinentibus, demum magis subsidentibus planioribus, saepius flexuosis. — *Peziza imberbis* Bull. t. 467. f. 2. *Fr. syst. II.* 136. *P. nivea* Batsch clenck. f. 57. *Pers. myc. I.* 295.

Ad ligna vetusta in locis adis rarius.

2515. *P. conigena* Pers., ascomatibus ceraceo-aquosis minutis gregariis glaberrimis pallentibus, e basi stipitiformi brevi obesa demum oblitterata in cupulam planiusculam plano-convexiusculam immarginatam desi-

mentibus. — *Peziza conigena* Pers. syn. 634. (colore subcinerco s. livido.) *Alb. et Schw. nisk. 307. Fr. syst. II. 139. cum var. b. incarnata.*

Ad conos abietinos in pinetorum udis penetralibus, v. c. Hercyniae, auctumno sero.

2516. *P. chionea* Fr., ascomatibus exiguis ceraceo-eburneis hyalinis exiguis albidis, primum obovatis, e basi stipite brevissimo suffulta in cupulam tenuem concaviusculam tenuiter inflexoque marginatam concolorem dilatatis. — *Peziza chionea* Fr. *syst. II. 132.*

Ad folia pinea aliasque quisquillas humi jacentes passim. Vere.

2517. *P. salicella* Fr., ascomatibus primum hypophlocodeis ocius emergentibus hemisphaericis in discum utrinque planum aequaliter marginatum dilatatis, stipite brevissimo firmo fragili epidermidem scissam infarciendo suffultis sordide-stramineis, dein adpresso-sessilibus immarginatis stipitem obliterantibus. — *P. salicella* Fr. *syst. II. 133.*

Ad ramos salicinos languidos passim.

2518. *P. herbarum* Pers., ascomatibus primum e basi cylindrica alba glabriuscula subturbinatis, vertice plano sensim in discum ceraceo-carnosum convexiusculum farinosum subimmarginatum albo-pallescentem dilatatis, stipite conformi brevissimo suffultis. — *Peziza herbarum* Pers. syn. 664. *Alb. et Schw. nisk. 334. Fr. syst. II. 136. nec Nees.*

Ad caules herbarum siccos, Urticae praeprimis. Auctumno.

2519. *P. pallescens* Pers., ascomatibus primum e basi cylindrica alba pyriformibus dein vertice impresso-umbilicato sensim in discum albido-pallentem nudiusculum concaviusculum, margine tumidulo concolore tornato cinctum recludentibus stipitemque brevem crassiusculum e basi sensim informantibus. — *Peziza pallescens* Pers. syn. 664. *Alb. et Schw. nisk. 334. Fr. syst. II. 132. P.*

citrina Sowerb. t. 151. *P. lenticularis* Hoffm. germ. III. t. 13. f. 5.

Ad ligna faginea caesa eorumque fragmenta vulgaris.

2520. *P. lutescens* A. et Schw., ascomatibus glaberrimis lutescentibus minutis, primam e basi stipitiformi tenui cylindrica dein in verticem hypocrateriformem orbicularem dilatatis. — *Peziza lutescens* Alb. et Schrnisk. 120. *Flor. dan.* t. 1440. f. 1. *Fr. syst.* II. 120. *Octospora lutescens* Hedw. l. l. 30. t. 9. f. 3.

Ad ramos abietinos dejectos passim.

2521. *P. citrina* Batsch, ascomatibus primum obconicis vertice urceolato hiantibus sensimque in discum plano-concaviusculum dilatatis, stipitem crassum brevissimum e cupulae basi obovata informantibus s. obconico-cupulaeformibus stipato-carnosis obesis, extus pallidis, intus marginisque limbo citrinis, siccando callosis aurantiacis. — *Peziza citrina* Batsch cont. II. f. 218. *Pers. syn.* 663. *Fr. syst.* II. 131. *Octospora citrina* Hedw. l. l. *P. cyathoides* L.

Ad caudices Fagi, Quercus, Alai aliarumque arborum putres, vulgaris, at coloris ratione satis mutabilis.

2522. *P. scutula* Pers., ascomatibus firmulis hypocrateriformibus laevibus lateo-testaceis margine integerimis, stipite tenui aequali. — *Peziza scutula* Pers. *myc.* I. 284. *Fr. syst.* II. 123. *P. hypocrateriformis* Kunze. *P. herbarum* Nees *syn.* f. 282.

Ad caules herbarum siccos passim.

2523. *P. serotina* Pers., ascomatibus gregaris laete flavis, e basi stipitiformi firma crassiuscula in cupulam plano-convexam tenuatam dilatatis. — *Peziza serotina* Pers. *syn.* 661. *Alb. et Schw. nisk.* 331. (var. *verna*.) *Fr. syst.* II. 119. *Helvella aurea* Bolt.

Ad ramulos et folia in locis uliginosis putrescentia, auctumno sero rarius.

2524. *P. ferruginea* Schum., ascomatibus pri-

num turbinatis, e basi curta in verticem concavum lateo-ferrugineum dilatatis, extus glabris margineque tumido pallide-luteis. — *Peziza ferruginea* Schum saell. II. 429. *Fr. syst.* II. 134.

β. nana, ascomatibus e basi stipitiformi in cupulam dilatatis cinnamomeis. — *Fr. l. l. Octospora nana* Hedw. l. l. t. 9. f. A.

Ad truncos vetnatos quercinos; at var. *β.* ex terra pullulare dicitur. (Speciem interpretatione Friesii hic laudo, mihi satis dubiam ac suspectam.)

2525. *P. Infundibulum* Batsch, ascomatibus glabris rufo-ferrugineis, e basi stipitiformi facta in cupulam planiusculam dilatatis. — *Peziza Infundibulum* Batsch elench. f. 147. *Pers. myc.* I. 279. *P. Calyculus* Sowerb. fung. t. 116, *Pers. syn.* 660., var. *β.* *Fr. syst.* II. 130. *P. calycula* Schum.

Ad arborum corticem agri jencns. (*Batsch.*)

2526. *P. strobilina* Fr., ascomatibus tenacibus stipatis gregariis minutis pallide-rufescentibus, e basi stipitiformi brevi nigricante pyriformibus demumque in cupulam concavam margine tumido cinctam dilatatis. — *Peziza strobilina* Fr. *syst.* II. 125.

Ad strobilos abietinos in locis udia jacentes Hercyn. superior. passim.

2527. *P. lenticularis* Bull., ascomatibus gregariis glabris laete flavis nitidulis, e basi stipitiformi papillata nigrescente in cupulam primum concavam dein convexiusculam dilatatis stipitemque oblitterantibus. — *Peziza lenticularis* Bull. t. 300. *Pers. syn.* 664. *Fr. syst.* II. 133. *P. citrina* auct. *qrd. Helotium nigripes* Schum. *Pers. myc.* *Octospora citrina* Flor. dan. t. 1294. f. 1. *P. aurea* Sowerb.

Ad arborum truncos, fagineos praeprimis, earumque ramulos dejectos vulgaris.

2528. *P. nigripes* Pers., ascomatibus exiguis gregariis glabris dilute-pallentibus, e basi stipitiformi longiuscula

nigrescente in cupulam plano-concaviusculam marginatam dilatatis. — *Peziza nigripes* Pers. syn. 661. *Alb. et Schw.* 332. *Fr. syst. II.* 132. cum var.

Ad truncos et folia putrida passim.

2529. *P. versiformis* Pers., ascomatibus gregariis substipitatis, extus primum puberulis purpura debili tinctis, dein in cupulam subcontortam difformem dilatatis calvis flavo-olivaceis. — *Peziza versiformis* Pers. icon. t. 7. f. 7., syn. 647. *Alb. et Schw. nish.* 314. cum var. β . *livida*. *Fr. syst. II.* 131.

Ad truncos abietinos ipsosque strobilos putrescentes Hercyn. superior. passim. (Superficie puberula aberrat et forsan inter *P. aleuroscyphas* melius laudatur.)

2530. *P. discolor* Fr., ascomatibus e basi brevissima fusco-nigricante in cupulam orbicularem, humectando gryseo-pallidam, siccando ochraceam dilatatis demumque subsidentibus adpressis. — *P. discolor* Fr. *syst. II.* 134. *Octospora discolor* Hedw. l. l. t. 22. f. C.

Ad arborum cortices agri hannover. (*Ehrhart.*)

2531. *P. janthina* Fr., ascomatibus glabris laevibus violaceis carnosulis, primum cylindricis dein e basi stipitiformi brevi in cupulam urceolatam s. infundibuliformem marginatam incrassatis. — *Peziza janthina* Fr. *syst. II.* 130. *Octospora violacea* Hedw. l. l. t. 8. f. A.

Ad truncos vetustos Salicis rarius.

2532. *P. Cacaliae* Pers., ascomatibus glaberrimis firmulis nitidis, primum albidis dein fuscescentibus, e basi stipitiformi elongata crassiuscula in cupulam subinfundibuliformem dilatatis. — *Peziza Cacaliae* Pers. *myc. l.* 285. *Fr. syst. II.* 122.

Ad caules herbarum siccos, praecipue Compositarum, Carliuae v. c., Cardui et Cacaliarum.

2533. *P. aeruginosa* Pers., ascomatibus glabris aeruginosis, e basi stipitiformi brevi dein in cupulam turbinatam flexuosam concolorem s. disco dilatatiorem ex-

panis subsessilibus. — *Peziza aeruginosa* Pers. syn. 662. *Alb. et Schw. nisk.* 334. *Fr. syst. II.* 130. *Helvella aeruginosa* Flor. dan. t. 532. f. 2.

Ad ligna putrida quercina, ex hac *Peziza* voluti aerugine tincta rarius.

2534. *P. Caucus* Rebert., ascomatibus pallide-fuscescentibus glaberrimis ceraceis, e basi brevi crassiuscula subflexuosa filiformi stipitata abrupte in cupulam vasculiformem margine erecto cinctam ampliatis. — *Peziza Caucus* Rebert. ncom. 386. t. 4. f. 17. *Fr. syst. II.* 126. *P. amentalis* Schum. saell. II. 418.

Ad amenta dejecta Populi albae, v. c. Neomarch. (*Rebertisch*), rarius. Vere.

2535. *P. Buccina* Pers., ascomatibus majusculis glabris infundibuliformibus saturate-flaudentibus, stipite incrassato subincurvo plicato-striato suffultis. — *Peziza Buccina* Pers. syn. 659. *Alb. et Schw. nisk.* 331. *Fr. syst. II.* 129.

Ad ramulos pineos dejectos rarius. Vere.

** *ascomatis margine deflexo discumque hemisphaericum s. convexum elevante. (Pezizae VII. Helotium Fr. syst. Helotium Pers. syn. Leotiac et Helvellae sp. auct.)* Habitu quidem nec natura a *Pezizis* pluribus recedunt.

2536. *P. fimetaria* Fr., ascomatibus gregariis exiguis glabris rubentibus, stipite aequali discum conicum subangulatum demum deplauatum elevantibus. — *P. fimetaria* Fr. syst. II. 157. *Helotium fimetarium* Pers. syn. 678. *Leotia fimetaria* Pers. obs. II. 21. t. 5. f. 4.

Ad fimum vaccinum pluviis irroratum rarius. Auctumno.

2537. *P. clavicularis* W., ascomatibus gregariis teneris fragilibus erectis glabris, stipite e basi tenuata sensim incrassato pallido discum convexum pallide roseum, margine dilutiore acuto reclinato cinctum elevantibus. — *Helotium claviculare* W. in lit.

Ad finum leporinum pluvius madefactum Thuring.
Auctumno. (Wallr.)

2538. *P. acicularis* Fr., ascomatibus gregariis glabris caudicis dein pallentibus s. rufescentibus, stipite elongato aequali tenui discum primum utrinque planum dein convexum, subtus marginibus reflexis concaviusculam sustentibus. — *P. acicularis* Fr. l. l. *Helotium agariciforme* DC. gall. II. 75. *H. aciculare* Pers. syn. 677., var. *a. quercina* Alb. et Schw. n. 349. *Leotia acicularis* Pers. obs. II. 20. t. 5. f. 1. *Helvella agariciformis* Bolt. Sowerb. *H. acicularis* Ball. t. 473. f. 1.

β. *abietinum*, ascom. minoribus pallidioribus. Fr. l. l. Alb. et Schw. l. l. *Helotium elongatum* Schum.

Intra caudices quercinos putres, rarius.

2539. *P. aurea* Fr., ascomatibus gregariis obscure flavis, stipite tenui subsimplici basi parce tomentosa capitulam lenticulare laeve sustentibus. — *P. aurea* Fr. syst. l. l. *Helotium aureum* Pers. syn. 678. Alb. et Schw. n. 350.

Ad ligna pinea putrida rarius. Vere.

D. stromatoscyphae, ascomatibus figura, mole, colore et superficie variis, sessilibus stipitalisve, e basi inde fila byssina stratum laxo intertextum effusum, cubilia telae hyphoideae instar obtexens, s. comam collectam, plexus rhizoidei s. caudicis descendens instar terram penetrantem mentientia exserentibus, i. e. stromati byssino insidentibus hymeniumque varium recludentibus.

(*Pezizae Lachneae* trib. 7. *Tapesia*. *P. Tapesiae* Pers. myc.) — Series specierum sequent. artificialis, cum Sphaeriis hypostromaticis eximie analoga, inter reliquas, quae antecedunt vel subsequuntur veluti media, ad alteram quamque revergens suasque species praeter iudicem hypostromaticam simillimas excipiens, habitu prorsus peculiari distincta.

† *dasyscyphoideae*, *ascomatibus sessilibus tomentosis s. vellere furfuraceo vestitis, stromati hyphoideo insidentibus.* — Analogae cum *Pezizis dasyscyphis* p. 449.

2540. *P. Lonicerae A. et Schw.*, *ascomatibus sessilibus minutis sparsis ceraceis, extus fusco-nigris, pilis albis mox fuscescentibus vestitis similemque telam e basi emittentibus, primum globosis dein discum, ore connivente crenato cinctum pallidum recludentibus.* — *Peziza Lonicerae Alb. et Schw. nisk. 328. t. II. f. 8. (byssiseda). Fr. syst. II. 115 (nuda inter Fibrinas.)*

Ad ramos siccos *Lonicerae Periclymeni*, v. c. *Lusatiae (Albert. et Schweiniz)*. (*Strati hyphoidei initia in hac vix unquam desunt, dein vero facile obliterantur.*)

2541. *P. fibrillosa W.*, *ascomatibus sessilibus hemisphaericis, vellere furfuraceo tenui ferrugineo vestitis, e basi telam hypostromaticam stygiam teneram lexsereatibus, demum vertice in discum concavum dilutiorem, marginibus inflexis cinctum reclusis.* — *Peziza ferruginea Pers. myc. I. 274. t. 1. f. 7. 8. nec Schumach.*

Ad ramulos quercinos vallium *Hercyn. infer. udarum similem saltem legi.*

2542. *P. caesia Pers.*, *ascomatibus sessilibus minutis, primum sparsis, floccum punctiformem mentientibus, dein globosis, extus villo delicatiore mollissimo candido propexo undique horridulo ejusque filis arachnoideis tortuosis, e basi inde in stratum effusum laxo intertextum succrescentibus gregatimque cohaerentibus, demum latusculis reclinatis discum tremellosum dilute virescentem (siccaudo) caesio-nigrescentem nude marginatum recludentibus.* — *Peziza caesia Pers. syn. 657. Ditmar in Sturm germ. III. t. 31. (contra morem minus fida.) Fr. syst. II. 108. Nees syst. f. 272. P. lichenoides Pers. icon. 29. t. 7. f. 1. P. byssiseda W. in lit. P. erratica Fr. l. l.*

Ad ligni faginei frustula homi jacentia v. c. *Thuring. rarius. (Stirps. bella, a teneris initiis inde ad senectutem*

observanda. Villus basi subjectus saepius ferrugineo-rufescit et hypostroma variegatum mentitur, quod quidem sterile cubilia arachnii instar longe lateque obducit. Disci color in vivis dilute-virescens, in siccis nigricans ex ascis emersis, sporidiis globosis farctis.)

†† *leioscyphoideae*, *ascomatibus sessilibus, primitus jam calvis, nihilominus tamen stratum hyphoideum exserentibus.*

2543. *P. microscopica* W., *ascomatibus glabris microscopicis punctiformibus exilissimis carnosulis pallide flaventibus, dein discum planiusculum cerinum dilatius marginatum recludentibus, basi pilis arachnoideis suffultis.*

Ad fimum vaccinium Thuring., in consortio Ascoboli pilosi, cujus forsau initia incondita.

2544. *P. adhaerens* W., *ascomatibus sessilibus sparsis carnosulis glaberrimis luteo-fulvis, e basi inde fila parca arachnoidea emittentibus, primum conniventibus, dein urceolatis, margine inflexo concolore cinctis, demum deplanatis immarginatis. — ?P. xanthosia Pers.*

Ad ligna carie exesa salicina Thuring. rarius.

2545. *P. luteola* Fr., *ascomatibus sessilibus sparsis ceraceis glabris luteolis, e basi stratum hyphoideum breve parcam album exserentibus, dein concavis cum disco concoloribus. — Peziza luteola Fr. syst. II. 110.*

Ad ligna abietina Hercyn. parcius obvia.

2546. *P. porioides* A. et Schw., *ascomatibus sessilibus confertis glabris niveis tenerrimis minutis, stromati hyphoideo stipato-intertexto, ambitum determinatum byssinum spargenti submembranaceo insidentibus. — Peziza porioides Alb. et Schw. n. sk. 327. t. 6. f. 5. Fr. syst. II. 111. Porothelcum lacerum Fr. obs. II. 273.*

Ad corticem et ligna abietina humi jacentia, v. c. Lusatiae super. (Albertini et Schweiniz.)

2547. *P. sanguinea* Pers., *ascomatibus sessilibus*

minutissimis carnosulis glaberrimis marginatis atro-sanguineis melanophaenis, primum sparsis punctiformibus globosis, dein urceolatis, e basi villum arachnoideum radiantem album mox confluentem exserentibus, denique adpresso-deplanatis patellaribus, cubilia stratumque dense intertextum fibrosum cruentantibus, raro nudis. — *Peziza sanguinea* Pers. syn. 657. *Alb. et Schw. nisk.* 328. *Nees syst. f.* 271. *Fr. syst. II.* 110.

Ad lignorum fagineorum, quercinorum aliorumque frustula caesa, nec non ad ramulos decorticatos, cum lusu astrumatico, ascomatibus ipsis cubilibus nec strato insidentibus insigni, passim intercurrente. Auctumno. (Ascomatum color internus atro-sanguineus, siccando melanophaenus evadit, ideoque villum hypostromaticum aequae ac cubilia cruentando tingere solet saepiosque penitus penetrat. Caute a *Cycleto Lecideola*, vix nisi colore interno diverso, dignoscenda.)

††† *aleuroscyphoideae*, ascomatibus sessilibus basi productis, tegmine furfuraceo s. tenuiter farinoso superfusus s. velutinis, hypostromati hyphoideo insidentibus. — Superficie cum *P. aleuroscyphis* analogae, figura ad trichoscyphas tendentes.

* *sessiles, ascomatibus sessilibus.*

2548. *P. poriaeformis* DC., ascomatibus sessilibus minutissimis molliter carnosis dilute fuscescentibus, e basi villum candidum radiantem tenuissime farinosum distinctum fimbriatum exserentibus, primum sparsis punctiformibus globosis, extus nudiusculis clausis, dein aggregatis fusco-furfuraceis, in discum urceolarem concolorem marginatum reclusis, denique hemisphaericis vertice hiantibus, furfure gryseo adspersis confertissimis, stratum hypostromaticum effusum dense intertextum oblitterantibus crustamque rimoso-colliculosam cineream mentientibus. — *Peziza poriaeformis* DC. *gall. VI.* 26. *Fr. syst. II.* 106. *P. tephrosia* Pers. *myc. I.* 271. *P. anomala* γ. *poriaeformis* Pers. *syn.* 656.

Intra Salices cavas agri gottingens. rarissime, (Persoon), heringensis passim (Wallr.) Per totum annum.

2549. *P. omphalodes* Bull., ascomatibus sessilibus confertis minutis carnosulis tenuiter farinosis aurantio-lutescentibus, nonnisi rosam miniumve immiscentibus, e basi villum parcum dein evanidum exserentibus, primum convexis, demum planis subumbilicatis. — *Peziza omphalodes* Bull. t. 485. f. 1. *Fr. syst.* II. 73. *P. confluens* Pers. *myc.* I. 274.

α. miniata, ascomatibus aurantio-rubris.

β. lutca, ascom. aurantio-luteis. — *P. confluens* Pers. *consp.* 337., *obs.* II. 81. t. 5. f. 6., *var. α.* Pers. *myc.* I. 274.

γ. rosella, ascom. incarnato-roseis. — *Fr. l. l. P. rosella* Ehrenb. *syll.* 29. n. 48.

δ. lilacina, ascom. vinoso-lilacinis. *Fr. l. l.*

Ad terram carbonariorum derelictam Hercyn. v. c. inferior. passim, nec non in vaporariis rarius. Aestate.

2550. *P. aurelia* Pers., ascomatibus sessilibus sparsis submembranaceis subventricosis majusculis, primum tomentosis aureis, dein rubiginosis, subiculo delicato fibrilloso-radianti albo insidentibus. — *Peziza aurelia* Pers. *myc.* I. 270. *Fr. syst.* II. 107.

Ad folia, ramulos ipsaque pericarpia faginea aliasque quisquillas humi jacentes putres, v. c. montis vogesi (Mougeot) et alibi passim.

2551. *P. cinerea* Batsch, ascomatibus sessilibus gelatinoso-carnosulis mollibus, siccando tenacellis ex albo-cinerascentibus caesiisve, extus velutino-furfuraceis saturatioribus, e basi inde fila parca arachnoidea sensim in stratum hypostromaticum laxè intertextum effusum stygium expansa succrescentibus, primum subglobosis clausis, dein osculo rotundo hiantibus, demum discum glaucum concavum margine dilatiore integerrimo cinctum recludentibus, subsidendo deplanatis, patellaribus. — *Peziza cinerea* Batsch *cont.* I. f. 137. *Pers. syn.* 634. *Nees syst.* f. 269. *P. nivea et grisea* Batsch. (tus coloris dilutioris.) *P. plana, alnea et obconica* Schum. *saell.* *P. callosa* Bull. t. 416. *Batsch cont.* II. f. 219. *Tremella cinerea* With.

Ad ligna putredine uda exesa s. in humum penitus redacta quaecunque, aestate pluvia ubertim. (Stratum hypostromaticum stirpi procul dubio proprium, quamvis aliarum more saepius obsoletum.)

2552. *P. Kneiffii* W., ascomatibus sessilibus sparsis carnosis, extus tegmine furfuraceo terso dilutius saturatiusve fusco velutinis, a basi inde telam brevem rigidulam distinctam sensim confluentem effusam albam emittentibus, primum subgloboso-verruciformibus, dein vertice in discum planum pallescentem margine fusco cinctum reclusis, lenticulari-scutellaribus majusculis, demum nigro-fuscis decoloribus cumque strato hypostromatico cinereo concoloribus. — *Eustegia Arundinis Kneiff in lit.*

Ad culmos Arundinis Phragmitis propter Rhenum. (*Kneiff.*) (Stratum effusum culmos denique integros ambit, et ascomata majuscula habitu lichenoso, fere Parmeliae cerinae praecellunt.)

2553. *P. fusca* Pers., ascomatibus sessilibus submembranaceis tenacellis sparsis, extus tegmine furfuraceo terso fusco vestitis, a basi inde telam teneram fibrillosam, dein saepius in stratum crassum fibroso-crustaceum s. grumosum effusum dense intertextam exserentibus, primum depresso-hemisphaericis, mox circinatim ocellatis, denique discum pallide-flavicantem, margine volvato cinctum recludentibus, applanatis, scutellaribus, exiguis. — *Peziza fusca* Pers. syn. 657. *Fr. syst. II.* 109. *Alb. et Schw. n. 328.* *P. Pruni avium* Pers. obs., *myc. I.* 273. (ceu forma juvenilis.)

β. astromatica, ascomatibus demum scutellaribus, extus glabrescentibus, subiculo destitutis. — *Peziza livido-fusca* *Fr. syst. II.* 147.

Ad ramos Pruni Cerasi, Aloï, Populi, Coryli, Betulae aliarumque, inter quisquilias sepimentorum udorum sepultos passim. (Externi habitu Sphaerium byssisedam fere refert ejusque strata hypostromatica sterilia s. ascomatibus destituta inter se vix discerni possunt. Auctores

discum relusum cinereum indicant, qui in nostris e flavo pallescit.)

2554. *P. scutelliformis* W., ascomatibus sessilibus submembranaceis tenacellis sparsis, extus togmine furfuraceo torso fusco-nigrescente nitidulo vestitis, e basi inde telam arachnoideam exserentibus sensimque in stratum stipato-intertextum membranaceum spadiceum nitidum succrescentibus, primum globosis vertice hiantibus, dein reclinando discum planum stramineo-pallentem, margine inflexo flexuoso cinctum recludentibus, majusculis, adpressis, scutellaribus. — *Peziza cryptophila* W. nec Humb.

Ad ligna abietina mausolei cujusdam in agro northusano. (Wallr.) (Stratum hypostrom. dein membranulae continuae instar cubilia usque obducit et siccando integrum secedit. Ascomata *P. melaxantham* s. *xanthomelam* haud male referunt.)

2555. *P. lateritia* Pers., ascomatibus sessilibus carnosis majusculis sparsis, extus fusco-furfuraceis rugulosis, primum hemisphaericis dein deplanatis patellaribus, discum nigrum rugosum planum margine reclinato conformi cinctum recludentibus stratoque hypostromatico fibroso-membranaceo flavo-lateritio insidentibus. — *Peziza lateritia* Pers. myc. I. 273. Fr. syst. II. 110. *P. olivacea* Spr. mant. ad flor. hal. II. 30. nec I. 25. ad mea specimina.

Ad truncos fagineos putredine exesos nemoris roslebiens. (Wallr.) 1809. (Nisi eadem cum Persooniana, in agro parisiensi semel lecta, ei saltem proxima et neque minus praeclara.)

2556. *P. Nigrella* Pers., ascomatibus sessilibus magis (sesquencialibus) gregariis subcaespitosive, extus tegmine stipato crassiusculo velutino-furfuraceo detergibili nigro-fusco inque basin cubilia penetrantem producto obductis, primam hemisphaerico-globosis, dein expansis concavis, nonnisi difformibus (oblongatis), discum atrum laevem recludentibus. — *Peziza Nigrella* Pers.

tyn. 648. *Alb. et Schw. nisk.* 318. *Fr. syst. II.* 81. *P. nigra Schum. nec alior. Elvella hemisphaerica Wulff.*

Ad terram muscoso-humosam truncosque putres German. austral. et Lusatiae superior. (*Alb. et Schweiniz.*)

†† *stipitatae*, ascomatibus in basin fibrillis stromaticis conjunctis, cubilia penetrantibus plexumque rhizoden et stipitem superadditum mentientibus suffultam desinentibus. (*P. sarcoscypharum stipitat. sp. Fr.*)

2557. *P. sthenostoma Mart.*, ascomatibus primum clavato-subcylindricis, dein turbinatis stipato-carnosus miniato-saurantiis, extus pilis tenuibus adpressis hirsutis, vertice discum depresso-concavum magine inflexo constricto occultatum aperientibus, basi subaequali sensim in stipitem crassum nigrum, plexum hypostromaticum penetrantem fibrosum emittentem desinentibus. — *Peziza stenostoma Mart. erl.* 469. *Fr. syst. II.* 80.

Ad ligna putrida agri erlang. rarissime. (*Martius.*) Sero auctumno.

2558. *P. rhizopus A. et Schw.*, ascomatibus caespitosis obesis carnosus majusculis, extus tegmine obtecto cum pilis furfuraceis rubiginosis exsertis velutino-hirto obductis, primum globosis clausis, dein osculo circinato hiantibus, denique hemisphaericis discum nigrum concavum, margine inflexo occultatum monstrantibus basinque sensim breviterque in plexum rhizoden propexam stygiam penetrantem desinentem producentibus. — *Peziza rhizopus Alb. et Schw. nisk.* 347. t. 1. f. 4. **P. melastoma b. Fr. syst. II.* 80.

Ad truncos exesos (*Quercus* et *Fagi*) eorumque radices, quisquillis herbaceis quibuscunque putrescentibus onustatas, Lusatiae v. c. superioris. (*Albert. et Schweiniz.*)

2559. *P. fusco-cana A. et Schw.*, ascomatibus magnis, demum in discum obverse patenterque campanulatum, margine reflexo patulum sordido olivaceum s. incanescentem reclusis, in stipitem rugoso-lacuosum obesum, fibras tenacellas rhizomorphas cubilia obrepentes

exserentes abrupte desinentibus, extus fusco-nigricantibus saturatoribus tenuiter velutinis. — *Peziza melana* Fr. syst. II. 60. *P. melania* Pers. myc. I. 239.

α. byssoidea, plexu rhizoideo byssino-fibrilloso. — *P. melania α. vogesiaca* Pers. I. I.

β. rhizomorpha, plexu rhizoideo tenacello fibroso. — *P. melania β. fusco-cana* et *γ. sphagnophila* Pers. I. I. Ehrenb. *P. fusco-cana* Alb. et Schw. nisk. 312. t. 5. f. 2.

Var. *α.* ad ligna putrescentia defossa pinetorum montis vogesi (Mougnot); *β.* in similibus locis Lusatae superioris (Albert. et Schweiniz.), saepius etiam plexu rhizomorphae infixo s. sphagneta nostratia intrans (Ehrenberg). (Elegans, forsau tamen Ascobolo subscribenda.)

E. aleuroscyphae, ascomatibus molè, figura, consistentia, colore et ascorum conditione perquam variis, extus incisis, i. e. scobe peculiari, nunc magis protensa fibras capillares, nunc tornata granula laxè superaddita, nunc comminuta furfures contritos s. pruinam adflatam plane referente vestitis.

(*Pezizae Aleuriae et Fibrinae* sp. Fr. syst.)

α. inophloeae, ascomatibus carnosulis, raro obesiss s. ceracellis, siccando tenacellis osculumque connivendo contrahentibus, extus pilis parvis, saepius longitudinaliter convergenterque adpressis veluti fibrosis solutis rigidulis adpersis, verticem reclusum versus plicato-striatis. — (*P. Lachnearum* tribus 8. *Fibrina*.) Cum *P. dasyscyphis* analogae suasque simul inter stromatoscyphas (no. 2118-63.) excipiens.

† sessiles, ascomatibus sessilibus.

2560. *P. dentata* Pers., ascomatibus sessilibus minutissimis albido-pallentibus, scobe parca farinulosa adpersis, primum subglobosis, dein hemisphaericis, vertice dentato-inciso reclusis. — *Peziza dentata* Pers. icon. 5. t. 1. f. 6., Fr. syst. II. 147.

Ad ligna cariosa rarius. Auctumno.

2561. *P. ceracella* Fr., ascomatibus exiguis sparsis sessilibus ceraceo-membranaceis fragilibus pallide-flaentibus, extus tenuissime fibrilloso-farinosis, primum planis, dein margine subtilissime striato in osculum circinatum conniventibus obovato-globosis helvolis. — *Peziza ceracella* Fr. *syst. II.* 114.

Ad ligna quaecunque mucida, Betularum proeprimis. Aestate.

2562. *P. Cyathus* Nees, ascomatibus sessilibus membranaceis subcylindricis fuscis, ore denticulato connivente, disco albedo. — *P. Cyathus* Nees in *Mart. cri.* 463. *Fr. syst. II.* 114.

Ad ramulos siccos Betulae, v. c. agri erlang. (Nees, *Martius.*)

2563. *P. sanguinolenta* A. et Schw., ascomatibus sessilibus sparsis stramineis s. pallide-ochraceis, ad tactum cruentatis exiguis, primum parce fibrillosis, dein glabrescentibus hemisphaerico-concavis. — *Peziza sanguinolenta* Alb. et Schw. *nisk.* 336. t. 8. f. 7. *Fr. syst. II.* 145.

Ad ligna putredine uda confecta passim.

2564. *P. pruinosa* W., ascomatibus sessilibus gregariis stramineis carnosissimo-membranaceis, extus tenuiter farinosis, primum subglobosis vertice hiantibus deinceps discum pallide lutescentem recludentibus scutellaribus, demum dilatatis planiusculis, marginem flexuosum reclinantibus glabrescentibus, facile decoloribus.

Ad Solani tuberosi caules putres agri northusan. Vere. (*Wallr.*)

2565. *P. velutina* W., ascomatibus sessilibus exiguis, extus fibris tervis rigidulis fufuraceis spadiceo-caetaneis adspersis, primum subrotundo-globosis in osculum circinatum marginibus inflexis cinctum, dein in discum subconcolorem concavum reclusis patellaribus, siccis connivendo varieque contrahendo 2-3 angularibus.

Ad ramulos coryleos Thuring. (*Wallr.*)

2566. *P. Ledi* A. et Schw., ascomatibus sessilibus sparsis obovatis, extus fusco-nigris, scobe furfuracea concolore compacta tectis, marginem crenatum fibrosum versus viridulis, demum in discum fuliginem concavum reclusis. — *Peziza Ledi* Alb. et Schw. *nisk.* 343. t. 10. f. 7. *Nees syst. f.* 264. *Fr. syst. II.* 114.

Ad ramos languidos *Ledi* palustris, v. c. Lusatiae superior. (*Albertini et Schweiniz.*)

2567. *P. farinacea* Pers., ascomatibus sessilibus ceraceo-coriaceis, extus striato-fibrosis rugosis fusconigris, deinde obovatis vertice in discum urceolatum fuliginem ocius expallentem, margine inflexo convergenter fimbriatum occultatum reclusis. — *P. Pinicola* Rehbent. *neom.* 385. *Fr. syst. II.* 113. *Phacidium fibrosum* Fr. *exsicc. n.* 162. *Peziza farinacea* Pers. *syn.* 692.

Ad corticem Pini sylvestris, Lusatiae et alibi passim. Vere.

2568. *P. cyathiformis* W., ascomatibus tenerri-
me membranaceis concoloribus subsessilibus sparsis ob-
conico-campanulatis, extus fibris furfuraceis stipatis ve-
stitis, in discum subconcolorem patulum laevem, margi-
nibus inflexis cinctum reclusis. — *Peziza cyathiformis*
W. in lit. nec Scop.

Ad gramina putria in tectorum gramis, nec non inter
Populi ligni fibras in agro thuring. Auctumno. (*Wallr.*)

2569. *P. aleuritica* W., ascomatibus membra-
nceis sessilibus gregariis, extus fibrillis intricatissimis
furfuraceo-floccosis cinereis ubique aequaliterque vesti-
tis, primum globosis, vertice osculo circinato hiantibus,
dein discum urceolatum concolorem laevem, marginis ore
inflexo cinctum recludentibus, demum consistentibus sac-
ciformibus, hinc fissis. — *Solenia urceolata* Fr. *clench.*
II. 28. *Peziza urceolata* W. *in lit.*

Ad sarmenta Clematis Vitalbae in agro heringens.
Thuring. (*Wallr.*) (Haec cum antecedente melius forsau
sub *Phibalide* genere militant.)

†† stipitatae, ascomatibus stipitatis.

2570. *P. litorea* Fr., ascomatibus exiguis tenuissime fibrillosis dein calvis pallentibus, e stipite brevi in cupulam depresso-hemisphaericam dilatatis obconicis, disco rubescente, margine lacero cincto. — *Peziza litorea* Fr. *syst.* II. 121.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos rarius.

2571. *P. Persoonii* Moug., ascomatibus exiguis, primum hypophloeodeis subglobosis, dein subcaespitosis emergentibus urceolatis hyalinis aurantiacis, stipite brevissimo roseo suffultis calvis, vertice primum clausis, mox osculo, marginis limbo albido scarioso-lacero cincto hiantibus illudque siccando ocludentibus. — *Peziza Persoonii* Moug. *Pers. myc.* I. 288. t. 12. f. 1. *Grev. scot.* t. 262. *Lycoperdon Equiseti Hoffm. veget.* II. 17. t. 5. f. 1. *L. minimum* Leers *herb.* 285.

Ad frondes Equiseti limosi propter ripas Rheni (Mougeot, Kneiff.) Aestate, (Desciscit quidem fibrarum defectu, marginisque limbo scarioso, saepius lacero forsam partem analogam praestat. Stipes tam brevis, ut ascomata sessilia appareant. In nostris sp. semper conferta in caespitulos juncta, et sicca nitorem resinorum induunt.)

2572. *P. crassipes* W., ascomatibus obconico-pyriformibus fusco-rufescentibus, vertice primum in osculum subrotundum, dein in discum concavum rufum reclusis, extus fibrillis parcis brevibus pallide-gryseis obstitis, intus stipiteque curto crasso rufescentibus.

Ad caedices Carpini caesos Thuring. (Wallr.)

2573. *P. pyriformis* Fr., ascomatibus tenerrimis aquoso-pellucidis globoso-turbinatis sordide flaventibus, stipite filiformi albido suffultis, margine subprominulo dilatatore. — *Peziza pyriformis* Fr. *syst.* II. 121. *Octospora pyriformis* Hedw. I. I. t. 10.

Ad muscos locis udis patrescentes, plerumque intra foliorum alas emergens. Vere.

2574. *P. albipes* W., ascomatibus minutissimis, e basi stipitiformi crassa brevissima glabra alba hemisphaericis, osculo angusto circinato hiantibus, pallide gryseis, extus scobe farinosa cum fibrillis intermixtis vestitis.

Ad ramulos decorticatos Ligustri vulgaris in agro northusano. rarius. (Wallr.)

2575. *P. bolaris* Batsch, ascomatibus ceraceis firmulis, e stipite brevi nigrescente hemisphaerico-infundibuliformibus subochraceis, primum fibrilloso-venosis, dein glabrescentibus. — *Peziza bolaris* Batsch cont. I. f. 155. Pers. syn. 658. Fr. syst. II. 112.

Ad ramos siccos, coryleos praeprimis v. c. Thuring. et alibi.

2576. *P. elatina* A. et Schw., ascomatibus ceraceis constipatis crassiusculis, e basi stipitiformi firma sensim obconicis viridibus, fibrillis nigris adpressis striato-venosis, demum in discum planum sordide lutescentem reclusis. — *Peziza elatina* Albert. et Schw. n. sp. 330. t. 2. f. 3. Fr. syst. II. 112.

Ad ramos Pini Piceae emortuos humique jacentes Lusatiae superior. (Albertini et Schweiniz.)

2577. *P. erioloma* Fr., ascomatibus tenerrimis hyalinis pallidis acetabuliformibus, stipite tenui aequali glabriusculo suffultis, marginem versus fibrillis porrectis ciliatis succinctis. — *Peziza erioloma* Fr. syst. II. 121.

Ad stramina putrida Thuring. semel.

2578. *P. decolorans* W., ascomatibus gregariis stipato-carnosis, intus croceo-rubentibus, extus fibrillis teneris rigidulis adpressis, marginem versus seriatis albis vestitis, primum turbinatis, dein in discum pallide-vitellinum, mox flavo-croceum iacuum, margine inflexo discolori cinctum reclusis, hypocrateriformibus abrupte stipitatis.

Ad ligna putrida Salicis capreae Thuring. rarius. Vere. (Wallr.) Prima initia caute a *Peziza crassipede* et al-bipede dignoscantur.)

2579. *P. Campanula* Nees, ascomatibus gregariis pellucidis tenellis flaventibus membranaceis tenuissime fibrillosis, e basi stipitiforimi brevi abrupte campanulatis. — *Peziza Campanula* Nees syst. 268. f. 295. Fr. syst. II. 123. *P. sulphurea* Batsch cont. I. f. 146.

Ad stramina putrescentia Franconiae. (Nees.)

2580. *P. anomala* Pers., ascomatibus ex initiis tortuoso-floccosis saepius luxuriantibus stratumque hypostromaticum mentientibus emergentibus, gregariis, primum sessilibus subglobosis, dein basin conformem rigidam sensim producentibus verticeque impresso-umbilicato hiantibus, denique stipitatis turbinatis, extus fibrillis rigidulis tortuosis adpressis dilate-cervinis s. pallide fuscis undique stipatoque obductis, humectis fuscis, discam albidam recludentibus. — *Peziza anomala* Pers. syn. 656. excl. var. γ . *Alb. et Schw. nisk.* 320. Fr. syst. II. 106. *P. stipitata* Pers. mys. I. 270. *P. rugosa* Sowerb. t. 369.

a. pseudostromatica, initiis floccosis subrotundis, partim ascomata conformia informantibus, partim deliquescentibus stratumque pseudostromaticum effusum floccoso-pilosum, ascomata elevans mentientibus. — *P. anomala* auct., var. β . *conglomerata* Pers. syn.

β . *subsessilis*, ascom. *hemisphaericis subsessilibus*.

γ . *m. crustaceum*, ascom. subcylindricis utrinque subaequalibus s. in verticem subclavatum incano-fibrillosum desinentibus confertissimis constipatis s. connatis, crustam contiguam effusam demum rimoso-areolatam mentientibus. — *P. anomala* δ . *socialis* Pers.

Ad ramos cortice orbatos tectosve fere omnes lignaque arida (Thuring. et Hercyn.) ubertim. (Omnes auctores stratum pseudostromaticum pro genuina stirpis parte habent et inter byssisedas enumerant, quamvis incunabulorum aberrationem sistat. Exempla suis numeris absoluta, nec loci iniqua conditione ab ascomatibus informantibus prohibita, nunquam ejus vestigia edunt.)

2581. *P. scyphiformis* W., ascomatibus exiguis sparsis tenuiter membranaceis albo-pallescentibus, extus

fibris tenerrimis adpressis parvis aequaliter adpersis, primum e basi stipitiformi firma crassa subclavato-turbinatis sensim osculo rotundo hiantibus, deinde in discum concavum concolorem reclusis abrupte scyphiformibus, siccando margine inflexo subtili tenuissime striato inflexo conniventibus compressis triquetrisve.

Ad caules aridos Chaerophyllum nostratum passim. (Sequenti similis, differre tamen videtur tegmine fibroso aequaliter diffuso, nec in strias distinctas stipato, cupulis concaviusculis abrupte scyphiformibus, siccando plane difformibus triquetris et stipite brevioris, crassioris magisque aequali.)

2582. *P. striata* Nees, ascomatibus exiguis sparsis tenuiter-membraceis albo-pallescentibus, primum e basi brevi stipitata firma satufatiore crassa sensim tenuata turbinatis, in osculum rotundum hiantibus deinceps in discum concolorem margine inflexo cinctum reclusis abrupte urceolatis, extus fibrillis brevissimis in strias parallelas constipatis exaratis, siccando subglobosis. — *Peziza striata* Nees *Fr. syst. II.* 122. nec *Pers. syn. P. Urticae* *Pers. myc. I.* 286. *Dub. gall. II.* 750.

Ad caules *Urticae* dioicae siccos passim.

2583. *P. tubaeformis* W., ascomatibus majusculis sparsis tenuissime membranaceis pallidis, extus fibrillis tenerrimis delicatis floccoso-furfuraceis gryseo-cinerascentibus undique aequaliterque superfusus, e basi stipitiformi firma fragili sensim in discum profunde acuteque excavatum reclusis tubaeformibus, siccando margine inflexo fissis angulatisve. — ? *Helotium gibbum* *Alb. et Schw. nesk.* 350. t. 4. f. 1.

Ad ramulos *Rosae* *Cynorrhodi* humi jacentes agri heringensis. Thuring. (*Wallr.*) (Superficie, fabrica ipsoque habitu cum *P. cyathiformi*, *aleuritica* ipsaque *Digitali A. et Schw.* convenit et forsan cum his aliud genus intrat.)

2584. *P. cyathoides* Bull., ascomatibus gregariis

carnosulis stipitatis, primum subcylindricis, dein e basi stipitifor mi elata compressa cerino-flavente sensim in apicem hemisphaericum albo-pallescentem, osculo reclusum intumescens subclavatis siccis, demum in discum profunde urceolatum concolorem, margine inflexo contracto, limbum incisum mentiente tectum dilatatis corneis, extus fibrillulis tenerrimis parce adspersis, humectis aquoso-fuscescentibus, cyathiformibus. — *Peziza cyathoidea* Bull. t. 416. f. 3. Pers. syn. 124. Fr. syst. II. 124. P. Solani Pers. obs. P. tenella Batsch cont. 1. f. 151. Nees syst. f. 294. P. Hirudo et convivalis Batsch. Octospora albidula Hedw. l. l. t. 9. f. B. Elvella infundibuliformis Scop.

Ad caules herbarum elatiorum patres abundantem, auctumno. (Talem ad caules patrum semper legi, nunquam glabram, sed fibrillulis adspersam basi que inferiore magis minusve lutescentem. P. clavata Pers. myc. I. 283. juvenis esse videtur.)

2585. *P. coronata* Bull., ascomatibus sparsis, primum cylindricis, dein e basi stipitifor mi subcompressa concolore sensim turbinatis vertice clausis, siccis demum in discum urceolatum concolorem, extus cum marginis limbo in cilia setacea longa (20-25) diducto inflexo tenuiter fibrilloso-furfuraceis albo-pallescentibus cyathiformibus, humectis dilute fuscescentibus, discum ciliis porrectis munitum recludentibus. — *Peziza coronata* Bull. t. 416. f. 4. Fr. syst. II. 120. P. radiata Pers. syn. 662. Nees syst. f. 293. P. armata Roth. P. subulata Schum. Flor. dan. t. 1380. (at nimis valida.) P. denticulata Flor. dan. t. 1016. f. 3. (lignatilis.)

Ad caules herbarum elatiorum (Urticae praecipuis), nec non ad sarmenta (Ruborum), stramina sicca ipsaque ligna, parcius. (Praecedenti adfinis.)

2586. *B. inflexa* Bolt., ascomatibus majusculis stipitatis albidis, cupulae subhemisphaericae margine denticulis triangularibus brevibus cincto. — *Peziza inflexa* Bolt. t. 106. Fr. syst. II. 120. P. coronilla Pers. myc. 207.

In similibus cum praeced. locis, at apud nos saltem multo rarius.

2587. *P. virgultorum* Wigg., ascomatibus constipatis, primum obconicis robustis, extus cum stipite crasso magis minusve producto tenuiter fibrilloso-furfuraceis pallescentibus, dein vertice in discum planiusculum satoriorem surantiacum inflexo-marginatum reclusis acutellaribus, demum planis, marginae aequali cinctis abrupte stipitatis subpeltatis. — *Peziza virgultorum* Wigg. prim. n. 1125. *Wahlenb. succ. II.* 986. nec Schum. et *Pers. myc. P. fructigena* Fr. syst. II. 118.

α. herbicola, ascom. breviter abrupteque stipitatis ex luteo testaceis, disco hypocrateriformi rubentibus. — *P. scutula* Fr. syst. 123. *Pers. myc. I.* 284. *P. herbarum* Nees syst. f. 282.

β. ramicola, ascom. breviter robustiusque stipitatis, disco amplo carnosio. — *P. fructigena* b. *virgultorum* et *β. salicina* Fr. l. l. *Octospora fungoides* Hedw. l. l. t. 19. *P. salicina* Pers. syn. 663. *P. flavescens* Pers. myc. I. 277.

γ. fructicola, ascom. longius graciliusque stipitatis. — *P. fructigena* Bull. t. 228. Nees syst. f. 292. *Pers. syn. P. calyculus* et *Carpini* Batsch. *Helotium flavescens* Pers. myc. I. 346.

Var. *α.* ad caules herbarum elatiorum; *β.* ad ramulos putres salicinos et fagineos; *γ.* ad pericarpia faginea et quercina humi jacentia frequens. Auctumno. (Locus natalis stipitis proceritatem totamque molem insigniter mutat; hinc in saltibus editioribus udis ascomata robustiora magisque hirsuta (praesertim basi, sicut *Hedwigii* icon reddit) quam in depressis obvia.)

2588. *P. coccinea* Jacq., ascomatibus magnis subcoriaceis, extus pallidis scobe fibrillosa tenerrima furfuracea adpersis, primum obconicis, dein in discum concavum laete coccineum, margine inflexo subcrenulato cinctum dilatatis infundibuliformibus, stipite valido longiusculo sursum incrassato fissis suffultis. — *Peziza coc-*

cinea Jacq. austr. t. 169. Bolt. t. 104. Nees syst. f. 288. Fr. syst. II. 79. *P. poculiformis* Hoffm. veget. cr. t. 7. f. 5. *P. epidendra* Bull. Sowerb. *Elvelia coccinea* Scop.

Ad ramos putridos humi jacentes, carpineos v. c. in nemoribus Thuring. et Hercyn. utriusque rarius. Vere. (Stipitis basis in locis udis hypham rhizoideam exserit.)

b. *coccophlocae*, *ascomatibus substantia, figura et mole variis, extus praeter surfures tenues, granulis papulosis solutis, dein facile caducis obsessis.*

† *sessilis, ascomatibus sessilibus.*

2589. *P. microstoma* W., *ascomatibus sessilibus exilissimis albidis, extus concoloribus tenuiter papulosis, dein hemisphaericis in osculum circinatum immarginatum angustum dilatatum reclusis, urceolaribus.* — ? *Peziza hyalina* β. *granulata* Pers. myc. II. 316. *P. hyalina* Nees syst. f. 270. nec Pers.

Ad Coryli truncos vetustos Thuring. Vere.

2590. *P. Pteridis* A. et Schw., *ascomatibus minimis sessilibus ceraceo-mollibus, extus olivaceis rugulosis granulosis, dein cupularibus discum sordide lutescentem, margine lacero cinctum monstrantibus, siccando contractis.* — *Peziza Pteridis* Alb. et Schw. *nisk.* 338. t. 12. f. 7. Fr. syst. II. 144.

Ad stipites *Pteridis* aquilinae putres, rarius. Vere.

2591. *P. papillaris* Bull., *ascomatibus gregariis ceraceis firmulis sessilibus lacteis, extus praeter fibrillas delicatas marginem versus granulosis, dein concavis, siccando clausis granuliformibus.* — *Peziza papillaris* Bull. t. 468. f. 1. Fr. syst., II. 102. *P. granuliformis* Alb. et Schw. *nisk.* 322.

Ad ligna putrida passim.

2592. *P. umbrosa* Schrad., *ascomatibus minutis sessilibus carnosis flaventibus, extus ferrugineo-pustulatis, primum conniventibus demum convexiusculis revolatis.* — *Peziza umbrosa* Schrad. Fr. syst. II. 66.

Ad terram pinctorum hercynic. (Schrader.)

2593. *P. papillosa* Reich., ascomatibus sessilibus subglobosis dilute-fuscis, externe papillis atro-fuscis obsitis, margine crenato. — Reich. *f. wett. III.* 374. Pers. *myc. I.* 225. Fr. *syst. II.* 151. (inter dubius.)

Ad terram nudam agri wetterav. (Reichard.)

2594. *P. gemmata* Schum., ascomatibus minoribus gregariis sessilibus sphaericis sordide pallentibus, extus granulis umbrinis obsitis. — Fr. *syst. II.* 55. Schum. *saell. II.* 421. excl. syn.

Ad truncos fagineos putres, v. c. Thuring. rarius.

2595. *P. granulata* Bull., ascomatibus sessilibus subgregariis aurantio-rubris s. pallidioribus, extus corpusculis exiguis papillaeformibus concoloribus dein caducis obsessis, primum subglobosis, mox in discum laevigatum planum dilatatis, scutellaribus. — *Peziza granulata* Bull. t. 438. f. 3. Pers. *syn.* 667. (*P. granulosa*.) Fr. *syst. II.* 67. *P. scabra* Flor. dan. t. 655. f. 2. *P. fulva* Huds. — Vaill. *bot. t.* 13. f. 14.

Ad stercus vaccinum in nemoribus udis passim.

†† stipitatae, ascomatibus stipitatis.

2596. *P. gemmifera* W., ascomatibus gregariis parvis subcarnosis flavicantibus, extus gemmulis pellucidis plurimis splendentibus obsessis, primum obconicis clausis, deo in discum marginibus inflexis cinctum saturatiorem reclusis sensimque in basin stipitiforem desinentibus.

Ad caudices quercinos Hercyn. inferior. passim. (Habitus externus *P. citrinae*; nec quoque *P. pallida* Schum. *saell. II.* 428., dubia Friesio, dissimilis esse videtur.)

2597. *P. fulgens* Pers., ascomatibus carnosis fragilibus vitellinis s. subaurantiis, extus concoloribus granulosis, primum globosis subsessilibus, deo campanulatis undulato-contortis magnis, saepius inconditis lobatisve basi stipitiforem producentibus. — *Peziza fulgens* Pers. *myc. I.* 241. Fr. *syst. II.* 67., elenck. II. 6.

In pinetis German. australis et ni fallor ipsius Hercyn. superior.

c. trachyphlocae, ascomatibus more reliquarum variis, extus scobe primum rudi, dein in fibras tenacellas producta, hirsutiem mentiente asperis.

† sessiles, ascomatibus subsessilibus.

2598. *P. rubiginosa* Pers., ascomatibus gregariis majusculis e basi producta campanulatis carnosis fragilibus rubiginosis, extus dense farinoso-verrucosis. — *Peziza abietina* y. *rubiginosa* Pers. myc. I. 233. Fr. syst. II. 47.

Ad margines viarum montis vogesi. (Mougeot.)

2599. *P. sepulchralis* Rebert., ascomatibus gregariis carnosis fragilibus fuscis concoloribus, extus verrucis minutis acutis muricatis, primum obovatis integris in basin productis, dein hemisphaerico-campanulatis demumque subsidentibus dilatatis facile lacero-inconditis. — *Peziza sepulchralis* Rebert. neom. 384. t. 4. f. 18. Pers. myc. I. 224. ?*P. arenaria* Osbeck. Pers. syn. 641. Fr. syst. II. 63. cum var. β.

In tectorum grumis tumulisque coemeteriorum v. c. Neomarchiae, (Rebertisch.) Vere.

†† stipitatae, ascomatibus distinctius stipitatis.

2600. *P. micropus* Pers., ascomatibus sparsis carnosis fragilibus fuligineo-pallescens, extus squamuloso-furfuraceis, e basi brevi stipitifor mi abrupte in cupulam conico-hemisphaericam obliquam, dein incondito-flexuosam dilatatis. — *Peziza micropus* Pers. syn. 642., icon. t. 8. f. 3. Fr. syst. II. 54.

Ad truncos putredine exesos Hercyn. (Persoon.)

2601. *P. verrucosa* Pers., ascomatibus sparsis carnosis fragilibus livido-pallescens, extus dilutioribus, tuberculis inaequalibus asperis, magnis, e basi stipitifor mi brevi diffor mi infundibuliformibus. — *Peziza verrucosa* Pers. syn. 646., myc. I. 231. Fr. syst. II. 54.

Ad truncos putres agri gotting. (Persoon.) (Ulterius indaganda, ipsi *Friesio* ignota ac suspecta!)

2602. *P. fibrosa* W., ascomatibus coriaceis breviter stipitatis, extus praeter farinam furfuraceam fibris tenacibus porrectis hirtis fusco-cinereis, demum in discum utriusque planum tenuiter marginatum nigro-fuscum nitidam dilatatis, peltatis. — ?*Peziza Macropus* β . *hirta* Pers. myc. I. 237. Fr. syst. 57. *Octospora villosa* Hedw. l. l. t. 19.

Ad truncos fagineos mucidos Thuring. rarior.

2603. *P. hypocrateriformis* Pers., ascomatibus coriaceis stipitatis, extus praeter farinam tennem fibris validis sparsis tortuosis vestitis albo-cinerascentibus, deum in discum amplum concaviusculum fuscum reclusis. — *Peziza Macropus* γ . *erosa* Pers. myc. I. 237. *Elvella hypocrateriformis* Schaeff. bav. t. 152.

Ad terram nudam Bavariae et Hercyn. rarior.

2604. *P. Macropus* Pers., ascomatibus elatis, stipite longo e basi subbulbosa sensim tenuato firmo erecto, tegmine furfuraceo obtexto vestito cinereo suffultis, abrupte peltatis, in discum utriusque planum membranaceum dilute fuscum immarginatum, subtus albo-cinerascentem fibris tenacibus concoloribus adpersum dilatatis. — *Peziza Macropus* Pers. obs. II. 26. t. 1. f. 2., syn. 645. Flor. dan. t. 1200. f. 2. Grev. scot. t. 70. Fr. syst. II. 57. *P. Crater* Batsch. *Octospora villosa* Hedw. ? *Helvella plana* Huds. *P. hispida* Schaeff. bav. t. 167. Bull. t. 196. *P. stipitata* Huds. Bull. t. 457. Dub. gall. II. 741.

Ad terram nudam fagetorum umbrosorum rarissime, in agri halensis campis arenosis sulis frequens. (Spr. mant. I.)

d. *aliphitophlocae*, ascomatibus substantia et figura variis, plerumque majusculis, extus s. ad latuscula fufure pertenui, veluti pruinoso detergibili adpersis.

+ *lenticulares*, *geophilae*, ascomatibus sessilibus, latusculis adpressis, demum saepius convexiusculis. (*P. Alcuriae humariae* Fr.)

2605. *P. miliaris* W., ascomatibus sessilibus sparsis microscopicis pallentibus, extus tenuiter pruinosis immarginatis, cum disco demum convexiusculo concoloribus.

Ad Peltigerae caninae paginam superiorem in locis udis Thuring. passim.

2606. *P. Haematostigma* Fr., ascomatibus sessilibus dilute sanguineis glabris immarginatis extus pruinosis, primum subglobosis, dein hemisphaericis. — Fr. syst. II. 74. *Octospora* Hedw. l. l. t. 5. f. B.

Ad terram sabulosam agri lipsiens. Vere. (Hedwig.)

2607. *P. convexula* Pers., ascomatibus sessilibus carnosis fragilibus, extus tenuiter pruinosis carneo-ochraceis, primum plano-convexiusculis inciso-marginatis, dein convexis immarginatis. — *Peziza convexula* Pers. syn. 666. Fr. syst. II. 73.

Ad terram nudam German. boreal. passim. (Persoon.)

2608. *P. Schenkii* Batsch, ascomatibus sessilibus convexo-depressis atris nitidis, margine brunneo incuso cinctis. — *Peziza Schenkii* Batsch clench. f. 52. Pers. myc. I. 243. Fr. syst. II. 72.

Ad terram muscosam agri jenens. (Batsch.)

2609. *P. xanthomela* Pers., ascomatibus gregariis sessilibus carnosis, extus nigrescentibus pruinoso-furfuraceis, disco convexiusculo lutescente, margine discolori veluti livido s. nigro cincto. — *Peziza xanthomela* Pers. syn. 665. Fr. syst. II. 72.

Ad terram pinetorum Hercyn. (Persoon), Saxoniae (Kunze) et alibi passim. Similem ipse in caudicibus putredine exesis Thuring. passim legi.

2610. *P. rubricosa* Fr., ascomatibus sessilibus gregariis rufis, primum plano-concaviusculis carnosulis extus calvis dilutioribus, dein convexis marginem farinoso-puberulum reclinantibus. — *Peziza rubricosa* Fr. syst. II. 72. *P. rufa* Fr. obs. *P. rufa* β . Pers. syn. 666.

Ad terram pinetorum Hercyn. super. (Persoon.)

2611. *P. humosa* Fr., ascomatibus sessilibus carnosus demum glabrescentibus sanguineo-rubris plano-concaviusculis marginatis. — *Peziza humosa* Fr. *syst. II.* 71. *Helvella cartilaginea* Bolt. t. 101. f. 1.

Ad terram udam glareosam passim.

2612. *P. hepatica* Batsch, ascomatibus sessilibus atro-purpureis depressis, demum reflexis discoque saepius scrobiculo inscriptis. — *Batsch. cont. I.* 138. *Pers. myc. I.* 243. *Fr. syst. II.* 71. (*inter dubias.*)

In similibus cum prioribus locis. (*Batsch.*)

2613. *P. macrospora* W., ascomatibus sessilibus carnosostipatis castaneo-nigricantibus, primum subglobosis, dein discum concaviusculum concolori-marginatum, ascis maximis foetum rugulosum opacum recludentibus, majusculis scutellaribus.

Ad terram nudam glareosam grumos tectorum conficientem Thuring, passim. Vere. (*Wallr.*) (Similem quoque ad muros calcareos observavi, cum *P. depressa* Alb. et Schw. forsitan comparandam.)

2614. *P. leucoloma* Rebent., ascomatibus sessilibus sparsis rubris, primum subglobosis clausis, dein planiusculis marginem flocculis albis fimbriatum circumducentibus deinceps reclinantibus, scutellaribus. — *Peziza leucoloma* Rebent. *neom.* 386. *Nees syst. f.* 268. *Fr. syst. II.* 71. *Octospora leucoloma* Hedw. l. l. II. 13. t. 4. f. A.

Inter muscos terram gregatim obducentes, in Bryi argentei et Phascorum consortio. Vere.

2615. *P. rutilans* Fr., ascomatibus subsessilibus pallidis extus subtilissime pubentibus farinulosisque campanulatis, dein explanatis inque discum aurantio-rubrum reclusis. — *Peziza rutilans* Fr. *syst. II.* 68. *P. leucolomae* var. Alb. et Schw. *nisk.* 335.

Ad terram nudam sterilem in pascuis et pratis passim. NB. Praeter species laudatas geophilas alias complures

variis locis legi, quae quidem siccando perierunt, nec certam distinctionem permittunt.

†† *cochleatae*, *ascomatibus primum saepius cochleatis, dein cupularibus.* (*P. Alcuriae gcopyzides cupulares Fr.*)

* *sessiles, ascom. sessilibus s. subsessilibus.*

2616. *P. dimorpha W.*, *ascomatibus primum depresso-convexiusculis discum rotundum cinereo-viridulum convexiusculum, latiusculis tenuiter furfuraceis cinereo-olivaceis propexis, limbo pallido marginatis incarcerationum monstrantibus eoque veluti ocellatis, dein sensim dilatando applanatis tenuatis discum lutescentem incusum, margine tenui concolore nudo cinctum informantibus, scutellaribus, demum saepe contractis.* — *Peziza lentiformis W. in lit. P. olivacea var. lentiformis Fr. clenck. II. 12.*

Ad truncos Tiliae putredine exesos Thuring. passim. (*Wallr.*) Vere. (*Ascomata juniora praeter basin adnatam ad latiuscula magis elevata prominent et disci initia incarcerationata ita comprehendunt, ut ille populae instar intra palpebras prominere videatur, dein vero latiuscula sensim dilatando reclinant discumque tenuatum helvolium s. lutescentem ex ascis emergentibus tenuiter farinosum, margine tenui concolore cinctum arcte adpressum informant. Senilia saepe confluant, multangula marginibusque crispa evadunt, fatiscunt et compagem internam fibrosam monstrant.*)

2617. *P. Lancicula Rebent.*, *ascomatibus sessilibus caespitosis campanulatis, extus rugosis dilute-fuscis, demum in discum subolivaceum dilatatis.* — *Peziza lancicula Rebent. neom. 384. Fr. syst. II. 65.*

Ad terram adam, fossarum v. c. Neomarch. (*Rebent.*)

2618. *P. saniosa Schrad.*, *ascomatibus sessilibus fusco-purpurascensibus similemque saccum stillantibus, extus umbrinis pulverulentis, in discum concavam reclusis.* — *Peziza saniosa Schrad. Journ. 1799. II. 64. Fr. syst. II. 65.*

Ad terram nudam arborumque truncos putres Hercyn. superior. passim.

2619. *P. violacea* Pers., ascomatibus subsessilibus gregariis carnosis purpureo-coeruleis, extus pruinosus, primum globosis, dein campanulatis, demum subsidentibus basinque crassam productam oblitterantibus explanatis subrependo-laceris. — *Peziza violacea* Pers. syn. 639. *Atb. et Schw. nisk.* 312. *Fr. syst. II.* 65.

Ad terram nudam truncosque, praeprimis in carbonariorum areis derelictis passim. Vere.

2620. *P. purpurascens* Pers., ascomatibus sessilibus subgregariis livido-purpurascensibus campanulatis, dein ore lato subobliquo hiantibus, discum concolorem monstrantibus. — *P. purpurascens* Pers. *myc. I.* 242. *t. 12. f. 10.*

Ad terram pinguem nemorum patruorum rarius.

2621. *P. applanata* Fr., ascomatibus sessilibus, extus pruinosis carnis, primum campanulatis, dein subsidentibus applanatis, discumque rufum planum nonnisi porosum immarginatum expandentibus. — *Peziza applanata* Fr. *syst. II.* 64. *P. depressa* Pers. syn. 640. *Atb. et Schw. nisk.* 312. *Octospora applanata* Hedw. *l. l. t. 5. f. C.*

Ad terram humidam s. argillosam rarius.

2622. *P. pustulata* Pers., ascomatibus basi applanata sessilibus pallido-subfuliginis, extus albido-furfuraceis, dein magis expansis margineque obtuso integro cinctis — *Peziza pustulata* Pers. syn. 646. *Fr. syst. II.* 55. *P. spurcata* Pers. *myc. P. cochleata* Batsch cont. *I. f. 157. Octospora pustulata* Hedw. *l. l. t. 6.*

Ad terram nudam in nemoribus umbrosis rarius.

2623. *P. cupularis* L., ascomatibus sessilibus tenuibus, primum globosis pisiformibus, extus farina farfuracea rugulosis cinereo-s. pallido-cervinis, dein campanulatis discum pallidum concavum margine crenato inflexo

cinctam monstrantibus. — *Peziza cupularis* L. Poll. Sw. Fr. syst. II. 62. *P. crenata* Bull. t. 396. Pers. obs. II. 79. t. 4. f. 6. — Vaill. bot. t. II. f. 1-3.

Ad terram nudam in promontoriis patruis passim.

2624. *P. thelephora* W., ascomatibus demum undique adnatis applanatis circumscripte rotundatis immarginatis amplis crassiusculis, supra atro-sanguineis, (siccando) plerumque fissis fibrosis, subtus albescentibus tenuissime pruinosis undique aequalibus, papillis sparsis parvis instructis. — *P. sanguinolenta* W. in lit.

Ad terram tersam pinetorum Hercyn. superior. Vere. (Wallr.) (Ascomata adulta joachimici molem et ambitum aequant et papillarum ratione ad Rhizinas accedere videntur.)

2625. *P. badia* Pers., ascomatibus sessilibus, extus pruinosis dilutioribus subolivaceis basin villosulam sublucinosam nonnisi emittentibus, primum globosis integris, dein discum e rufo-fuscescentem (porosum s. papillosum), margine involuto cinctum recludentibus, demum flexuosis subcaespitosis difformibus brunneis. — *Peziza badia* Pers. obs. II. 78., syn. 639. Alb. et Schw. nisk. 311. Fr. syst. II. 46. *Helvella cochleata* Bolt. fung. t. 99. — Vaill. bot. t. II. f. 8.

Ad terram pinetorum, Hercyn. superior. v. c. (In siccis exemplis iisque plerumque valde corrugatis, papillas exiguas, semine papaverino multo minores, nitidulas sphaeriaeformes, disco inspersas video, quae forsitan stirpi propriae.)

2626. *P. mespiliformis* W., ascomatibus basi obesa plicata sessilibus carnosissimis fragilibus, extus fufure pruinoso adperso stramineo-fuscis, primum globosis nuciformibus s. oviformibus, dein discum saturate-fuscescentem cinnamomeum, ore irregulariter scisso dilatato apertam expansis concavis, demum difformibus insignibus. — *Peziza ochracea* Schaef. bav. t. 155., quam quidem Friesius ad *P. cochleatam* refert.

Ad terram nudam glareosam collium editiorum occa-
torum inque murorum grumis limosis Thuring. (*Wallr.*)

2627. *P. carbonaria* *A. et Schw.*, ascomatibus subsessilibus gregariis teneris fragilibus ochraceo-rufescentibus, extus tenuiter pruinosis, primum globosis, dein campanulatis marginem fariuoso-crenulatum informantibus. — *Peziza carbonaria* *Alb. et Schw. nisk. 314. Fr. syst. II. 62. Pers. myc. 228.*

In areis carbonariorum relictis, v. c. Lusatiae, Hercyn. et alibi passim.

2628. *P. venosa* *Pers.*, ascomatibus sessilibus basi albida extasque venoso-rugosis subcostatis pruinosis badio-umbrinis, primum subglobosis, dein hemisphaericis, denique subsidentibus repandis contortis saturatioribus. — *Peziza venosa* *Pers. syn. 638. Fr. syst. II. 46. Klavella cochleata* *Wulff. in Jacq. misc. II. 112. t. 17. f. 1.*

Ad terram pinguem Austriae (*Wulffen*) et forsitan aliis Germaniae australis locis.

2629. *P. cochleata* *Huds.*, ascomatibus sessilibus subcaespitosis carnosis, extus pruinosis pallidis s. helvolis, primum subglobosis, dein discum margine involuto cinctum reclusis, demum contortis inconditis latuscula reclinantibus. — *Peziza cochleata* *Huds. Bull. t. 154. f. 2. Fr. syst. II. 50. P. umbrina* *Pers. syn. 638. Alb. et Schw. nisk. 310.*

β. alutacea, ascomatibus minoribus subsessilibus contortis, extus dilutioribus, disco pallido-fuliginis. — *Peziza cochleata β. alutacea* *Fr. l. l. P. alutacea* *Pers. ?P. ochracea* *Schaeff. bav. t. 155. teste Fr.*

Ad terram nudam in nemoribus udia passim.

2630. *P. onotica* *Pers.*, ascomatibus speciosis erectis e basi tenuata nonnisi substipitiiformi ovato-oblongis, extus scobe fibrilloso-furfuracea ferruginea aequaliter superfusis tenuiterque pruinosis dilutioribus, primum clausis inflatis, dein hinc (latere alteroquoque) longitudinaliter fissis, discum roseum demum rugosum margine in-

voluto cinctum monstrantibus. — *Peziza onotica* Pers. syn. 637. *Alb. et Schw. nisk.* 310. *Ditmar in Sturm germ. III. t. 16. Fr. syst. II. 48. P. rosea* Schum. *P. leporina* Sowerb. t. 79.

Ad terram in nemoribus frondosis, v. c. Lusatiae, agri berolin. et rostoch. (*Ditmar, Ehrenberg*) et thuringarius.

2631. *P. leporina* *Batsch*, 'ascomatibus erectis, e basi tenuata stipitiformi ovatis, extus farinosis subferrugineis, dein hinc longitudinaliter fissis elongatis auriformibus. — *P. leporina* *Batsch clench.* 117. *Pers. syn.* 637. *Nees syst. f.* 278. *Fr. syst. II. 47. P. Auricula* *Schaeff. bav. t.* 156.

Ad terram pinetorum rarius. Auctumno. (Colore vario, ferrugineo, cinereo (*P. felina* Pers. myc.), citrino et stramineo redit.)

2632. *P. aurantia* *Oed.*, ascomatibus sessilibus carnosis tenuicellis, extus pruinosis tenuiterque farfuraceis albidis, primum subglobosis integris, dein campanulato-hemisphaericis sensim magis subsidentibus, diacum amplam aurantiacum politum aperientibus, demum flexuosis inconditis, latuscula reclinantibus. — *Peziza aurantia* *Oed. fl. dan. t.* 657. *f. 2. Pers. syn.* 637. *Nees syst. f.* 279. *Fr. syst. II. 49. P. cochleata* *Lamn. Willd. Batsch. P. cyathoides* *Wahlenb. ups.* 466. *P. coccinea* *Huds. Schaeff. t.* 148. *Hull. t.* 474. *Helvella coccinea* *Bolt. t.* 100.

Ad terram nudam glareosam in promontoriis lucisque herbidis, v. c. Thuring., Hercyn. infer. et alibi passim. Auctumno.

2633. *P. abietina* *Pers.*, ascomatibus e basi nonnisi producta lacunosa sessilibus carnosis fragilibus subcaespitosis magna, extus cinnamomeo-fuscescentibus farinosis, demum concavis flexuosis integris. — *Peziza abietina* *Pers. syn.* 637., *myc. I.* 232. *Alb. et Schw. nisk.* 309. *Fr. syst. II. 47. P. integra* *Schum. saell. II.* 419.

(*lusus extus umbrinus.*) *P. grandis* Pers. l. l. (*l. olivaceo-umbrinus.*) *P. porosa* Pers. l. l. (*l. disco poroso.*)

Ad terram in campis abietinis collinis, v. c. Lusatiae (*Alb. et Schw.*), Hercyn. super, et alibi rarius.

2634. *P. repanda* *Wahlenb.*, ascomatibus carnosus fragilibus, e basi producta penetrante primum hemisphaerico-concavis cyathiformibus, demum subsidentibus discumque rugosum fuscum deplanantibus, extas dilutioribus albo-farinosis. — *Peziza repanda* *Wahlenb. ups. 466., suec. II. 980. ipsiusque forsan Pers. icon. t. 22. f. 3. (disco magis lutescente.) P. granulosa et pedunculata Schum. l. l. P. coronata Jacq. misc. II. 140. t. 10.*

Ad truncos putredine exesos, tum fagineos, tum abietinos, Hercyn. superior. et inferior. rarius.

2635. *P. cerea* *Sowerb.*, ascomatibus carnosus fragilissimis lutescentibus, e basi stipitiforini ventricosus infundibuliformibus, dein subsidendo expansis repandis insignibus, *Peziza cerea* *Sowerb. fung. t. 3. Pers. myc. I. 232. Fr. syst. II. 52.*

In vaporariis locisque hmetosis passim. Aestate calida.

2636. *P. Marsupium* *Pers.*, ascomatibus sessilibus subgregariis albido-glaucis dein pallescentibus, praeter farinam subtilem glabriusculis, ore flexuoso conniventibus. — *P. Marsupium* *Pers. syn. 641. excl. syn., myc. I. 228. Elvela auriformis Hoffm. veg. crypt. II. 10. t. 5. f. 3.*

Ad terram nudam nemorum frondosorum, post pluvias passim. (*Persoon.*)

2637. *P. lycoperdoides* *DC.*, ascomatibus magnis sessilibus gregariis fragilibus carnosopulposis, extas ex albo lutescentibus fulgineisque tenuiter furfuraceis, primum globoso-turbinatis conniventibus, dein ore granulato-crenato in discum dilute fuscescentem reclusis campanulato-hemisphaericis, denique subsidentibus flexuosis inconditis. — *P. lycoperdoides* *DC. gall. II. 87. Dub. gall. II. 741. P. vesiculosa Bull. Sowerb. Pers. Fr.*

syst. II. 52. P. turbinata Pers. syn. 641. Nees syst. f. 277. P. coronata Batsch. P. alutacea Alb. et Schw. nisk. 310. Elvella lycoperdoides Scop. carn. II. 480. — Mich. gen. t. 86. f. 2.

Ad terram pinguem, sive fimo equino, sive cortice coriario subactam, in areis hortorum, nec non in conceptaculis similem terram continentibus. Aestate calida post imbres, suis locis ubertim. (Tum colore et mole, tum habita externo valde polymorpha.)

** *stipitatae, ascomatibus stipitatis.*

2638. *P. purpurea Fr.*, ascomatibus subcoriaceis, extus albido-pruinosis papillatisve fuscescentibus cum purpura debili tinctis, e basi brevi stipitifor mi leviter striata in discum sanguineum dilatatis infundibuliformibus. — *P. purpurea Fr. syst. II. 77. P. calycina Nees syst. f. 286. Octospora purpurea Hedw. musc. II. 63. t. 22. A.*

Ad caudices quercinos putres v. c. agri lips. (*Hedwig.*)

2639. *P. varia Fr.*, ascomatibus submembranaceis, extus fusco-badiis tenuiter pruinosis, e stipite brevissimo sulcato in discum orbicularem cinuamomeum non nisi repandum dilatatis, cyathiformibus. — *P. varia Fr. syst. II. 61. Octospora varia Hedw. l. l. t. 6. f. D.*

In muris argillaceis agri lipsiens. (*Hedwig.*)

2640. *P. Catinus Holmsk.*, ascomatibus dilutius saturatusve fuscescentibus, extus tenuiter furfuraceis, e stipite brevi sublucanoso in cupulam primum globosam, dein margine crenato patentem hemisphaericam, denique concavam expansam dilatatis. — *P. Catinus Holmsk. Fr. syst. II. 61. P. varia Alb. et Schw. nisk. 311. P. sphaelata Schum. saell. II. 419. P. hypocrateriformis Flor. dan. t. 1558. f. 1.*

Ad truncos vetustos mucidos nec non ad terram nudam, v. c. Lusatae rarius. (*Albert. et Schw.*)

2641. *P. sulcata Pers.*, ascomatibus subcarnosulis tenacibus, extus praeter pruinam tenerrimam laevibus

albido-pallentibus, e stipite obeso farcto lacunoso in discum leviter excavatum fuligineo-pallentem s. nigrescentem sensim dilatatis hypocrateriformibus. — *P. sulcata* Pers. syn. 643. t. 5. f. 1. *Alb. et Schw. nisk.* 313. *Nees syst. f.* 290. *B. leucomelas* Pers. myc. (ceu lusus disco potius nigrescente.)

In nemoribus patruis et Lusatiae, tam frondosis tum acerosis rarius.

2642. *P. Acetabulum* L., ascomatibus fuligineis tenuiter pruinosis, e stipite brevi fistuloso lacunoso obeso in cupulam pallido-fuscam dein rimosam, extus costis ramosis exaratum dilatatis cyathiformibus. — *P. Acetabulum* L. *Bull.* t. 485. f. 4. *Sowerb. t.* 59. *Pers. syn.* 643. — *Vaill. bot. t.* 13. f. 1.

Ad terram nudam in nemoribus umbrosis, v. c. agri berol. (*Gleditsch*) et alibi rarius.

2643. *P. Rapulum* Bull., ascomatibus teneris fragilibus insignibus, extus pruinosis ex albo stramineis magis minusve fuscescentibus in discum concavum subfuliginem dilatatis infundibuliformibus, stipite glabriusculo distincto, in basin cubilia penetrantem denuo producto fibrilluloso suffultis. — *P. Rapulum* Bull. t. 485. f. 3. *Fr. syst. II.* 59. *P. Rapula* Pers. syn. 658. *Nees syst. f.* 291. *P. radiata* Holmsk.

Ad terram pinguem Hercyn. v. c. superior. (*Persoon.*)

2644. *P. tuberosa* Bull., ascomatibus tenuibus infundibuliformibus spadiceis expallentibus, extus subtiliter pruinosis, stipite gracili flexuoso ex tuberculo difformi nigro intus farinaceo-floccoso albo emergente suffultis. — *P. tuberosa* Bull. t. 485. f. 2. 3. *Pers. syn.* 644. *Alb. et Schw. nisk.* 313. cum var. β . *strobilina*, extus farinacea, stipite breviori stricto. *Fr. syst. II.* 58. *Octospora tuberosa* Hedw. l. l. t. 10. f. B.

In nemoribus umbrosis pratisque udis rarius.

NB. In genere tam naturali, aliae complures novae non solum latent omnino, sed quoque aliae dubiae et

inspectae redent, quae ulteriorem quum exposcant indaginem, hoc loco sub auctorum titulis solum indicantur: *P. viridula* Schrad.; *P. cupula*, *dubia*, *miniata*, *Seminulum* Batsch; *P. cryptophila* et *nemorosa* Humb. (*P. triquetra* Pers.); *P. marchica* Willd. in *Uster. Mag.* IV. 14.; *P. Oederi* (*P. marginata* Relk.), *plicata* Pers.; *P. betulina* et *subterres* Alb. et Schw.; *P. rufa* Wibel; *P. stipitata*, *fusco-badia*, *olivascens* (*P. olivacea* Spr.); *P. sabulosa* Mong.; *P. epidermidis* Opiz et quae aliae quaecunque sunt et in posterum certius innotescunt.

@@ ascis foras profusis.

305. XYLOGRAMMA W. *Schriftschorf.*

Ascoma primum hypophloeodes, dein erumpens ellipticum elongatum tenuiter marginatum. Hymenium tenuissimum, excipulo tenero in marginem tenuato exceptum, humectum tremellosum, dein ascis emersis pulverulentum.

(*Stictis B. Xylographa* et *C. Propolis Fr. syst. Hysterii sp. Pers. Opegraphae sp. Achar.*) Cum *Hysteriis hypophloeodeis* et *Opegraphis* analogon genus.

2645. *X. sticticum* W., ascomatibus immersis punctiformibus oblongis nigris, disco tenuato (humectato) fuscescente, labiis convexiusculis succincto. — *Stictis stictica* Fr. syst. II. 197. *Hysterium sticticum* Fr. olim.

Ad ligna sicca passim.

2646. *X. Taxi* W., ascomatibus immersis sparsis utrinque attenuatis subcinereis ligno prominente cinctis, dein osculo sabrotundo hiantibus. — *Hysterium Taxi* Pers. syn. 99.

Ad ligna exsiccata *Taxi baccatae* agri gotting. (*Persoon.*) Alias complures ligno decorticato sambucino proprias, utpote dubias, consulto omisi.

2647. *X. parallelum* W., ascomatibus longitudinaliter erumpentibus membranaceis, primum clausis oblongis pallide fuscescentibus, dein reclinatis verticeque longitudinaliter luante discum rugulosum nigrescentem

marginē elevato integro rufescente cinctam recludentibus, striaeformibus, longitudine et latitudine variis.—*Stictis parallela* Fr. syst. II. 197. *Hysterium abietinum* Pers. obs., syn. 101. *H. parallelum* Wahlb. lapp. 523. *Opegrapha parallela* Ach. lichen. *Lichen parallelus* Ach. prodr.

Ad ramos decorticatos ventis expositos, salicinos, lignaque quaecunque in locis subalpestribus vulgare.

2648. *X. album* W., ascomatibus erumpendo-prominulis elongatis immarginatis niveis in discum coavexum farinaceum reclusis. — *Stictis alba* Fr. elench. II. 27. *Sclerotium album* DC. gall. I.

Ad ligna quercina passim.

2649. *X. versicolor* W., ascomatibus carnosis hypophloeodeis pallide fuscis s. carneo-fuscescentibus, mox epidermidem a vertice inde ad ambitum persistentem indurescentem lacero-fissam penetrantibus insculptis gregariis ovatis oblongisque utrinque obtusis plano-convexiusculis, deia discum tenuiter farinosum versicolorem recludentibus. — *Stictis versicolor* Fr. syst. II. 198. *Peziza versicolor* Spr. syst.

α. *lacteum*, ascomatis disco albo, demum nigrescente. Fr. l. l. *Stictis saligna* Pers. myc. I. 337. *Tremella saligna* Alb. et Schw. 303. t. 9. f. 7. *Hysterium fagineum* Schrad. Pers. syn. praef.

β. *aeruginosum*, ascomatis disco pulveraceo aeruginoso. — Fr. l. l. *Stictis aeruginosa* Pers. myc. l. l. *Hysterium viride* Fr. obs.

γ. *fuscum*, ascomatis disco fusco. Fr. l. l. *Stictis Hippocastani* Pers. myc. l. l. *Hysterium pezizoides* Wahlb. lapp. 523.

Ad ligna exsiccata humecta faginea, betulina, pyrina vel lubentius intra Salices cavae passim.

906. CYCLEDUM W. Schüsselscheibling.

Ascoma orbiculatum carnosum tenax, ex laticulorum reclinatione in discum, hymenio primum tereso dein ascis

profusis incuso tenuiterque pulverulento obductum, margine excipuli proprio cinctum, patellare. Asci connati magni foeti (absque paraphysibus), primum insculpti, dein emergentes.

(*Patellaria* Fr. *Wahlenb. nec Hoffm. et Wallr. Schizoxylon* Pers. *Pezizae et Cenangii* sp. auct. *Patellea* Chevall. nec L. *Lichenis* sp. Hedw.) Cum Lichenibus et nominatim Patellariis nostris analogon genus et praeclearum, Pezizis adfinae, fabricam mycetoideam plane abscondens.

† sessilia, ascomatibus ex ipsis cubilibus emergentibus.

2650. *C. Lecideola* W., ascomatibus sessilibus minutissimis gregariis subcorneis nigris, primum hemisphaericis vertice impressis, dein subsidentibus discum concolorem opacum rugulosum concaviusculum, margine tenui integro cinctum recludentibus. — *Peziza Lecideola* Fr. *syst. II. 151.*)

Ad lignorum fagineorum et quercinorum frustula hami jacentia. (Crusta maculaeformis cinerascens, quam *Friesius* huic tribuit, lignum fibrosum est; cf. *Wallr. Naturg. der Flechten I. 151.*)

2651. *C. atrum* W., ascomatibus sessilibus subcoriaceis nigris, primum basi applanata subinnatis ovatocontractis subnavicularibus, dein magis emergentibus sessilibus orbiculatis in discum opacum rugosum planum, nonnisi tenuiter pruinose, margine volvato tumidulo concolore (siccando) demum transversim fissili cinctum deplanatis patellaribus, intus cinereis. — *Patellaria atrata* Fr. *syst. II. 160. Patellea difformis* Chev. *par. 302. Peziza atrata* *Wahlenb. ups. 466. P. Patellaria* Pers. *syn. 670. Nees syst. f. 257. Lichen atratus* Hedw. *musc. Fr. II. 61. t. 21. f. A.*

Ad ligna putrida, Tiliarum praepremis et Salicam Thuring. ubertim. Auctumno et hyeme.

2652. *C. sepincola* W., ascomatibus primum hypophloeodeis subglobosis verruciformibus, dein vertice transversim irregulariterque rupto emergentibus discum-

que platum corneum opacum cassio-pulverulentum nigrum, strato intus carnosio atro-sanguineo impositum, margine crenato nitido cinctum recludentibus, demum libere sessilibus scutellaribus. — *Limboria sepincola* Ach. Fr. lichenogr. 456. *Schizoxylon sepincola* Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 174.

Ad ligna antiqua decorticata fraxinea mont. vogesi (Mougeot) et Thuring. rarius. (Lichenis naturam prorsus tergiversatur, blastematis vestigio ullo orbem, habituroque Patellarise abietinae exercet.)

†† *stromatica*, *ascomatibus e strato pseudostromatico emergentibus*. (*Dermea* Fr. syst. orb. *Cenangii* spec. Fr. syst.)

2653. *C. Carpini* W., *ascomatibus subcaespitosis exiguis, primum clausis, mox in discum planum carneoflaventem, margine dilutiore tenuiter farinoso cinctum reclusis, sessilibus patellaribus, strato carnosio primum hypophloeodeo dein epidermidem scissam infarciendi superadditis, verrucas rotundatas mentientibus*. — *Ditiola fasciculata* Fr. syst. II. 173. (inter dubias.) *Peziza arpineae* Ehrh. Pers. syn. 673., myc. I. 312. *Tubercularia fasciculata* Tod. mecl. 20. t. 4. f. 32.

Adramos Carpini Betulilanguidos Hercyn. infer. passim.

2654. *C. truncatulum* W., *ascomatibus subcaespitosis hypophloeodeis, dein erumpentibus atris in discum planum dilatatum, margine tenui cinctum reclusis*. — *Peziza truncatula* Pers. syn. 673., myc. I. 325. Fr. syst. II. 177. nec Rehent.

Ad ramulos fagineos. (Persoon.)

2655. *C. Cerasi* W., *ascomatibus primum hypophloeodeis stratoque hypostromatico fulvo-rufescente grumoso, epidermidem fissam infarciendo oblitterante exceptis subcaespitosis inque illud nonnisi deliquescentibus, primum clausis, dein discum patellarem nigrum rugulosum, margine obtuso tenui concolore stratique rufescentis gremio veluti excepto cinctum recludentibus, scutel-*

laribus. — *Cenangium Cerasi* Fr. syst. II. 179. *Peziza Cerasi* Pers. syn. 673., myc. I. 329. *Tubercularia Cerasi* Schum. nec non *Sphaeria dubia* Pers. icon. 43. t. 20. f. 1. *Sph. achroa* DC. gall. VI. 125. (ceu monstra ab ascomatibus informandis deliquescencia.)

β. *Padi*, ascomatibus subsolitariis, subtus ferrugineis. Fr. I. I. *Peziza Cerasi* β. Alb. et Schw. nisk. 345. *Sphaeria fallax* Wahlenb. lapp. 522.

Var. α. ad Pruni Cerasi ramulos languidos, v. c. Thuringiae passim; β. in Pruno Pado rarius.

307. ASCOBOLUS PERS. Schlauchscheibling.

Ascoma subcarnosum, primum globosum excipulo veluti corticatum, dein in discum hymenio ascophoro mox evanido obductum reclusam eoque marginatam. Asci clavati ampli diluti, sporidiis ovatis uniseriatis, latice exceptis foeti emergentes, elastice dissilientes.

(*Ascobolus* Pers. ex emend. Lk. Fr. *Pezizae* sp. auct.)

† sessiles, ascomatibus sessilibus.

2656. *A. carneus* Pers., ascomatibus sessilibus gregariis minutis carneis s. dilute-vinosis laevibus nudis, primum convexiusculis dein in discum subimmarginatum, ascis plurimis prominulis demum caducis foetum reclusis, applanatis. — *Ascobolus carneus* Pers. syn. 676. Alb. et Schw. nisk. 348. Fr. syst. II. 165.

Ad finum vaccinum Lusatiae inferior. (Alb. et Schw.), agri gotting. (Persoon), thuring. (Wallr.), in consortio *A. furfuracei*, at parcius. Aestate.

2657. *A. immersus* Pers., ascomatibus immersis subconicis irregularibus marginatis, ascis emersis inscriptis, extus tenuiter furfuraceis. — *Ascobolus immersus* Pers. obs. I. 35. t. 4. f. 7., syn 677. Nees syst. f. 297. Fr. syst. II. 164.

Ad finum vaccinum rarius. Auctumno.

2658. *A. testaceus* W., ascomatibus sessilibus coraceo-gelatinosis glaberrimis testaceo-rufescentibus, demum

depressis, disco tenuiter punctulatis. — *Peziza testacea* Moug. in *Fr. elcnch.* II. 12. nec Pers.

Ad pannos putredine exesos talem qualem legi, qui cum hac congruere et cum aliis quibuscumque *Pezizis*, v. c. cum *P. albo-violascente* hac potissimum pertinere videtur.)

2659. *A. pilosus* Fr., ascomatibus minimis granuliformibus fulvo-testaceis gregariis, e basi parce pilosa albidâ sensim glabrescentibus discumque angustum, ascis prominulis decoloribus inscriptum monstrantibus. — *Ascobolus pilosus* Fr. *syst.* II. 164.

Ad fimum capreolinum et caprinum rarius.

2660. *A. glaber* Pers., ascomatibus sessilibus minutis glabris nitentibus conicis confertis, primum rubentibus dein spadiceis s. aurantiis, demum convexiusculis discum marginatum, ascis prominulis inscriptum recludentibus, senilibus nigrescentibus. — *Ascobolus glaber* Pers. *obs.* I. 34. t. 4. f. 5., *syn.* 677. *Nees syst. f.* 297. *Alb. et Schw. nisk.* 348. *Fr. syst.* II. 164.

Ad fimum vaccinum passim. Auctumno.

2661. *A. ciliatus* Schm., ascomatibus sessilibus gregariis subhemisphaericis glabris aurantiacis minutis, dein discum planum ascis paucis validis inscriptum, marginae tumido ciliato albo cinctam recludentibus. — *Ascobolus ciliatus* Schmidt in *Kz. myk. Hf.* I. 90. *Fr. syst.* II. 164.

Ad fimum vaccinum in locis udis rarius. Auctumno.

2662. *A. papillatus* W., ascomatibus carnosis gregariis, extus setis porrectis hyalinis, primum in comam congestis torvis sphaericis, dein obconico-turbinatis discum planum angustum, ascis ovalibus pellucidis prominulis inscriptum nitidulum immarginatum setis porrectis munatum recludentibus, sessilibus dein deplanatis, effoetis tenuiter membranaceis. — *Peziza papillata* Pers. *syn.* 650. *Alb. et Schw. nisk.* 321. *Nees syst. f.* 276. *Fr. syst.* II. 88.

In similibus cum praecedente locis, nec non in fimo

equino. Auctumno. (Asci pellucidi octospori ovales discum demum reliquant omnino saepiusque pilis lateralibus adhaerent; hinc Ascoboli species aeque ac Peziza albo-violasceus. Cf. Fr. elench. II. 16.)

2663. *A. porphyrosporus* Fr., ascomatibus sessilibus gregariis minutis, extus hirtulis lurido-viridibus, primum globoso-conoideis illisque dein rotundato-cupulatis, his subcylindricis, discum e purpura micantem monstrantibus. — *Ascobolus porphyrosporus* Fr. syst. II. 163. *Octospora porph.* Hedw. l. l. II. 25. t. 7. f. A.

Ad stramina fimi veteris equini in agro lipsiens. (Hedwig.) Auctumno.

2664. *A. furfuraceus* Pers., ascomatibus carnosiss dilute-fuscescentibus, extus tegmine grumoso-furfuraceo ruguloso pallido-cinereo tectis, primum subglobosis subsessilibus, dein vertice in osculum rotundum hiantibus discumque concavam fuscescentem ascis nigris inscriptum latuscolorumque reclinatorum limbo marginatum informantibus, scutellaribus, mole variis. — *Ascobolus furfuraceus* Pers. obs. I. 33. t. 4. f. 3., syn. 676. *Alb. et Schw. nisk.* 348. Fr. syst. II. 163. *Peziza fusca* Bolt. fung. t. 109. f. 2. *P. stercoraria* Bull. t. 376. *Sowerb. fung.* t. 18. *P. atra* Huds. *Elvelia fimetaria* Scop.

Ad fimum vaccinum in nemoribus ubertim. Auctumno sero.

†† substipitati, lignatiles.

2665. *A. denudatus* Fr., ascomatibus luteo-viridibus glabris breviter stipitatis in cupulam turbinatam planam marginatam, ascis nigricantibus refertam sensim dilatatis. — *Ascobolus denudatus* Fr. syst. II. 162.

Ad ligna pinea humo obversa Hercyn. super. rarius.

2666. *A. lignatilis* A. et Schw., ascomatibus gregariis sordide lutescentibus, e basi stipitifor mi brevi crassiuscula in cupulam planam marginatam, ascis plurimis nigro-punctatam dilatatis. — *Ascobolus lignatilis* Alb. et Schw. nisk. 347. t. 6. f. 6. Fr. syst. II. 162.

Ad ligna pinea subterranea sordibus spurca Lusatiae v. c. superior. (*Albertini et Schweiniz.*) Auctumno.

508. BULGARIA FR. *Bulgarie.*

Ascoma primum clausum obconicum, extus rugosum, intus glutinoso-pulposum veluti elasticum, mox vertice rupto in discum planum, ascis stipatis dein emersis foetum, reclusum. Ascii ampli distincti nigri, demum cum sporidiis elastice erumpentes, saepius in paraphyses inanes intermixtas desciscentes.

(*Ascoboli sp. Lk. Nees. Pezizar. tremelloidearum sp. Alb. et Schw. Tremellae et Octosporae sp. auct. Burcardia Schmid. nec Scop. et Schreb. Polymorphus Naumburg, nec Chevall. Lycoperdi sp. L.*)

2667. *B. fusco-badia Fr.*, ascomatibus carnosotremellosis fusco-badiis caespitosis, disco varie impresso. — *Fr. syst. II. 169. Peziza fusco-badia Rebert. neom. 383.*

Ad ramos fagineos putres Neomarchiae. (*Rebertisch.*)

2668. *B. laciniata W.*, ascomatibus exiguis carnosulis, extus umbrinis praeter rugas venoso-reticulatas subtilissimas glabris, primum e basi brevi stipitiformi hemisphaericis clausis, dein vertice stellatim scissis discumque pallide-lividum, ascis emersis incusum recludentibus, siccando conniventibus nigrescentibus. — *Phacidium laciniatum Fr. elench. II. 132. Peziza laciniata Alb. et Schw. nisk. 333. t. 7. f. 8.*

Ad folia (salicina v. c. et alnea) aliasque quisquilias locis udis putrescentes, Lusatiae. (*Albert. et Schweiniz.*) (Ascorum emersorum et fumi instar secedentium ratione hac retuli.)

2669. *B. Clavus W.*, ascomatibus carnosotremellosis firmulis gregariis, extus glabris e viola debili pal-lentibus, e basi stipitiformi crassa obconicis, dein in discum livido-violaceum immarginatum convexiusculum dilatatis pileatis. — *Peziza Clavus Alb. et Schw. nisk. t. 306. t. 11. f. 5. Fr. syst. II. 137. Pers. myc. I. 322.*

Ad folia putrida locis udis delapsa, Lusatiae v. c. (Albertini et Schweiniz). Vere, rarius.

2670. *B. sarcoides* Fr., ascomatibus gregariis subcaespitosis carnosio-tremellosis tenacibus incarnato-rubris majusculis, extus glabris subvenosis, subturbinitis valde polymorphis, saepius figuras umorphas adficientibus, vertice demum in discum concolorem dilatatis. — *Bulgaria sarcoides* Fr. syst. II. 168. *P. sarcoides* Pers. syn. 633. *Alb. et Schw. nisk.* 305. *Pers. myc.* I. 320., (quo loco plures var. sigillatim describuntur.) *P. metamorpha* Schum. saell. II. 414. pr. pr. *P. carnosia* Flor. dan. t. 1017. f. 1. *P. turbinata* Flor. dan. t. 1017. *Pers. syn.* 634. *Octospora carnea* Hedw. l. l. t. 7. f. *B. Peziza porphyria* Batsch elench. f. 53. *Merulius violaceus* Flor. dan. t. 655. f. 3. *P. tremelloidea* Bull. t. 410. *Helvella sarcoides* Bolt. t. 101. *Elvella purpurea* Schaeff. t. 323. 324. *Lichen sarcoides* Jacq. misc. II. t. 22.

Ad caudices arborum, Quercuum praepimis et Alnorum putrescentes ubertim, mira figurae mutabilitate fastidians. Auctumno et hyeme vulgaris.

2671. *B. pura* Fr., ascomatibus molliter tremellosis laevibus carneo-pallidis, primum obconicis dein tenuatis expansis irregulariter repandis, marginem revolventibus. — *Bulgaria pura* Fr. syst. II. 168. *Peziza pura* Pers. obs. I. 40., *myc.* I. 320.

Ad caudices abietinos putres, v. c. Hercyn. superior. (Persoon.) Auctumno. (Vix a sequente diversa.)

2672. *B. inguinans* Fr., ascomatibus stipato-pulposis elasticis, extus rugulosis tenuiter furfuraceis umbrinis, intus venoso-marmoratis dilutioribus, primum e basi insculpta obovatis clausis, mox turbinitis vertice in discum sensim dilatatum plano-convexiusculum marginatum, ascis profusis inquinantibus nigris tectum reclusis latusculisque reclinatibus subsidentibus. — *Bulgaria inguinans* Fr. syst. II. 167. *Ascobolus inguinans* Nees syst. f. 296. *Peziza inguinans* Pers. syn. 631. *P. infundibuliformis* Hoffm. veget. cr. II. t. 6. f. 2. *P. nigra* Bull.

t. 460. Sowerb. t. 428. *Octospora elastica* Hedw. l. l. t. 6. f. 5. *Burcardia turbinata* Schmid. anal. t. 70. *Polymorphus tremelloides* Naumb. Pez. *brunnea* Batsch elench. f. 50. *Elvella pulla* Schaeff. t. 158. *Tremella turbinata* Huds. Tr. *agaricoides* Retz. Pez. *polymorpha* Flor. dan. t. 464.

Ad truncos caesos, *Quercus potissimum*, *Alnos* et *Fagos*, *Hyades praenotans*, ubertim. Hyeme.

2673. *B. globosa* Fr., ascomatibus globosis, basi aequali parce fibrillosa leviter adfixis, extus longitudinaliter plicatis transversimque rugosis sericeo-mollibus minutissimeque papulosis umbrinis, intus pulposis, dein vertice in discum concavo-planiusculum atrum reclusis. — *B. globosa* Fr. l. l. *Peziza Burcardia* Pers. myc. l. 632. *Ascobolus Burcardia* Mart. erl. 471. *Burcardia globosa* Schmid. anal. t. 69. *Lycoperdon truncatum* L. syst.

In pinetis humidis ad terram argillaceam agri erlangens. fere solum a *Schmidelio* anno 1755 detecta.

809. CYPHELLA FR. *Becherschcibling*.

Ascoma tenuiter membranaceum concavum, e basi brevi obliquatum subcernuum, intus membranula tereti, sporidiis globosis majusculis liberis suffusa vestitum, demum hinc lacero-hians hymeniumque inferum veluti mentiens.

2674. *C. muscicola* Fr., ascomatibus gregariis teneris fragilibus subsessilibus albido-pallentibus, primum integris urceolatis dein magis dilatatis cernuis, extus glabriusculis fibroso-striatis, denique lacero-repandis, hymenium dilute-fuscescens pruinose explanantibus. — *Cyphelia muscicola* Fr. syst. II. 202.

α. cinerea, ascom. extus cinereis, intus albidis. *C. muscicola β. inaequilatera* Fr. l. l. *Peziza inaequilatera* Schum. saell. II. 421.

β. lutescens, ascom. extus albicantibus, intus ochraceo-lutescentibus. Fr. l. l. *Thelephora lutescens* Pers. myc. l. 116.

Ad Muscos, praeprimis Neckeram curtipendulam. Auctumno passim suisque locis.

2675. *C. lacera* Fr., ascomatibus membranaceis exiguis erectiusculis campanulatis, colore et superficie variis, intus rugoso-venosis, demum multifido-laceris. — *C. lacera* Fr. l. l. 202. *Peziza membranacea* Alb. et Schw. nisk. 316. t. 1. f. 5. *P. lacera* Pers. myc. l. 280. nec 227.

Ad sarmenta aliasque quisquilias humo putrescentes passim. (Ascomatibus variis, nunc intus albidis, extus cum stipite brevi cinereo-nigricantibus, fibrillalis adpressis nigricantibus striatulis, nunc laevibus omnino, e basi crassiore obconicis albo-glauciscentibus minus laceris, nunc dilute flaventibus promiscue redit.)

2676. *C. Digitalis* Fr., ascomatibus subpapyraceis, e basi stipitiforimi obliquo-gibba in cupulam primum clausam, mox apertam subventricosam pendulam, digituliformem, extus fibrillosam umbrinam, intus albedo-caesiam farinosam dilatatis. — *C. Digitalis* Fr. l. l. *Peziza Digitalis* Alb. et Schw. nisk. 315. t. 5. f. 1.

Ad truncos abietinos et pineos passim.

810. VOLUTELLA TODE. *Wulstscheybling*.

Ascoma hypocrateriforme stipitatum coriaceum, margine revolutum apertum, velo partiali tectum, intus repletura unguinosa, in resinam coagulanda comminuenda fartum. *Tode meclb. l. 28. Fr. syst. II. 172.* — Genus inquirendum neque *Friesio* neque mihi notum; incerti loci, habitu ad *Tympania* vergens.

2677. *V. voluata* Tode l. l. t. 5. f. 43. *V. nuda* Fr. l. l.

Ad ramulos languentes Pruni spinosae, tempore pluvio in agro meclenburg. (*Tode*.) Auctumno. (Sparsa, colore albo, fulvescente, demum flavo-fusco. Cupula linea minor, formam hypocrateris cum patellae, demum permutat. Velum candidam dissiliens. Hymenium cerati

primo consistentia, obdurescens, dein facie placentae resinosa, coloris fusco-nigrescentis, e cupula palam excutitur modoque plane ignoto comminutum disparet. (Tode. Fr. l. l.)

B. gymnospori, ascomatibus sessilibus stipitatisve, colore, substantia, mole et figura perquam variis, membranulam ascophoram effusam immarginatam gliscendo faciemque alteramutram sensim informando et expandendo, ascis variis magis minusve perfectis, innatis s. immersis vestitam ex prona s. supina pagina monstrantibus et informantibus.

(Fungi hymenomycetes tremellini, uterini et hymenini Fr. F. clavati, pileati, ramigeri, mitrati et pistillares Nees. Mart.)

a. *peridochii*, ascomatibus figura variis, rarius amorphis omnino, nunc tremellino-gelatinosis, siccando in membranam corneam contabescuntibus, nunc molliter carnosissimis membranaceisve, sessilibus stipitatisve, praeter stipitem sterilem distinctum, ad reliquas et praesertim extremas partes hymenium superficiale immarginatum tenerum circumducentibus.

a. *amorphi*, ascomatibus erumpentibus dein liberis, humectis tremellino-gelatinosis tenacellis s. lubricis, siccis corneo-membranaceis, ex aqua denuo reviviscentibus, ut plurimum a figura rata aberrantibus, veluti amorphis, e forma globosa, taeniata foliaceave magis minusque expansis, extus saepius gyris exaratis. (Fungi tremellini Fr.)

§11. MYXOMPHALOS W. Schleimträger.

Ascoma gelatinosum punctiforme plano-convexiusculum, ascis globosis saturatioribus minutissimis cum pulpa circumflua coactis undique faretum.

2678. *M. guttatus* W., ascomatibus sparsis punctiformibus, e basi depressa subrotundo-ellusa convexuscu-

lis umbonatis mammillaribus livido-nigris, guttulam coactam veluti mentientibus.

Ad ligna quercia decorticata v. c. Hercyn. inferior. passim. Auctumno.

§12. PERIOLA FR. *Kappenträger*.

Ascoma varium sessile arrhizum, intus solidam carnosogelatinosum, extus villo persistente cum sporidiis obsoletis interspersis vestitum eoque veluti corticatum.

(*Periola Fr. Sclerotii sp. auct.*) — Vegetabilia amphibola, nondum rite perspecta, habita Sclerotii, substantia fere Tremellae.

2679. *P. hirsuta Fr.*, ascomatibus sparsis subrotundis pulvinatis subturbinatisve, extus hirsutis ochroleucis, basin versus umbrinis, intus carnosogelatinosis pallidioribus. — *Periola hirsuta Fr. syst. II. 266. Sclerotium hirsutum Schum. saell. II. 187. Flor. dan. t. 1320.*

Ad Rhizomorpham subcorticalem truncos exesos udo perreptantem rarius, sero auctumno.

2680. *P. furfuracea Fr.*, ascomatibus hemisphaericis sessilibus inconditis, extus testaceo-furfuraceis, intus carnosogelatinosis nigrescentibus, siccando coactis. *Periola furfuracea Fr. elench. II. 46.*

Ad poma in straminibus putrescentia, v. c. Thuring. (*Walkr.*) Hyeme. (Cautè, si quidem differt, a Sclerotio pyrino *Nees (cf. fl. cr. II. 138.)* dignoscendam, quod *Friesio* auctore hanc speciem sistit.)

2681. *P. tomentosa Fr.*, ascomatibus sparsis conglomeratisque rotundatis albis saepius difformibus, extus tomentosis, intus subcarnosis coactis pallidioribus. — *Periola tomentosa Fr. syst. II. 267. Sclerotium tomentosum Fr. obs. I. 205. an quoque Tod. mecl.*

Ad tubera Solani tuberosi et Daucos Carotas hyeme in cellis putrescentes, in consortio Sclerotii varii *Pers.*, pro cujus iocitiis junioribus illud dia habui.

818. AGYRIUM FR. *Glatzenträger.*

Ascoma compactum, humectum gelatinosum, siccando oeraceo-coactum, inuato-sessile laeve undique glabrum ascophorum, extus dein in sporidia fatiscens.

(*Stictis et Tuberculariae s. auct.*) Generis notio parum constat ejusque cives *Friesio* auctore laudati, tum *Tubercularias* tum *Sphaeriarum stromaticarum* initia, in phymata desciscentia referre plane videntur.

2682. *A. herbarum* Fr., ascomatibus gregariis exiguis irregularibus planiusculis laevibus rufo-fuscis, intus albescentibus, siccando nigrescentibus. — *Agyrium herbarum* Fr. *syst. II.* 233. *Tremella Stictis* Alb. et Schw. *nisk.* 304.

Ad caules herbarum elatiorum, hyeme, passim.

2683. *A. nigricans* Fr., ascomatibus gregariis adnatis subrotundis convexis; dein rugulosis confluentibus fuligineo-nigricantibus. — *Agyrium nigricans* Fr. *L. L. Tubercularia nigricans* Spr. *syst. IV.* 565.

Ad ligna putrida, quercina et tiliacea, in quibus quidem saepius ascomata minora et subsphaerica occurrunt. Hyeme.

2684. *A. rufum* Fr., ascomatibus punctiformibus, e basi applanata innata sphaericis, halone albicante saepius cinctis, humectis incarnatis, siccis compactis rufo-fuscis. — *A. rufum* Fr. *syst. II.* 232., *etench. II.* 37. *Grev. scot. t.* 232. *Tubercularia rufa* Spr. *L. L. Stictis rufa* Pers. *obs. II.* 74. *t. 6. f. 6. Tremella Stictis* Pers. *syn.* 628. *Lichen hyloicus* Ach. *prodr.*

Ad ligna abietina et pinea vetusta, vulgare.

2685. *A. caesium* Fr., ascomatibus punctiformibus gregariis convexis albido-caesiis, humectis mollibus pelucidis, siccis indurescentibus. — *A. caesium* Fr. *syst. L. L. ?Aegerita caesia* Pers. *syn.* 685.

Ad ligna vetusta decorticata passim.

314. DACRYMYCES NEES. *Tropfenpilz.*

Ascoma guttatim erumpens glaberrimum sessile rotundatum, ex floccis assurgentibus sporophoris in massam carnosogelatinosam conformem coactis, demum deliquescens.

2686. *D. Syringae* Fr., ascomatibus orbicularibus subtuberculosis minutis aurantiorubris, basi stipitiformi brevissima suffultis. — *Dacrym. Syringae* Fr. *syst.* II. 230. *Tremella Syringae* Schum, *saell.* II. 440.

Ad ramos Syringae languidos passim. Hyeme.

2687. *D. tortus* Fr., ascomatibus laevibus lutescentibus, e basi tereti cubilibus insculpta in verticem subrotundum convexiusculum immarginatum dilatatis subturbinate, demum luteo-fuscis tortis hyalinis. — *Dacrymyces tortus* Fr. *elench.* II. 36. *D. stillatus* auct. *ipsiusq. Neesii* pr. pr. *Tremella torta* Willd. *in bot. Mag.* IV. 182.

Ad ligna putrida pinea, exeunte hyeme, frequens.

2688. *D. roseus* Fr., ascomatibus minutissimis molibus roseis immarginatis, vertice impressis cupuliformibus. — *Dacrymyces roseus* Fr. *elench.* II. 35.

Ad Jungermanniam byssaceam senio confectam, v. c. in monte vogeso. (Mougeot.)

2689. *D. stillatus* Nees, ascomatibus gregariis subconfluentibus polymorphis aureo-lutescentibus, siccando corneis aurantiorubentibus, basi infixis cubilibus penetrantibus pezizoideis, primum sphaericis, dein obconicis convexis. — *D. stillatus* Nees *syst.* 89. f. 90. *Fr. syst.* II. 230. *Tremella scopincola* Willd. l. l. *Tr. abietina* Pers. *obs. Alb. et Schw.* 304. *Tr. deliquescens* Bull. t. 455. f. 3. *Rehent. neom.* 284. *Tr. miliaria* Schrank.

β . *lutescens*, ascomatibus tenuibus nitidis, siccando fusciscentibus. *Fr. l. l. Tremella lacrymalis* Pers. *syn.* 628.

Ad ligna abietiva et pinea fabrefacta putredini udas subjecta frequens. Hyeme.

2690. *D. violaceus* Fr., ascomatibus erumpentibus

gregariis minutis compactis gyrosis pallide-violaceis, sic-
cando nigrescentibus. — *D. violaceus* Fr. l. l. *Tremella*
violacea Relh. Pers. syn. 623.

Ad truncos Pyri et Mali patres, hyeme, rarius.

2691. *D. fragiformis* Nees, ascomatibus sub-
compactis rotundis rubentibus, extus plicis confertis lo-
batis exaratis, intus pallescentibus. — *D. fragiformis*
Nees l. l. Fr. syst. l. l. *Tremella fragiformis* Pers. syn.
622., icon. t. 10. f. 1.

β. carpinea, ascom. minoribus, oblongis. Fr. l. l. Tr.
fragif. β. carpinea Alb. et Schw. nisk. 301.

Ad cortices pineos, *β. carpineos*, rarius. Vere.

315. NAEMATILIA FR. Kernling.

Ascoma gelatinosum glabrum amorphum pulvinaatum
plicato-gyrosium, extus undique sporidiis minutissimis sim-
plicibus dein emersis foetum, intus corpusculo nucleiformi
carnoso coacto duriusculo dissimili auctum.

(*Naematelia* Fr. *Tremellae* sp. Nees Spr. Willd.
Pers. *Encephalium* Lk.) Genus anceps, ascomatis foras
sporophori indole ad Tremellas, corpusculo nucleiformi
inditi figuratone ad Myxarium meum (cr. II. 260) revergens.

2692. *N. rubiformis* Fr., ascomatibus subsessili-
bus orbicularibus depressis gyrosis luteo-aurantiacis. *N.*
rubiformis Fr. syst. II. 228. *Encephalium aurantiacum* Link.
Tremella encephaloides et alutacea Schum. saell. II. 438.

Ad virgas humi jacentes putrescentes, hyeme.

2693. *N. encephala* Fr., ascomatibus subsessilibus
solitariis pulvinate-diformibus crassiusculis pulposo-ge-
latinosis carneo-pallentibus, corpusculum album grani-
forme hinc saepius productum foventibus, siccaudo fu-
scescentibus. — *N. encephala* Fr. syst. II. 227. *Tremella*
encephaliformis Willd. l. l. t. 4. f. 14. Alb. et Schw.
nisk. 301. Pers. myc. I. 98.

Ad truncos pineos et abietinos dejectos. Vere.

316. HYMENULA FR. *Hautling.*

Ascoma epiphloeodes applanatum laeve tenuatum determinatum, humidam molle subgelatinosum, siccum coriaceam inconditum, extus ascis imperfectis s. sporidiis foetum.

(*Hymenula* Fr. *elench.* *Hymenella* Fr. *syst. Tremellac leiodermatinae Pers. myc.*)

2694. *H. umbilicata* Fr., ascomatibus humectis tremellosis orbicularibus atris opacis submarginatis, centro umbilicatis. *Hymenula umbilicata* Fr. *elench. II. 37.* *Peziza umbilicata* Pers. *myc. I. 323.*

Ad caules siccos *Gentianae* luteae in summis m. vogensi jogis. (*Mougeot.*)

2695. *H. Arundinis* Fr., ascomatibus subrotundis majusculis nigrescentibus, dein effusis interruptis subrimosis. — *Hymenella Arundinis* Fr. l. l.

Ad culmos *Arundinis* *Phragmitis* putres. Vere.

2696. *H. Georginae* W., ascomatibus effusis, vivis sebaceo-aquosis, dein sordide violaceis, denique nigrescentibus membranaceo-expansis arcte adnatis.

Ad caules putres *Georginae* hort. northus. Vere.

2697. *H. areolata* W., ascomatibus primum effusis continuis tenuissimis, vivis tremellinis nigro-fuscis, dein areolato-rimosis, areolis e figura subrotunda multangulaque polymorphis, patellas adpressas parce marginatas mentientibus nigricantibus.

Ad virgas salicinas decorticatas Thuring. Vere.

317. TREMELLA DILL. *Gallertschwamm.*

Ascoma gelatinosum pulposo-fluxile conforme subpellicidum glabrum multiformiter lobato-plicatum, intus vesiculoso-cellulosum, extus sporidiis minutissimis globosis, dein emersis foetum iisque superfusum, siccando contabescens, (ex aqua denuo reviviscens.)

† *cerebrinae*, *ascomatibus plicatis polymorphis*, foetis demum ex sporidiis profusis tenuiter pruinosis.

2698. *Tr. disciformis* Fr., *ascomatibus* erumpentibus subcompactis epidermidem acissam infarcientibus subrotundo-deplanatis albido-iucarnatis glaberrimis, dein rugosis nigrescentibus tenuiter pruinosis. — *Tremella disciformis* Fr. *sys.* II. 216.

Ad ramulos, praepriis tiliaceos putres. Hyeme.

2699. *Tr. indecorata* Sommerf., *ascomatibus* erumpentibus rotundis duris, dein convexis plicatis tumidis opacis nigro-fuscis, ex sporidiis emersis livido-fuscescentibus. — *Tr. indecorata* Sommerf. *lapp.* 306. Fr. *clench.* II. 33. *Tr. populina* Moug. *Tr. episphaeria* Chail. *in lit.*

Ad ramos populinos languidos German. australis et borealis, rarius. Auct.

2700. *Tr. albida* Huds., *ascomatibus* hypo-s. epiphloeodeis, primum compactis subrotundis, dein expansis tenacibus undulato-gyrosis amorphis ex albo hyalinis, dein candido-pruinosis, siccando callosis fusco-nigrescentibus. — *Tremella albida* Huds. *angl.* II. 565. Fr. *sys.* II. 215. *Engl. bot.* t. 2117. *Tr. cerebrina alba* Bu'lt. t. 386. f. A. *Tr. candida* Pers. *syn.* 624. *Alb. et Schw.* *nisk.* 302. *cum var. effusa et applanata.*

Ad ramos, praepriis fraxineos et populneos. Vere.

2701. *Tr. mesenterica* Jacq., *ascomatibus* adscendentibus subtenaciter pulposis plicato-undulatis aurantiacis, e figura auriculari phyllode subclavataque variis, valde polymorphis, foetis extus sporidiis flavis emersis inquinantibus superfusis. — *Tr. mesenterica* Jacq. *misc.* I. 142. t. 13. *Pers. syn.* 622. *Nees syst. f.* 142. *Fr. syst.* II. 214. *Tr. auriformis* Hoffm. *veg. cr.* I. 31. t. 6. f. 4. *Tr. juniperina* Huds. *Elvella mesenterica* Schaeff. t. 168. — *Flor. dan.* t. 885.

Ad caudices ramosque humi jacentes et putrescentes, hyeme et vere vulgaris.

†† *mesentericae*, *ascomatibus caespitosis lobatis*, *extus sporidia magis constipata monstrantibus*, *siccando subcartilagineis*.

2702. *Tr. lutescens* Pers., *ascomatibus erumpentibus coactis subcaespitosis gyroso-plicatis vudis luteis*, *dein undulatis mollioribus fluxis dilutius lutescentibus*. — *Tr. lutescens* Pers. syn. 622. *Fr. syst. II.* 213. *Tr. mesenterica* Bull. t. 406., *β. lutescens* Pers. myc. 100. *Tr. mesenteriformis* DC. gall. II. 92. *excl. var. γ. δ.* *Vaill. bot. t. 14. f. 4.*

Ad ramos dejectos arborum frondosarum ipsaque ligna fabrefacta, auctumno pluvio satis vulgaris, ex aetate vero et tempestatis conditione satis mutabilis.

2703. *Tr. foliacea* Pers., *ascomatibus diaphanis undulato-plicatis speciosis*, *e basi connata sulcata subcaespitosis integerrimis cinnamomeo-carneis laevibus*. — *Tr. foliacea* Pers. syn. 626. *Fr. syst. II.* 213.

β. succina, *ascom. tenuioribus pellucidis fusciscenti-succinis*. *Tr. succina* Pers. myc. I. 101.

γ. violascens, *ascom. exiguis purpureo-violaceis*. *Alb. et Schw. n. 303.*

Ad caudices putres abietinos aequae ac quercinos et alneos passim. Auctumno. (Praeter alias plures exsiccatas, *Tr. mutabilis* nomine servo speciem, in vivis de quo indagandum, colore stygio sordido insignem.)

2704. *Tr. frondosa* Fr., *ascomatibus liberis, e basi obesa plicata caespitosis, in lobos gyroso-undulatos implexis maximis laevibus luteo-pallentibus, hamectis pulposo-lubricis, siccis coriaceis sequacibus, demum saturatioribus*. — *Tr. frondosa* Fr. *syst. II.* 212. *Tr. pulposa* Wallr. in lit. 1815.

Ad caudices fagineos agri hering. Thuring. auctumno udo passim.

2705. *Tr. fimbriata* Pers., *ascomatibus maximis, e basi implexa corrugata caespitosis erectis in lobos margine iucis undulato-fimbriatos divulsis flaccidis fuligi-*

neo-purpureoque nigrescentibus. — *Tr. fimbriata* Pers. syn. 626. *Fr. syst.* II. 212. *Tr. tinctoria* Pers. l. l. *Tr. verticalis* Bull. t. 272.

β. undulata, ascum. purpureo-nigrescentibus. *Fr. l. l. Tr. undulata* Hoffm. *veg. crypt. I. t. 7. f. 1.* Pers. l. l.

Ad caudices ramosque arborum frondosarum, alveos potissimum. Auctumno. (Ex aqua iterum reviviscit eamque colore saturatius fulvo tingere solet.)

β. clavati, ascomatibus e stipite sterili suffulciente in clavulam subcylindricam simplicem s. in ramos divulsam desinentibus, ad extremitates ascis sublinearibus foctis.

(*Hymenomycetum ordo II. clavati* *Fr. Fungi claviformes et helvelloidei* Pers. pr. pr. *F. clavati* Dill. Nees. *Clavariae typhulae* A. et Schw. *Clavariae* sp. L.)

α. corynoidei, ascomatibus simplicibus pistillari-clavatis, nisu ramos redintegrandi insignibus.

318. PISTILLARIA FR. Pistillträger.

Ascoma simplicissimum ovato-cylindricum gracile cum stipite sensim confluens, apicem versus hymenio concreto obsolete sporophoro foctum.

(*Pistillaria* *Fr. Clavariae* sp. auct. *Phacorrhiza* Pers. myc.)

2706. *P. pusilla* *Fr.*, ascomatibus minimis gregariis linearibus glaberrimis albis, siccando pallentibus. — *Pistillaria pusilla* *Fr. syst.* I. 498. *Clavaria pusilla* Pers. *clav.* 86. t. 3. f. 6., syn. 605. *Atb. et Schw.* 292.

Ad folia sicca Betulae in locis udis rarius. Auctumno sero.

2707. *P. muscicola* *Fr.*, ascomatibus e basi fibrillosa dilatata in clavulam filiformem obtusam glabram albam sensim desinentibus. — *Pistillaria muscicola* *Fr. l. l. Clavaria muscicola* Pers. II. 60. t. 3. f. 2., syn. 606. *Nees syst. f.* 154.

Inter muscos terrestres in locis umbrosis limosis, Leskeam polyantham potissimum occupans.

2708. *P. quisquiliaris* Fr., ascomatibus e basi stipitiformi sensim in clavulam ovato-oblongam concoloralem albam glabram sensim incrassatis. — *P. quisquiliaris* Fr. l. l. *P. obtusa* Dub. gall. II. 761.

Ad stipites Pteridis aquilinae putres rarius.

2709. *P. ovata* Fr., ascomatibus e stipite brevissimo pellucido distincto in clavulam obovatam candidam subcompressam conformem, ex sporidiis adpersis pruinose desinentibus. — *P. ovata* Fr. l. l. *Clavaria ovata* Pers. syn. 605. *Cl. pusilla* Sw.

Ad quisquillas herbaceas patres passim. Vere.

2710. *P. micans* Fr., ascomatibus e stipite brevi albicante pellucido subcorneo in clavulam obovatam obtusam, ex sporidiis adpersis dilute roseam desinentibus. — *P. micans* Fr. l. *Stilbum micans* Pers. myc. I. 355. ?*Sclerotium lactum* Ehrenb. berol. 27. t. 3. f. 2. Wallr. crypt. II. 140. *Clavaria micans* Pers. syn. 604.

Ad caules herbarum elatiorum putres passim. (Certe ab *Acrospermo* compresso dignoscenda.)

319. TYPHULA FR. Kolbenträger.

Ascoma carnosum subcylindricum, stipite discreto filiformi tenacello suffultum, superne in clavulam undique sporophoram desinens.

(*Clavariae* sp. auct. *Cl. stipite elongato, tuberculo radicali insidente* Pers. myc.)

2711. *T. villosa* Fr., ascomatibus simplicibus e stipite glabro rubente-badio in clavulam obovatam turgidam pallidam villosulam albidam desinentibus. — *Typhula villosa* Fr. syst. I. 495. *Clavaria villosa* Schum. *Cl. capillaris* Holmsk.

Ad folia putria, aenea praecipuis, rarissime.

2712. *T. erythropus* Pers., ascomatibus simplicibus exiguis, e stipite erecto subcorneo parce pubescente stricto atro-rubente, saepius ex tuberculo sclerotiformi

matricali succrescente in clavulam glabram albam cylindricam desinentibus. — *Typhula erythropus* Fr. l. 1. *Clavaria* (*Typhula*) *erythropus* Pers. syn. 606. t. 3. f. 14. *Phacorrhiza erythr.* Grev. scot. t. 43. *Cl. gyrans* Bolt. t. 112. nec Batsch.

Inter folia patria rarius. Auctumno sero.

2713. *T. Phacorrhiza* Fr., ascomatibus simplicibus e stipite fuscescente parce pubescente (tuberculo sclerotiformi firmo s. obtexto superaddito) in clavulam lineari-subulatam glabram albam desinente. — *Typhula Phac.* Fr. syst. l. 495. *Phacorrhiza filiformis* Grev. scot. t. 93. *Clavaria filamentosa* Wallr. in lit. *C. Rhacorrhiza* Pers. myc. l. 192.

Ad terram hortorum nudam post imbres copiosos, nec non ad folia decidua in locis udis (var. *epiphylla* Alb. et Schw.), at parcins.

2714. *T. gyrans* Fr., ascomatibus simplicibus, e stipite tenerissimo flexuoso tenuiter pubente, ex tuberculo sclerotiformi oblongo fusco assurgente in clavulam albam filiformem desinentibus. — *Typhula gyrans* Fr. syst. l. 494. Ehrenb. sylv. 18. *Clavaria gyrans* Batsch cont. II. f. 194. Pers. syn. 606., myc. l. 191. Alb. et Schw. n. 292. *Cl. setipes* Grev. scot. t. 49. (cuius forma tuberculo destituta.) *Cl. granulata* Willd. berol. 705. t. 7. f. 17. Pers. l. 1.

Ad folia decidua, alnea potissimum et stipites arecentes quoscunque, passim. Auctumno.

2715. *T. Todei* Fr., ascomatibus simplicibus e stipite elongato capillari glabro albo clavulam sublinearem flavam emittentibus. — *T. Todei* Fr. syst. l. 494. *T. filicina* Dub. gall. II. 760. *Clavaria chordostyla* Pers. myc. l. 189. *Cl. filicina* Pers. l. 1. *Mitrella Todei* Fr. obs. I. 160. *Chordostylum Clavaria* Tod. mecl. I. 37. t. 6. f. 55.

Ad caules herbarum elatiorum patrescentes et ad stipites hincinos passim.

320. GEOGLOSSUM PERS. *Zungenträger.*

Ascoma clavæforme erectum laevigatum hymenio undique aequaliterque ascophoro obductum, cum stipite sterili confluens. Asci elongati catenulati disjuncti.

(*Geoglossum Pers. Lk. Nees. Fr. Fungi ophioglossoides auct. vet.*) Vegetabilia Clavariis adfinia, colore tristi tamen et ascorum dispositione aliena.

2716. ?*G. carneum* Schultz, ascomatibus compressis gracilibus carneis, stipite dilutiore. — Schultz starg. 486. *Fr. syst.* 1. 490.

Ad vias sylvaticas in solo argillaceo agri stargard. (Schultz.) (Melius forsam pro *Clavaria* qualicumque ignobili sumendum.)

2717. *G. viscosum Pers.*, ascomatibus gracilibus viscosis tenuissime velutinis nigris, e stipite dilutiore sensim in clavulam teretem leviter incrassatis. — *Geoglossum viscosum Pers. comm.* 39., *syn.* 609. *Fr. syst.* 1. 489.

In promontoriis graminosis passim. Auctumno.

2718. *G. viride Pers.*, ascomatibus subfascicularibus subunguinosi olivaceo-viridibus, e stipite tereti dilutiore squamuloso-rugoso sensim in clavam cylindricam obtusam simplicem partitamve aëneo-virentem desinentibus. — *Geoglossum viride Pers. comm.* 40., *syn.* 610. *Ditmar in Sturm germ.* 1. 48. *Fr. syst.* 1. 489. *Nees syst.* f. 158. (*lusus gracillior.*) *G. glutinosum Nees syst.* f. 149. (*l. ascomatibus solito magis unguinosi.*) *G. aeruginosum Kz. et Schm. myk. Hft.* 1. 104. (*var. ascom. viridi-lutescente, siccando expallente.*) *G. atro-virens Kz. et Schm.* 1. 1. (*var. atro-virens subcoerulescens.*) *G. mitratum viride Holmsk. Clavaria viridis Schrad. Wallr. ann. bot.* 154. *Flor. dan.* t. 1258. f. 1. *Cl. serpentina Müll.*

In promontoriis sylvaticis pinguibus et adis, pro varia loci conditione, molem et proceritatem augens diminuens-ve et colorem mutans. Auctumno.

2719. *G. olivaceum* Pers., ascomatibus glaberrimis nitidis olivaceo-fuliginis, e basi incrassata in clavulam compressam obtusam sensim desinentibus, demum nigro-virentibus. — *O. olivaceum* Pers. obs. 40. t. 5. f. 7., syn. 610. Fr. syst. I. 489.

In similibus cum reliquis locis at parcius. Auctumno.

2720. *G. glutinosum* Pers., ascomatibus glabris e stipite glutinoso spadiceo-nigricante in clavulam lanceolatam nigram viscidulam desinentibus. — *G. glutinosum* Pers. et Fr. l. l.

In vallibus promontor. nostratium udis. Auct.

2721. *G. difforme* Fr., ascomatibus glabris subgregariis fuscis, e basi brevi dilatiore sensim in clavam compressam conico-pyramidatam saturatiorem abeuntibus. *G. difforme* Fr. l. l. *G. pruniforme* Wallr. in lit.

In promont. graminosis Thuring. v. c. circa Heringam, quo loco omnes inter se promiscue redeunt. Auct.

2722. *G. glabrum* Pers., ascomatibus glabris subcaespitosis, e basi squamulosa inferae dilatiore sensim in clavam spadiceo-nigram desinentibus. — *G. glabrum* Pers. et Fr. l. l. *Clavaria nigrita* Schl. Cl. ophioglossoides L. Bull. t. 372. Bolt. t. 111. f. 2. Flor. dan. t. 1076. f. 2. — Mich. t. 87. f. 4. Vaill. bot. t. 7. f. 3.

In similibus locis. Auctumno.

2723. *G. sphagnophilum* Ehrenb., ascomatibus glabris e basi tereti elongata atro-purpurea in clavulam olivaceo-atram desinentibus. — *G. glabrum* d. *sphagnophilum* Ehrenb. sylv. 30.

In sphagoetis agri berol. (Ehrenberg.)

2724. *G. atro-purpureum* Pers., ascomatibus glabris atro-purpureis, e basi squamulosa crassa in clavam teretiusculam s. compressam, demum ventricosam difformem desinentibus. — *G. atro-purpureum* Pers. obs. II. t. 3. f. 5., syn. 609. Alb. et Schw. 294. Fr. syst. I. 490. *G. purpurascens* Pers. comm. Cl. mitrata Holmsk. Cl. atro-purpurea Batsch clenck. f. 47.

In collibus graminosis rariis. Auctumno.

2725. *G. hirsutum* Pers., ascomatibus subfascicularibus nigris, pilis brevibus densis patentibus undique hirsutis, e basi stipitiformi elata in clavam capitatam abrupto s. sensim incrassatis, subrotundis elongatisque. — *G. hirsutum* Pers. syn. 608. Nees syst. f. 157. *G. capitatum* Pers. et auct. l. Grov. scot. t. 185. Fr. syst. l. 488. *Clavaria atra* Schrad. Cl. ophioglossoides Schmid. icon. t. 25. Schaeff. bav. t. 327.

In promontorijs udis arenosis, in consortio Gentianae Amarellae passim. Auctumno.

b. *pterygoides*, ascomatibus e stipite nervoso in expansiones alares dilatatis.

321. SPATHULARIA PERS. Spathelträger.

Ascoma carnosum-membranaceum compressum verticale, utrinque in stipitem discretum decurrens, superne hymenio obductum. Asci elongati, sporidiis minimis elasticè secedentibus foeti.

2726. *Sp. flavida* Pers., ascomatibus gregariis, clavula pileata unbonata ovata s. inflata, stipite compressiusculo suffulta, primum pallida dein flavescens. — *Spathularia flavida* Pers. comm. 34., syn. 610. Fr. syst. l. 491. *Helvella spathulata* Afzel. H. faritoria Bolt. t. 97. *Elvela* Batsch. Cl. spathulata Dicks. Flor. dan. t. 658. Schmid. icon. t. 50.

Ad folia et muscos putres rarius. Auctumno.

2727. *Sp. rufa* Nees, ascomatibus sparsis, clavula obverse ovata margine undulata, fusco-rufa, in stipitem abrupte desinente. — *Spathularia rufa* Nees syst. f. 156. B. Pers. myc. l. 108. Schmid. icon. t. 50. f. 1.

In pinetis udis agri erlang. (Schmidel.)

322. SPARASSIS FR. Lappenträger.

Ascoma carnosum, e basi crassa rapiformi ramicea ex membranula duplici conferruminata, utrinque ascis

elongatis foeta laevi compositos, in verticem capitatum conglobatos exserens.

(*Clavariae et Elvellae* sp. auct.)

2728. *Sp. crispa* Fr., ascomate carnosio pallide-flaveute s. albente, e basi obesa rapiformi ramices ramiformes, inferne latescentes acrobiculato-rugosqs in alios, margine praeter apices obtusos dentato-serratos partitos exserentibus illosque in capitulum crispato-conglobatum colligentibus. — *Sparassis crispa* Fr. syst. I. 465. *Thelephora frondosa* Pers. myc. I. 110. *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. misc. II. 108. t. 14. f. 1. *Alb. et Schw. nisk.* 285. *Pers. myc. I.* 160. *Elvellaramosa* Schaeff. t. 163.

In campis abietinis siccioribus, v. c. Bavariae (Schaeffer), Lusatae (Albertini et Schweiniz), et aliis suisque locis rarius. Auctumno. (Speciosa satis et deliciosissima.)

†. *merismoides*, ascomatibus ramosis, nisu ramos redintegrandi insignibus.

823. CALOCERAS FR. *Hornträger.*

Ascoma cylindricum erectum simpliciter clavatum s. ramoso-partitum, basi in stipitem desinens, carnosio-gelatinosum, superne hymenio unguinoso obductum. Asci tenuissimi.

† *simplicia*, ascomatibus simplicibus.

2729. *C. glossoides* Fr., ascomatibus sparsis s. gregariis subtremellosis flaveutibus, e stipite tereti inferne nigricante in clavulam compressam ligulatam obtusam desinentibus. — *Calocera glossoides* Fr. syst. I. 487. *Tremella glossoides* Pers. myc. I. 107. *Clavaria glossoides* Pers. comm. 68., syn. 596.

Ad truncos quercinos passim. Auctumno.

†† *ramosa*, ascomatibus ramosis.

2730. *C. aculeiforme* W., xylophilum, ascomatibus subcaespitose erumpentibus, e basi aequali saepius

connata in clavulas teretes simplices parceque ramosas aequales apice acutiusculas breves corniculatas, ad axillas striatas desinentibus, humectis luteis viscido-gelatinosis, siccis corneis fragilibus aurantiacis nitidulis. — *Calocera cornea* Fr. syst. I. 486. *Tremella aculeiformis* Pers. myc. I. 106. *Clavaria cornea* Batsch cont. I. 161. Flor. dan. t. 2305. f. 2. Pers. syn. 596. *Cl. medullaris* Holmsk. *Cl. striata* Hoffm. germ. III. t. 7. f. 1. neg Pers. (ceulusus conicus, simplicior magisque striatus.) *Cl. aculeiformis* Bull. t. 463. f. 4.

Ad ligna quercina fabrefacta putredine uda adgressa, vulgare. Auctumno. (Variat insigniter: ascomatibus simplicissimis, e basi distincta s. connata corniculatis, elongatis, rimulas ligni infarciuntibus s. byssum circumcirca spargentibus (var. d. Fr. I. I.), nec non coniciis iisque magis striatis.)

2731. *C. furcatum* Fr., ascomatibus viscosis gracilibus teretibus lutescentibus, in ramos vagos furcatos acutos divulsis. — Fr. syst. I. 486. *Clavaria mucida* Flor. dan. t. 1305. f. 1.

Ad trancos abietinos Hercyn. super. rariss. Auct.

2732. *G. flammecum* W., ascomatibus tenacibus viscosis vitellinis, e basi simplici penetrante tereti dilatiore in ramos ramulosque furcatos divulsis, raro in apicem truncatum cristatumque desinentibus. — *Cl. viscosa* Pers. comun. 53, t. 1. f. 5., syn. 594. Fr. syst. I. 486. *Merisma viscosum* Spr. syst. IV. 496. *Cl. gelatinosa* Holmsk. *Cl. aurea* Ehrh. *Cl. flammea et cornuta* Schaeff. bav. t. 174. 289.

Ad caudices putres muscosos abietinos, nec non in bryetis pinguibus pinetorum, v. c. Hercyn. minime raro.

324. CLAVARIA VAILL. Keulenträger.

Ascoma cylindricum erectum carnosum conforme ramosum s. ex nisu ramos redintegrandi simplex clavatum, cum basi stipitiforini sterili confluens, superne hymenio

concreto laevi, prope apicem ascis tenuibus (albis a. ochraceis) extracto vestitum.

(*Clavaria* Vaill. Mich. Pers. (excl. *Typhula*.) Lk. Fr. *Coralloïdis* et *Lycoperdi* sp. Tournef.) — Fungi carnosius edules, e basi simplici, sive in ramos teñatos partiti, sive ex nisu rediategrandi simpliciter clavati, apicem versus iocrassati.

† simplices, ascomatibus simplicibus e basi tenuata, raro distincta sensim incrassatis, subclavatis. (*Clavaria* Spr. syst. veg.)

2733. *Cl. nivea* Humb., ascomatibus simplicissimis cylindricis nuncialibus albis glabris apice attenuatis, basi fibrosa concolore sustentatis. — *Clavaria nivea* Humb. fröb. 116. Pers. coryph. 219.

Ad terram nudam agri friberg. (*Humboldt*.)

2734. *Cl. falcata* Pers., ascomatibus simplicibus solitariis cylindricis albis, e basi pellucida sensim incrassatis falcatis obtusis. — *Cl. falcata* Pers. comm. 81. t. 1. f. 3., syn. 604. Alb. et Schw. 291. *Cl. delicata* Tod.

Ad terram fagetorum umbrosorum. Auctumno.

2735. *Cl. uliginosa* W., ascomatibus simplicissimis tenerrimis niveis farctis fragilibus, e basi nuda tenuata capillari in clavulam teretem obtusam desinentibus. — *Cl. uliginosa* W. ann. bot. 141.

In uliginosis in consortio *Stellariae uliginosae* Thuring. passim. Auctumno.

2736. *Cl. uncialis* Grev., ascomatibus gregariis erectiusculis albis tenacellis laevibus, e basi tenuata glabra obtusis subclavatis. — *Cl. uncialis* Grev. scot. t. 98. Fr. elench. I. 232. *Cl. obtusa* Pers. myc. I. 190. excl. syn.

Ad caules herbarum elatiorum siccos in nemoribus rupestribus, v. c. montis vogesi (*Mougeot*), Hercyn. et alibi rarius.

2737. *C. juncea* Fr., ascomatibus gregariis tenuibus subaequalibus flaccidis pallidis a. rufescentibus, basi

fibrillosa subrepentibus. — *Cl. juncea* Fr. syst. I. 479. *Cl. pilosa et virgultorum* Pers. myc. *Cl. hirta* Flor. dan. t. 1257. *Cl. fistulosa* Bull. t. 463. *Cl. triuncialis juncea* Alb. et Schw. nisk. 289. — *Mich.* t. 87. f. 5.

Inter folia decidua in nemoribus udis, auctumno.

2738. *Cl. fragilis* Pers., ascomatibus caespitosis subsimplicibus fistulosis fragilissimis albis facile versicoloribus, e basi tenuata sensim clavatis, apice obtusis acutiusculisve. — *Cl. fragilis* Fr. syst. I. 484. *Cl. eburnea* Pers. syn. 603. *Cl. pistilliformis, vermicularis, gracilis et helvola* γ. *dispar* Pers. myc. — *Mich. gen.* t. 87. f. 6.

α. *gracilis*, ascom. subaequalibus e sursum attenuatis. Fr. l. l. *Cl. fragilis* Pers. comm. et syn. *Cl. fistulosa* Tod. *Cl. gracilis* Bolt. t. 111. f. 1. — *Flor. dan.* t. 775. f. 2. *Cl. simplex* Retz.

β. *cylindrica*, ascom. obtusis turgidia, stipite tenui. Fr. l. l. *Cl. cylindrica* Bull. t. 463. f. 1. Pers. comm. 76. — *Vaill. bot.* t. 7. f. 5.

In ericetis graminosis vulgaris. Auctumno.

2739. *Cl. nigrita* Pers., ascomatibus caespitosis fistulosis fragilibus laevibus nigrescentibus, e basi tenuata tereti in clavulam praelongam subcompressam desinentibus. — *Clavaria nigrita* Pers. syn. 604. Fr. syst. I. 483.

In promontoriis graminosis Thuring. (Heyder.)

2740. *Cl. rosea* Dalm., ascomatibus gregariis simplicissimis solidis fragilibus glabris cylindricis, e basi tenuata albida in clavulam roseam, apice lutescentem abeuntibus. — *Clavaria rosea* Dalm. Fr. obs. II. 290. t. 5. f. 2., syst. I. 482.

In vopretis promontiorum Thuring. semel. Auctumno.

2741. *Cl. fumosa* Pers., ascomatibus caespitosis fragilibus laevibus subsistulosis flexuosis subsimplicibus e fuligineo-cinerascentibus. — *Cl. fumosa* Pers. syn. 602. Fr. syst. I. 483.

In fagetis ad terram passim. Auctumno.

2742. *Cl. striata* Pers., ascomatibus caespitosis fistulosis longissimis flexuosis utrinque attenuatis subcompressis subfuliginosis. — *Clavaria striata* Pers. icon. 11. t. 3. f. 5. Fr. syst. 1. 483.

In similibus eam praecedente locis, rarius. Auctumno.

2743. *Cl. fasciculata* Vill., ascomatibus fasciculato-caespitosis, mole et proceritate inaequalibus farctis subfragilibus cylindricis, e basi subaequali in apicem acutiusculum productis luteis. — *Clavaria inaequalis* Fr. elench. 1. 231.

α. *inaequalis*, ascom. difformibus acutis. — *Cl. inaequalis* β. Fr. 1. 1. *Cl. inaequalis* Fr. syst. 1. 481. *Cl. vermiculata* Sowerb. t. 253. *Cl. bifurca* Bull. t. 364. *Cl. inaequalis* Flor. dan. t. 873. *Cl. fasciculata* Vill.

β. *angustata*, ascom. praelongis angustatis deorsum flexuosis. Fr. 1. 1. *Cl. angustata* Pers. 1. 1. *Cl. helvola* var. *teres* Baumg. ups. *Cl. helvola* Fr. 1. 1. *Cl. simplicissima* Willd.

γ. *fusiformis*, ascom. incurvis, apicem versus sensim incrassatis. Fr. 1. 1. *Cl. fusiformis* Fr. syst. 1. 480. Sowerb. t. 224. *Cl. fasciculata* Pers. *Cl. pistillaris* Bolt. t. 110.

δ. *aurantiaca*, ascom. subcompressis aurantiacis, basi villosis. Fr. 1. 1. *Cl. aurantiaca* Bull. t. 463. Pers. syn. 598. Fr. syst. 1. 482.

In vepretis promontor. nostratium passim. Auctumno.

2744. *Cl. flavipes* Pers., ascomatibus caespitosis fragilibus, e basi laete flavente implexa in clavulam cylindricam albido-pallescentem opacam subpruiniosam incurvam desinentibus. — *Cl. flavipes* Pers. comm. 75. t. 1. f. 4., syn. 602. Alb. et Schw. n. 290. Fr. syst. 1. 483.

In versuris graminosis rarius. Auctumno.

2745. *Cl. bulbosa* Schum., ascomatibus gregariis, e basi stipitifirmi distincta inferne inflata tenacella glaberrima rufescente tenuata abrupte in clavam aurantia-

cam apice obtusam duplo longiorem incrassatis. — *Cl. stipitata* W. in lit. *Cl. bulbosa* Schum. saell. II. 405., quam quidem Friesius in syst. inter dubias, in elench. sub *Cl. inaequali* recenset, in literis pro hac agnovit.

In betuletis udis sterilibus glareosis agri heriogens. Thuring., in consortio *Baeomyces rosei*. Auctumno. (*Stipes Polytrichi* setam ferme aemulatur.)

2746. *Cl. anomala* Pers., ascomatibus connato-caespitosis clavulas simplices fusiformes incarnatas deici expallentes, ramorum instar spargentibus. — *Cl. anomala* Pers. comm. 73. *Fr. syst. I.* 480. *Cl. sylvestris* Pers. l. l. *Cl. digitella* Schaeff. bav. t. 326.

Ad radices *Quercum* putrescentes passim. Auctumno.

2747. *Cl. fistulosa* Holmsk., ascomatibus gracilibus strictis glabris longissimis fistulosis aequalibus flavis s. pallide-rufescentibus, basi villosa infixis. — *Cl. fistulosa* Holmsk. fl. dan. t. 1256. *Fr. syst. I.* 479. *Cl. pilipes* Vahl fl. dan. t. 1100. f. 3. Pers. syn. 599. *Cl. strigosa* Schum.

Ad ramulos aliasque quiaquilias humi jacentes rarius. Auctumno.

2748. *Cl. Ardenia* Pers., epixyla, ascomatibus e basi tomentosa in clavulam cavam longissimam rufescentem s. spadiceam sursum incrassatis. — *Cl. Ardenia* Pers. syn. 599. *Fr. syst. I.* 478. Sowerb. t. 215.

Ad ramulos *Coryli* et *Tiliae* putres rarias. Auctumno.

2749. *Cl. argillacea* Pers., ascomatibus subcaespitosis, e basi distincta glabra nitente discolori flavente in clavulam obtusam subcompressam alutaceo-pallidam incrassatis. — *Cl. argillacea* Pers. comm. 74. *Cl. ericetorum* Pers. syn. 600. Nees syst. f. 155. *Geoglossum argillaceum* Fr. obs. — Schmid. icon. t. 15.

In ericetis sterilibus passim.

2750. *Cl. Ligula* Schaeff., ascomatibus gregariis polymorphis laxe factis, e basi villosa in clavulam obtu-

gam, apice obtusam truncatamve desinentibus, primum luteolis, dein pallide-rufescentibus spongiosis fragilibus. — *Cl. Ligula* Fr. syst. I. 477. eoque interprete: *Cl. luteola* Pers. syn. 598. *Cl. caespitosa* Wulff. Flor. dan. t. 837. f. 1. Schmid. ic. t. 5. fig. super. ceu aetates juniores. — *C. Ligula* Schaeff. t. 171. Schmid. l. l. fig. infer. Pers. com. 65. *Cl. pistillaris* Schrank. ceu aet. ad ultae. — *Cl. cochleariformis* Schum. ceu monstrum complanatum, apice fissum. — Vaill. bot. t. 8. f. 3.

In campis abietinis satis vulgaris. Aestate.

2751. *Cl. pistillaris* L., ascomatibus solitariis elasticis glaberrimis carnosis farctis tenacellis, e basi cylindrica robusta abrupte in clavam obtusam subcapitatam incurassatis, raro utrinque aequalibus; primum dilute fasciis, dein rufescentibus. — *Cl. pistillaris* L. Schaeff. bav. t. 169. 170. Batsch elench. f. 46. Bull. t. 244. Flor. dan. t. 1255. Pers. syn. 597. Schmid. ic. t. 4. Fr. syst. I. 477. Barb. hal. 132. cum icon. Mich. gen. t. 87. f. 1.

In fagetis, potissimum in solo calcareo, v. c. Thuring. haud quidem rara. Auctumno. (Neque minus polymorpha: plerumque e basi cylindrica abrupte clavata, obovata, subcapitata ficus instar, ibique nonnisi dehiscens (var. *b. major* Fr. l. l. *Cl. herculana* Holmsk.), rarius a basi inde aequaliter producta, spithamea, digiti crassioris molem et longitudinem aequans.)

2752. *Cl. rugosa* Bull., ascomatibus subsimplicibus polymorphis, apicem versus saepius inaequaliter in ramos conformes obtusos partitis tenacibus rugosis albidis. — *Cl. rugosa* Bull. t. 448. f. 2. Pers. syn. 594., comm. t. 2. f. 4. Flor. dan. t. 1301. Fr. syst. I. 473. *Cl. elegans* Bolt. t. 115. *Cl. coralloides* Sowerb. t. 278. *Cl. damacornis* Schrank. *Cl. laciniata* Schaeff. bav. t. 291. — Vaill. bot. t. 8. f. 2. Mich. t. 88. f. 5.

In ericetis udis rarius. Auctumno.

†† *ramosae*, ascomatibus erectis, e basi aequali s. inaequali in ramulos dichotomos s. cristatos divulsis. (*Merisma* Spr. syst. IV. 495.)

* *leptocaulas*, *ascematum ramis cum basi subaequalibus, nonnisi in simplices s. apice cristatos descendentibus.* (Cl. tribus *Ramariae* Fr.)

2753. *Cl. mucida* Pers., *ascomatibus subgregariis tenuibus subcarnosulis simplicibus s. a basi inde vage ramosis albidis, siccando pallentibus.* — *Cl. mucida* Pers. *comm.* 55. t. 2. f. 3., *syn.* 595. *Fr. syst.* I. 476. *Cl. pallida* Flor. dan. t. 1376.

Ad caudices arborum putres, nec non in terra vicina passim. Aestate pluvia.

2754. ?*Cl. byssiseda* Pers., *ascomatibus polymorphis, primum villosobyssinis, dein glabrescentibus ramulosis pallide-rufescentibus, basin hyphoideam spargentibus.* — *Cl. byssiseda* Pers. *comm.* t. 3. f. 7., *syn.* 593. *Fr. syst.* I. 476. *Ramaria byssiseda* Holmsk.

Ad truncos quercinos patres passim.

2755. *Cl. carnea* W., *ascomatibus angustissimis linearibus cylindricis tenacellis carneis, a basi inde in ramos conformes dichotomos divulsis, ramulis extremis acutissimis bi-trichotomis flexuosis elongatis, raro simplicibus.*

Ad caudices quercinos muscosos Thuring. Auctumno. (*Isariam spiculosam* fl. cr. II. 309. fere refert, glabritio tamen recedit.)

2756. *Cl. Macropus* Pers., *ascomatibus gracilibus albescentibus dein pallentibus, e basi tenui elongata conformiter dichotomo-ramosis, ramis in ramulos extremos furcatos subulato-apiculatos subaequales desinentibus.* — *Cl. Macropus* Pers. *comm.* 51. t. 1. f. 2., *syn.* 593. *Fr. syst.* I. 475.

Ad terram fagetorum umbrosorum passim. Auct.

2757. *Cl. crocea* Pers., *ascomatibus exiguis flaccis croceis, e basi subsimplici pallida in ramos congestos conformiter ramulosos subfurcatos abeuntibus.* — *Cl. crocea* Pers. *icon.* 36. t. 11. f. 6., *syn.* 595. *Fr. syst.* I. 472.

Ad terram fagetorum, rarissime. Auct.

2758. *Cl. subtilis* Pers., ascomatibus strictis albo-pallescentibus, e basi simplici elongata in ramos subaequales obtuse-dichotomos divulsis, ramulis extremis brevissimis obtusis, aliis divergentibus, aliis lunulato-inflexis. — *Cl. subtilis* Pers. *comm.* 183., *syn.* 592, *Fr. syst.* I. 475.

Ad terram macram fagetorum passim. Auctumno.

2759. *Cl. gracilis* Pers., ascomatibus albo-pallescentibus flaccidis, e basi gracili simplici in ramos multifidos aequales subincarnatos divulsis. — *Cl. gracilis* Pers. I. I. *Fr. syst.* I. 475.

In pinetis Hercyn. super., rarius. Auctumno.

2760. *Cl. corniculata* Schaeff., ascomatibus sparsis luteis, e basi simplici gracili bi-terve furcato-ramosis, ramulis elongatis subcompressis attenuatis divergentibus acutis obtusisve. — *Clavaria corniculata* Schaeff. t. 173. Pers. *syn.* 588. *Nees syst. f.* 152. *Fr. syst.* I. 471. *Cl. furcata* Pers. *comm.* 184. *Cl. muscoides* L. *Fl. dan.* t. 775. f. 2.

In lucis promonteriorum graminosis passim. Aestate.

2761. *Cl. pratensis* Pers., ascomatibus depressis caespitosis subunguinosis luteis, e basi simplici brevi curta multipliciter ramosis, ramis brevibus divaricatis confertis subfastigiatis, aliis ramulos brevissimos obtusos emittentibus. — *Clavaria pratensis* Pers. *comm.* 51. t. 4. f. 5., *syn.* 590. *Fr. syst.* I. 471. *Cl. vitellina* Pers. *myc.* *Cl. fastigiata* Bull. t. 358. f. D. *Cl. muscoides* *Flor. dan.* t. 836. f. 2.

In promontoriis apricis, v. c. Thuring., utplurimum in consortio Gentianae Amarellae, passim. Auctumno. (Satis polymorpha; coram enim sunt formae simplices, cristatae, pyxidatae, fastigiato-confertimque ramosae, omnes tamen habitu brevi et constipato insignes.)

2762. *Cl. cristata* Pers., ascomatibus caespitosis tenacibus glabris albidis, dein fuligineo-lutescentibus polymorphis, nunc e basi simplici in apicem truncatum

cristatumque dilatatis, nunc tortuoso-obtuseque ramosis.
— *Cl. cristata* Pers. syn. 591. Fr. syst. I. 473.

α. bacillaris, ascom. deformibus compressis, a basi inde in apicem aequalem truncatam ramulorumque rudimentis succrescentibus cristatum desinentibus. — *Cl. cristata* auct., var. α. Alb. et Schw. 287. *Cl. albida* Schaeff. t. 170. *Cl. fallax* Pers. comm. 180. Flor. dan. t. 1304. f. 2. *Ramaria cristata* Holmsk.

β. fimbriata, ascom. ramis elongatis in ramulos confertos setaceo-incisos abeantibus. — *Cl. cristata* γ. fimbriata Fr. I. I. *Cl. fimbriata* Pers. I. I.

γ. ramosa, ascom. mole variis, a basi saepius deformi inde dichotomo-multipliciterque ramosae, ramis ramulisque brevibus divaricatis. — *Cl. grossa* Pers. *Cl. trichopus* Pers. syn. 474. Fr. syst. I. 474.

In bryetis nemorum scerosorum et frondosorum ubertim, tanta vero mutabilitate coloris et habitus externi decipiens, ut difficillime ad var. reducatur.)

2763. *Cl. amethystea* Bull., ascomatibus ramosis dilute-violaceis, e basi simplici dilutiore in ramos elongatos teretiusculos obtusos ramulisque brevissimis coronatos divisis. — *Cl. amethystea* Bull. t. 496. f. 2. Pers. syn. 590. Nees syst. f. 151. Fr. syst. I. 472.

In ericetis collinis rarissime. Auctumno.

2764. *Cl. palmata* Pers., ascomatibus pallescens subalutaceis, e basi tenui tereti in ramos subcompressos palmatos, ramulis acuminatis finientes divulsis, caespitosis. — *Cl. palmata* Pers. syn. 588. Fr. syst. I. 469.

In fagetis nostratibus raras. Auctumno.

2765. *Cl. tenacella* Pers., ascomatibus fasciculatis tenacellis fuligineo-rufis subcylindricis, in ramulos conformes elongatos obtusos furcatos divisis. — *Cl. tenacella* Pers. comm. 47. t. 3. f. 5, syn. 591. Fr. syst. I. 472.

In ericetis sylvaticis patris passim. Auctumno.

2766. *Cl. pyridata* Pers., ascomatibus pallido-

rescentibus, e basi depressa in ramos plurimos tortuosos divulsis, ramulis subverticillatis in extremitates similiter apiculatas dilatatis. — *Cl. pyridata Pers. comm. t. 1. f. 1., syn. 286. Flor. dan. t. 1304. f. 1. Fr. syst. 1. 470.*

Ad caudices abietiuos passim. Auctumno.

2767. *Cl. Kunzei Fr.*, ascomatibus caespitosis candidis, a basi stricta tenacella profunde divisa inde in ramos confertissimos plurimos graciles repetito-furcatos subfastigiatos, axillis compressos desinentibus. — *Cl. Kunzei Fr. syst. 1. 474. Cl. chionea Pers. myc.*

Ad terram nudam nemorum Thuring. passim.

2768. *Cl. abietina Pers.*, ascomatibus gregariis obscure ochraceis, siccando sordide-olivaceis, e basi brevi crassiuscula byssoidea alba ramosissima in ramos strictos confertos subaequales, ramulis brevibus acuminatis terminatos desinentibus, arbusculam corymbosam mentientibus. — *Cl. abietina Pers. comm. 46., syn. 588. Alb. et Schw. nisk. 286. Fr. syst. 1. 469. Merisma abietinum Spr. syst.*

In campis abietinis, Hercyn. v. c. superioris minime raro. Auctumno.

2769. *Cl. suecica Fr.*, ascomatibus e basi obesa decumbente albido-byssoidea ramosissimis mollibus, primum dilute-incarnatis, dein pallido-alutaceis, ramis laxis distantibus, ramulos acutos emittentibus caespitemque pyramidatum formantibus. — *Cl. suecica Fr. syst. 1. 469. Merisma succicum Spr. syst. Cl. rubella Schaeff. t. 177. (juvenis.)*

In iisdem cum praeced. locis, v. c. Hercyn. super. passim. (*Wallr.*) Auct.

2770. *Cl. stricta Pers.*, ascomatibus e basi obesa fibrillis sustentata alba, ramulos plurimos adscendentes confertissimos colligentibus caespitemque pyramidatum stipatum constituentibus. — *Cl. stricta Pers. comm. 45. t. 4. f. 1., syn. 588. Flor. dan. t. 1302. Fr. syst. 1. 468. Cl. pallida Schaeff. t. 286. Merisma strictum Spr. syst.*

Ad arborum truncos exesos passim. Auctumno.

2771. *Cl. coralloides* L., ascomatibus e basi carnosâ producta ramosis alhis erectis, caespitem ovalem constituentibus. — *Cl. coralloides* L. Fr. syst. l. 467. *Cl. Holmskioldii* Fr. obs. *Cl. Arbuscula* Scop. *Cl. alba* Pers. myc. *Merisma coralloides et Holmsk. Spr.*

In fagetis udis editioribus post imbres continos rarius, vix nisi aestate calida emergens.

** *macrocaulæ*, ascomatibus e basi obesâ carnosâ, veluti truncum proprium præstante, ramos plurimos, superne in comam comprehensos emittentibus. (*Cl. botryoideae* Nees. Fr. *Cl. coralloideae* Pers. *Cl. crassicaules* Alb. et Schw.)

2772. *Cl. spinulosa* Pers., ascomatibus ramosissimis, e basi crassa glabra pallidiore, ramos strictos attenuatos subcinnameos emittentibus, ramulis sabulato-spinulosis. — *Cl. spinulosa* Pers. obs. II. 59. t. 3. f. 1, syn. 587. Fr. syst. l. 468.

In fagetis campestribus patruis rarius. Aestate.

2773. *Cl. grysea* Pers., ascomatibus ramosissimis, e basi crassa albida ramos rugosos sensim attenuatos, apice obtusos inaequales dilute-cinerascentes, dein ascis brunneo-rufis tectos emittentibus. — *Clavaria grisea* Pers. l. l. Fr. l. l.

In iisdem cum præcedente locis, rarius. Aestate.

2774. *Cl. flava* Pers., ascomatibus ramosissimis, e basi crassa alba carnosâ, ramos teretes rectos in comam fastigiatos implexos flavos fragiles emittentibus. — *Cl. flava* Pers. l. l. *Cl. dichotoma* Pers. — Fr. syst. l. 467. *Cl. flava, flavescens et aurca* Schneff. t. 175. 285. 287. *Cl. coralloides* Bull. t. 122. *Cl. fastigiata* L.

In fagetis caeduis vulgaris. Aestate.

2775. *Cl. formosa* Fr., ascomatibus e basi subdecumbente albida subventricosa in ramos strictos elongatos aurantio-roseos, ramulis subfastigiatis flavescentibus coronatos protensis. — *Cl. formosa* Fr. syst. l. 466.

Cl. coralloides Pers. & l. et auct. *Cl. fastigiata* Batsch
elench. f. 48.

In nemoribus caeduis patruis rarius. - Aestate.

2776. *Cl. Botrytis* Pers., ascomatibus e basi decumbente crassissima obesa carnosa, nunc in ramices cristatos difformes deliquescentibus, nunc in ramos breves rugosos strictiores productiores albos s. incarnato-lutescentes, apice rubentes desinentibus. — *Clavaria Botrytis* Pers, comm. 42., syn. 587. Nees syst. f. 150. Flor. dan. t. 1303. Fr. syst. I. 466. *Cl. rubescens* Schaeff. t. 288. *Cl. plebeja* Wulf. *Cl. acroporphyrina* Schaeff. t. 176. *Cl. coralloides* Scop. et auct. med. aet.

In fagetis patruis vulgaris. Aestate calida.

γ. mitrati, ascomatibus capitatis s. mitratis, hymenio superno nudo persistente, ascis subfixis clavatis amplis foeto vestitis, limbo inflexo, veluti inverse cupulato, patulo s. connato, stipitem transmittentibus s. comprehendentibus, intus subtusque cavis nudis. (*Hymenomyces uterini* s. *elvellaci*, *mitrati*. Fr. *Clavariae mitratae* Nees. *Helvelloidei* Sw. *Helvellae* Brong.)

§25. DITIOLA FR. Nagelschwamm.

Ascoma primum velo floccoso fugaci tectum, deinde erumpens, e basi saepius penetrante s. cubilia perreptante in stipitem assurgens, vertice hemisphaerico-capitato apertam discoideo-orbiculatum, hymenio primum concreto laevi, deinde gelatinoso corrugato-plicato, ascis tenerrimis fixis, sporidia ovata continentibus foeto, limbum ambeuentem reclinate obductum, immarginatum.

(*Ditiola* Fr. *Pezizae*, *Helvellae*, *Tremellae*, *Leotiae* et *Helotii* sp. auct. *Tuberculariae* sp. Tode.) — Neque genus, neque species a *Friesio* receptae, certo patent.

2777. ?*D. paradoxa* Fr., ascomatibus e basi angusta adpressa abrupte dilatatis lateritio-fascis tuberculato-rimosis aggregatis, deinde inter se secedentibus pluresque acervulos segregatos mentientibus. — *Ditiola para-*

dora Fr. syst. I. 171. *Octospora paradoxa* Hedw. fil. obs. I. t. 9.

Ad frustula corticis faginei, agri lipsiens. (Hedwig.) (Species suspecta et ex definitione auctoris saltem paradoxa.)

2778. *D. volvata* Fr., ascomatibus e volva nigra cupulari subeantibus stipitemque conicum subtomentosum candidum, vertice in capitulum convexum repandum fuscum dilatatum transmittentibus. — *Ditiola volvata* Fr. syst. I. 171. *Tubercularia volvata* Tod. mecl. I. 20. t. 44. f. 33.

Ad alburnum pluvii maceratum ramorum quercinorum aridorum, in agro meclenburg. (Tode.) Auctumno. (Species satis singularis, denuo ad auctoris descriptionem additam indaganda. Ex volvae nigrae cupularis, massa nivea molli farctae, dein intumescendo hemisphaerico-conoideae vertice, ascomatis primordia sessilia convexiuscula succulenta pallide fuscescuntia s. murina emergere incipiunt, quae basi sensim stipitem obesum cylindricum, vertice capitulum hemisphaerico-dimidiatum rugoso-cripsum fuscum, limbum reclinantem informant.)

2779. *D. radicata* Fr., ascomatibus primum insculptis tuberculiformibus, extus fufuracco-floccosis albidis, dein in stipites connato-aggregatos crassos villosos breves, basi cubilia penetrantes, vertice in capitulum hemisphaerico-depressum aurantio-rubrum s. aureum desinentes, pileatos dilatatis. — *Ditiola radicata* Fr. syst. II. 170. *Helotium radicans* Alb. et Schw. nisk. 348. t. 8. f. 8. *Nees* syst. f. 161. *Leotia tuberculata* Flor. dan. t. 1378. f. 2. *Peziza Turbo* Pers. myc. I. 321. *Tremella flavescens* Rehbent. neom. 362. t. 3. f. 15. *Tr. Peziza* Ehrh. Pers. syn. 170. (ecum lusus hemisphaericus subsessilis.) *Tubercularia Pini* Schum. *Ilvella lentiformis* Scop.

Ad ligna pinea fabrefacta suis locis vulgaris, alius plane non obvia. Aestate tepida.

2780. *D. sulcata* Fr., ascomatibus primum innatis

tuberculiformibus, extus tenuiter villosis albidis, dein e basi carta cubilia perreptante subseusili abrupte in capitulum depressum fulvum, ambitu undulato-lobatum dilatatis, sulcatis, crucibuliformibus. — *Ditliola sulcata* Fr. *syst. I.* 172. *Tubercularia sulcata* Tod. *mecl. I.* 21. t. 4. f. 34. *Fungus astroites* Scop. *subterr.* 117. t. 45. f. 2.

Ad truncos vetustos cariosos salignos, e rimis erumpens, in agræ meclend. (Tode.) Hyeme.

326. MITRULA FR. *Haubenschwamm.*

Ascoma carnosum ovatum laeve undique ascophorum, basi stipitem discretum arcte ambiens. Asci elongati.

(*Leotiae* sp. Pers. *Helvellae* sp. auct.) Generis notio nondam satis liquet.

2781. *M. paludosa* Fr., ascomatibus gregariis fragilibus glabris cavis, clavula obtusa latea, stipite elato albo-flavescente. — *Mitrula paludosa* Fr. *syst. I.* 491. *Mitrula phalloides* Chev. *par. Dub. gall. Helvella Bulliardii* DC. *Leotia uliginosa* Pers. *myc. I.* 200. *L. Ludwigii, Dicksonii, Bulliardii, laricina* Pers. *syn.* 611. *Alb. et Schw. nisk.* 296. *Flor. dan. t.* 1377. *Helvella laricina* Vill. *Clavaria epiphylla* Dicks. *cr. III.* 22. t. 9. f. 10. *Cl. phalloides* Bull. t. 463. f. 3.

Ad folia patrida in paludosis passim. Auctumno.

327. VIBRISSEA FR. *Schleuderschwamm.*

Ascoma capitatum, stipite centrali suffultum, supra hymenio primum laevi, dein ex ascis paraphysibusque inditis transfasis fugacibus velutino vestitum, subtas nudum.

2782. *V. truncorum* Fr., ascomatibus capitatis hemisphaericis, primum aureis, dein fusco-aurantiis, stipite tereti albido farcto, demum glauco-nigricante cavo. — *Vibrissea truncorum* Fr. *syst. II.* 31. *Leotia truncorum* Alb. et Schw. *nisk.* 297. t. 3. f. 2. *L. Clavas* Pers. *myc. I.* 200. t. 11. f. 9.

Ad ligna in locis paludosis putrescentia, v. c. Lusa-

tiae super. (Alb. et Schw.), tractus rhenan. (Kneiff), Hercyn. super. (Wallr.) et alibi rarius.

328. VERPA SW. *Eichelschwamm.*

Ascoma carnosomembranaceum clavato-pileatum, stipite centrali distincto suffultum, supra hymenio laevi a-corrugato persistente, ascis fixis foeto colorato vestitum, subtus concavam laeve liberum.

(*Verpa Sw.* in *Vet. Acad. Handl.* 1815. p. 129. *Pers. myc. Fr. Leotiae et Helvellae sp. auct. Mitrulae sp. Fr.*)

2783. *H. ferruginea W.*, ascomatibus exiguis conicis s. ovatis obtusis ferrugineis laevibus gregariis, stipite tenacello setiformi flexuoso fusco-nigricante asperulo. — *Geoglossum cucullatum Fr. elench. I.* 233. *Mitrula (Heyderia) Abietis Fr. syst. I.* 493. *Leotia Mitrula Pers. syn.* 611. *Alb. et Schw.* 295. *Mitrula Heyderi Pers. disp.* 36. t. 3. f. 12. *Flor. dan. t.* 1670. f. 2. *Clavaria ferruginea Sowerb. t.* 84. *Elvella cucullata Batsch cont. I. f.* 132.

Ad folia abietina delapsa in vallibus adia passim. Auct.

2784. *V. conica Sw.*, ascomatibus campanulato-conicis acutis laevibus fuscis, margine subsinuatis, subtus stipiteque tereti aequali navis. — *Verpa conica Sw. l. I.* 131. *Pers. myc. I.* 204. *Fr. syst. II.* 24. *Leotia conica Pers. syn.* 613. *Phallus conicus Flor. dan. t.* 654. *Timm. megap.* 263.

In collibus nemorosis duca. megapol. pr. Malchio. (Timm.) Auctumno.

2785. *V. digitaliformis Pers.*, ascomatibus campanulatis digitaliformibus rugulosis umbrinis, stipite cylindrico cavo aequali, extus rugis transversis undulato pallido. — *Verpa digitaliformis Pers. myc. I.* 202. t. 7. f. 1-3. *Fr. syst. II.* 24.

In ditione neocomensi primum a Chailletio repertam, in collibus graminosis agri badensis rarissimam legit Kneiffus amiciss. Auctumno.

329. LEOTIA HILL. *Kappenschwamm.*

Ascoma subtremellosum pileatum stipite centrali suffultum, orbiculare, limbo revoluto connatum s. liberum patens, supra margineque hymenio persistente, ascis fixis clavato-cylindricis foeto eoque unguinoso aequaliter obductum.

(*Leotia Hill. ex emdt. Fr. Helvellae sp. auct.*)

† cucullata, ascomatibus tenaciter carnosis persistentibus, a stipite liberis. (*Leotiae cucullariae Fr.*)

2786. *L. circinans Pers.*, ascomatibus circinatim gregariis, pileo carnosio convexo subrotundo, primum laevi, dein undulato, sicco tuberculato, humecto unguinoso, margine involuto plicas tendineas paucas ad stipitem fistulosum crassum teretem pallidum albo-pulverulentum decurrentes emittente. — *Leotia circinans Pers. comm. 31., icon. 16. t. 5. f. 5-7., syn. 612. Fr. syst. II. 27. Alb. et Schw. nisk. 297. Helotium circinans Sw. Helvella revoluta Wahlb. upsal. 464.*

In pinetis editioribus mucosis passim.

†† clavatae, ascomatibus tremellinis facile caducis clavato-capitatis, margine adnato decurrentibus. (*L. Hygromitrae Fr. Tremellae Hygromitrae Nees. L. cucullariae Pers. myc.*) — Deslectunt ad Hymenium hypodochios, nec a Tremellis figurae ratione longe distant.

2787. *L. atro-virens Pers.*, ascomatibus gregariis pusillis subcarnosio atro-virentibus, stipite aëneo-virente dilutiore, e basi tenuata sensim incrassato inque pileum depressum angustum atro-viridem vitidulum abeunte. — *Leotia atro-virens Pers. myc. I. 202. t. 9. f. 1-3. Tr. syst. II. 30. Helotium atrovirens Spr. syst.*

In monte vogeso. (*Mougeot.*) Auctumno.

2788. *L. lubrica Pers.*, ascomatibus gregariis tremellinis, pileo tumido repando lubrico flavo-virente, margine inflexo tumido decursive connato, stipite cavo subaequali furfuraceo-gleboso flavo intus cavo, latice fluxo

scatente. — *Leotia lubrica* Fr. syst. II. 29. Pers. syn. 613. *L. gelatinosa* Hill. *Helvella gelatinosa* Bull. t. 473. f. 2. *H. lutea* Berg. *Elvelia lubrica* Scop. — Vaill. bot. t. 11. f. 7.

α. *lacunosa*, pileo tenui deflexo plano-lacunoso. Fr. l. l. *Helvella flavo-virens* Nees syst. 176. f. 162. Mart. cri. 402.

β. *umbonata*, pileo plano-convexo subumbonato undulato-tuberculoso. Fr. l. l. Pers. myc. t. 9. f. 4-7 *Merulius lubricus* Schw.

γ. *laevis*, pileo subrotundo laevi. Fr. l. l. *Phallus lubricus* Flor. dan. t. 719.

δ. *revoluta*, pileo depresso laevi. Fr. l. l. *Hygromitra tremula* Nees syst. f. 144. B. *Clavaria tremula* Holmsk. *Peziza Cornucopiae* Hoffm. veg. cr. II. 21. t. 6. f. 1. *Helvella revoluta* Afzel.

In vallibus udis, humectis promontor. patuorum, var. α. *agri erlangensis* (Küttlinger); β. *Hercyn. infer. rarius*.

330. MORCHELLA DILL. *Morchelschwamm*.

Ascoma ceraceo-carnosum pileato-clavatum rotundatum cum stipite centrali cavo confluentem, supra plicato-reticulatum lacunosum, hymenio effuso, ascis fixis foeto undique vestitum.

(*Morchella* Dill. et auct. *Phalli* sp. L. Vent. *Boletus* et *Phallo-Boletus* Mich.) Fungi vernaes majores, diu persistentes, edules, a sequente consuetudinis ratione magis quam notis essentialibus distinguendi, aegre ad species revocandi, atavis *Maurachen* dicti.

† *ascomatibus basi cum stipite connatis*.

2189. *M. deliciosa* Fr., ascomatis pileo subcylindrico sensim acuminato, basi adnato firmo, lacunis longitudinalibus oblongis angustis, trabeculis brevibus connexis exarato, livido-pallente dein fumoso-cinerascente, stipite albo pallente aequali tenuiter furfuraceo. — *Morchella deliciosa* Fr. syst. II. 8. *M. costata* Schmidt et

Kz. D. Schw. n. 195. nec Pers. M. conica Pers. myc. l. 207. M. contigua Trattin. M. esculenta β. grisea Pers. l. l., var. vulgaris Pers. syn.; var. γ. nova Alb. et Schw. n. 300.

In pomariis editioribus arvisque graminosis nemorum patrorum passim suisque locis gregatim. Primo vere. (Pileus subcylindricus, 2 uncias longus, $\frac{1}{2}$ latus, lacunis oblongis concavis, trabeculis scalaribus interstinctis, regularibus exaratus. In deliciis est, reliquis magis aestumata sub nomine: *graue Spitzmorchel*. — *M. Mitra Lenz essb. Schw. t. 16. f. 67.*, stipite elato, 2-3 unciali, pileo conico basi sublibero, mera var. esse videtur ex loco pinguiore.)

2790. *M. esculenta Pers.*, ascomatis pileo ovato obtusiusculo basi adnato inflato, lacunis ovalibus profundis, plicis turgidis succinctis difformibus exarato, helvolo dein sordido, stipite albo-pallescente aequali inflato tenuiter furfuraceo. — *Morchella esculenta Pers. syn. 618., myc. l. 206. Grev. scot. t. 68. Fr. syst. II. 6. Phallus esculentus L. Schaeff. t. 298. 299. 300. Bull. t. 218. — Mentz. pug. t. 6. f. 3-7 Chabr. stirp. 587. f. 3. Clus. hist. p. 244.*

In pascuis edilioribus, pratis nemorensibus, ad sepes hortorum interque vepreta patrua, veris tempestate favente, abundanter. (Insigniter variat, ad pilei figuram: α. *rotunda*, pileo areolisque rotundis. *Fr. l. l. Mich. t. 85. f. 1.*; β. *ovalis*, pileo ovali, areolis subquadrangularibus. *Fr. l. l. Mich. l. l. f. 2. Lenz l. l. t. 15. f. 63.*; γ. *conica*, pileo conico, areolis productionibus. *Fr. l. l. excl. syn. Pers. Flor. dan. t. 53. Schaeff. t. 199.*; ad colorem saepius ex helvolo fuliginosum: δ. *fulva*, pileo rhombico-areolato. *Fr. l. l. Lenz l. l. f. 64.*; ad proceritatem: η. *stipitata*, stipite elato, pileo duplo longiore. *Lenz l. l. f. 65.*, et denique praeter alios deflexus ignobiles ex basi inflata, ad lacuarum figuram: ζ. *corrugata*, pilei areolis approximatis acutis contractis.)

2791. *M. crassipes DC.*, pileo carnoso conico cel-

luloso-areolato acuminato helvolo, stipite e basi bulbosa sensim attenuato elato. — *M. crassipes* DC. *gall. II.* 213. *Fr. l. l.*

In promontoriis nemorensibus Thuring. rarius. (Aliam Morchellam giganteam qualemcunque infra arcem Rothenburg Thuring. legi, spithama elatiorem, pugna crassiorum, librae unius pondere, alibi illustrandam.)

†† pileo basi a stipite soluto, ad dimidiam partem libero.

2792. *M. patula* Fr., ascomatis pileo ovato-subrotundo obtuse-conico rhomboideo-areolato, basi libero flavo-rufescente, stipite elato furfuraceo-squamoso. — *Morchella patula* Fr. *sys. II.* 10. *nec Pers., excl. saltcm syn. Mich. Nees sys. f. 164. Lenz l. l. t. 16. f. 66. Helvella et Morchella esculenta auct.*

Ad terram pinguem, praesertim ad ripas arenosas fossarum, v. c. agri halens. et thuring. rarius.

331. HELVELLA L. *Runzelschwamm.*

Ascoma pileatum ceraceo-membranaceum, stipite centrali suffultum, inflatum, subtus concavum, supra sinnatoplicatum margineque hymenio laevi persistente, ascis fixis foeto vestitum.

(*Helvellae sp. L. Lk. Nees. Fr. Boletus-Lichen Juss.*)

† liberae, ascomatis pileo a stipite soluto.

2793. *H. fistulosa* A. et Schw., pileo libero plenusculo repando demum dextro, supra livido-fuligineo, subtus laevi incarnato-rosello, stipite longo sursum incrassato carneo. *Fr. syst. II.* 21. *Alb. et Schw. n. s. 299.*

In sylvis ndis mucosis Lusatae superior. semel. (*Albertini et Schweiniz.*) Auctumno.

2794. *H. elastica* Bull., ascomatis pileo libero laevi inflato, demum acute lobato, stipite elongato tenui attenuato pruinoso. — *Fr. syst. II.* 21. *Bull. t. 242. H. Mitra Bolt. fung. t. 95. H. laevis Berg.*

α. albida. — *H. albida* Pers. syn. 616.

β. fuliginea. — *H. fuliginosa* Dicks. Sowerb. t. 154. Schaeff. t. 220.

In nemoribus frondosis udis rarius. Aestate.

2795. *H. pulla* Holmsk., ascomatis pileo deflexo libero lobato undulato fuligineo, subtus stipiteque mediotenus attenuato, basi lacunoso nadiusculo. — *Helvella pulla* Holmsk. Fr. syst. II. 20. *H. cinerea* Vill. — Mich. gen. t. 86. f. 9.

Ad terram pinguem caudicesque mucidos German. australis occurrere dicitur. Auctumno.

2796. *H. atra* Koenig, ascomatibus minoribus fuligineo-nigris, pileo deflexo utrinque adpresso libero, subtus laevi, stipite sarcto furfuraceo-villoso. — *Helvella atra* Koenig isl. 20. Flor. dan. t. 534. f. 1. *H. nigricans* Pers. syn. 617. Alb. et Schw. nask. 376.

In nemoribus fagiueis campisque abietinis rarius.

†† *adnatae*, ascomatibus basi cum stipite connexis.

2797. *H. Monachella* Fr., pileo deflexo lobato adnato laevi subspadiceo, stipite cavo laevi glabro albo. — *Helvella Monachella* Fr. syst. II. 18. *H. spadicea* Schaeff. t. 283. *Phallus monachella* Scop. carn. II. 476. — Mich. t. 86. f. 8.

In campis arenosis et ad arborum truncos passim.

2798. *H. Infula* Schaeff., ascomatibus magnis, pileo deflexo lobato adnato subcinnamomeo inflato, subtus albido pubente, stipite sublaevi villosulo, stipite sublaevi villosulo pallido crassiusculo, demum irregulariter lacunoso. — *Helvella Infula* Schaeff. t. 159. Pers. syn. 617. Fr. syst. II. 17. Lenz l. l. t. 14. f. 61. *Helvella Mitra* Poll. et alior. *H. brunnea* Gmel. *Phallus triceps* Flor. dan. t. 835. — Weinm. herb. t. 524. Mentz. pug. t. 6.

Ad terram udam nec non ad truncos putredine exesos passim. Aestate exeunte.

2799. *H. esculenta* Pers., ascomatibus majusculis, pileo inflato difformi undulato gyroso-rugoso brunneo rotundato, costis crassis elevatis tortuoso-implexis exarato scrobiculato, margine cum stipite laevi fragili villosulo adnexo. — *Helvella esculenta* Pers. syn. 618, *Alb. et Schw. nisk.* 298. *Fr. syst. II.* 16. *Elvella Mitra* Schaeff. t. 160. — *Weinm. herb.* t. 523. *Mentz. pug.* t. 6.

In pinetis arenosis editioribus, suis locis abundanter, v. Lusatiae, nec non Hercyn. super. Vere incunte,

2800. *H. sulcata* Afzel., ascomatibus glabris, pileo deflexo aequaliter 2-3 lobo compresso laevi, intus cum stipite farcto, sulcis longitudinalibus profundis costisque tenuibus solidis exarato connexis. — *Helvella sulcata* Afzel. *Vet. Ac. Handl.* 1783. p. 305. Pers. syn. 615. *Schultz starg.* 496. *Fr. syst. II.* 16. *H. pallescens* Schaeff. t. 322. (ceu var. pallidior, stipite cavo.)

In lacis nemorensibus editioribus, v. c. agri stargard. (Schultz), Bavariae (Schaeffer) et alibi rarius.

2801. *H. lacunosa* Afzel., ascomatibus majusculis, pileo inflato subregulariter lobato cinereo-nigrescente, lobis deflexis aduatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. — *H. lacunosa* Afzel. l. l. *Fr. syst. II.* 15.

α. major, stipite albo. *Fr. l. l. Helvella sulcata* Willd. *berol.* 398. *H. Mitra* Schaeff. t. 154. Pers. syn. 615. *Nees syst. f.* 163. *Bull.*

β. minor, stipite nigricante. — *H. monacella* Schaeff. t. 162. Pers. *comm.* 62.

Ad terram graminosam nec non ad truncos mucidos rarius.

2802. *H. crispa* Fr., ascomatibus magnis solitariis, pileo inflato deflexo lobato, primum adnato, dein libero undulato laciniato-contorto pallido, stipite fistuloso niveo robusto costato-lacunoso, in basin ventricosam desinente. — *Helvella crispa* Fr. *syst. II.* 14. nec *Bull. Phallus lobatus* Batsch. *Ph. crispus* Scop. *carn. II.* 475. — *Mich.* t. 86. f. 7.

a. alba, pileo albo, dein pallescente. Fr. l. l. *H. leucophaea* Pers. syn. 616. Flor. dan. t. 1560. *H. nivea* Schrad. *H. Mitra* Sowerb.; var. *alba* Bull. t. 466. *H. alba* Berg. *H. lacunosa* b. *pallida* Afzel. *H. albida* Schaeff. t. 282.

β. lutescens, pileo siccando subfulvo. Fr. l. l. *H. leucophaea* Trattin. essb. Schw. t. DD.

In nemoribus pinguioribus udis passim. Auct.

332. PHALLUS MICH. Kiechelschwamm.

Volva uteriformis sessilis radicata ovalis, e membrana duplici, gelatina distenta composita, primum clausa, dein ex vertice scisso (Schaeff. t. 196.) ascomatis foeturam ocisime in stipitem cylindricum celluloso-cribrosum succrescentem, capitulo subconico, basi laxe adato, superne hymenio tenacello sporophoro in laticem diffluente foeto illiuito glandiformi coronatum transmittens.

2803. *Ph. impudicus* L., ascomatis nauseosi capitulo libero conico olivaceo, dein reticulatim pervio, subtus nudo, stipite cribroso-subobliquo albo elato. — *Phallus impudicus* L. Flor. dan. t. 175. Schaeff. t. 196-198. Bull. t. 182. Nees syst. f. 259. Pers. syn. 242. Fr. syst. II. 283. *Ph. foetidus* Sowerb. t. 329. *Ph. vulgaris* Mich. t. 93. — Clus. hist. 286.

In nemoribus caeduis patris, aestate calida rarius.

2804. *Ph. caninus* Hud. s., ascomatis capitulo cum stipite contiguo ovato tuberculoso impervio rubescente, stipite flacco celluloso deorsum attenuato. — *Phallus caninus* Hud. Schaeff. t. 330. Pers. syn. 243. Flor. dan. t. 1259. Nees syst. f. 260. Fr. syst. II. 284. *Ph. inodorus* Sowerb. t. 330.

Ad truncos putrescentes, coryleos potissimum, v. e. Hercyn. inferior. at rarissime.

b. epidochii, ascomatibus depressis thalloideis immarginatis, substantia variis, pagina superiore hymenium

politum cum inferiore heterogenea conferruminatum asporum explanantibus.

(Fungorum tremellinorum et elvellaceorum gener. Fr.)

Vegetabilia inter Hymenomyces angiosp. lomatodochius et gymnosp. amorphos quodammodo ambigentia et praeter hymenium superum, habitu nunc Pezizam, nunc Tremellam plano referentia.

383. EXIDIA FR. Schleimschwamm.

Ascoma uniforme gelatinosum, in hymenium superum stipatum persistens politum s. papillis spinuliformibus asperum, ascis fistulosis, deis sporidia elastice profundibus intertextis foetam expansam, inferne tegmine atratoso rugoso s. vellere sericeo-fibroso munitum.

(Exidia Fr. Nees. *Auricularia* Wahlenb. Pers. myc. nec Fr. *Spicularia* Chevall. *Tremellae* et *Pezizae* sp. auct.)

† glandulosae, ascomatibus inconditis applanatis subtus rugoso-plicatis nudiusculis, supra papillis spinuliformibus asperis.

2805. *E. pithya* Fr., ascomatibus parvis crassiusculis subgregariis nigris, supra laevibus, subtus laete olivaceis rugoso-plicatis villosulis, demum deplanatis effusis. — *E. pithya* Fr. syst. II. 226. *Tremella Auricula* γ. *pithya* Alb. et Schw. n. 302.

Ad ramos pineos Lusatae passim. (Alb. et Schweiniz.)

2806. ?*E. impressa* Fr., ascomatibus crassiusculis impressis, dein explanatis subconchiformibus, humectis laevibus opacis fusco-nigrescentibus, siccis rugosis. — *E. impressa* Fr. l. l. *Tremella impressa* Pers. myc. I. 102. *Tr. rufescens* Ehrenb. in lit.

2807. *E. repanda* Fr., ascomatibus subrotundis turgidis gregariis pellucidis subapplanato-depressis carneo-cinnamomeis, subtus liberis rugosis saturatioribus, supra laevibus gyroso-plicatis obsolete papillosis, ambitu crenulato crispo. — *E. repanda* Fr. syst. II. 225.

Ad ramos alneos Saxoniae. (Schubert.)

2808. *E. saccharina* Fr., ascomatibus erumpentibus, primum subrotundis compactis tuberculiformibus, dein elongatis flexuosis inconditis gyroso-undulatis crassis fulvo-cinnamomeis, supra papillis minutis obtusis caducis adpersis. — *E. saccharina* Fr. l. l. *Tremella spiculosa* γ. *saccharina* Alb. et Schw. *nisk.* 302.

Ad truncos Pini sylvestris et Abietis prostratos, Lusatiae v. c. (Alb. et Schw.), Saxoniae (Schubert) et alibi.

2809. ?*E. guttifera* W., ascomatibus dein effusis, siccando membranaceis teneris plicatis fusco-rufis, extus corpusculis glanduloso-resinosis aureis liberis adpersis.

Ad ligna abietina nuda Thuring., semper glandulis resinosis exiguis, quales in Tubercularia granulata Pers. adnotavi, adpersa.

2810. *E. glandulosa* Fr., ascomatibus erumpentibus, primum subrotundis lenticularibus obovatis, basi tenuata adnatis pezizoideis, ambita liberis, dein effusis incambentibus undulatis violaceo-nigris, siccando membranaceis expansis nigris opacis, supra papillis conicis spinuliformibus emersis asperis, subtus dilutioribus politis s. piloso-fibrosis. — *E. glandulosa* Fr. *sys.* II. 224. *Auricularia glandulosa* Wahlenb. *suec.* II. 994. *Tremella spiculosa* Pers. *syn.* 624. *Tr. glauca* Pers. *disp.* *Tr. papillata* Kunze *myk. Hft.* 1. 86. *Tr. atro-virens, umbrina* Schumacher. *Tr. glandulosa* Bull. t. 420. f. 1. *Tr. Nostoc* β. Leers *herb.* 271. *Tr. arborea* Huds. *Hoffm. veg. cr. l. t. 8. f. 1.* — *Dill. hist.* t. 10. f. 15.

Ad ramos et truncos sicandos, praeprimis salicinos, auctumno et hyeme vulgaris. (Valde polymorpha et decipiens. Lasum uncias 2 latum, liberum, foliaceo-membranaceum, figuratum ad ligna Hercyna. inferior. legi.)

†† *scabrae*, ascomatibus minoribus orbiculatis, subtus punctato-scabris.

2811. *E. truncata* Fr., ascomatibus orbiculatis aterimis, e basi leviter producta truncato-deplanatis mollissimis elasticis, supra discoideis planis polito-nitentibus,

papillis obtusis adpersis, subtus punctato-scabris, — *E. truncata* Fr. syst. II. 224.

Ad ramulos siccos tiliaceos et quercinos, (*Tremella flaccida* Engl. bot. t. 2452.) passim.

2812. *E. recisa* Fr., ascomatibus primum erumpentibus orbiculatis gregariis fusco-rufescentibus mollissimis, deo e basi stipitata brevissima obliqua, vertice truncato-plais nitentibus laevibus, ambitu repandis, subtus punctato-scabris obsolete-costatis. — *E. recisa* Fr. syst. II. 233. Tr. *Salicum* Pers. myc. Tr. *recisa* Ditmar in Sturm III. t. 13. Nees. syst. f. 141. Tr. *boletiformis* Engl. bot. t. 1819. *Peziza gelatinosa* Bull. t. 460. Tr. *Sagarum* Retz.

Ad ramulos putrescentes, salicinos praeprimis, passim. Hyeme.

+++ tomentosae, ascomatibus majusculis, subtus tomentosis.

2813. *E. Auricula* Fr., ascomatibus sessilibus concavis flexuosis caespitosis magnis utrinque plicato-venosis, humectis gelatinosis, siccis membranaceis sequacibus, supra, fusco nigris opacis laevibus, subtus tomento sericeo stipato cinereo-olivaceo s. rufescente vestitis. — *E. Auricula* Fr. syst. II. 221. *Auricularia Judae* Wahlenb. l. l. *A. sambucina* Mart. ert. 459. Pers. myc. *Peziza Auricula Judae* Hall. Bolt. t. 107. *Tremella A. Judae* L. sp. II. 1625. Pers. syn. 624. — Blackw. t. 334. Mich. gen. t. 66. f. 1.

Ad caudices Sambuci nigrae annosos passim. Auctumno et hyeme.

834. RHIZINA FR. *Hafterschwamm.*

Ascoma carnosum tenuatum crustaceo laminare, subtus bullatum, ramicibus tentaculatis homogenis radiciformibus propexis limboque deflexo innixum, supra hymenio laevi persistente, ascis fixis amplis, sporidia ovato-oblonga continentibus foeto undique obductum.

(*Rhizina* Fr. Nees. Pers. myc. *Elvellae* et *Pezizae* sp. auct.) Vegetabilia pezizoidea rigida fragilia terrestria, sessilia, primum ambitu byssina.

2814. *Rh. laevigata* Fr., ascomatibus orbiculatis laevibus fuscis, margine prominulo cinctis, subtus granulosis ramicesque brevés pallidos fibrosos exserentibus. — *Rh. laevigata* Fr. syst. II. 33. Pers. myc. I. 217. *Octospora rhizophora* Hedw. musc. Fr. II. 15. t. 5. f. A. *Peziza rhizophora* Willd. berol. n. 1170.

β. *praetexta*, ascom. effusis convexiusculis fusco-purpurascensibus, limbo albo margine fibrilloso praetextis subtusque ramices radiciformes concolores exserentibus. *Rh. praetexta* Ehrenb. sylv. 29.

Ad terram arenosam macram, v. c. agri berlin. (*Willdenow, Ehrenberg*), alibi rarissime. Auctumno.

2815. *Rh. undulata* Fr., ascomatibus effusis fragilibus spadiceis, primum planiusculis regularibus laevibus, limbo albicante cinctis, dein convexis undulatis, saepius difformibus, subtus flocculosis, ramices radiciformes firmos crassiusculos pallidos exserentibus. — *Rh. undulata* Fr. syst. I. L. *Helvella acaulis* Pers. syn. 614. *Alb. et Schw. nisk.* 298. *Phallus acaulis* Batsch clenck. 129. *Elvella inflata* Schaeff. t. 153.

Ad terram sabulosam et deestam in pinetis siccis, nec a muscia pulvinatis aliena, v. c. Hercyno. superior., Lusatias, rarius. Aestate et auctumno.

c. *hypodochii*, ascomatibus figura et substantia variis, sessilibus s. stipitatis, ex avera (vix nisi resupinationis casu) superiore parte ascophoris.

(*Hymenomycetes hymenini pileati* Fr. Fungi agaricci Dub. *F. pileati* Nees. Mart. Sp. *Hymenothecii* Pers.)

a. *laminares*, ascomatibus sive basi, sive latere adnatis crustaceo-deplanatis semiliberisve dimidiatis, sive raro in basin stipitiforem productis, ex avera parte hymenio subcarnoso concreto laminari undique aequali, saltem non figurato obductis. (Fungi pileati explanati Nees. *Hymenothecii gymxodermatini* Pers. syn.)

335. THELEPHORA EHRH. *Warzenschwamm*.

Ascoma varium, sive adnatum determinatum, demum deplanando crustaceum, sive latuscula primum coniventia sensim reclinando cupulamque recludendo resupinatum, sive denique dimidiatum-pileato-flabelliforme liberum, extus intusque stippeo-fibrosam, ex aversa (antica s. postica) parte ascophorum laeve politum omnino nequifiguratum. Hymenium distinctum carnosum, ascis immersis tenuibus constipatis, superficiem coactam coloratam tersam parceve pruinosam construentibus foetum, aequale s. papulis convexis (saepius fortuitis) colliculosum, plerumque fatiscendo rimosum.

(*Thelephora* Ehrh. Willd. Lk. obs. I. f. 61. Pers. ipsiusque Fr. elench. II. 156-227. excl. ejus trib. *Merismatum*, *Phylacteriorum* et *Stereorum*. *Auriculariae* et *Cellulariae* sp. Bull. *Helvellae* sp. L. *Agaricorum* ordo 8. Mich.) — Genus tritum at difficillimum; aegre saltem secundum notas essentielles ad species revocandum, morphoseos et metamorphoseos mutabilitate, ex locorum et aetatis conditione et cubilium situ irrupente saepius pessumdatum, cautius quoque ab aliis, *Hypochno*, *Peziza*, et *Coniophora* dignoscendum.

† crustaceae, ascomatibus ex initiis hypchoideis stratum hypostromaticum haud figuratum mentientibus iisque sub luce abbreviatis grumosis, sub umbra productioribus radiantibus orbiculatim semet informatibus, hinc arcte adnatis cubilia ambeuntibus et cum illis praeter ambitum saepius fibrillarum prominulum jugiter confer-ruminatis, hinc (superne) hymenio membranaceo colorato obductis, demum effusis inconditis, colore et substantia variis. (*Thelephorae* tribus 4. *resupinatae*, *Himantiae* (aliarum aetas juvenilis), *ceraceae*, at exclus. *Coniophoris* (genere distinguendis) et *Leiostromatibus* (aliarum initiis). *Theleph. Corticia* Pers.) — Omnes lichenibus crustaceis analogae et simulac suspectae, saepius formas Th. thal-loidearum primitus resupinatas praestantes, interim tamen ad auctorum fidem receptae.

† uniformes, ascematibus subtus et in ambitu conformibus. (Th. stratosac et ceraceae Fr.)

2816. Th. *calcea* Pers., strato hypostromatico epiphloeodeo floccoso-farinoso, e centro mammillato in ambitum rotundatum subtilissimum diffluente albo, demum sensim confluyendo effuso, ascoma arcte adnatum membranaceum contiguum tenerrimum late aequaliterque expansum parce papillosum, hymenio terso denique incuso concolore s. argillaceo tenuissimo stipato obtextum, grumosum informante. — Pers. syn. 581. nec myc. Alb. et Schw. nick. 283. Fr. elench. II. 215.

α. *acerina*, ascom. tenuissimis anguste circumscriptis lacteis subcaesiisve. — Th. *acerina* Pers. syn. 581. Fr. syst. II. 453.

β. *salicina*, ascom. tenuibus anguste rotundatoque limitatis cinereis, — Th. *calcea* v. *niuca* Pers. l. l.

γ. *dryina*, ascom. ruguloso-pulverulentis albo-pallentibus. — Th. *dryina* Pers. myc. I. 152. Th. *acerina* β. *dryina* Pers. syn. l. l.

δ. *sambucina*, ascom. demum longe lateque expansis, cubilia undique jugiter obducentibus. — Th. *Sambuci* Pers. myc. I. 152. Th. *calcea* γ. *sambuci* Pers. syn. Th. *oretacea* Fr. obs. I. 153. nec Pers.

Ad arborum cortices antiquos pone radices s. ad earum ramos humi jacentes, Aceris v. c. campestris, Sambuci, Salicum, Pinorum, quovis anni tempore.

2817. Th. *cinerea* Pers., strato hypostromatico epiphloeode floccoso-farinoso, e centro mammillato in ambitum conformem sensim tenuando declinante, dein confluyente effuso carneo-gryaeo, demum ascoma undique arcte adnatum contiguum expansum pruina tenui cinerea suffusum parce papillatum grumosum informante. — Pers. syn. Fr. elench. II. 221. Th. *fraxinea*, *Tiliac*, *Piceae* et *Pini* Pers. myc. Th. *nigrescens* Schrad.

Ad ramulos humi jacentes, Salicum praecipuis, Fraxinorum, Pinorum, Tiliarum aliarumque. (Praecedentem

fabrica interna, sequentem colore adpellat quidem, et si quidem tute ab hac differt, ambitu conformi, tenuitate et parenchymate grumoso-floccoso, vix in laminam ceraceam constipato diversa esse videtur.)

2818. *Th. colliculosa Hoffm.*, strato hypostromatico epi-s. hypophloeode, primum floccoso-farinoso in ambitum conformem s. tenuissime hyssinum sensim tenuando declinante, dein effuso incarnato, demum ascoma undique adnatum ceraceum in areolas polygonias dehiscens, pruina tenui concolore suffusum papillatum informant. — *Thelephora incarnatam Pers. syn.* 573. *Fr. syst.* I. 444., *elench.* I. 219. *Th. aurantia, lateritia, fallax, bolaris Pers. l. l. Th. confusus Fr. syst.* I. 447., *elench.* 218. (aetas junior, in locis udis hymenio nondum informato.)

a. epiphloeodea, initiis epiphloeodeis mamillaribus ambitum conformem angustum spargentibus, demum effusis ceraceo-membranaceis, plerumque papillato-colliculosis undulato-contortis laminaribus s. bracteatibus, a centro inde in areolas polygonias fissis. — *Th. polygonia Pers. syn.* 374. *Fr. syst.* II. 444., *elench.* I. 222. *Th. colliculosa Hoffm. germ.* III. t. 6.

β. hypophloeodea, initiis hypophloeodeis s. epixylis, primum capillaribus ambitum dilutiorem spargentibus, dein longe lateque effusis expansis ceraceo-membranaceis crustaceis parce papillosis, in areolas plurimas daedaleas dehiscantibus. *Th. nuda Fr. elench.* I. l. *Th. dichroa et Castaneae Pers. myc.*

Ad ramulos arborum plurimarum, maxime tamen Quercus, Fagi, Tiliae, Fraxini, Rosarum, Ligustri (?*Th. limitata Fr. elench.* 222.), et aliarum ejusmodi, vulgaris. (Suspecta et forsan ipsius *Th. carneae Humb.* lusus ab informatione thalodeo prohibitus.)

2819. *Th. decorticans Pers.*, ascomatibus primum hypophloeodeis epixylis, dein epidermidem inaequaliter scissam revelantibus, aequaliter longe lateque effusis

tenuibus membranaceo-subcarnosis contiguis carneo-lutescentibus, pruina debili albida adpersis, ambitu conformibus, parce papillois, papillis saepius semet productibus,

α. membranacea, ascom. aequaliter effusis membranaceis contiguis parce papillois. — *Th. comedens* Nees *syst. f.* 255. *Fr. syst. I.* 447., *cl. I.* 219. *Th. carnea* Ehrenb. *sylo.* 30.

β. hydnoides, ascom. effusis membranaceis papillois carneo-lutescentibus s. aurantiacis, papillis sparsis inaequalibus, saepius elongatis difformibus. — *Th. hydnoides* *Fr. syst. II.* 445. *Pers. syn.* 516. *Th. fissilis* *Pers. myc. I.* 133. *Radulum lactum* *Fr. etenck. I.* 152. *Hydnum thelephoroideum* *Dub. gall. II.* 774.

Sub cortice ramulorum quercinorum, coryleorum, carpineorum et sorbeorum delitescit et demum illo desquamante in conspectum venit; rarius etiam epiphloeodea vel epixyla.

2820. *Th. paradoxa* *W.*, ascomatibus epiphloeodeis, primum orbiculatis implexo-hyphoideis tenerrimis lacteis, dein magis constipatis effusis, a centro iude (saepius) in papillas conico-elongatas difformes, vertice obtuso clausas byssiuvae-solutas succrescentibus hymeniumque albido-lutescens coactum, denique incusum undique praeter ambitum byssinum effoetum superinducentibus. — *Radulum orbiculare* *Grev. scot. t.* 278. *Fr. etenck. I.* 150. *Sistotrema Cerasi, digitatum et leucoplacum* *Pers. Odontia Cerasi* *Pers. olim. Hydnum laevigatum* *Pers. H. Radula* *Fr. syst. I.* 423. *H. paradoxum* *Schrad. spic.*

Ad cortices ramorum Cerasi, Sorbi, Betulae et Alni patrescentes, auctumno sero passim.

2821. *Th. illinita* *W.*, ascomatibus epixyllis membranaceis coriaceis tenerrimis, cubilia longitudinaliter obducentibus, arcte adnatis, ambita determinato conformi dilutiore circumscriptis caesio-lacteis, primum contiguis nudis, dein incuso-pruinosis, in rimas multifariam decussatas dehiscentibus.

Ad tabulas abietinas laevigatas in apricis passim. (Maculis veluti calce illinitis tenuatis, longitudinaliter expansis, ulnam saepius longis, 1-2 uncias latis oculos allicit.)

2822. *Th. viscosa* Pers., ascomatibus effusis subgelatinosis viscosis delicatis glaberrimis mollibus hyalinis albidis-caesiis s. pallide-fuscescentibus, ambitu conformibus, sicando fugacibus s. in membranulam contabescentibus. — *Thelephora viscosa* Pers. syn. 580. Fr. syst. I. 448.

Ad ramos dejectos arborum in locis udiis vulgaris.

2823. *Th. ochracea* Fr., ascomatibus epixylis arcte adnatis, primum tenuissimis rotundatis, ambitum dilutionem floccoso-grumosum spargentibus, dein carneo-ochraceis contiguis ceraceis, demum longissime effusis, in rimas multifariam foraminulosas secedentibus, glabris. — Fr. syst. I. 446., elench. I. 216. *Th. fallax* β. Alb. et Schw.

β. *concentrica*, asc. crassioribus e lateo rubentibus, centro papillois, sicando rimoso-areolatis. — *Th. ochracea* β. *crassior* Fr. elench. I. I. *Th. concentrica* Alb. et Schw. n. 279. Fr. syst. I. I.

Ad ligna mucida, salicina et pinea passim.

2824. *Th. gigantea* Pers., ascomatibus contiguis carnosis ceraceis latissime expansis hyalinis lacteis, sicando papyraceo-cartilagineis, dein ambitum strigoso-radiatum reclinantibus. — *Th. gigantea* Pers. myc. I. 150. Fr. elench. I. 213. eoque teste *Th. pergamenea* Pers. I. I. *Th. fimbriata* Sommerf. *Th. lactea* Pers. (ceu aetas juvenilis.)

Ad cortices Pini sylvestris et Abietis passim.

2825. *Th. suaveolens* Fr., ascomatibus suberoso-mollibus longe lateque expansis contiguis laevibus albopalescentibus, siccis duris subcoriaceis. — *Th. suaveolens* Fr. elench. I. 208. *Xylostroma suaveolens* Moug. *Th. Corium* W. in lit.

Ad caudices fagineos putres, quos integros saepe obducit. (Polypori cujuscuque incunabula thelephoroides esse videntur.)

2826. *Th. cretacea* Pers., ascomatibus determinatis, ambitu strigoso-fibrilloso concolore obvallatis tenuibus albo-pallescentibus, vivis molliter carnosis, siccano subcoriaceis in rimas fibrosas scissilibus papillois. — Pers. *myc.* I. 150. nec Fr. *Th. papillosa* Fr. *elench.* I. 212.

Ad tabulas abietinas in locis ndis propter terram, hortorum areas concipientes s. aquam ducentes vulgaris.

2827. *Th. laevis* Pers., ascomatibus membranaceis effusis laevibus pallidis subtus araneoso-tomentosis albis. — Pers. *syn.* 573. Fr. *syst.* I. 451. *Th. domestica* Fr. I. L. (usus magis relaxatus ex loco udo.)

Ad ramos populneos pineosque, ad asseres abietinos in locis ndis passim.

2828. *Th. incrustans* Pers., epixyla s. epigaea, strato hypostromatico byssoideo albo, nonnisi in hypham mollem effusam pallidam laxam sterilem succrescente, demum determinato, ambitum tenuem byssinum spargente hymeniumque subcarnosum helvolam contignum parce papillosum informante, ascoma laminare subcarnosum, cubilia obducentes praestante.

α. *laminaris*, ascom. determinatis laminaribus carnosis helvolis, ambitu byssoideo pertenui circumscriptis, contiguis, saepius deformiter papillois. — *Th. incrustans* Pers. *syn.* 577. Fr. *syst.* I. 448., *elench.* I. 214., var. *lignaria* Alb. et Schw. *nisk.* 280. *Th. sebacea* Pers. I. L. *Corticium incrustans* Pers. *obs.*

β. *cristata*, ascom. dein effusis, sive cubilia quaecunque incrustando obducentibus, sive primitus statim deformiter succrescentibus formasque varias ramosas cristatasque mentientibus. — *Merisma serratum* Pers. *comm.* 106. t. 4. f. 4., *syn.* 583. *Flor. dan.* t. 1302. f. 2. *M. cristatum* Pers. I. L. *Thelephora cristata et penicillata* Fr. *elench.* I. 168.

Ad truncos arborum languidarum (Pyrorum v. c., Salicum, Quercuum) Hyadibus regnantibus, nec non ad terram nudam pinguem, in quo loco saepius sive in monstra valde deformia, habitum alienum, clavatum, stalacticium s. merismoideum mentientia succrescit, sive gramina aliasque quisquiliis ambit et cum illis concrescit. Intra corticum rimas udas et ad terram roridam (*Th. mollissima Pers. syn. 572.*) saepe valde relaxatur et hypham bombycinam elatam praestat.

** *difformes, ascomatibus subtus hyphoideis, ambitu subfigurato prominulo cinctis.* (*Th. Himantiae et Coniaphorae sp. Fr.*)

2829. ? *Th. byssoides Pers.*, ascomatibus byssino-hyphoideis ochroleucis irregulariter effusis, ambitum delicatum tomentosum apargentibus, dein superficiem coactam nudam s. demum tenuiter incusam flavam inducentibus. — *Pers. syn. 577. Alb. et Schw. nisk. 280. Fr. syst. I. 452.*

Ad quisquiliis humi jacentes post imbres intensos passim.

2830. *Th. rosea Pers.*, ascomatibus adnatis, primum orbiculatis membranaceis laeviusculis, dein effusis incusis roseis subtus ambituque albo-tomentosis, a centro inde areolato-rimosis. — *Pers. syn. 575. Fr. syst. I. 451., elench. I. 203. Corticium roseum Pers. disp.*

Ad cortices sub sepimentis putrescentes passim. Hyeme. (Cautè ab *Hyphodermate fibrilloso* dignoscenda.)

2831. ? *Th. reticulata Fr.*, ascomatibus adnatis orbiculatis ex anrantio s. rubente cinerascentibus incusotomentosis, a centro obeso subcaesoso succulento confertim-papilloso inde in ambitum subtilissimum reticulatum olivaceum desinentibus. — *Fr. elench. I. 196. Th. marginata Alb. et Schw. nisk. 281.*

Ad ligna pinea putrescentia intra cellas udas Lusatiae, semel. (*Albertini et Schweinis.*)

†† *thallodeae, ascomatibus primum verrucosis, extus plerumque strato carnoso distincto, vellere floccoso s.*

hirsuto colorato obductis, dein latusculis a vertice inde reclinatis revolutisque resupinatis, praeter marginem adscendentem s. basin adnatam magis minusve liberis, nunc membranam adnatam, nunc pileum dimidiatum flabelliformem mentientibus hymeniumque ex averna parte recludentibus. (*Th. Auriculariae* Fr. *elench.*, *apodes* et *resupinatae* Fr. *syst.* *Th. Stereum pileo resupinato* Pers. *myc.*) Lichenibus thallinis et Calyciis Umbilicariis eximie analogae.

* *laminares*, *ascom.* ex initiis verrucosis resupinando subsidentibus, sensim deplanatis, praeter marginem adscendentem s. revolutum liberum adnatis, laminaribus.

2832. *Th. disciformis* DC., *ascomatibus* subrotundis tenuibus coriaceis, centro adnatis, subtus saturatioribus pubescentibus, supra albis parce papillois. — DC. *gall.* VI. 31. Fr. *syst.* I. 443.

Ad caudices quercinos passim.

2833. *Th. Pini* Fr., *ascomatibus* resupinando peltatis demum bullatis duris, subtus glabris pallidis, supra purpureo-fascescentibus tenuiter pruinosis papillois. — *Th. Pini* Fr. *syst.* I. 443., *elench.* I. 187.

Ad ligna pinea et abietina passim.

2834. *Th. avellana* Fr., *ascomatibus* primum verrucosis hemisphaericis, dein deplanatis subrotundis lobatiave crassis testaceo-lignescentibus, margine obtuso libero elevatis, subtus nudis saturatioribus, supra helvolis tenuiter pruinosis, — *Th. avellana* Fr. *syst.* I. 442., *elench.* I. 188.

Ad caudices siccos Coryli Avellanae, v. c. Thuring. passim. (Prima initia Sphaeriam fuscam dilutiorem exacte mentinatur, sensim deplanantur, e figura orbiculata subangulata evadunt margineque obtuso libero elevato monetam cubilibus impositam referant. Durities ac color fere putaminis avellanae.)

2835. *Th. abietina* Pers., *ascomatibus* resupinatis coriaceo-rigidis subrotundis peltatis, dein elongatis dif-

formibus confluentibus in marginem deplanatis, subtus subtomentosis umbrinis, supra fusco-purpureis laevibus. — *Pers. syn.* 573. *Fr. syst.* I. 442.

Ad truncos abietinos passim.

2836. *Th. frustulata Sw.*, ascomatibus resupinatis effusis lignosis durissimis crassis cubilia ambeantibus, subtus glaberrimis cum ambitu solito leniter adaccedentibus spadiceo-nigricantibus, supra laevibus pallide-cinnamomeis, demum areolato-diffractis. — *Th. frustulata Sw. Fr. syst.* I. 445, *elench.* I. 191. *Th. sinuans Pers. myc.* I. 145.

Ad ligna quercina durissima haud rara.

2837. *Th. rufa Pers.*, ascomatibus subrotundis cartilagineis peltatis crassis marginatis fusco-rufis, subtus concoloribus glabris, supra tuberculis gryseo-pruinosis. — *Pers. myc.* I. 124. *Fr. elench.* 187.

Ad cortices Tiliae passim.

2838. *Th. carnea Humb.*, ascomatibus epiphloeoides, primum verruciformibus, dein longitudinaliter expansis resupinatis, subtus fusco-nigricantibus glabris rugosis, praeter marginem involutum adpressis, supra carneis papillosis glabris, demum albo-pruinosis. — *Th. carnea Humb. frib. n.* 207. *Schrad. epic.* 187. *Th. quercina Pers. syn.* 573. *Fr. syst.* I. 442. *Grev. scot. t.* 142. *Th. adglutinata Pers. myc.* *Th. ciliata Fr. elench.* I. 186. (*lusus marginis nigro-strigoso.*) *Gyrophora Clementi Ach. syn.* 68.

Ad ramulos patres arborum nemorensium, quercinorum praesertim, ubique.

2839. *Th. rugosa Pers.*, ascomatibus resupinatis coriaceis, primum peltatis arcte adpressis, dein ambitu subtus tenuiter hirsuto helvolo a cubilibus secedentibus reflexis semilibris conchatis, supra carneo-lutescentibus subcruentatis verrucoso-colliculosis contiguas glabris rugosis, siccando cartilagineis rigidis, saepe longe effusis. — *Pers. syn.* 569. *Fr. syst.* I. 439. *Th. corylea, peltata, rudis, pachyderma Pers. myc.* I. 126.

Ad caudices alneos et coryleos passim, aiquidem a Th. avellana ipsaque Th. hirsuta reapae differt.

** *cupulares*, *ascomatibus primum verruciformibus, vertice reclusis cupularibus, dein ex latusculorum reclinacione pro cubilium situ et directione varia magis minusve subsidentibus resupinandoque reclinatis, s. praeter basin adnatam liberis pilcato-flabelliformibus dimidiatisve.* (*Thelephora Apus C. Auricularia Fr. et.*)

2840. *Th. evolvens Fr.*, *ascomatibus epiphloeoidis verruciformibus semiglobosis, intus nigro-violaceis, extus praeter hypham radiantem laxam tomentosam dilute-helvola clausis, dein e vertice aperto hymenium discoideo-immersum fusco-sanguineum glauco-pruinosum monstrantibus cupularibus, demum latuscula reclinando deplanantibus effuso-resupinatis, margine tomentoso leviter inflexo cinctis.* — *Fr. syst. I. 241., elench. I. 181. Th. laxa Pers. myc. I. 143.*

Ad corticem ramorum Pruni Cerasi, Betulae, Tiliae aliarumque patruarum passim. (Aetas adulta resupinata Th. purpuream omnino aequat.)

2841. *Th. amorphia Fr.*, *ascomatibus primum tuberculiformibus, extus albido-tomentosis, dein cupularibus sensim deplanatis subcoriaceis marginatis, hymenium rufo-pallescentibus aperientibus.* — *Fr. elench. I. 183. Peziza amorphia Pers. syn. 657.*

Ad caudices abietinos in regionibus editioribus passim.

2842. *Th. floeculenta Fr.*, *ascomatibus primum tuberculiformibus byssinis ceraceis albidis, dein effuso-resupinatis hymenium marginatum colliculosum sanguineorumum ferrugineo-pruinosum aperientibus, subcoriaceis.* — *Fr. elench. I. 184. Th. populina Fr. in lit. (ceu forma lignicola.) Peziza amorphia Alb. et Schw. nisk. 329. (f. corticola exserta.)*

Ad truncos Populi suis locis passim.

2843. *Th. sarcoides Fr.*, *ascomatibus erumpentibus, primum orbicularibus depresso-cupularibus molliter*

carnosis crassiusculis, subtus liberis adpresso-villosis albis, dein declinatis hymenium obscure-carneum centro tuberculosum mentientibus, demum a cubilibus secedentibus liberis, siccando pallentibus profunde-rimosis. — *Fr. cl. l. 185. Th. cruenta Fr. syst. l. 444., var. β. Alb. et Schw. 277.*

Ad ramos betulinos humi jacentes rarius.

2844. *Th. versiformis Fr.*, ascomatibus primum verrucosis, extus parce villosis, dein cupularibus marginatis hymenium discoideum depressum rubrum subtuberculosum monstrantibus, demum deplanatis laevigatis pallentibus, siccando sublignosis uniformibus, profunde-rimosis. — *Fr. cl. l. 184.*

Ad corticem acerinum v. c. Hercyn. infer. rarius.

2845. *Th. salicina Wahl.*, ascomatibus resupinatis praeter centrum adfixum liberis, subtus villosis albis, supra glaberrimis sanguineo-rubris. — *Wahlent. succ. Fr. syst. l. 442. Peziza sarcoidea a. Alb. et Schw. l. l.*

Ad truncos salicinos in regionibus subalpestribus.

2846. *Th. sanguinolenta A. et Schw.*, ascomatibus coriaceo-mollibus, intus atro-sanguineis, fractis cruentantibus, extus pallidis sericeo-tomentosis, primum peltato-laminaribus praeter basin adnatam liberis, hymenium glabrum gryseo-fuscescens aperientibus, demum dimidiato-pileatis effusisque tenuatis. — *Th. sanguinolenta Alb. et Schw. n. 274. Fr. syst. l. 440., elench. l. 178. Gr. scot. t. 225. Th. sericca β. et crispa Pers. Th. nitida Pers.*

Ad ligna pinea et abietina Lusitiae (*Alb. et Schw.*)

2847. *Th. purpurea Schum.*, ascomatibus molliter coriaceis, intus purpureo-violaceis, extus pilis strigosis pallidis conformibus zonatisve hirsutis, primum tuberculiformibus, dein e basi hiuc adnata dimidiato-flabelliformibus propexis liberis, supra convexis undulatis, subtus dilatius saturatisve purpurascens glabris, rore gryseo adpersis, demum plerumque imbecatis. — *Schum. saell.*

11. 398. *Fr. syst.* I. 440. *Th. vorticosa* Fr. obs. *Th. reflexa* ζ. *amethystea* DC. *Bull.* t. 483. f. 1.

Ad truncos arborum frondosarum fere omnes ubique. (Stirps vulgata, innumeris obnoxia mutationibus ad molem, ascوماتum dispositionem ipsiusque coloris utriusque paginae mutabilitatem. Hinc redeunt in Corylo et Fago, ascomata valde exigua, lentis majoris molem aequantia; nunc in caudicibus betulinis ascom. abbreviata caespitosa, tam firmiter inter se imbricatimque congesta, ut unicum plicatum umbonatum rotundatum s. Caotarellum crispum referre videantur; nunc stipitata geophila, *Alb. et Schweinizio* jam nota, vel plane resupinata, a *Th. cinerea* cautius dignoscenda; nunc productiora convoluta, eaque omnia promiscuè superne azona et zonata. Color hymenii neque minus varius, nonnisi tam dilute purpurascens, ut lilacinum praestet (*Elvella lilacina* *Batsch cont. I. f. 131. Th. lilacina* *Pers. syn. 512.*)

2848. *Th. ochroleuca* Fr., ascomatibus papyraceo-membranaceis effuso-reflexis flaccis, supra zonato-pubescentibus striatis, subtus glabris ochraceis, rimosissimis. — *Fr. syst.* I. 440., *elench.* 178. *Th. pallida* *Schum. Auricularia papyrina* *Bull.* t. 402.

Ad truncos pineos et betulinos, rarius.

2849. *Th. bicolor* *Pers.*, ascomatibus tenniter membranaceis sequacibus imbricatis, supra obsolete zonatis subtomentosis spadiceis, subtus albis glabris. — *Pers. syn.* 568. *Fr. syst.* I. 438. *Th. fusca* *Schrad. spic.* 184.

Ad truncos pineos Hercyn. super. rarius.

2850. *Th. crispa* *Pers.*, ascomatibus effuso-reflexis duris undulatis, zonis crispis spadiceis inscriptis, subtus cinereo-pubescentibus. *Pers. syn.* 568., *myc.* I. 122.

Ad caudices abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*) (Pro *Th. sanguinolenta* senili declarat *Friesius in elench. I. 173.*)

2851. *Th. hirsuta* *Willd.*, ascomatibus firmiter coriaceis, intus fusco-rufescentibus, extus pilis strigosis pallide cervinis demum dilutius canescentibus zonatis hirs-

sutis, primum tuberculiformibus, deis basi adnata cupularibus peltato-umbilicatis s. hinc dimidiatis flabelliformibus propexis liberis planis s. complicatis, hymenium glabrum contiguum pallide-lutescens occultantibus. — *Willd. her.* 397. *Pers. syn.* 570. *Fr. syst.* I. 439. *Th. papyracea* *Flor. dan.* t. 1199. *Boletus auriformis* *Bolt.* t. 82. *Auricularia reflexa* *Bull. Sowerb. Helvella acaulis* *Huds.* — *Mich.* t. 66. f. 2.

Ad arborum frondosarum caudices ipsaque ligna fabricata ubique, labentius tamen quercibus. (Figura et mole insuete variat et more reliquarum thalloidearum, similiter dijudicandarum formas analogas, v. c. aetatem verrucosam, statum cupularem, formam discoideam, monstrum resupinatum, a *Th. rugosa*, si quidem differt, caute dignoscendum et multifariam imbricatam suppeditat.)

2852. *Th. spadicea* *Pers.*, ascomatibus tenaciter coriaceis, intus fusco-rufescentibus, extus pilis tomentosiss ferrugineo-spadiceis zonatis vestitis, primum tuberculiformibus, dein basi adnata sive peltato-umbilicatis, sive hinc dimidiatis, autorsum porrectis plicato-flabelliformibus, margine saturatiore nudis, subtus fuscescentibus. — *Pers. syn.* 568. *Fr. syst.* I. 438.

Ad caudices quercinos, alneos et betulinos virgultuosos passim. (Fabrica interna cum praecedente congruit, hymenii crassioris, saturatius fuscescentis indole potius differt.)

2853. *Th. tremelloides* *Chev.*, ascomatibus primum resupinatis, dein reflexis coriaceo-tremellosis, superne vellere byssoideo distorto obtectis zonisque fuscis variegatis, margine undulato-lobatis, subtus gyroso-plicatis laevibus fusco-violaceis, humectis gelatinosis, siccis coriaceis. — *Phlebia mesenterica* *Fr. clenck.* 154. *Ph. tremelloides* *Fr. syst. orb.* I. 83. *Auricularia mesenterica* *Pers. myc.* I. 97. *Thlephora mesent.* *Pers. syn.* 571. *Bolt. fung.* t. 172. *Th. tremelloides* *DC. gall.* II. 104. excl. var. *Helvella mesenterica* *Dicks.* *Auricularia tremelloides* *Bull.* t. 290. *A. corrugata* *Sowerb.*

Ad truncos arborum v. c. agri misnici (Ludwig),

quercinos Lusatiae (*Alb. et Schw.*) ulmeos agri viteberg. (*Klotzsch*), agri argentor. (*Kneiff*), tiliaceos Thuring. (*Wallr.*) aliisque locis rarius. (De generis notione adhuc sub iudice lis est. Ambigit inter *Thelephoram* et *Exidiam* illamque habitu, velleris zonati et fabricae internae conditione et hymenio infero, hanc fabrica gelatinosa hymenii refert. Hinc eo titulo interim indicavi.)

NB. Praeter has aliae quaecunque *Thelephorae* species laudantur apud auctores, *Persoonium* nimirum: *Th. cyclothelis*, *fuliginosa*, *adglutinata*, *Lycii*, *porioides*, *obscura*, *pithya*, *bufonia*, *Taxi*, *Typhae*, *leproides*, *cricetorum* et *epiderma*, apud *Sprengelium* in *fl. hal.*; *Th. Schwieana*, *Buceas* et *dispersa*; apud *Friesium*: *Th. sterilis*, *circinata* (*Sarcopodium Ehrenb. cf. supra II. 229.*), *amphibolia*, *laevigata*, *maculaeformis*, *comedens*, *livida*, *serialis*, *alnea*, *mollis* et quae sunt aliae, quae quidem a civitate patria minime alienae, mihi tamen dubiae et suspectae melius et ad posterum diem omituntur. Haud secus est cum *Merismate Pers. Lk.*, genere inter *Clavariam* et *Thelephoram* fere medio, et a *Friesio* haud sine ratione quidem huic subscripto, interim tamen sigillatim indicando.

336. ?MERISMA PERS. Rankenträger.

Ascoma subcoriaceum irregulariter ramosum, sive in ramos compressos, apice dilatatos pilosiusculos divulsum, sive in laminas crustaceas supra deformiter luxuriantes coactum, hymenio concreto laevi undique obductum, subtus potissimum aacis distinctis foetum.

(*Thelephorae* tribus 2. *Merisma* Fr. *sys. elench.* *Merisma* Pers. *Link. Mart. Grev.*)

† subcrustacea, ascomatibus in laminas deformes effusas succrescentibus.

2854. *M. penicillatum* W., ascomatibus subcarnosis effusis albido-fuscescentibus s. purpurascensibus, sensim incrustando diversissimas formas adficientibus ramosque difformes incisos emittentibus. — *Thelephora*

penicillata Fr. *elench.* I. 168. *Merisma cinereum et vermiculare* Pers. *myc.* I. 155. *M. cristatum* β . et γ . Fr. *syst.* I. 156.

In nemoribus umbrosis, quisquiliis qualescunque ipsamque terram ambiendo incrustans. Auctumno.

2855. *M. fastidiosum* Pers., ascomatibus effusis carnosulis candidis late incrustantibus ramicesque laminosos difformes emittentibus. — Pers. *syn.* 582. *Thelephora fastidiosa* Fr. *syst.* 435.

In fagetis umbrosis passim.

†† *ramosa*, ascomatibus e basi conformi in ramos divulsis.

2856. *M. Küttingeri* Mart., ascomatibus erectis subfibrosis, inferne croceis, superne flavis nitentibus, ramis approximatis, basi filiformibus, apice dilatatis valde connexis, cum hypostromate floccoso adscendente intertextis. Mart. *erl.* 396. *Thelephora Küttingeri* Fr. *syst.* I. 434.

In terra nuda nemorum in agro erlang. (Küttinger.)

2857. *M. palmatum* Pers., ascomatibus erectis caespitosis purpureo-fuscis, ramis complanatis laevibus dilatatis palmatis pubescentibus, apice albicantibus. — Pers. *myc.* I. 157. *M. foetidum* Pers. *syn.* 584. Grev. *scot.* t. 46. *Thelephora palmata* Fr. *el.* I. 167. *Clavaria tomentosa* Lam. DC. *Cl. palmata* Scop.

β . *anthocephala*, ascom. subferrugineis, ramis approximatis obtuse luciniatis fastigiatis s. in comam pileolosque cyathiformes con crescentibus. Fr. I. I. *M. petaloides* Chev. *Cl. anthocephala* Bull. t. 452. f. 1.

Ad terram in pinetis udis post pluvias. Auctumno.

2858. *M. coralloides* Pers., ascomatibus erectis coriaceo-molliusculis fusco-nigricantibus, ramis dilatatis, apice fimbriatis albicantibus. Pers. *myc.* I. 159. *Thelephora coralloides* Fr. *elench.* I. 167. *Clavaria coriacea* Bull. t. 452. f. 2.

Ad terram nudam inter folia rarius, auctumno.

337. HYPHODERMA W. *Stachelhäutling*.

Ascoma ex fibris hyphoideis subtilissimis vage ramosis remote septatis jugiter intertextis, singulis in alteraque pagina in ascos subclavatos emersos desinentibus contextum, sive adnatum, sive dimidiatam pileato-flabelliforme, nisu fibras in fasciculos tendineos constipandi earumque ope ramos veluti informandi insigne. Hymeniam solutam, ex ascis subclavatis, sporidiis subrotundis foetis compositam, subpulverulentum s. spiculosum.

(*Thelephorae* et *Himantiae* sp. auct. *Merismatis* sp. *Pers.* *Craterella* *Pers.*) — Genus vexatum, aptius forsau sub *Hyphomycetibus* militans.

† crustacea, ascomatibus adnatis ambitum rotundatum hyphoideum circumscribentibus, supra ascis spiculosis acutis horridulis. (*Th. Himantiae* sp. *Fr.*)

2859. *H. spiculosum* W., ascomatibus adnato-resupinatis tenuissime membranaceis albis, primum rotundatis, ambitu conformi limitatis, dein effusis pallentibus, supra setulis sparsis s. in grumulos convexos congestis acuminatis majusculis dilutioribus pellucidis obsolete-septatis obsessis. — *Thelephora spiculosa* W. in lit.

Ad ligna putredine uda exesa in sepimentis thuringiuius raro. Vere. (Ex hoc censu procul dubio etiam *Th. setigera* *Fr. clenck. I. 208.*, quam quidem secundum formas l. nondum persequutus sum.)

2860. *H. puberum* W., ascomatibus adnato-resupinatis ceraceo-membranaceis lacteis s. pallide-argillaceis, supra setulis curtis parce prominulis hispidulis. — *Thelephora pubera* *Fr. clenck. I. 215.*

Ad ligna faginea in locis udia passim. Vere.

2861. *H. granulosum* W., ascomatibus adnato-resupinatis pallentibus, ex hyphis brevissimis subtilissimis, aliis in flocculos contortis crustam tenerrimam hyalino-papyraceam coactam mentientibus, aliis in verrucas papulosas sparsas constipatis sparsimque prominulis can-

didis compositis. — *Thelephora granulosa* Pers. syn. 576. Fr. syst. I. 446. *Corticium atutaceum* Pers. obs.

In similibus cum praeced. locis. Hyeme.

2862. *H. asperum* W., ascomatibus adnato-resupinatis tenerrimis papyraceis, primum subrotundis, ambitu obtuso cinctis candidis verrucosis, dein effusis pallentibus, papillis conicis in setulas acutas subtilissimas pellucidas fatiscentibus, pulverulentis. — *Thelephora aspera* Pers. myc. I. 153. t. 6. f. 5. (icon rudis nimisque cinerea.)

Ad ramos putres, habitu prorsus Peltigerae agelaeae. Vere.

2863. *H. sulfureum* W., ascomatibus adnato-resupinatis effusis, ambitu fibrilloso-byssino succinctis laetesulfureis, nunc sterilescenti tenuiter membranaceis, nunc foetis hymenium subfulvum, setulis albidis asperulam iuformantibus. — *Thelephora sulphurea* Fr. syst. I. 452., elench. I. 204. et 159. eoque teste: *Athelia citrina*, *Rhacodium ochroleucum*, *Ceratonema capillare* et *Ozonium croceum* Pers. myc., *Himantia sulfurea* Pers. syn. et *Sporotrichum croceum* Kz. — cf. crypt. II. 279.

Ad ligna putredine uda exesa, eaque non solum obducens sed quoque penetrando infarciens et tingens. Hyeme.

2864. *H. fibrillosum* W., ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis circumscriptis, dein confluendo effusis, ex fibris hyphoideis rigidulis carneo-pallidis, ambitum versus in fasciculos tendineos radiantes exsertos steriles collectis, centro dense intertextis illisque in papillas conoideas confertissimas, demum in setulas acutas hyalinas solutas succrescentibus, hymenium carneum s. dilute-cinereum, veluti areolato-colliculosum s. papulis pulverulentis exaratum mentientibus. — *Th. fibrillosa* W. in lit.

Ad ramos Cerasi putres sepimentorum odorum. Hyeme.

†† thallosea, ascomatibus thalloseis, magis constipatis, aliis perfectis in pilei dimidiati s. integri figuram concinnatis, aliis a figura rata aberrantibus, resupinatis divisisque. (*Thelephora Phylacteria* Pers. Fr.)

2865. *H. lintaccum* W., ascomatibus stuppeis polymorphis, inter figuram membranaceo-resupinatam laminarem dimidiatoque pileatam variis, adnatis semilibrisve fusco-umbrinis, humectis spongiosis, siccis lintaceis, ex alteraque pagina hymenium dilute-cinnamomeum pulverulentum informantibus. *Thelephora laciniata* Fr. *elench.* 170.

α. *resupinatum*, ascom. membranaceo-lintaceis arcte adnatis constipatis umbrinis, primum continuis orbiculatis, dein longe lateque expansis, margine in tendines fibroso-stipatos saturatiores comprehensis, supra hymenio tero concolore superfusus. — *Hypochnus umbrinus* W. *crypt.* II. 312. *excl. syn.* *Th. laciniata* d. pileo toto resupinato Fr. *el.* I. 171. *Th. umbrina* β. *lignatilis* Alb. et Schw. *nisk.* 281.

β. *laciniatum*, ascom. dimidiato-flabelliformibus ferrugineo-fuscis lintaceis, praeter basin tennatam stipatam (pro maxima parte) liberis, supra squamis fibrosis adpressis ad marginem productis saturatioribus vestitis, subtus hymenio dilute cinnamomeo laxo superfusus. — *Th. laciniata* Pers. *syn.* 567. Fr. *syst.* 431. Grev. *scot.* t. 264. *Th. caryophyllea* Pers. *myc.* *Th. mesenteriformis* Flor. *dan.* t. 1198. *Corticium lacin.* Pers. *obs.* *Helvella pineti* L.

γ. *crateriforme*, ascom. gregariis crateriformibus ferrugineo-fuscis, in basin stipitiformem productis, margine inciso, saepius subradiato. — *Th. lacin. b. pileo integro substipit.* Fr. l. l. *Th. caryoph.* Pers. *Nees syst. f.* 250. *nec Fr. el.* *Craterella ambigua* Pers. *obs.* t. 6. f. 8. *Merulius radiatus* Holmsk. *Peziza radiata* Flor. *dan.* t. 469. f. 2.

δ. *palmatum*, ascom. e basi stipitiformi constipata compressa in lacinias obovatas, apice calloso truncatas divisas, habitum flabellarem mentientibus, erectis, utrinque ascophoris ferrugineo-fuscis. — *Merisma palmatum* β. *angulatum* Pers. *myc.* *Theleph. palmata* Fr. *syst.* 432. *Clavaria palmata* Nees f. 151. *nec Pers.*

η. *strigosum*, ascom. e basi deformiter confluyente in-crassata in lacinias plurimas, apice iterum fissas desinentibus pallide cinnamomeis, caespites declinatos divergentes merismoideos mentientibus. — Fr. l. l. *Merisma strigosum* Pers. *syn. et myc.* *M. cristatum* β. *fuscum* A. et Schw.

γ. *flabelliforme*, ascum. e basi stipitiformi constipata compressa erecta ramosis, ramis fissis dichotomisque linearibus acutis utrinque ascophoris ferrugineo-fuscis. — *Merisma foetidum* Pers. syn. *Th. flabelliforme* Fr. syst. I. 433. *Clavaria foetida* Batsch cont. II. f. 159.

Ad terram arenosam promonteriorum uorum sterilium et ex illa quisquilias quascunque, maxime herbaceas appetens et incrustans; m. a. ad ligna subterranea. Hyema. (*Th. caryophyllaea* Fr. nec Pers. ab hac ascum. coriaceis depresso-pileatis fibroso-laceris, subtus glabris, stipite distincto et odore nullo differre dicitur, nec tamen mihi nota.)

2866. *H. terrestre* W., ascomatibus e basi stipitiformi dimidiato-pileatis obscure-fuscis fibroso-strigosis. *Th. terrestris* Fr. elench. I. 171. *Th. umbrina* Pers. syn. *Th. crustacea* Schum. (m. ascum. effusis.) *Th. dubia* Pers. syn. (ascum. integris pileatis.)

In similibus cum priore locis, at multo raris. (*Th. intybacea*, caespitosa imbricata, pileo subdimidiato fibroso-squamoso pallido, subtus cinereo-fuscescente, stipitibus basi unitis Pers. syn. 567., in fagetis rarissime crescens, mihi plane latet.)

2867. ?*H. pannosum* W., ascomatibus gregariis suberosis tenuibus pallidis, e stipite subtiliter villosa in pileum excavato-infundibuliformem squamosum fimbriato-lacerum abrupte dilatata, subtus striato-plicatis laevibus parce setulosis. — *Th. pannosa* Fr. syst. I. 430. *Th. pannosa et pallida* Pers. syn. 565. *Craterella pannosa* Pers. icon. t. 1. f. 3. *Helvella pannosa* Sowerb. t. 155.

In fagetis umbrosis German. boreal., raro. (Persoon.)

β. *fistulosi*, ascomatibus ex alteraque (in resupinatis superiore, in sessilibus stipitatisque inferiore) parte, tubulos connatos s. inter se secedentes, intus hymenio ascophoro vestitos exserentibus iisque veluti strato poroso regulari expuncto obsessis.

(*Fungi polyporei* Fr. Dub.) Ex impressionibus foraminulosis fiunt pori et tubuli s. meatus fistulosi.

338. POLYPORUS MICH. *Löcherschwamm*.

Ascoma fibroso-floccosum stuppeum lentum, ex aversa (s. resupinationis casu interveniente) antica parte atratum porosum concretum, ex poris cylindricis jugiter connexis, hinc clausis, hinc apertis, intus hymenio ascophoro aequaliter vestitis compositam exserens, foraminulisque quasi expunctum. Asci tenues soluti, sporidiis exiguis foeti.

(*Polyporus Mich. Juss. Fr. emend. Favolus et Microporus Palis. Beauv. Mison, Agaricon, Poria Adans. Boleti sp. L. et auct. ante Fr. B. siccioris substantiae Wahlend. B. concreti Spr. syst. Thelephorae tribus Stereum Fr. Stereum Lk. pr. pr.*)

A. resupinati, ascomatibus inter initia, (sive ex stirpis natura, sive contra illam) fibroso-obtectis expansis partemque superiorem reclinando occultantibus, superne in tubulos favosos cylindricosve, obliquos s. rectos, integros et hiantes succrescentibus stratumque resupinatum cubilibus arcte adnatum, poris expunctum mentientibus. (*Polypori resupinati et polystictae Fr.*) Plurimae sp. suspectae, aliarum initia, resupinationis casu intercurrente pessumdata, alio tempore suis locis iuserenda.

* *favosi, ascomatis effusi tenuati strato superiore poris superficialibus, favi instar expunctis.* (*Polyporus C. Polysticta Fr.*)

2868. *P. reticulatus Nees*, ascomatibus tenuissimis resupinatis byssinis determinatis albis fugacibus, dein poros distantes cupuliformes pulverulentos concolores informantibus. — *P. reticulatus Nees syst. f. 225. Fr. syst. I. 385. Poria reticulata Ehrenb. Boletus reticulatus Pers. syn. 548.*

Ad ligna pinea, aestate uda.

** *fistulosi, ascomatibus resupinatis, poris saepius obliquis.*

* *leucospori, tubulis intus albis.*

2869. *P. terrestris Fr.*, ascomatibus effusis delicatis byssinis albis, centro poris minutissimis deo ru-

fescentibus expunctis. — *Fr. syst. I. 383. Boletus terrestris Pers. icon. t. 16. f. 1.*

Ad terram nudam, locis humectis rarius.

2870. *P. molluscus Fr.*, ascomatibus effusis tenuibus mollibus albis, ambitum simbriato-fibrillosum spargentibus centroque poros tenuissimos subrotundos angulatos subluceros informantibus. — *Fr. syst. I. 384. P. concentricus Pers. myc. Boletus epiphyllus Pers. Alb. et Schw. B. molluscus Pers. syn. Flor. dan. t. 1299. B. latus Sowerb. t. 387. f. 9.*

Ad truncos mucidos foliaque vicina passim.

2871. *P. Vaillantii Fr.*, ascomatibus byssinis effusis albis contiguis costatis, dein membranulam rufescentem basi radicanter mentientibus, supra poris majusculis oblongis irregularibus conglomeratis inscriptis. — *Fr. syst. I. 383. Boletus Vaillantii DC. gall. VI. 38. Agaricus cryptarum Palis. P. Medulla panis Sowerb. t. 326. P. rangiferinus Pers. myc. — Vaill. bot. t. 8. f. 1.*

Ad trabes defossas caudicesque humo obtectos Hercyn. infer. talem qualem, nec tamen tubuliferam semel legi.

2872. *P. sanguinolentus Fr.*, ascomatibus albis, primum byssinis orbiculatis, dein effusis magis constipatis ad tactum cruentantibus, supra poris minutis subrotundis inscriptis. — *Fr. syst. I. 383. B. sanguinolentus Alb. et Schw. nisk. 257. P. terrestris Pers. myc.*

Ad truncos mucidos terramque vicinam rarius.

2873. *P. micans Ehrenb.*, ascomatibus carneo-pallidis, primum ambitum byssinum spargentibus tenuibus, dein poros varios hexagonos acutos informantibus. — *Ehrenb. sytv. 30. Fr. syst. I. 383.*

Ad ramum quercinum agri berlin. (*Ehrenberg.*)

2874. *P. Radula Fr.*, ascomatibus effusis mollibus albis, subtus margineque parce villosis, poris angulatis dentatis majusculis, intus saepe puberulis. — *Fr. syst. I. 383. Boletus (Poria) Radula Pers. syn. 547.*

Ad ligna ramosque putrescentes passim.

2875. *P. mucidus* Fr., ascomatibus effusis suberoso-carnosis mollibus subfluxilibus candidis, ambitu byssino succinctis, poris subrotundis sublaceris. — Fr. syst. I. 382. *Boletus mucidus* Pers. syn. 546. *Alb. et Schw. nisk.* 256.

Ad truncos cariosos pineos rarius.

2876. *P. Cerasi* Fr., ascomatibus orbiculatis tenuissimis albis dein confluentibus, ambitu tomentoso cinctis, poris laceris, hymenio sinuoso-poroso. Fr. syst. I. 382. *Hydnum Cerasi* DC. gall. VI. 36. *Sistostrema Cerasi* Pers. syn. 552. *Odontia Cerasi* Pers. obs.

Ad truncos Cerasi et Betulae rarius. (Persoon.)

2877. *P. vaporarius* Fr., ascomatibus stipatis seriatis tenuatis siccis albido-pallescens glaberrimis, poris magnis laceris angulatis. — Fr. syst. I. 382. *P. incertus* Pers. myc. *Boletus vaporarius* Pers. syn. 546. *Alb. et Schw. nisk.* 256. *Poria vaporaria* Pers. disp.

Ad ligna pinea et populina cariosa in vaporariis.

2878. *P. vitreus* Fr., ascomatibus effusis cariosis crassiusculis undulatis aquose-albidis subhyalinis, ambitu parce villosulo cinctis, poris minimis obliquis. — Fr. syst. I. 381. *Boletus vitreus* Pers. syn. 545. *Poria vitrea* Pers. obs.

Ad truncos fagineos passim.

2879. *P. vulgaris* Fr., ascomatibus longo-effusis tenuibus siccis laevibus albis, poris exiguis aequalibus subrotundis. — Fr. syst. I. 381. *P. obducens et versiporus* Pers. myc. *Boletus tunicatus* Schum. B. *Proteus Bolt.* t. 166. *B. celluloseus* Flor. dan. t. 716. *B. papyraceus* Schrank. B. *Medulla panis* auct.

Ad ligna pinea exesa ubertim.

2880. *P. Medulla panis* Fr., ascomatibus effusis duris glabris crassis subundulatis siccis albis, poris elongatis rotundis plerumque obliquis. — Fr. syst. I. 380. *P. bibulus* Pers. myc. *Boletus M. panis* Pers. syn. 544. *Alb. et Schw.* 256. *B. firmus* Spr. mant. I. 23.

Ad ligna subrefecta prostrata passim.

°° *phaeospori*, poris intus e rosa fuscescentibus.

2881. *P. incarnatus* Fr., ascomatibus demum effusis suberoso-coriaceis persistentibus glabris dilute incarnatis, poris inaequalibus rectis obliquisque. — Fr. *syst. l.* 379. *P. nisetiensis et cruentus* Pers. *myc. Boletus incarnatus* Pers. *syn.* 546. *Alb. et Schw. nisk.* 258.

Ad ligna abietina (Hercyn.) passim.

2882. *P. bicolor* W., ascomatibus demum effusis resupinatis, intus subtusque grumoso-fibrosis friabilibus vivide-roseis fragilissimis, tubulis erectis cylindricis glabris aequalibus, primum lacte roseis, dein miniato-cinnamomeis s. fulvis.

Ad asseres abietinos Hercyn. infer. horizontaliter expansus.

2883. *P. violaceus* Fr., ascomatibus resupinatis, primum subrotundis arcte adnatis, dein effusis dilute-violaceis, ambitu pallidioribus cinctis, poris centralibus subrotundis concoloribus. — Fr. *syst. l.* 379. *Boletus nitidus* γ. *violascens* Alb. et Schw. *nisk.* 258.

Ad ligna pinea et abietina Lusat. v. c. (*Alb. et Schw.*).

2884. *P. nitidus* Fr., ascomatibus resupinatis effusis confluentibus flavis tenuibus, ambitum sterilem sublobatum pallidioribus spargentibus, poris arcte concretis brevissimis rectis subrotundis. — Fr. *l. l. Poria nitida* Pers. *obs.*

Ad ramos fagineos Hercyn. super. (*Persoon.*)

2885. *P. rufus* Fr., ascomatibus effusis coriaceis rufis, poris minutissimis rotundatis — Fr. *syst. l.* 379. *Boletus rufus* Schrad. *spic.* 172.

Ad cortices putros Hercyn. (*Schrader.*)

2886. *P. obliquus* Fr., ascomatibus duris contiguis crassinodulis latissime expansis spadiceis, margine erectiusculo cristato cinctis, poris minutis decumbentibus. — Fr. *syst. l.* 378. *P. incrustans et umbrinus* Pers. *myc. Boletus obliquus* Pers. *syn.* 548.

Ad truncos putridos similem legi. Aestate.

2887. *P. ferruginosus* Fr., ascomatibus effusis crassis ferrugineo-spadiceis duris, poris subrotundis inaequalibus subobliquis. Fr. syst. I. 378. *Boletus ferruginosus* Schrad. spic. 172. Pers. syn. 544.

Ad truncos alneos, in *P. cuticularis* consortio, cujus forsan initia resupinata.

2888. *P. contiguus* Fr., ascomatibus longe effusis crassis glabris ferrugineis, poris majusculis aequalibus. — Fr. syst. I. 378. *Boletus contiguus* Pers. syn. 544.

Ad palos januasque hortorum passim.

B. apodes, ascomatibus dimidiato-pileatis, e latere sessilibus horizontalibus marginatis simplicibus, subtus strato tubularum ascophoro obsessis, saepius ex monstri casu et cum strati ascophori situ inverso imbricatis, multipliciter lobatis s. effuso-resupinatis, annuis perennibusve, nonnisi amorphis lobatis s. primitus in monstra rhacodea s. thelephorea desciscentibus. — (Polypori tribus 3. Merismatis sp. et tribus 4. Apus Fr. Nees. Thelephorae tribus Stercum Fr. Stercum L. B. retiporei Batsch. B. acaules L. Schrad.)

† leucospori, ascomatibus substantia variis, tubulis intus albis, demum magis minusve evidenter pallorem flaventem inducentibus.

* coriacei, asc. coriaceis s. suberosis.

2889. *P. Neesii* Fr., ascomatibus coriaceo-suberosis tenacissimis tenuatis laevibus glabris (raro pubentibus) azonis albis plerumque imbricatis, poris obtusis subrotundis exiguis; iatus albis. — Fr. syst. I. 370., clenck. I. 91.

Ad ramos caudicesque fagineos rarius.

2890. *P. versicolor* Fr., ascomatibus coriaceis annuis, e basi tenuata adnata in pileum dimidiato-flabellarem aequaliter deplanatum expansis, intus candidis laxis, supra membrana tenui stipata, extus vellere sericeo laxo adpresso splendente versicolore, fasciis saturatoribus semicircularibus variegato velatis, subtus ex strato velutino albo, dein poros rotundos concolores, primam undique

villosos obtusos, demum tennatos acutos glabrescentes in-
formantibus, simplicibus imbricatisve, vel inter initia de-
sciscentibus. — *P. versicolor* Fr. syst. I. 368. *P. argy-
raceus* Pers. myc. B. *plicatus* Schum. B. *imbricatus* Scop.
B. atro-rufus Schaeff. t. 268. *B. versicolor* L. Bull. t.
86. Flor. dan. t. 1554. Pers. syn. 540.

Ad caudices arborum fruticumque German. totius et
praesertim Thuring. et Hercyn. infer. penitus omnes ab-
undat. Aestate ad auctumnum. (Cum *Thelephora hir-
suta* analogo sp., innumeris redit, me observante, desle-
xibus et veluti transfigurata aegre interpretatur. Ejus
initia odore favente, nunc primitus jam desciscunt et
monstra rhacodea, fibris hyphoideis membranae tenuioris
instar intertextis, cubilibus incumbentibus (*Rhacodium
papyraceum* Pers. syn. 703., myc. I. 71.); s. illa pen-
trantibus (*m. xylostomatica*; *Xylostroma candidum* Pers.
myc. I. 93. pr. pr.) insignia edunt; nunc a primis inde
iocanabilis verruciformibus s. maculari-stratosis resupi-
nando et amplius progrediendo *monstra resupinata*, ascum.
primam rotundatis macularibus stratosi pulvinatisque al-
bis, candidis s. eburneis (in Tilia), infra arcte adnatis,
supra pulverulento-velutinis, a centro inde punctis im-
pressis rotundis porisque rectis obliquisque, hinc hiantibus
pubemque velutinam monstrantibus, deici effusia cru-
etaceis suberosis, strata longe lateque expansa constituen-
tibus (*Polyporus vulgaris* Fr. pr. pr. *P. medulla panis
auct.* *P. populinus* v. *deformis* Fr. in lit.); nunc ex si-
mili caso *m. semiresupinata*, ascum. hinc praeter mar-
ginem latusque adnatura pallide-sericeum leviter inflexum
utrobique liberis, supra poris rectis, stirpis more exara-
tis, mole et dispositione variis, sive orbiculatis discoideis
(*lusus discoideus*), sive subtus liberis magis et margine
adscendente inflexo obeso elevato succinctis (*l. conchatus*)
sive (ad cubilia perpendicularia sursum propexis, faciem
superiorem sericam porrigentibus, deorsum adnatis, non-
nisi in appendices contiguas nec poris inscriptas decur-
rentibus (*l. decurrens*), saepius monstrosis compressis s.
incrassatis itidemque imbricatis (*l. imbricatus*); nunc

m. appendiculata, ascum. initiis compressis porrectis, antice in pileum sive rite figuratum infundibuliformem (*l. infundibuliformis* Alb. et Schw.) subtus pororum strato marginato veluti prolifero-resupinato connato auctum dilatatis, postice in appendiculum compressum, utrinque vellere sericeo pallido azono aequaliter vestitum productis eoque veluti stipitatis (*Boletus versicolor* γ . *stipitatus* A. et Schw. *Humb. frib.* 74. *ceu lusus cryptophilus* sensim suisve locis in ipsum *P. cryptarum* Fr. abiens, ejus moustri saltem naturam eximie illustrans insignia largiuntur.)

2891. *P. radiatus* Fr., ascomatibus biennibus suberoso-coriaceis subimbricatis deplanatis, e basi ferruginea supra radiato-striatis velutinis fusco-lutescentibus, poris rotundis albis s. sordide flaventibus nitidis vibrantibus exiguis. — Fr. *syst. l.* 369. *P. lutescens* Pers. *myc. Boletus radiatus* auct.

Ad truncos arborum rarius.

2892. *P. velutinus* Fr., ascomatibus coriaceo-suberosis, primum convexiusculis, dein depressis tenuatis albidis velutinis subzonatis, poris aequalibus rotundis albis s. pallido-lutescentibus. — Fr. *syst. l.* 368. *B. velutinus* Pers. *syn.* 539. (*forma alba.*) *B. lutescens* Pers. *l. l.* (*f. lutescens.*)

Ad caudices arborum passim.

2893. *P. hirsutus* Fr., ascomatibus coriaceo-suberosis utraque deplanatis subreniformibus elevato-s. strigoso-zonatis albidis, poris rotundis obtusis e pallido-cinerascentibus dein fusciscentibus, intus albis. — Fr. *syst. l.* 367. *Boletus hirsutus* Schrad. *spic.* 169.

In iisdem cum reliquis locis passim. Aestate.

2894. *P. zonatus* Fr., ascomatibus suberoso-coriaceis tenacissimis subgregariis semiobicularis, e basi crassiuscula sensim deplanatis, intus stipato-floccosis pallide-stramineis, extus versicoloribus (saepius helvolis), vellere tenui stipato dein basin versus in rogas verrucosas carnosulas coeunte superfluis plicato-tuberculosis

subzonatis, margine tenuato aporis, poris subangulatis tenuatis, primum albis dein helvolis, intus albidis. — *Fr. syst. I. 368. P. leucoma et angulatus Pers. myc. — Boletus zonatus Nees syst. f. 221. B. multicolor Schaeff. t. 269. (Iusus pileo ochraceo, fasciis cinereis.) — B. ochraceus Pers. syn. 539. Alb. et Schw. nisk. 253. (l. pileo ochraceo concolore.) B. placenta et angulatus Schum. (l. pileo cinereo s. gryseo.)*

Ad arborum, Populorum praepimis et Ulmorum caudices rarius.

2895. *P. rubiginosus W.*, ascomatibus coriaceo-suberosis dein sublignosis, e basi truncata adnata in pileum dimidiatum obtusiusculum abrupte dilatatis, e stupa filamentosa fulvo-ferruginea supra tegmen stipatum rugosum, volvis semicircularibus elevatis exaratum, subtus e strato velutino ferrugineo-caescente tubulos rotundos obtusos hymenio albedo, setulis septatis ferrugineis prominentibus horridato obductos informantibus, raro simplicibus, saepius inter initia in monstra rhacodea, thelephorea et resupinata desciscentibus, perennibus. — *Polyporus Ribis Fr. syst. J. 278. (l. tenuatus, imbricatus.) P. odoratus Fr. l. l. Boletus annulatus Schaeff. t. 106. (l. unguulatus.)*

α. m. rhacodes, hygrophilum, ascomatis initiis filamentosis fulvo-ferrugineis asyntheticis succrescentibus hypharumque laxè intertextam foras effusam penitusque penetrantem, sive inconditam sterilem, sive finibus extremis ascophoris membranam setulosam laxè stipatam mentientibus. — *Racodium Aluta, subcorticale et strigosum Pers. myc. I. 69. pr. pr. Hyphasma flavescens Rebert. neom. 391. pr. pr. (ceu Iusus sterilis effusi.) Thelephora cinnamomea Pers. myc. I. 141. Fr. elench. I. 201.*

β. m. xylostromaticum, scotophilum, ascomatis initiis filamentosis asyntheticis in stratum effusum immarginatum suberosum crassiusculum cinnamomeum arcte adnatam coactis, ex finibus extremis ascophoris dilutioribus hymeniam obsoletum setulosum informantibus. — *Thele-*

phora corrugata Fr. obs. 1. 134., elench. 224. Pers. Th. Padi Pers. l. 1. Grev. scot. t. 234. Th. fusco-purpurascens Pers.

γ. m. thelephorum, heliophilum, ascomatis initiis syntheticis rigidis membranaceis, primum cupularibus, dein sive resupinatis xylostromoideis, sive in pileos dimidiatos, hinc simpliciter decursiveque adnatos, supra volvis semicircularibus elevatis dein glabrescentes nitidos, subtus contiguos irregulariter papillosos, hymenio caesio ferrugineo-setuloso vestitos succrescentibus thelephoroideis, perennibus, siccando fragilissimis. — *Thelephora rubiginosa* Schrad. spic. 185. Pers. syn. 567. Flor. dan. t. 1619. f. 2. Fr. syst. 436. nec Nees. *Stereum rubiginosum* Lk. obs. 1. 47. f. 62. *Auricularia ferruginea* Bull. t. 378. Th. fragilis Ehrh.

δ. m. resupinatum, scotophilum, ascomatis initiis stuppeis rufo-ferrugineis, primum laxo intertextis dein magis saepius contiguo-constipatis horizontaliter expansis aequaliter interruptoque stratosi pulvinatisve arcte adnatis immarginatis, supra velutinis impresso-porosis s. tubulis obliquis supinatis, intus caesiis setulosis exaratis. — *Polyporus salicinus* Fr. syst. 1. 376. *Boletus salicinus* Pers. syn. 543. Alb. et Schw. nisk. 255.

Ad arborum quarumcunque caudices earumque cortices; *m. α.* potissimum ad ligna putredine uda corrupta molliora, salicina, tiliacca eaque sive hyphae ferrugineae instar obreptaudo, sive penetrando signans; *β.* ad ramulos humi jacentes rarius; *γ.* ad caudices (quercinos praecipuis) et asseres soli expositos; *δ.* lubentius intra Salices cavas caudicesque quercinos. (Stirps incestis veluti aberrationibus obnoxia, ex monstris variis intercurrentibus, aliter interpretatis, ambitum, me interprete, amplissimum adiciens.)

2896. *P. gilvus* Fr., ascomatibus suberosis mollibus, e basi subaequali semiorbiculatis margine tenuatis, intus e stupa filamentosa aurea supra tegmen stipatum rugis tenuibus concentricis exaratum, subtus e strato velutino fulvo tubulos rotundos minutissimos obtusiusculos, hymenio caesio, setulia septatis ferrugineis prominulis hor-

rido vestitos informantibus, raro simplicibus, saepius incumbentibus interve initia in monstra resupinata et thelephorea flacca desciscentibus. — *P. gilvus* Fr. *elenck.* 104. (*sp. extorris.*)

a. m. thelephorum, ascomatis initiis ut in *P. rubiginosi* *m. γ.* homonymo, at primum aureo-marginatis multoque mollioribus flexilibus. — *Thelephora tabacina* Fr. *syst.* 1. 437. *Th. ferruginea* Pers. *syn.* 569. *Th. variegata* Schrad. *Auricularia tabacina* Sowerb. t. 25. *A. nicotiana* Bolt. t. 174.

Ad arborum truncos German., in boreali saltem praecedente multo rarius. (Stirps cum praecedente analogo, aegre et vix nisi stupa intus dilutiore deaurata, pileos molliores minusque rigidos, sequaces informante et poris duplo minoribus praeter alias notas externas dignoscenda, et suis locis ad eadem monstra gignenda, ex quorum numero *m. resupinatum* *Polypori pectinati* nomine *Klotzschio* cel. innotuit, facta.)

2897. *P. cuticularis* Fr., ascomatibus carnososuberosis perennibus, e basi crassiore nonnisi subeffusa s. subtriquetra lignosa in pileos semicirculares saepius incumbentes margine in laevo tenuatos deplanatis, intus stupa filamentosa fulva in superficiem primum strigosam dein plicato-rugosam ferrugineam confluenta, demum calvescente novumque tegmen crustaceum superinducente farctis, poris nitidis tenuatis exiguis, intus caesiis argenteo-micantibus. — *P. cuticularis* Fr. *syst.* 1. 363. *P. argentatus* Ehrenb. *Boletus triqueter et alveus* Pers. *syn.* 528. *B. impuber* Sowerb. t. 195. *B. cuticularis* Bull. t. 462.

Ad caudices arborum caesarum, Alni praesertim et Quercus, Fagi, Populi, Betulae et Pini frequena.

2898. *P. suaveolens* Fr., ascomatibus suberosis elasticis biennibus, e basi sursum incrassata in pileum semicircularem brevem obtuse-cuneatam acute marginatum abrupte desinentibus solitariis, intus stupa floccosa candida elastica in superficiem concolorem villosam azo-nam laxo contexta farctis, poris majusculis candidis, pri-

num obtusis dein tenuatis, hymenio tenui albo, cito pallidius flavente vestitis stratumque inferius pallide-fuscescens mentientibus, suaveolentibus. — *Fr. syst. I. 366. Boletus suaveolens L. Willd. Pers. syn. 530. B. suberosus Bolt. t. 162.*

Ad Salicem albam et fragilem, v. c. Thuring. copiose. (Recens radices Iridis florentinae fere spirat.)

2899. *P. populinus Fr.*, ascomatibus carnosio-suberosis e basi incrassata in pilcum semicircularem acute marginatum productis subimbricatis, poris parvis rotundis utriusque albis. — *Fr. syst. I. 367. Flor. dan. t. 1791.*

Ad truncos Populi tremulae passim. (Praecedenti similis simulacri in monstris resupinatibus proferendis decipiens.)

2900. *P. fumosus Fr.*, ascomatibus carnosio-fibrosis biennibus subcaespitosis, e basi crassiuscula dimidiatis undulatis acute marginatis, intus fibrosis albis, supra glabriusculis s. sericeis, halitu gryseo superfusus, fuligineo-pallidis s. testaceis, poris curtis minutis albis concoloribus. — *Fr. syst. I. 367. P. gibbosus Pers. myc. II. 67. B. fumosus Pers. syn. 530. Alb. et Schw. 250. B. salicinus Sowerb. t. 227. nec Fr.*

Ad Salices vetustas et Populos passim.

2901. *P. resinosis Fr.*, ascomatibus carnosio-suberosis crassis subtomentosis fusco-rubiginosis succum resinosis fundentibus, poris rotundis minimis obtusis longitubulosis pallidis. — *Fr. syst. I. 361., elench. I. 100. P. guttatus Weinm. Boletus fuscus Pers. syn. 527. B. resinosis et rubiginosis Schrad. B. velutinus Flor. dan. t. 1138.*

Ad arborum domesticarum truncos passim.

2902. *P. pinicola Fr.*, ascomatibus duris perennibus solitariis, e basi adnata gibbosa pulvinatis, primum semi-oviformibus dein uogulaeformibus, intus stuppeis constipatis ligneo-pallentibus, supra glaberrimis vitta semicirculari resinosa nitida sanguinea dein nigrescente magis dilatata illinitis, poris tornato-rotundatis obtusis, primum albis dein flavo-pallescentibus.

u. annotinus, ascum. supra rufo-fulvis, margine lachrymante tuberculosus, poris pallidis. — *P. marginatus* Fr. *syst. I.* 372., *elench.* 105. *Boletus fulvus et marginatus* Schaeff. t. 137. 262. *Pers. syn.* 534.

β. perennis, ascum. dilatatis, supra inaequalibus nigrescentibus, margine rabentibus, poris magnis flaventibus. — *P. pinicola* Fr. *syst. I.* 372. *Boletus igniarius* Flor. dan. t. 953. *Pers. syn.* 534. *B. ellipticus* Pers. *B. sanguineus* Liljebl. *B. pinicola* Sw. *B. semiovoides* Schaeff. t. 270.

Ad truncos, praecipue abietinos et pineos passim, nec non ad fagineos, betulinos et pyrinos raros.

2903. *P. dryadeus* Fr., ascomatibus perennibus explanatis mollibus crassis tuberculosus subcinoamomeis, margine tumidis, poris exiguis curtis albidis mox fusciscentibus. — Fr. *syst. I.* 374. *Boletus dryadeus* Pers. *syn.* 537. *B. pseudo-igniarius* Bull. t. 458.

Ad caudices quercinos passim.

2904. *P. fomentarius* Fr., ascomatibus perennibus glabris sabriquetris deinde duris lignescentibus magnis, intus spongiosis mollibus, supra fuligineo-canescens, marginem tenuem versus fasciis cinereis nigricantibusque obsolete zonatis, tubulis stratosi tenuissimis pallido-glaucis deinde ferrugineis. — Fr. *syst. I.* 374. *B. fomentarius* L. Willd. *Sowerb.* t. 133. *Pers. obs. Alb. et Schw. Polyp. conchatus* Fr. *syst. I.* l. et *Boletus conchatus* Pers. (*monstrum conchatum*.) *B. igniarius* Scop. *B. unguatus* Bull. t. 491.

Ad truncos et caudices, fagineos praecipue, minime raro. (*Cryptophilus monstris* satis peculiaribus ortum debet.)

2905. *P. applanatus* Pers., ascomatibus glabris dimidiatis, e basi sursum incrassata, ad marginem tenuatum deplanatis dilatatis perennibus demum sublignescentibus, intus strato stuposo molli ferrugineo fartsis, supra rufescentibus, valleculis concentricis exaratis, tubulis subrotundis tenuatis concoloribus, intus albo-caesiis. — *P.*

fomentarius b. *dilatatus* Fr. l. l. *Boletus lipsiensis* Batsch cont. 1. f. 130. *B. applanatus* Pers. l. l.

Ad truncos Salicis et Tiliae, Saxon. et Thuriog. passim.

2906. *P. igniarius* Fr., ascomatibus primum taberoso-stramosis dein dimidiatis, stratis annotinis subtus succrescentibus marginemque convexum circumdacentibus crassis angulaeformibus lignescentibus pereunibus, saepe in monstra resupinata desciscentibus, supra primum tomento arachnoideo cinereo tenui obtectis, dein glabrescentibus sordide-fuscis, intus stipato-stuposis fusco-castaneis, tubulis angustis obtuse-marginatis, intus caesiis. — Fr. syst. I. 375. *P. loricatus* Pers. myc. *P. strigosus* et *pomaceus* Pers. pr. pr. *P. torulosus* Pers. *Boletus angulatus* et *obtusus* Pers. *B. fulvus* Willd. *B. igniarius* L. — Bull. t. 361.

Ad truncos salicinos et fraxineos abundat; ad arbores pruniferas domesticas vero saepius monstra resupinata (*P. igniarius* b. *minor* Fr. l. l. *B. strigosus* Schultz. *B. pomaceus* Pers. *B. fulvus* Scop. *B. Prunastri* Pers. syn. 538.) profert et in cryptis in monstra effusa subspongiosa amorpha deflectit.

** *carnosus*, ascomatibus carnosis plerumque annuis, quibusdam deformiter lobatis. (*P. Merisma* Fr. pr. pr.)

2907. *P. mollis* Fr., ascomatibus annuis fibroso-carnosis subtriquetris, margine acutis mollibus saepius imbricatis, supra rugosis pallide incarnatis, poris inaequalibus subflexuosis albis. — Fr. syst. I. 360. *Boletus mollis* Pers. syn. 526.

Ad truncos pineos rarius. Aestate sera.

2908. *P. stipticus* Fr., ascomatibus tenacellis carnosis annuis, e basi incrassata in marginem rufescentem deplanatis plerumque imbricatis albidis, poris subrotundis concoloribus s. pallide-flaentibus. — Fr. syst. I. 359. *Boletus stipticus* Pers. syn. 525.

Ad truncos pineos et abietinos passim. Auctumno.

2909. *P. fragilis* Fr., ascomatibus carnosis fragi-

libus, e basi porrecta superne strigoso-rugosa albida sub-
 tus gibbosa crassiuscula in marginem acutum deplanatis,
 intus dilute fusciscentibus, tubulis tenuibus longissimis
 flexuosis angustissimis. — *Fr. elench. I. 86. Boletus mol-*
lis *β. Alb. et Schw. 247.*

Ad caudices abietinos putredine exesos Lusatiae
 (*Alb. et Schweiniz.*)

2910. *P. destructor* *Fr.*, ascomatibus inconditis
 inaequalibus albidis, saepius effusis mollibus fibrosis gla-
 bris rugosis, poris subrotundis obtusis integris laceriave.
 — *Fr. syst. I. 359. Boletus destructor* *Schrad. spic. 166.*
Pers. syn. 543. B. sebaceus *Leyss. hal. (albido-spadiceus.)*

Ad truncos putredine ada exesos nec non ad ligna
 fabrefacta domestica. Hyeme leni.

2911. *P. betulinus* *Fr.*, ascomatibus carnosia gla-
 bris, junioribus subovatis mollibus, adultis e basi obesa
 producta (stipitiformi) subreniformi polymorphis, supra
 pellicula separabili rufescente tectis, poris inaequalibus
 albis, ore denticulatis. — *Fr. syst. I. 358. Grev. scot.*
t. 229. Boletus suberosus *L. succ. Wahlenb. B. sutorius*
Scop. B. betulinus *Bull. t. 312. Flor. dan. t. 1254.*
Pers. syn. 535.

Ad caudices betulinos passim.

2912. *P. caesius* *Fr.*, ascomatibus tenacellis tenui-
 bus annis polymorphis, nunc effuso-reflexis, nunc tri-
 quetris, nunc in basin productis subinfundibuliformibus,
 supra subsericeis albido-caesiis, poris exiguis albis ple-
 rumque laceris. — *Polyporus caesius* *Fr. syst. I. 360.*
Boletus caesius *Schrad. spic. 167. Pers. syn. 526. B.*
candidus *Roth cat. B. albidus* *Schaeff. t. 124.*

Ad truncos pineos, abietinos et fagineos passim.

2913. *P. alligatus* *Fr.*, ascomatibus carnosio-fibro-
 sis sessilibus villosis inaequalibus azonis subisabellinis
 imbricato-multipliciterque lobatis difformibus, nonnisi in
 monstra clavata apora desciscentibus, poris minutis albis,
 dein pallentibus. — *Fr. elench. I. 78. Boletus mucidus*
Scop. ann. hist. nat. IV. 149.

Ad truncum vetustam Juglandis Thuring. ejus initia vidi incondita et valde deformia. Vere.

†† *tephrospori*, *hymenio argenteo-cinereo*.

2914. *P. crispus* Fr., ascomatibus tenaciter-carnosis tenuibus rugosis cinereo-nigricantibus obsolete zonatis, a basi inde in marginem acutum undulato-crispum nigrescentem tenuatis aequaliterque deplanatis imbricatis resupinatisve, poris majusculis inaequalibus argenteo-cinereis. — Fr. syst. I. 363. *Boletus crispus* Alb. et Schw. Nisk. 249. *B. adustus* β . *crispus* Pers. syn. 529.

Ad truncos putrescentes passim.

2915. *P. adustus* Fr., ascomatibus tenaciter carnosis, e basi varia (saepius decurrente sterili apora) in pileum dimidiatum subflabellarem, margine tenuissimo membranaceo decolore-nigrescente succinctum aequaliter dilatatis, intus stiposis albis in superficiem primam villosulam dein stipatam obtextis, poris minutis rotundis velutinis cinereo-micantibus tenuatis, saepius laceris demumque nigrescentibus. — Fr. syst. I. 363. *Poria argentea* Ehrhnd. sylv. 17. (junior.) *B. concentricus* Schum. *B. adustus* Willd. berol. 392. Schrad. spic. 168. Pers. l. l. *B. carpineus* With. Pers. (pileo magis flavescente.) *B. pelleporus* Bull. t. 501. f. 2. *B. suberosus* Batsch cont. II. f. 227. *B. fuscoporus* Planer.

Ad caudices arborum caesarum quarumcunque, nec non in terra vicina, in agro thuring. ubertim. (Satis polymorphus consistentia, crassitudine nonnisi papyracea, et colore praeter alia monstra resupinata et sistotremoidea.)

2916. *P. abietinus* Fr., ascomatibus coriaceis dimidiatis imbricatim congestis effuso-reflexis tenuibus, superne villosis cinereo-albis margine undulatis, poris primum integris angulato-dentatis tenuiter purpurascensibus, dein laceris expallentibus. — Fr. syst. I. 370., elench. 97. *P. dolosus* Pers. myc. *Boletus incarnatus* Schum. Flor. dan. t. 1298. *B. abietinus* Dicks. Pers. l. l. *B. decipiens* Liljebl. *Hydnum obliquum* et *fimbriatum*

DC. gall. VI. 37. *H. decipiens* Schrad. *spic.* 180. *Sistostrema violaceum* Pers. *syn.* 551. *Agaricus decipiens* Willd. in *Oster. Annal.* IV. t. 2. f. 5. *Hydnum parasiticum* Timm. *Willd. berol. Boletus dubius* Planer. II. *parasiticum* Linn. *pr. pr.*

Ad caudices pineos et abietinos caesos minime raros, pororum figuratone obsona satis decipiens.

+++ erythrospori, hymenio rosco.

2917. *P. cinnabarinus* Fr., ascomatibus suberosis rugulosis crassiusculis convexiusculis bieuibus utrinque concoloribus cinnabarinis, intus albeutibus, supra obsolete zonatis parce pubescentibus deiu glabris, poris rotundis majusculis mox pallentibus. — *Fr. syst.* I. 371. *Boletus coccineus* Bull. t. 501. f. 1. *B. cinnabarinus* Jacq. *austr.* t. 304. *Pers. syn.* 540. *Alb. et Schw. nisk.* 254.

Ad ramos Pruni avium German. boreal. (*Persoon*), in tractibus australioribus frequentius. (Color externus suspecti quid adfert et quem equidem in Sorbo olim legi, praeter illum habitum ad *P. odoratum* accedere videtur.)

2918. *P. rosceus* Fr., ascomatibus suberosis triquetris duris, e basi crassa abrupte acutemque marginatis laevibus, extus intusque concolori-roseis, supra fasciis saturatioribus fuliginosis inscriptis, poris intus roseis. — *Fr. syst.* I. 372. *Boletus rosceus* *Alb. et Schw. nisk.* 251.

In trunco caeso abietino Lusatiae. (*Albertini et Schw.*) (Forsan *P. bicolor* monstrum hujus resupinatum offert, et *B. sanguineus* *Schk.* in agro viteberg. lectus ad alterumquemque nec ad Linnaeanum spectat.)

++++ phacospori, hymenio fusco-ferrugineo.

2919. *P. nidulans* Fr., ascomatibus mollibus suberoso-carnosis semicircularibus, supra villosis ochroleucis s. ferrugineo fulvis obsolete zonatis, poris rotundis flexuosis quadrangulis fulvo-testaceis. — *Fr. syst.* I. 362. *P. lutescens* *Pers. myc. pr. pr. Boletus versicolor* *Schaccf.* t. 136.

Ad truncos Fagi et Betulae rarius.

2920. *P. rutilans* Fr., ascomatibus carnosio-fibrosis mollibus e basi subeffusa obtuse marginatis fragilibus rufescentibus, saepius imbricatis, poris aequalibus ferrugineis nitidis. — Fr. syst. I. *L. Boletus rutilans* Pers. icon. t. 6. f. 4., syn. 525.

Ad truncos Quercus et Sorbi rarius.

2921. *P. hispidus* Fr., ascomatibus carnosio-fibrosis spongiosis crassis strigoso-villosis ferrugineis annuis, tubulis aequalibus pallide-fuscescentibus longis, senescendo nigrescentibus. — Fr. I. *L. Boletus hispidus* Bull. t. 493. (*rubens*), t. 210 (*lutescens*.) Pers. syn. 526. *Alb. et Schw. nisk.* 248. *B. velutinus* Sowerb. *B. spongiosus* Lightf. *B. hirsutus* Scop. *B. villosus* Huds.

Ad truncos ramosque languidos Quercus et Pyri passim.

++++ ochrospori, hymenio citrino-flavente.

2922. *P. amorphus* Fr., ascomatibus carnosio-tenacibus effuso-reflexis imbricatis resupinatisque inconditis sericeis candidis, tubulis minutis dein flavis. — Fr. syst. I. 364. *P. irregularis* Pers. myc. II. 75. *Poria nitida* ß. *Alb. et Schw. nisk.* 258.

Ad truncos pineos et abietinos passim.

2923. *P. croceus* Fr., ascomatibus carnosio-suberosis effuso-reflexis tomentosis lutescentibus, poris majusculis inaequalibus croceis. — Fr. syst. I. 364. *Boletus croceus* Pers. syn. 525.

Ad truncos cariosos quercinos rarius.

2924. *P. officinalis* Fr., ascomatibus crassis suberoso-carnosis mollibus lentis, siccando spongiosis friabilibus unguulatis zonatis glabris albo-pallentibus, poris lutescentibus tenuibus. — Fr. syst. I. 365. *P. Laricis* Dub. gall. II. 788. *B. Laricis* Jacq. Bull. t. 353. *B. purgans* Pers. syn. 531. *B. Agaricus* Allion. *B. officinalis* Vill. — Mich. t. 61. f. 1.

Ad truncos Pinus Laricis in German. austral. montibus editioribus et praesertim carinthiacis abundat.

2925. *P. sulfureus* Fr., ascomatibus e basi breviter producta imbricatim-connatoque caespitosis, nunc dimidiatis lateascentibus, nunc multipliciter lobatis amorphis supra albidis aleurítico-nitosis s. calvis, primum carnosis flavo-rubellis intus stipato-fibrosis, demum friabilibus dealbatis, poris minutis sulfureis depressis angulatis tenuiter velutinis in stratum tenue dispositis. — Fr. syst. I. 357. *Grav. scot.* t. 113. *B. citrinus* Planer. *Pers. syn.* 524. *Nees syst. f.* 219. *B. sulphureus* Bull. t. 429. *Sowerb.* t. 135. *Sistostrema sulphureum* Rebert. *B. Lingua cervina* Schrank. *B. caudicinus* Scop. *Schaeff.* t. 131. 132. *Flor. dan.* t. 1019. *B. coriaceus* Huds.

Ad caudices arborum, Pyri praepriis, Pruni, Fagi, Salicis et Quercus vetustos. Aestate post pluvias calidas insiguitur saepe exuberans.

2926. *P. imbricatus* Fr., ascomatibus glabris, e basi truncata s. rarius producta dimidiatis latescentibus sinuato-undulatis multipliciter concreascentibus deformiterque desciscentibus fragilibus luteo-fulvis, intus albescentibus, poris minutis pallide-flaventibus, dein fulvo-ferrugineis. — Fr. syst. I. 357. *Boletus americanus* Pers. syn. 531. *B. imbricatus* Bull. t. 366.

β. m. ramosum, ascomatibus monstrosia cylindrico-ramosis, undique poris expanctis luteo-fulvis. Fr. l. l. *Boletus ramosus* Bull. t. 418. *Pers. syn.* 549. *Nees syst. f.* 226.

Ad truncos vetustos fraxineos rarius; *β.* in cryptis ad trabes udas occurrere dicitur.

C. pleuropodes, ascomatibus stipite proprio laterali subhorizontali suffultis, dimidiatis integris s. primitus lobatis difformibusve.

† dimidiati, asc. dimidiatis saepius deformibus.

2927. *P. candidus* W., ascomatibus carnosis molliunculis convexis albis parvulis, stipite brevi laterali suffultis, poris convexis aequalibus. — *Boletus candidus* Pers. syn. 529.

Ad ramulos putres agri gotting. (Persoon.) Auctumno. (Friesio auctore *P. varii lusam* sistit.)

2928. *P. lucidus* Fr., ascomatibus coriaceis glabris lucidis reni- s. flabelliformibus, stipite (nonnisi subcentrali s. plane nullo) nitido adfixis expansis, primum albidulo-lutescentibus, dein castaneis, demum nigro-fuscescentibus concentrico-sulcatis, poris minutis pallidis. — *Fr. syst. l.* 353. *Grev. scot. t.* 245. *P. laccatus* Pers. *myc. Boletus lucidus* Leyss. *hal.* 300. *Schrad. spic.* 163. *Pers. syn.* 522. *Flor. dan. t.* 1253. *B. verniceus* Brot. *B. laccatus* Timm. *B. castaneus* Weber. *B. crustatus* Planer. *B. obliquatus* Bull. *t.* 7. et 459. *B. nitens* Batsch *f.* 225. *B. variegatus* Schaeff. *t.* 263. *B. flabelliformis* Scop.

Ad caudices quercinus German. boreal. passim.

2929. *P. nigripes* W., ascomatibus coriaceis tenacissimis glaberrimis, e basi cordata dimidiatis flabelliformibus s. spathulatis antrorsum latescentibus, supra primum albis vernicosis, dein castaneis nitidis, tubulis primum albis dein aureo-lutescentibus micantibus tenuissime membranaceis apice laceris, hinc ad stipitem teretem atropiceum nitidum semidecurrentibus.

Ad truncos Salicum, Juglandis et Fraxini in agro thuring. passim. Auctumno et hyeme. (Ambigit inter praecedentem et sequentem, stipitis 1-2 uncias longi digitumque crassi colore constanter atropiceo distingui meretur.)

2930. *P. varius* Fr., ascomatibus dimidiatis carnosis dein indurescentibus rigidis glabris laevibus versicoloribus, stipite brevi laevi pallido deorsum abrupte nigro adfixis, poris minutis subrotundis pallidis. — *Fr. syst. l.* 352.

α. badius, ascom. badiis, lateritiis s. aurantiis. *Fr. l. l.* *Boletus badius* Pers. *syn.* 523. *B. durus* Timm. *B. perennis* Batsch. *cont. l. f.* 129. *B. elegans* Bull. *t.* 46. *B. aurantius* Schaeff. *t.* 110.

β. fuscus, ascom. pallide-fuscescentibus s. subgryseis. *Fr. l. l.* *B. calceolaris* Bull. *t.* 360. 445.

γ. ochraceus, ascom. ochraceo. *Fr. l. l.* *B. varine* Pers. *B. lateralis* Rolt. *t.* 83. *Flor. dan. t.* 1075. *f.* 1.

Ad caudices arborum frondosarum frequens.

2931. *P. squamosus* Fr., ascotatum initiis strumosis, centro stipitem occultantibus illumque dein obesum brevem retroflexum s. lateralem exserendo hincque (postice) desciscendo basin subcordatam crassam recludentibus, hincque (antice) pileum dimidiatum pallidum, squamis adpressis fuscescentibus lepidotam horizontaliter prope xum marginemque inflexum versus sensim tenuatam informantibus, amplissimis tenaciter carnosis, poris albopallentibus angulatis patulis. — Fr. syst. I. 343. *P. flabelliformis et tigrinus* Pers. myc. *Boletus platyporus* Pers. syn. 521. *B. Juglandis* Bull. t. 19. 144. *B. cellulosus* Lightf. *B. caudicinus* l. Scop. *B. squamosus* Huds. Schaeff. t. 101. 102. Flor. dan. t. 983. et t. 1196.

Ad truncos adultos Juglandis praeprimis, nec non Fraxini, Quercus, Populi aliarumque, aestate calida post imbres, minime raro.

†† *lobati*, ascomatibus multipliciter lobatis, incumbendo et findendo habitum ramosum s. difformem mutantibus. (*P. Merisma* Fr.)

2932. *P. eburneus* W., ascomatibus coriaceis lentis, e basi tereti carta stipitifor mi nigrescente dimidiatis inciso-multipliciterque lobatis, supra glaberrimis politis candidis eburneis, intus pallide-fuscescentibus stupposis, poris tenuibus cum virore quodam concoloribus glabris, demum scariosis.

Ad truncos tiliaceos agri thuring. rarius. Auctumno. (In ascotatum senilium facie superiore Phacidium punctiforme quoddam saepius nidulatur.)

2933. *P. cristatus* Fr., ascomatibus subcarnosis subdimidiatis imbricato-multiplicibus irregulariter lobatis involuto-deformiterque concretescentibus flavo-virentibus villosopulverulentis, poris niveis dein laceris sulfureis. — Fr. syst. I. 356. *Boletus cristatus* Schaeff. t. 316. 317. Pers. syn. 522. Alb. et Schw. nisk. 245. Nees syst. f. 217. *B. intybaceus* Mapp. als.

In sagetis umbrosis patruis rarissime. Auctumno.

2934. *P. confluens* Fr., ascomatibus tenaciter carnosus dimidiatis laevibus carneo-rufescentibus lobatis, postice connatis stipitemque brevem exserentibus caespitesque ramosos mentientibus, poris parvis subrotundis albis decurrentibus. — Fr. syst. I. 355. *Boletus confluens* Alb. et Schw. n. 244.

Ad terram in pinetis collinis Lusatae. (Alb. et Schw.)

2935. *P. frondosus* Fr., ascomatibus dimidiatis rugosis numerosissimis, primum tomentosus obscure-fuliginosis, dein glabrescentibus gryseo-lividis, e basi brevi stipitifor mi latescentibus ibique truncum carnosum obesum, nonnisi elatum undique obsidentibus s. decurrentibus, habitum frondosum mentientibus. — Fr. syst. I. I. *Boletus frondosus* Schrank. Flor. dan. t. 952. Schrad. spic. 159. Pers. syn. 520. Nees syst. f. 216. *B. ramosissimus* Schaeff. t. 127-129. *B. cristatus* Gouan. *B. intybaceus* Bmg.

Ad radices Quercuum rarissime. Auctumno.

2936. *P. giganteus* Fr., ascomatibus dimidiatis flaccidis latissimis subzonatis rivulosis spadiceo-pallidis, e stipite crasso brevissimo tuberoso assurgentibus imbricato-multiplicibus caespitemque giganteum informantibus. — Fr. syst. I. 356. *Boletus giganteus* Pers. syn. 521. Alb. et Schw. n. 244. *B. imbricatus* Sowerb. t. 86. *B. elegans* Bolt. t. 76. *B. acanthoides* Bull. t. 486. *B. mesentericus* Schaeff. t. 267. *Agaricus multiplex* Dill.

Ad caudices fagineos patres rarius. Aestate.

D. mesopodes, ascomatibus stipite perpendiculari simplici s. ramoso contiguo suffultis, pileatis, lentis. (*Polypori* tribus I. *Mesopus* Fr. *Microporus* Palis. *Boleti milleporei* Batsch. *B. petiolati* Hall.)

† simplices, ascom. simpliciter stipitatis.

2937. *P. debilis* W., ascomatibus exiguis coriaceis utrinque planiusculis orbiculatis tenuatis, supra stipiteque centrali farcto pileum aequante albidis, vellere tenui dilute fuscescente detergibili vestitis, poris albis patulis demum fuscescentibus laceris. — *Polyporus debilis* W. in lit.

Ad comasuras quercinas internas fenestrarum caldarium patrum quoddam munientium, semel. Aestate.

2938. *P. leptcephalus* Fr., ascomatibus carnosocoriaceis tenuibus glabris planiusculis cervicis, poris subrotundis minimis albis, stipite brevi pallido. — Fr. syst. 1. 349. *Boletus leptcephalus* Jacq. miscell. 1. 142. t. 12. Dicks. Pers. syn. 519. ?*B. fuscidulus et pallescens* Schrad. spic. 154. (lusus pileis pallidioribus.)

Ad ligna antiqua, v. c. agri anhaltin. (Schkuhr), nec non Hercyn. inferior. passim. Auctumno.

2939. *P. numularius* W., ascomatibus tenuatis planiusculis orbiculatis glabris parvulis duris albido-pallescentibus, stipite subcentrali basi nigrescente, poris minutis subrotundis. — *Polyporus varius* β . *numularius* Fr. syst. 1. 353. *Boletus numularius* Bull. Sowerb. Schrad. spic. 152. Pers. 1. 1. Nees syst. f. 214.

Ad ramos dejectos passim.

2940. *P. fuliginus* Fr., ascomatibus carnosolentis orbiculato-cupularibus laevibus fuligineo-cinereis stipiteque centrali glabris, poris albis demum dilute cinerascensibus. — *P. fuliginus* Fr. 1. 1. *Boletus fuliginus* Pers. syn. 516. *B. polyporus* Bull. t. 469.

Ad terram nudam nemorum thuring. rarius. Auct.

2941. *P. perennis* Fr., ascomatibus tenuatis coriaceis velutinis zonatis stipiteque inaequali subtuberoso brevi centrali cinnamomeis, primum cyathiformibus dein magis deplanatis saepius conuatis, poris minutis demum laceris concoloribus. — Fr. syst. 350. *Boletus confluens* Schum. *B. leucoporus* Holmsk. Nees syst. f. 213. *B. subtomentosus* Bolt. *B. pictus* Schultz. *B. cinnamomeus* Jacq. *B. cyathiformis* Vill. *B. Infundibulum* Roth. *B. coriaceus* Scop. Schaeff. t. 125. Bull. t. 28. t. 449. *B. perennis* L. Flor. dan. t. 1075. f. 2. Pers. syn. 518. (*B. connatus*) Nees syst. f. 212.

β . *fimbriatus*, ascomatibus umbrinis margine fimbriatis,

poris curtis irregularibus. *Fr. l. l. Boletus fimbriatus* Bull. t. 254. — *Mich. gen. t. 70. f. 8.*

Ad terram arenosam et ad caudices vetustos vicinos auctumno nec vere persistens, hinc vix perennis.

2942. *P. melanopus* Fr., ascomatibus carnosis lentis albido-fulgineis cyathi- s. infundibuliformibus glabris, stipite crasso firmo centrali, basin versus nigrescente suffultis, poris minutis rotundis albidis. — *Fr. syst. l. 347.*

a. infundibuliformis, ascom. infundibuliformibus. — *Fr. l. l. Boletus infundibulif. Pers. syn. 516., icon. t. 4. f. 1.*

β. cyathiformis, ascom. umbilicatis, stipite tenuiore. *Fr. l. l. Boletus umbilicatus Scop. B. melanopus Pers. syn. l. l. Alb. et Schw. nisk. 242.*

Ad basin truncorum, *β.* ad ramulos dejectos passim.

2943. *P. planus* W., ascomatibus coriaceis orbiculatis tennatis utrinque deplanatis, supra stipiteque centrali farcto, e basi incrassata emergente aequali pallidofuscis, furfure parco mox deliquescente adpersis, tubulis brevibus hyalinis tenerrimis rotundis albis, apice lacris fimbriatis.

Ad terram sterilem glareosam humectam agri hering-Thuring. in consortio *Baeomyces rosei*, rarius.

2944. *P. brumalis* Fr., ascomatibus carnosolentis subumbilicatis villosis fuliginis expallentibus, demum glabrescentibus squamoso-cervinis, stipite hirsuto-squamuloso crasso albido-fuscescente suffultis, poris albis subangulatis, dein pallentibus. — *Fr. syst. l. 348.*

a. vernalis. — *B. pictus* Ehrenb. sylv. 31 *B. ciliatus* Flor. dan. t. 1297. *B. fasciculatus* Schrad. *Pers. syn. B. polyporus* Retz.

β. auctumnalis. — *B. trichocephalus* Ehrenb. *B. brumalis* Pers. syn. 517. *B. hypocrateriformis* et *umbilicatus* Schrank. *B. pusillus* Schrad. *B. lacteus* Batsch f. 42. *Elvella Pileus* Schaeff. t. 281.

Ad truncos putres et quidem auctumno sero, colore obscuro, fere nigrescente porisque brevioribus, veris tempore, lutescente magis redire ideoque facile decipere solet.

2945. *P. arcularius* Fr., ascomatibus suberosis flavescens, margine deflexo hispidis, stipite centrali laevi dilute fusco suffultis, poris rhombeis albis. — Fr. syst. I. 342. *B. exasperatus* Schrad. *B. arcularius* Batsch. Pers. I. I.

Ad truncos Hercyn, superioris rarius. (Schrader.)

2946. *P. ovinus* Fr., ascomatibus carnosis fragilibus ex albo-dein lateoque fuescentibus, stipite brevi centrali inaequali crasso, nonnisi tuberoso s. excentrico suffultis, poris subrotundis exiguis albo-citrinis. — Fr. syst. I. 346. *B. ovinus* Schaeff. t. 121. 122. Flor. dan. t. 1618. Nees syst. f. 210. *B. albidus* Pers. syn. 515.

In pinetis montosis passim.

2947. *P. subsquamosus* Fr., ascomatibus carnosia lentis compactis albidis inaequalibus diffracto-squamosis, stipite obeso crasso glabro albido-cinereo suffultis, poris flexuosis niveis exiguis. Fr. syst. I. 346. *B. carinthiacus* Pers. syn. 514. *B. subsquamosus* L. Jacq. Wulff.

β. *leucomelas*, ascom. sublaevibus stipiteque fuligineo-nigricantibus, poris candidis aequalibus. Fr. I. I. *B. leucomelas* Pers. syn. 515. Alb. et Schw. n. 311.

Var. α. in pinetis montosis austriacis β. in saltu hercyn. rarissima. (Persoon.)

2948. *P. Schweinizia* Fr., ascomatibus suberosis giganteis tomentosis fusco-ferrugineis, margine subtusque sulfureo-virescentibus polymorphis, aliis infundibuliformibus stipato-caespitosis, aliis dimidiatis stipitem varium curtum exserentibus, poris magnis difformibus laceris. Fr. syst. I. 351. *P. sistotremoides* Dub. *Sistotrema ferrugineum* Pers. myc. II. 205. *B. sistotremoides* Alb. et Schw. n. 243. *B. perennis* Scop. carn. II. 466.

In nemoribus umbrosis ad basin truncorum, v. c. Lusatiae superior. (Albertini et Schweiniz.)

†† ramosi, stipitibus ramosis multiplicibus.

2949. *P. umbellatus* Fr., ascomatibus integris orbiculatis umbilicatis pallide-fuligineis s. ex luteo-albo-

que pallentibus, atipitibus teretibus elongatis basi coalitis suffultis caespitesque ramosissimos squarrosos polycephalos constituentibus, poris inaequalibus ad stipitem concolorem saepius decurrentibus. — *Fr. syst. I. 354.*

α. fuliginus, ascom. pallido-fuligineis. — *Fr. l. I. B. umbellatus et polycephalus Pers. syn. 519. Nees syst. f. 215. B. ramosissimus Scop. Schaeff. t. 111. 265. 266. Jacq. austr. t. 172.*

β. ochraceus, ascom. subrafis s. fusco-ochraceis. — *Fr. l. I. B. ramosus Flor. dan. t. 1197.*

In fagetis nemorosis, agri v. hannoveran. (*Persoon*), Hercyn. infer. et alibi suisque locis rarissime. Auctumno.

NB. Corollarii loco monstrum deforme alius cujuscuque stirpis interim addo:

2950. *P. cryptarum Fr.*, ascomatibus spongiosis effuso-reflexis fuligineo-ferrugineis imbricatis s. capitato-adscedentibus sericeo-tomentosis, poris longissimis, aliis rotundis, aliis hiantibus. — *Fr. syst. I. 376. B. cryptarum Bull. t. 478. Pers. syn. 542. Nees syst. f. 222. B.*

Ad trabes quercinas et abietinas in cryptis patris passim, per totam annam.

339. BOLETUS DILL. *Rockraschus*.

Ascoma carnosum, siccando saepius stuposum molle, hemisphaerico-explanatum orbiculato-pileatum, stipite centrali suffultum, ex aversa parte tubulis cylindricis s. angulatis discretis, inter se secedentibus, in complexum stratosum leviter conjunctis, perviis, intus ascophoris obturatum. Ascisubcylindrici, sporidiis exiguis subglobosis foeti.

(*Boletus Dill. L. Pers. ex emend. Fr. B. nulli Wahlend. succ. B. discreti Spr. syst. Hypodrys Pers. comm. Agarici sp. Lam. Suillus Mich.*)

† *nudi, stipite nudo (i. e. annulo et cortina destituto. (B. hyporhodii et leucospori Fr.)*

2951. *B. cyaneus Bull.*, ascomatibus compactis rigidis stramineo-s. fuligineo-tomentosis acute marginatis,

fractis alborem internum cum viola debili mutuantibus laticemque coerulescentem stillantibus, tubulis liberis rotundis brevibus albo-flaventibus leucosporis, stipite farcto laevi ventricoso. — *Bull. t. 369. Fr. syst. I. 395. H. constrictus et amarus Pers. syn. 508. B. fulvidus et testaceus Pers. myc. (lucus pileo magis fulvo.)*

In nemoribus patris passim. Aestate exeunte.

2952. *B. felleus Bull.*, ascomatibus mollibus glabris planis luteo-castaneis, fractis roseis, tubulis praelongis angulatis albis rhodosporis, stipite attenuato reticulato. — *Bull. t. 379. Fr. syst. I. 394. Alb. et Schw. misk. 240. (pileo gilvo-fuligineo.) B. alutarius Fr. obs. I. 115.*

In piceis v. c. Hercyn. super. et Lusatae. Aestate.

†† *cortinati*, ascomatibus velo fugaci plerumque instructis.

2953. *B. edulis Bull.*, ascomatibus amplis hemisphaericis glabris, dein dilatatis albido-fuligineis saepius dispanso-reticulatis, tubulis semiliberis subtrotandis minutis albis, mox flavicantibus, stipite crasso, raro subaequali reticulato. — *Bull. t. 60. 494. Fr. syst. I. 392. B. dulcis, umbrinus et tuberosus Pers. B. coculentus Pers. B. crassipes Schum. B. bulbosus et reticulatus Schaeff. t. 134. 135. — Mich. gen. t. 68. f. 1.*

In nemoribus nostris suo tempore ubertim.

2954. *B. castaneus Bull.*, ascomatibus subvillosis castaneo-lateritiis, fractis albidis inmutabilibus, tubulis semiliberis minutis ex albo-flaventibus, dein sordide-lutescentibus, stipite sursum attenuato subfalvo laevi. — *Bull. t. 328. Pers. syn. 509. Fr. syst. I. 392.*

In fagetis nostratibus passim. Auctumno.

2955. *B. luridus Schaeff.*, ascomatibus speciosis succosis pulvinatis subtomentosis olivaceis, dein subviscosis fulvo-fuligineis, tubulis subliberis rotundis luteis, ore rubentibus, stipite crasso reticulato rubro. — *Schaeff. t. 107. Pers. syn. 512. Fr. syst. I. 391. B. rubeolaris Bull. t. 100. 490. B. mutabilis Schult. B. tuberosus Schrad.*

B. subescus Schrank. *B. sanguineus* Pers. *B. bovinus* Bolt. (var. *stipite curto* obsolete *reticulato*.)

β. *erythropus*, ascomat. fusco-umbriis decoloribus, stipite attenuato, furfuribus squamulosis adperso. *Fr. l. l.*

B. erythropus Pers. *syn.* 513.

In nemoribus passim. Aestatis fine.

2956. *B. pachypus* Fr., ascomatibus oberis pulvinatis subtomentosis alutaceis siccis, tubulis liberis rotundis flavis, stipite crasso reticulato flavo-rubro. *Fr. syst. I.* 390. *B. vitellinus* Pers. *obs.* *B. elatus* Pers. *myc.*

β. *mutabilis*, ascom. olivaceis. *Fr. l. l.* *B. mutabilis* Schrad. *spic.* 145. *excl. syn.* *B. olivaceus* Schaeff. *t.* 105.

In nemoribus, tum frondosis, tum acerosis vulgaris. Auct.

2957. *B. calopus* Pers., ascomatibus pulvinatis subolivaceis, fractis (intus) coerulescentibus, tubulis adnatis angulatis flavis, stipite subaequali reticulato coccineo. — Pers. *syn.* 513. *Nees syst. f.* 208. *Fr. syst. I.* 390. *B. terreus* Schaeff. *t.* 315.

In promontoriis graminosis passim. Auct. (Potius seq. var.)

2958. *P. radicans* Pers., ascomatibus pulvinatis cinereo-flavescentibus, margine involuto tomentosis, tubulis stipiteque laevi radicato tomentoso citrinis. — Pers. *syn.* 507. *Fr. syst. I.* 390.

In quercetis patris passim. Auctumno sero.

2959. *B. subtomentosus* L., ascomatibus pulvinatis siccis in areolas polygonas dehiscentibus subtomentosis versicoloribus (gilvis, fasciis, aeneis), fractis flavis, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite subaequali firmo rigido glabro flavo-rubente. — *Fr. syst. I.* 389. *B. chrysenteron* Bull. *t.* 490. *L. Pers. syn.* 506. *Nees syst. f.* 206. *B. bovinus* Flor. dan. *t.* 1074. *B. communis* Bull. *t.* 393. *B. cupreus et crassipes* Schaeff. *t.* 133. 112. *B. luteus* Bolt. *t.* 84. *B. sanguineus* With. (*pileo sanguineo*.)

In nemoribus fere ubique. Aestate sera.

2960. *B. Satanus* Lens, ascomatibus oberis stipatis pallide-stramineis viscidulis, fractis albidis cum ru-

bedine violaque subeunte, tubulis lutescentibus, ore lateritiis, sauciis violaceis, stipite brevi crasso atro-sanguineo, sursum reticulato. — *Lenz Schw.* 67. t. 8. f. 33.

In quercetis Thuring. passim. (*Lenz.*) Auctumno. (Lenzio teste ex venenatis est, si quidem aliter a *B. pachypode* satis diversus.)

2961. *B. variegatus* Sw., ascomatibus plano-convexiusculis humidis fasciculato-pilosis obscure luteis, tubulis adnatis rotundis angustis ferrugineis, stipite firmo aequali laevi luteo-rufescente. — *Fr. syst.* I. 388. *B. reticulatus* *β.* *Alb. et Schw. nisk.* 240. ? *Pers. syn.* 508. (dubius et forsitan diversus.) *B. guttatus* *Pers. myc.*

In pinetis haud quidem raro. Auctumno.

2962. *B. piperatus* Bull., ascomatibus primum convexis, dein planis glabris flavo-gilvis viscosis, saepius irregularibus, tubulis adnatis majusculis angulosis tenuissime pubescentibus (ex ascis conglomeratis fuscis) rufo-ferrugineis, stipite crasso laevi fragili flavescente, intus basi-que flavissimis. — *Bull.* t. 451. *Pers. syn. Fr. syst.* I. 388. *Nees syst. f.* 207. *B. ferruginatus* *Batsch cont. l. f.* 28.

In ericetis nemusculisque vicinis passim. Auctumno.

2963. *B. bovinus* L., ascomatibus planiusculis subviscosis gilvis, tubulis adnatis angulatis inaequalibus, aliis majoribus cum minoribus mixtis, primum gryseo-flavia, dein ochraceo-ferrugineis, stipite laevi tenui glabro dilute-flavo. — *L. Fr. syst.* I. 388. *B. gregarius* *Fl. dan.* t. 1018. *B. circinans* *Alb. et Schw. nisk.* 239.

In pinetis Lusatino v. c. et alibi passim. Auctumno.

2964. *B. scaber* Bull., ascomatibus pulvinatis utrinque convexiusculis glabris e fulvo rufescentibus, fractis albidis immutabilibus, tubulis liberis rotundis albis, dein dilute fuscescentibus, stipite firmo attenuato elato squamoso s. punctato-scabro. — *Fr. syst.* I. 393. *B. viscidus* L. *B. convexus* *Retz.* — *B. chioneus* *Fr. obs.* *B. procerus* *Bolt.* t. 86. (ascom. candido, aerugineo s. olivaceo.) — *B. leucopodius* *Pers. obs.* (ascom. fulvo, squa-

mulis stipitis albis.) — *B. aurantius* Bull. t. 236. (ascom. squamulisque subaurantiacis.) — *B. rufus* Schaeff. t. 103. et 104. (ascom. subrufo, squamulis nigris.) — *B. scaber* Bull. t. 132. 489. Schrad. Pers. syn. 505. *B. bovinus* Schaeff. t. 104. Flor. dan. t. 833. (ascom. subfuliginis, squamulis nigris.)

In nemoribus nostris abundat auctumno.

2965. *B. floccipes* Vahl, ascomatibus compactis pulvinatis gryseis, dein nigrescentibus tomentoque fasciculato obsessis, tubulis subliferis longis candidis, stipite elato crasso velato squameso. — Vahl fl. dan. t. 1252. Fr. syst. I. 593. *B. cinereus* Pers. syn. 504. *B. leucophaeus* Pers. myc. II. 140.

In fagetis umbrosis rarius. Auctumno ineunte.

2966. *B. stygius* W., ascomatibus umbonatis, dein nigro-fuscis in areolas convexas subquadrangulas glabras profunde diffractis, intus stipiteque lacunoso-striato suberoso-stupposis pallidis, tubulis amplis subcylindricis, ore quadrangulo hiantibus concoloribus, aasis castaneis magis ovalibus uberrimis suffusis.

In nemoribus et pinetis Hercyn. superioris rarius. (W.)

2967. *P. squarrosus* Pers., ascomatibus nigrescenti-umbrinis hemisphaericis pulvinatis, supra in squamas crassas squarroso-assurgentes deorsum solutis, tubulis majusculis albis, stipite longo apicem versus sulcato, basi fuligineo, cortina tomentosa. Pers. myc. II. 145. t. 20. ?*B. strobilaceus* Scop. Fr. elench. I. 127.

Ad truncos patres Pini Piceae m. vogesi. (Mougeot.)

††† annulati, stipite annulato.

2968. *B. granulatus* L., ascomatibus compactis lutescentibus mollibus, glutine fusco dein secedente colinitis virgato-stramineis, tubulis adnatis majusculis subsimplicibus lateis, stipite elato deorsum attenuato, primum ex albido-flavente, dein punctato-scabro. — L. sp. II. 1647. Fr. syst. I. 387. *B. circinans* Pers. syn. 505.

Nees syst. f. 205. *B. inquinans* Schrad. *B. flavo-rufus*,
aureus, *ferruginus* Schaeff. t. 115. 123. 126.

In nemoribus nostris et pinetis vulgaris, alibi rariss. Auct.

2969. *B. flavidus* Fr., ascomatibus umbonatis viscosis sordide flaventibus, tubulis adnatis angulatis subdecurrentibus inaequalibus subconcoloribus, stipite tenui laevi, annulo viscoso. — Fr. syst. I. 387. *B. luteus* Lamm.

In alnetis et pinetis humidis Hercyn. passim. Auct.

2970. *B. luteus* L., ascomatibus compactis magnis flavescentibus, glutine fusco in maculas virgatas secedente oblitatis, tubulis adnatis rotandis luteis, stipite firmo annulato, apicem versus punctato-acabro. — L. sp. Schaeff. t. 114. Fr. syst. I. 386. *B. annulatus* Bull. t. 316. 332. Flor. dan. t. 1135. Nees syst. 204. Pers. syn. 503. *B. cortinatus* Pers. l. 1. *B. flavus* With. *B. annulatus*, *decurrentis* et *elegans* Schum.

Ad margines semitarum in pinetis passim. Auct.

340. BUGLOSSUS WAHLENB. *Zungenschwamm*.

Ascoma fibroso-carnosum succosum, e basi brevi (saepius nulla) sensim in ramicem linguiformem obesum s. pileum dimidiatum succrescens, subtus pavimento floccoso, verrucis tubulos dein emittentibus obsito tectum. Tubuli distincti liberi, primum apice papillato clausi, dein aperti, intus ascis minutis (dilute-fuscescentibus) foeti.

(*Buglossus* Wahl. *Fistulina* Bull. Fr. Lk. *Boleti* sp. H.)

2971. *B. quercinus* Wahlenb., ascomatibus crassis carnosis succosis, e basi laterali brevi crassa dimidiato-pileatis sublinguiformibus fusco-sanguineis, tubulis discretis concoloribus. — Wahlenb. succ. II. 961. *Fistulina buglossoides* Bull. t. 74. 464. 497. *F. hepatica* Fr. syst. I. 396. *Hypodrya* Pers. myc. *Boletus Buglossum* Retz. Flor. dan. t. 1039. *B. hepaticus* Huds. Schaeff. t. 116-120. Pers. syn. 549. — Mich. gen. t. 60.

Ad radicem, praecipuis quercinae, nec non fagineae Thuring. v. c. rariss. Auctumao.

γ. radulares, ascomatibus ex alteraqueque; (in resupinatis superiore, in sessilibus stipitatisve inferiore) parte tubercula verrucosa s. radulas (aculeos auct.) subuliformes exserentibus iisque veluti strato verrucoso s. spinuloso munitis et inhorrescentibus.

(*Fungi hydneaei Fr. Dub.*) Ex verrucis radulae subuliformes succrescunt.

841. HYDNUM L. Stachelschwamm.

Ascoma floccoso-carnosum, ex avera, s. resupinationis causa (saepius monstroso) interveniente, antica parte atratum conforme, ex radulis propexis clausis subulatis s. incis, extus ascis tenuibus foetis vestitis muricatum exserens, nunc resupinato-adnatum, nunc dimidiatum, nunc stipitatum s. merismoideum.

(*Hydnum L. nec graecor. Hericium et Odontia Pers. Hericium Jusq. Bidona, Martela, Somion Adans. Echinus Hall. Erinaceus et Agarici ordo Mich. Dill.*)

† *resupinata*, ascomatibus resupinatis effusis, nonnisi subiculiformibus, undique adnatis immarginatis, ambitum byssinum saepius spargentibus, superne radulas varias exserentibus.

* *radulis variis, compressis, incis s. subangulatis, colorum variorum.*

2972. *H. byssinum* Schrad., ascomatibus adnato-resupinatis tomentosis candidis, hinc radulas subulatas glabriusculas exserentibus. — Schrad. *spic.* 177. *Fr. syst.* I. 425.

Intra Salices cavas passim.

2973. *H. subtile* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis tenerrimis effusis glabris aquose-albidis, radulis granuliformibus tenuiter incis sparsis. — *Fr. syst.* I. 425. *H. ochroleucum* v. *subtile* et *H. acutum* Pers. *myc.* II. 179.

Ad ligna betulina putrida rarius.

2974. *H. argutum* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis effusis subiculiformibus tenuissimis tomentosis

candidis, radulas acutas densas serrulatas tenuiter tomentosas emittentibus. — *H. argutum* Fr. l. l.

Ad ligna betulina putrida passim.

2975. *H. quercinum* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis tenuibus effusis glabris albo-pallentibus, radulis crassis obliquis subcompressis, saepius incisissimis difformibus. — Fr. l. l. *Sistotrema quercinum* Pers. syn. 552. Nees syst. f. 239. *Odontia quercina* Pers. obs. *H. candidum* Willd.

Ad ligna quercina passim.

2976. *H. fagineum* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis subeffusis glabris albo-pallescensibus, radulis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris. — Fr. l. l. *Sistotrema fagineum* Pers. syn. 552.

Ad ramos fagineos passim.

2977. *H. imbricatum* DC., ascomatibus adnato-resupinatis effusis membranaceis subcostatis incarnatorum, ambitu simbriato cinctis, radulis curtis obtusis dein multifidis. — DC. gall. VI. 37. Fr. l. l. *Sistotrema imbricatum* Pers. obs., syn. 553.

Ad ramos fagineos et carpineos minime rarum.

2978. *H. viride* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis tenerrimis effusis tomentosis mollissimis viridibus, radulis erectis crassiusculis difformibus subincisissimis. — Fr. l. l. *Sistotrema viride* Alb. et Schw. n. sk. t. 6. f. 4.

Ad ligna alnea, v. c. Lusatae super. (Alb. et Schw.)

2979. *H. Hollii* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis effusis membranaceis lilacino-fuscis, ambitu dilatiore albo cinctis, radulis erectis difformibus incisissimis. Fr. l. l. *Sistotrema Hollii* Schmidt. ? *S. carneum* Ehrenb. sylv. 30.

Ad ligna pinea humi jacentia rarius.

†† radulis aequalibus teretibus integris.

2980. *H. niveum* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis effusis submembranaceis albis, ambitu byssino cinctis, radulis confertis acutiusculis exiguis. Pers. syn. 563. Nees syst. f. 246. Fr. syst. I. 419.

Ad caudices putridos passim.

2981. *H. crustosum* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuissimis subciculiformibus subfarinaceis candidis, radulis confertis subdifformibus minimis obtusiusculis. — Pers. syn. 562. Fr. syst. I. 419. Ness syst. f. 247. *Odontia crustosa* Pers. obs. II. 16.

Ad ligna salicina putrida passim.

2982. *H. farinaceum* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis subciculiformibus effusis farinaceis, ambitu subbyssino cinctis, radulis acutis tenuissimis sparsis. Pers. Fr. I. I.

Ad caudices putredine excos frequens.

2983. *H. obtusum* Schrad., ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis candidis, radulis obtusis teretibus, apice villosis. — Schrad. spic. 178. Pers. Fr. I. I.

In similibus cum praeced. locis, passim.

2984. *H. diaphanum* Schrad., ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuiter papyraceis glabriusculis pellucetibus albidis, radulis subulatis distinctis dein albo-flauescentibus. — Schrad. l. I. t. 3. f. 3. Pers. Fr. I. I.

Ad truncos fagineos et betulinos mucidos passim.

2985. *H. mucidum* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis membranaceis, subtus ambituque villosulis, radulis confertis longis acutis subdeclinatis. — Pers. syn. 561. Fr. syst. I. 418.

Ad caudices Sorbi et Fagi putres rarius.

2986. *H. fasciculare* A. et Schw., ascomatibus adnato-resupinatis albidis cum radulis fasciculatis longis propexis confluentibus. — Alb. et Schw. nisk. 269. t. 10. f. 9. Fr. I. I.

Ad truncos pineos putridos frequens.

2987. *H. fragile* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis tenuiter membranaceis effusis albidis, radulis longissimis opacis rectis subflexuosis fragilibus. — Pers. syn. 561. Fr. I. I.

Ad truncos mucidos agri misnaci. (Ludwig.)

2988. *H. microdon* Pers., ascomatibus adnato-

resupinatis effusis coriaceis ochraceo-carneis, radulis congestis tenuibus acutis. — *Pers. syn.* 561. *Fr. l. l.*

Ad trabes fodinae lithanthr. mont. Meissner. (*Pers.*)

2989. *H. ferrugineum* *Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis, stipato-tomentosis ferrugineis, primum orbiculatis, ambitu dilutiore cinctis, dein effusis, radulis teretibus acutis confertissimis subobliquis concoloribus parce tomentosus. — *Fr. syst.* 1. 416. *H. ferrugineum* *Pers. l. l.* *Nees syst. f.* 248.

Ad truncos odos, praeprimis populneos rarius. (*Cf. Ceratium ferrugineum meum* p. 205.)

2990. *H. fuscocastaneum* *Fr.*, ascomatibus adnato-resupinatis, primum orbiculatis glaucis glabriusculis, dein effusis ferrugineo-fuscis latissime expansis, radulis brevibus obtusiusculis cervinis, demum nigricantibus. — *Fr. syst.* 1. 416.

β. castaneum, ascom. subvillosis glaucis, dein badiis, radulis longis confertis. *Fr. l. l.* *H. castaneum* *Alb. et Schw. n. n.* 269.

Ad truncos populneos et betulinos putres, rarius.

2991. *H. tremellosum* *W.*, ascomatibus adnato-resupinatis carnosotremellosis carneo-rubentibus orbiculatis, praeter ambitum dilatatiorem villosulam glabris, radulis confertis cylindricis longis propexis a. decumbentibus acicularibus glabris, basi confluentibus.

Ad caudices salicinos putres agri thuring. rarius. (*Color et substantia Merulii tremellosi* *Fr.*)

2992. *H. macrodon* *Pers.*, ascomatibus adnato-resupinatis rufescentibus cum radulis obliquis longissimis pendulis basi conatis confluentibus. — *Pers. syn.* 560. *Fr. syst.* 1. 415.

Ad truncos pineos in agro misnico. (*Ludwig.*)

†† *opodes*, ascomatibus sessilibus dimidiato-pileatis, latere horizontaliter adfixis planis marginatis.

2993. *H. ochraceum* *Pers.*, ascomatibus apodibus

effuso-reflexis tenuiter coriaceis zonatis ochraceis, radulis minutis confertis ochraceo-carneis. — *Pers. syn.* 559. *Alb. et Schw. n. sk.* 268. *Fr. syst.* I. 414. 78. *Schulzmorlini Spr. hal.* 377.

Ad ligna abietina passim.

2994. *H. strigosum Sw.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis crassiusculis rugosis fasciis planiusculis subimbricatis, supra squamis adpressis palmato-incisis setosis saturatioribus obsessis, radulis confertis aequalibus rigidis longis albo-variegatis, dein gryseo-cinerascentibus. — *Sw. Fr. syst.* I. 414. *H. parasiticum Pers. icon.* t. 14. f. 1., *syn.* 558. *Nees syst. f.* 245.

Ad arbores frondosas, v. c. agri berlin. (*Ehrenberg.*)

2995. *H. crispum Schaeff.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis lobatis squamoso-plicatis rufo-fasciis planiusculis irregulariter imbricatis inque basin stipitiformem brevissimam porrectis, radulis imbricatis pallide-rufescentibus. — *Schaeff. t.* 147. *Fr. syst.* I. 413.

Ad truncos putridos German. austr. (*Schaeffer.*)

2996. *H. lacteum Fr.*, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus coriaceis conchatis, e basi concreta imbricatis albis, supra villosis, radulis confertis longis compressiusculis acutis subincisis. — *Fr. syst.* I. 412. *Sistotrema lacteum Fr. obs.* II. 266.

Ad ramos putres dejectos, fagineos, Hercyn. infer.

2997. *H. cirrhatum Pers.*, ascomatibus dimidiato-pileatis carnosis subreniformibus albidis, supra muricibus sparsis decumbentibus, versus marginem prominentibus fibrillosis, radulis aequalibus tenacibus gracilibus longissimis, demum (siccando) rufescentibus. — *Pers. syn.* 558. *Fr. syst.* I. 411. *H. paradoxum Schultz.*

Ad truncos fagineos et quercinos rarior.

+++ pleuropodes, ascomatibus inaequaliter pileatis, stipite excentrico laterali suffultis. (*Tremellodon Pers. myc.*)

2998. *H. gelatinosum Scop.*, ascomatibus gelatinosis papulosis, e basi stipitiformi brevilaterali in pileum

dimidiatum dilatatis, radulis mollibus pyramidatis glaucis tenacellis. — Scop. carn. II. 472. Pers. syn. 249. Fr. syst. I. 407. *H. crystallinum* Flor. dan. t. 717.

Ad truncos abietinos passim. (*H. gelatinosum* Schaeff. t. 144. Nees syst. f. 244. forsau var. insignis; var. horridam, ascum. undique radulia obsessam Jacq. coll. I. 139. t. 9. reddit.)

2999. *H. Krinaceus* Bull., ascomatibus crassis carnosis elastico-tenacellis albis, e basi curta in pileum dimidiatum cordiformem, supra fibrillis subfasciculatis laceris obsessum dilatatis maximis, intus subcancellatis concoloribus, radulis confertissimis propexis longissimis. — Bull. t. 34. Pers. syn. 560. Fr. syst. I. 408. *Hericium Krinaceus* Pers. obs. *Manina cordiformis* Scop. (monstr. subterr.)

Ad truncos quercinos et fagineos putres, rarius, Auct.

+++ mesopodes, ascomatibus coriaceis s. carnosis, stipite subcentrali perpendiculari cum pileo contiguo suffultis.

* ascomatibus subturbinatis coriaceo-suberosis.

3000. *H. Auriscalpium* L., ascomatibus umbonatis coriaceis horizontalibus tomentosis fusco-castaneis, raro calvis, hinc (postice) exciso-desciscentibus ibique stipitem erectum elatum basi muricato-tomentosum spadicoo-nigrum concipientibus subdimidiatis, radulis cylindricis subaequalibus acutis propexis glabriusculis tenacellis, nonnisi rore caesio gryseis. — L. Schaeff. t. 143. Bull. t. 481. Flor. dan. t. 1020. Nees syst. f. 243. Grev. scot. t. 196. Fr. syst. I. 406. — Mich. gen. t. 72. f. 8.

Ad quisquillas pineas putredine coactas inque homum redactas in pinetis minime raro. Per totum annum.

3001. *H. melaleucum* Fr., ascomatibus coriaceis imbricato-diformiterque concrenentibus striatis, primum fusco-purpurascens, dein coeruleo-nigricantibus, disco colliculosis, margine radulisque albis, stipite nigricante, nonnisi ramoso s. obsoleto. — Fr. syst. I. 406. *H. tomentosum* γ. *atro-album* A. et Schw. *H. pullum* Schaeff. t. 272.

In campis abietinis ad terram muscosam rarius.

3002. *H. tomentosum* L., ascomatibus coriaceis plano-infundibuliformibus rugoso-fibrosis zonatis, praeter discum villosam glabrescentibus stipiteque aequali ferrugineis s. dilutius cinerascentibus, margine radulisque albis. — *H. cyathiforme* Schaeff. t. 139. *Flor. dan. t. 1020. f. 1.* *H. tomentosum* L. *Pers. syn. 556. Fr. l. l.*

In pinetis editioribus passim. Auctumno.

3003. *H. connatum* Schultz, ascomatibus coriaceis gregariis infundibuliformibus fasciatis spadiceis, stipite tenui nigro nitido glabro suffultis, radulis ochraceo-cinereis tenuibus. — *Schultz starg. 491. Fr. l. l.*

In pinetis densis agri stargard. (Schultz.)

3004. *H. cyathiforme* Bull., ascomatibus coriaceis plano-infundibuliformibus zonatis glabrescentibus stipiteque tenui subinaequali ferrugineis, radulis tenuibus aequalibus pallidis, demum fusco-rufescentibus. — *Fr. syst. I. 405.*

α. *minus*, ascom. minoribus, vertice squamoso-scribiculatis. *Fr. l. l. H. scribiculatum Fr. obs. H. cyathiforme Bull. t. 156. — Mich. t. 72. f. 7.*

β. *majus*, ascom. majoribus dilatatis glabris radiatis. *Fr. l. l. H. concrescens Pers. syn. 556. H. sonatum Batsch cont. II. f. 224. Nees syst. f. 242.*

In fagetis et quercetis passim ad truncos. Auctumno.

3005. *H. velutinum* Fr., ascomatibus subcoriaceis gregariis infundibuliformibus laevibus velutinis azonis, radulis stipiteque tomentoso testaceo-ferrugineis. — *Fr. syst. I. 404.*

In campis abietinis German. boreal. passim.

3006. *H. nigrum* Fr., ascomatibus coriaceo-suberosis tomentosis azonis plano-depressis tuberculis coeruleo-nigricantibus, intus stipiteque basi subbulboso nigris, radulis albidis, dein cinereo-tomentosis. — *Fr. syst. I. 404.*

β. *olivaceum*, ascom. olivaceo-cinereo. *Fr. l. l. H. pullum Sw. II. suberosum cinereum Batsch cont. II. f. 221. H. cinereum Pers. myc. II. 164.*

In pinetis subalpestribus rarius. Auctumno.

3007. *H. striatum* Schaeff., ascomatibus suberosis mollibus velutinis ferrugineis obconicis dein plano-depressis azonis, radulis stipiteque elato aequali concoloribus. — *H. ferrugineum* Fr. syst. I. 403. nec Pers. et Nees. *H. hybridum* Bull. t. 453. f. 2. *H. striatum* Schaeff. t. 271. *H. suberosum spongiosum* Batsch f. 221. In pinetis collinis rarius. Aestate.

3008. *H. aurantiacum* A. et Schw., ascomatibus stipato-suberosis tomentosus ex albo aurantiacis, primum turbinatis, dein dilatatis, intus zonato stipiteque inaequali subbulboso brevi aurantiacis, radulis albis, dein sordide spadiceis. — *Alb. et Schw. nisk.* 265. *Flor. dan.* t. 1439. *Fr. syst.* I. 403. *H. suberosum aurantiacum* Batsch cont. II. f. 222. *H. floriforme* Schaeff. t. 146. f. 4. In pinetis siccis editioribus rarius. Auctumno.

3009. *H. compactum* Pers., ascomatibus stipato-suberosis crassis, saepius a figura obconica desciscendo deformiter concrescentibus undulatis tomentosus olivaceo-cinereis, intus fusco-coeruleoque variegatis, radulis aequalibus castaneo-fuscis, stipite brevissimo crasso, saepius obsoleto. — *Pers. syn.* 556. *Alb. et Schw. nisk.* 266. *Fr. syst.* I. 402. *H. floriforme* Schaeff. t. 146. In ericetis pinetorum passim. Auctumno.

3010. *H. suaveolens* Scop., ascomatibus molliter-suberosis tomentosus albidis, primum obconicis, dein dilatatis, supra planis undulato-colliculosis, intus albo-coeruleoque variegatis, radulis tenuibus aequalibus violaceis, stipite brevi inaequali parce tomentoso coerulescente. — *Scop. carn.* II. 472. *Pers. syn.* 558. *Alb. et Schw.* 267. *Fr. syst.* I. 402. *H. pullum* Fr. obs. II. *coeruleum* Pers. myc. In pinetis subalpestribus siccis, v. c. Lusatae super. (*Alb. et Schw.*) Auct. (Odore Anthoxanthi.)

* *ascomatibus convexiusculis subrepandis carnosis.*

3011. *H. violascens* A. et Schw., ascomatibus fibroso-carnosus repandis tomentosus sordide violaceis, nonnisi lobato-flexuosis, radulis aequalibus albis, stipite

inaequali firmo subtaberoso mediocri, nonnisi connato. — *Alb. et Schw. nisk.* 265. *Fr. syst.* I. 401.

In campis abietivis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*) Auct.

3012. *H. rufescens* Pers., ascomatibus carnosis subtomentosis planiusculis obsolete zonatis carneo-rufescentibus, radulis incarnato-ochraceis subaequalibus nonnisi incis, stipite tenui aequali pallido longo. — Pers. *syn.* 555. *Fr. syst.* I. 401. *H. repandum* Bolt. t. 88.

In fagetis editioribus passim. Auctumno.

3013. *H. repandum* L., ascomatibus carnosis glabris azonis albis s. flaventibus (incarnato-pallidis) polymorphis repandis, saepius rugoso-flexuosis sublobatis fragilibus, radulis inaequalibus integris compressis incisive stipiteque difformi glabro obeso pallentibus. — *H. medium* Pers. *obs.* *H. carnosum* et *clandestinum* Batsch *clench.* f. 136. 144. *H. flavidum* et *rufescens* Schaeff. t. 318. 141. *H. repandum* L. *Flor. dan.* t. 310. *Bull.* t. 172. Pers. *syn.* 555. *Fr. syst.* I. 400. — *H. squamosum* Schaeff. t. 278. *H. imbricatum* Bolt. *Willd.* (*meras* var. *sistunt.*)

In nemoribus caeduis vulgaris. Aestate.

3014. *H. candidum* Schm., ascomatibus carnosogelatinosis plano-convexusculis candidis, supra glabris pruinosis, radulis brevibus diaphanis sparsis, stipite crasso tuberoso albo. — *Schmidt myk. Hft.* I. 89. *Fr.* I. I.

Inter folia decidua fagetorum Saxon. (*Schmidt.*)

3015. *H. fuligineo-album* Schm., ascomatibus carnosis difformibus lobatis roseo-albis, radulis albis, stipite crasso fuligineo. — *Schmidt l. l.* *Fr.* I. I.

In pinetis Silesiae et Saxoniae. (*Schmidt.*)

3016. *H. laevigatum* Sw., ascomatibus carnosis pileatis subrepandis rugulosis azonis rufo-cinereis fragilibus, radulis albedo-cinerascentibus, stipite laevi inaequali. — Sw. *Fr. syst.* I. 399. *H. leucopus* et *bubulinum* Pers. *myc.* *H. pulvinatum* Schultz. *H. imbricatum* Vill.

In pinetis collinis rarius. Auctumno.

3017. *H. subsquamosum* Batsch, ascomatibus

carnosis irregulariter pileatis diffracto-squamosis subzonatis testaceo-ferrugineis, radulis longis aequalibus albidis, dein fuscescentibus, stipite crasso inaequali demum rimoso-squamoso. — *Batsch clenck. f. 43. Fr. syst. I. 399. H. imbricatum Schum. H. squamosum Bull. t. 409. H. badium Pers. myc.*

In similibus cum praeced. locis rarius. Auctumno.

3018. *H. imbricatum L.*, ascomatibus carnosis pileatis planis tessellato-squamosis azonis umbrinis, radulis teretibus albido-cinereis, stipite brevi firmo deorsum attenuato. — *L. Schaeff. t. 140. Flor. dan. t. 176. 1500. Pers. syn. 554. Fr. syst. I. 398. Grev. scot. t. 71. H. cervinum Pers. obs. H. squarrosum Nees syst. 240.*

In pinetis editioribus minime raro. Auctumno.

††† merismata, ascomatibus a figura pileata deciescentibus partitis, e basi crassa in ramices plurimos ramiformes divulsis habitumque ramosissimum mentientibus. (*Heridium Pers.*)

3019. *H. coralloides Scop.*, ascomatibus candidis dein lutescentibus, e basi in ramices patentes attenuatos divulsis, veluti ramosissimis, undique a. hinc radulas aequales subuliformes exserentibus. — *Scop. Schaeff. t. 141. Fr. syst. I. 408. H. ramosum Bull. t. 390. H. laciniatum Leers. — H. crispum Scop. H. abietinum Schrad. H. muscoides Schum. (aetas juvenilis tenera.)*

β. subterraneum, asc. undique radulis horridis. *Manina muscoides Scop. H. muscoides Pers. Clavaria madreporaeformis Retz.*

Ad truncos fagineos et abieticos rarissime; *β.* in cryptis et cellis udis neque minus raram.

342. IRPEX FR. *Raspelschwamm.*

Ascoma subcoriaceum dimidiato-s. resupinato-pileatum, subtus scaris homogeneis seriatim a. reticulatim dispositis exaratum ibique radulas discretas compressas s. teretiusculas, apicem versus ascis tenuibus foetas ex-

serens i. e. hymenium inferum plicatum dentato-radulare informans.

(*Irpex* Fr. syst. orb., *elench. Hydni* sp. auct.) Genus ab *Albertini et Schweiniz* jam praenotatum, ob radulas non libere, sed ex scamno plicato illas comprehendente enatas *Friesio* praecente servandum. Ab *Hydno*, ut *Merulius* a *Polyporo* et *Daedalea* differt.

† *resupinati*, *ascomatibus resupinatis effusis, supra scamnis depressis reticulatis raduligeris exaratis.*

3020. *I. obliquus* Fr., *ascomatibus adnato-resupinatis effusis albo-pallescentibus ambitumque subtiliter hyssinum spargentibus, radulis compressis inaequalibus iucis ex scamnis sinuosis succrescentibus.* — Fr. *elench. I. 147. Hydnum obliquum* Schrad. Fr. syst. I. 424. *Sistotrema obliquum* Alb. et Schw. *nisk. 263.*

Ad ramos fagineos et betulinos putres passim. Auct.

3021. *I. spathulatus* Fr., *ascomatibus adnato-resupinatis effusis tenuibus albis, primum hyphoideis, dein constipatis glabrescentibus, scamnis reticulatim connexis, dein in radulas rectas obtusiusculas subspathulatas excrescentibus.* — Fr. *I. I. Hydnum spathulatum* Schrad. *spic. 178. t. 4. f. 3. Fr. syst. I. 423. ?Xylodon candidum* Ehrenb. *sylv. 30. Sistotrema spathulatum* Alb. et Schw. *nisk. 263. Pers. syn. 553. Nees syst. f. 231.*

Ad caudices abietinos putres passim.

†† *apodes, ascomatibus dimidiato-pileatis sessilibus, scamnis parallelis s. sinuosis raduligeris.*

3022. *I. fusco-violaceus* Fr., *ascomatibus dimidiato-pileatis dilatato-reniformibus subeffusis reflexis suberoso-coriaceis, supra sericeo-canescens, subtus fusco-violaceis, scamnis dichotomis in radulas compressas dicretas submembranaceas acutas sublamellosas concolores succrescentibus exaratis.* — Fr. *elench. I. 144. Sistotrema violaceum* β. *Pers. myc. Daedalea decipiens* *Sommerf. D. fusco-violacea* *Ficin. dresd. Hydnum fusco-violaceum* Fr. syst. I. 421. *Schlecht. berol. II. 197.*

Sistotrema fusco-violaceum Ehrenb. *sylo.* 20. *Agaricus decipiens* Willd. in *bot. Mag.* IV. 12. t. 2. f. 5.

Ad truncos lignaque pinen, v. c. agri berolin. (*Willdenow*), dresdens. (*Ficinus*) et aliis locis passim.

343. SISTOTREMA FR. *Schaufelschwamm.*

Ascoma carnosum dimidiatum varie stipitatum, sub-
tus radulis irregulariter dispositis brevibus planis gyroso-
flexuosis lamellosis interruptis utrinque ascophoris exaratum.

(*Sistotrema* Fr. nec *Pers. Hydni* et *Sistotr. sp. auct.*)

3923. *S. confluens* Pers., ascomatibus gregariis fragilibus albo-pallescentibus carnosia flexuosis cum stipite sublaterali, nonnisi obsoleto confluentibus difformibus, radulis albidis gyroso-confluentibus difformibus, radulis albidis gyroso-lamellosis daedaleis. — *Pers. syn.* 551. *Alb. et Schw. nisk.* 260. *Fr. syst. I.* 426. *Hydnum lamellosum* Bull. t. 453. f. 1.

In pinetis ad terram, praecipue ad latera viarum arenosa rarius. Auctumno.

δ. lamellares, ascomatibus dimidiato-rotundoque pileatis, sessilibus s. stipitatis, rarius (ex monstri casu) resupinatis, ex pagina inferiore plicis s. lamellis variis figuratis, liberis interque se trabeculis sinibusque connexis ascophoris exaratis. (*Fungi agaricinei* Fr. Dub.)
Ex plicis lamellae fiunt.

344. PHLEBIA FR. *Aderochwamm.*

Ascoma effuso-resupinatum carnosulum, supra hymenio homogene concreto glabro venoso-rugoso vestitum. Rugae plicatae interruptae parce prominulae irregulariter dispositae cum hymenio undique ascophorae.

3024. *Phl. vaga* Fr., ascomatibus effuso-resupinatis mollibus sulfureis, ambitum byssinum spargentibus plicasque vagas distantes informantibus. — *Fr. syst. I.* 428.

Ad cortices alneos putres rarius, cautius tamen ab *Hyphodermate* sulfureo dignoscenda. Auctumno.

3025. *Phl. radiata* Fr., ascomatibus orbiculatis resupinatis carnosio-membranaceis saturate-carneis, supra plicis e centro radiantibus brevibus confertis flexis seriatis, versus ambitum radiatum evanescentibus exaratis. — *Phl. radiata et contorta* Fr. *syst. I.* 427., *elench. II.* 151. (quo loco plures ex colore enumerantur lusus.)

Ad truncos betulinos putres, v. c. Hercyn. superior. passim. Auctumno.

3026. *Phl. merismoides* Fr., ascomatibus effuso-resupinatis carneo-rubris, subtus villosis albis, margine aurantio-pilosis, raro adnatis, saepius in tubercula papilloso-venosa descendentibus. — *Fr. syst. I.* 427. *Grev. scot. t.* 280. *Merulius fulvus* Lasch in *Schlttdl. Lina.* 1829.

Ad ligna faginea vicinosque muscos, in quibus saepe faedales jactat formas. Auctumno sero.

545. MERULIUS HALL. *Faltenschwamm.*

Ascoma resupinatum stipato-floccosum, saepius inconditum, late expansum s. subfigurato-pileatum, ex aversa (superiore) pagina hymenium plicis gyroso-s. sinuato-flexuosis homogeneis interrupte ascophoris exaratum informans.

(*Merulius* Hall. *Schrad. Pers. ex emendat. Fr. Xylomyzon* Pers. *myc. Xylophagus* Lk. obs.)

3027. *M. Corium* Fr., ascomatibus primum tuberculos clausis implexo-tomentosis albidis, dein latuscula reclivando hymenium immerso-discoideum pallidum politum monstrantibus depresso-cupularibus, demum sive deplanatis effuso-resupinatis praeter ambitum villosum subliberum arcte adnatis, sive e basi hinc decurrente adnata dimidiato-stabelliformibus propexis semiliberis, hinc stipato-tomentosis azonis pallidis, hinc (ex aversa pagina) carnosio-tremellosis glabris carneo-pallentibus, plicis magis minusve costatis exaratis. — *Fr. elench. I.* 58. *Thelephora Corium* Pers. *Grev. scot. t.* 147. *Polyporus Corium* Pers. *myc. Boletus purpurascens* DC. *Auricularia papyrina* Sowerb. (teste Klotzschio.)

Ad ramos salicinos putrescentes in sepimentis udis Thuring. passim. Hyeme.

3028. *M. aureus* Fr., ascomatibus adnato-resupinatis effusis, praeter ambitum pallidum villosum aureis constipatis, supra plicis criapis gyroso-venosis. — Fr. *elench.* I. 62. *M. vastator* Fr. *syst.* I. 329.

Ad ligna abietina putria foliaque vicina rarius. Hyeme.

3029. *M. Vastator* Tode, ascomatibus adnato-resupinatis, dein longe lateque expansis, extus intusque stipato-fibrosis pallentibus, hinc plicis emersis quadrangulis poros sinuatos mentientibus exaratis flavo-ferrugineis stillantibus, postice ambituque saepius demum solutis albotomentosis similemque hypham penitram penetrantem emittentibus. — *M. Vastator* Tode *acclb.* I. 351. t. 2. f. 1. *Pers. syn.* 497. *Alb. et Schw. nisk.* 236. *M. Crucibulum* Fr. *obs.* I. 99. (juvenis, magis cupularis.) *M. lacrimans* Schum. *saell.* II. 371. *M. destructus* Pers. *syn.* 496. *Boletus arboreus* Sowcrb. t. 346. *B. lacrymans* Wulff.

β . *hydnoideus*, ascomatibus plicatis, dein in radulas propexas succrescentibus. — Fr. I. I. *Sistotrema cellare* Pers. *syn.* 554. *Boletus obliquus* Bolt. t. 74.

Ad ligna quaecunquo putredine uda adgressa; aedificiorum minus solerter exstructorum in trabibus murorumque lateribus, a sole et ventis retractis pestis illa vulgaris et nefaria. Per totum annum. (Aliorum *Hyphomyces* (*Byssi floccosae* Schreb. v. c. *Coniophorarum* ipsarum forsitan) mater feracissima. Plicae saepius decumbunt, hiant et verum Polyporum praestant.)

3030. *M. serpens* Tode, ascomatibus adnato-resupinatis carnosomembranaceis siccis rubentibus, praeter ambitum fimbriatum album glabris, hinc plicis primam rugosis, deiu sinuato-porosis angulatis exaratis. — Tode *in act. soc. hal.* I. 355. *Pers. syn.* 497. *Alb. et Schw. nisk.* 237. *Fr. syst.* I. 327. *Xylomyzozon crustosum* Pers. *myc.*

Ad ligna ramosque in locis udis putrescentes. Perennis.

3031. *M. rufus* Pers., ascomatibus adnato-resupinatis cartilagineo-membranaceis glabris carneo-rufescentibus, hinc plicas porosas oblongas obliquas laceras in-

formantibus. — *Pers. syn.* 498. *Xylomyzon rufum Pers. myc. X. isopyrum Pers. (junius.)*

Ad truncum carpineum agri gotting. (*Persoon.*)

3032. *M. paucirugus Dub.*, ascomatibus adnato-resupinatis flavo-brunneis tenuibus cubilia incrassantibus ambitumque villosulum albicantem spargentibus, hinc plicas paucas latas transversim reticulatas informantibus. — *Dub. gall. II.* 796. *Xylomyzon paucirugum et porinoides Pers. myc. II.* 33. t. 14 f. 6.

Ad ligna putrida v. c. montis vogesi. (*Mougeot.*)

3033. *M. tremellosus Schrad.*, ascomatibus primam globosis clausis albo-tomentosis, dein latascula reclinando cupularibus amplis, demum sive hinc adscendentibus cucullato-inflexis basiue decurrente adnatis, sive resupinatis omnino, faciem inferiorem villosio-tentaculatam obliterantibus orbiculatis carnosio-tremellosis plicasque isthmis patulis transversis interceptas hiantes carneo-rubentes informantibus. — *Schrad. spic.* 139. *Pers. syn.* 496. *Flor. dan. t.* 1553. *Fr. syst. I.* 327. *Xylomyzon tremellosum Pers. myc. Agaricus betulinus Flor. dan. t.* 776. f. 1.

Ad ligna (salicina, faginea, betulina, tiliacea) putredine uda exesa abundat et praeter molem velleris indole eximie ludit. Auctumno et hyeme.

346. CANTARELLUS ADANS. *Krugschwamm.*

Ascoma carnosum s. tenuiter membronaceum, e basi stipitiforini distincta s. plane obsoleta in pileam dimidiatum s. infundibuliformem desinens, subtus hymenio undique ascophoro, plicis subparallelis s. trabeculis connexo-reticulatis subdecurrentibus obtusis exarato concreto undique vestitum, varie figuratum. Asci majusculi.

(*Cantharellus Adans. Juss. Pers. Lk. Fr. Merulii sp. Hall. Pers. Nees. Pezizae, Helvellae, Agarici sp. auct.*)
Cantharellus J. Bauhino a *Chantrelle gallica* voce eaque, me interprete, a *Cantar*, arabica, fungum designante dictus.

† *brachypodes*, ascomatibus membranaceis, e basi stipitiforini brevi, nonnisi obsoleta omnino (apodes), laterali

s. centrali in pileum dimidiatum expansis. (C. apodes et pleuropodes Schrad. Fr.) Praeter plicas Agaricos resupinatos ferme aemulantur.

3034. *C. retirugus* Fr., ascomatibus tenuissimis membranaceis subrotundis verticalibus sessilibus laevibus albedo-cinereis, venis saturatoribus reticulatis. — Fr. syst. I. 324. *Merulius retirugus* Pers. syn. 494. *Helvella retiruga* Bull. t. 498. f. 1.

Ad muscos aliasque quisquilias humi jacentes rarius.

3035. *C. laevis* Fr., ascomatibus sessilibus subverticalibus carnosomembranaceis planis candidis, venis obsolete. — Fr. syst. I. 324. *Thelephora vulgaris* Pers. myc. I. 115. t. 7. f. 6. *Th. muscigena* Pers. syn. 512.

Ad muscos udos, v. c. ad *Polytrichum* commune compactum et udoro semicorruptum.

3036. *C. muscorum* Fr., ascomatibus sessilibus exiguis auriformibus gelatinosis sordide rufescentibus, intus concavis, plicis venosis e basi obsoleta sensim divisim inscriptis. — Fr. I. I. *Merulius muscorum* Roth cat. I. 238., in *Uster. Annal.* I. t. 1. f. 4. Pers. syn. 495.

Ad muscos caudices quercinos obtegentes rarius.

3037. *C. bryophilus* Fr., ascomatibus e basi brevi porrecta pezizoideo-flabellaribus candidis teneris, extus parce tomentosulis, plicis latiusculis, e centro radiatis, apicem versus bi-trifidis. — Fr. I. I. *Merulius bryophilus* Pers. syn. 495. Ness syst. f. 237.

Ad terram nudam interque muscos putres rarius.

3038. *C. lobatus* Fr., ascomatibus e basi brevi tenuata sessilibus horizontalibus lobatis fascis planiusculis, venis vage-ramosis subreticulatis. — Fr. I. I. *Merulius lobatus* Pers. syn. 494. *M. uliginosus* Pers. myc. *Helvella membranacea* Dicks. Flor. dan. t. 1077. f. 1.

Ad *Hypna* palustris in vallibus subalpestribus rarius.

3039. *C. muscigenus* Fr., ascomatibus membranaceis glabris, e basi brevi tenuata unguicularibus horizontalibus pallide-fuscis, plicis tumidulis divergentibus,

basin versus confluentibus. — *Fr. syst. l. l. Merulius muscigenus Pers. syn. 493. Nees syst. f. 236. M. scrotinus Pers. myc. Helvella dimidiata Bull. t. 498. f. 2. Ag. muscigenus Bull. t. 288. Ag. Foliolum Retz.*

Ad muscos corruptos tectaque straminea rarius.

3040. *C. crispus Fr.*, ascomatibus primum pezizoides candidis tenuiter villosis, dein e basi stipitiiformi brevi s. plane nulla dimidiato-pileatis subflabellaribus carnoso-membranaceis horizontalibus imbricato-caespitosis subdifformibus, supra dein glabrescentibus pallide-fuscis, plicis subparallelis, e basi simplici dichotomis crispo-corrugatis albidis. — *Fr. syst. l. 323. Merulius crispus Pers. icon. t. 8. f. 7., syn. 495. Flor. dan. t. 1739. M. fagineus Schwab. M. Weinmanni Spreng.*

Ad ramos arborum putres, carpineos v. c., betulinos, coryleos et fagineos minime raro. Auctumno.

3041. *C. burbaumiaeformis W.*, ascomatibus pusillis tenuissime membranaceis pellucidis pallidis, siccando dilute fuscescentibus, e basi stipitiiformi gracili tereti laevi in pileum dimidiatum flabelliformem glaberrimum sensim dilatatis, subtus plicis paucissimis subsimplicibus striaeformibus parce inscriptis.

Ad vias in terra arenosa agri hering. rarissime. Auct.

3042. *C. pygmaeus W.*, ascomatibus pusillis sparsis, e basi stipitiiformi gracili tereti laevi in pileum semiinfundibuliformem sordide-stramineum, supra tenuissime flocculosum, subtus venis alioquot remotis, nunc lanellaribus, nunc obsolete omnino iisque supra stipitem volvato-incrassatum desinentibus inscriptum obtusum tenuiter membranaceum diaphanum dilatatis. — *P. pygmaeus W. in lit. ad Fricium eoque monente Peziza foliacea Holmsk. ot. II. 42. t. 23. cf. Fr. elench. l. 54.*

In tectorum grumis limosis Thuring. rarius. Auct.

3043. *C. fissus W.*, ascomatibus exiguis, e basi stipitiiformi brevi crassa albida in pileum infundibuliformem, hinc fissum cinereum abrupte desinentibus, subtus venis

exsertis lamellaribus concoloribus exaratis. — *Agaricus fuscus* *Leyss. hal.* 297.

In aggeribus graminosis agri halens. (*Leysser.*) Auct. (Habitus et moles *Lichenis pyxidati* cujuscunque s. *Cyatli striati minoris.*)

†† *mesopodes*, *ascomatibus e basi stipitiformi in pileum infundibuliformem s. depressum dilatatis, subtus plicis dichotomis decurrentibus exaratis.*

3044. *C. pusillus* *Fr.*, *ascomatibus parvis, e basi stipitiformi solida ciuerascente in pileum subvillosum gryseum, subtus laevem caesium, deiu rugulosum desinentibus.* — *Fr. syst. l.* 321. *Craterellus pusillus* *Pers. myc. II. 6.*

Ad terram nudam glareosam v. c. *Hercyn. infer. rarius.* Auctumno.

3045. ? *C. pezizoides* *Fr.*, *ascomatibus gregariis exiguis obconicis glauco-albidis, disco depresso ibique venoso.* — *Pers. obs. l.* 22., *syn.* 493.

Ad ligna fodinarum metallic. *Hercyn. super. (Persoon.)*

3046. *C. undulatus* *Fr.*, *ascomatibus coriaceo-membranaceis lentis, e basi stipitiformi solida elata glabra albo-pallescente seusim in pileum depressum s. infundibuliformem undulatum, supra subconcolorem s. livido-pallentem, vellere tenui stipato adpresso in fibras erectiusculas sparsim collecto tectum dilatatis, subtus rugosis s. costato-plicatis leucosporis.* — *Thelephora undulata* *Fr. etenck. l.* 164. (*stipite villosa et hymenio setulosa* ?) *C. fimbriatus* *Weinm. C. undulatus et albidus* *Fr. syst. l.* 321. *Merulius undulatus* *Pers. syn.* 492. *Fl. dan. t.* 1293. (*rugis magis exaratis.*) *M. crispus* *Pers. icon. t.* 8. *f.* 7. *Craterella et Helvella crispa* *Pers. Elvella floriformis* *Schaeff. t.* 278.

Ad terram nudam in nemoribus caeduis rarius. Auct.

3047. *C. canaliculatus* *Fr.*, *ascomatibus parvis albido-palleacentibus, pileo subumbilicato obliquo, basi stipitiformi solida undulata suffulto, plicis canaliculatis subsimplicibus.* — *Pers. icon.* 57. *t.* 14. *f.* 1.

Ad truncos arborum frondos. *Hercyn. rarius. (Persoon.)*

3048. *C. Cornucopiae* W., ascomatibus majusculis subcaespitosis, e basi tenuata elastica nigricante in pileum membranaceum infundibuliformem, margine reflexo cinctum sensim dilatatis tubaeformibus perviis, intus squamulosis umbrino-nigris, extus politis gryseis, demum parce rugulosis. — *C. cornucopioides* Fr. *syst.* I. 321. *Craterellus cornuc.* Pers. *myc.* II. 5. *Merulius cornucopioides* Pers. *syn.* 491. *Helvella cornuc.* Scop. Schaeff. t. 165. 166. Bull. t. 150. 498. f. 3. *Peziza cornucopioides* L. *Flor. dan.* t. 384. t. 1260. — *Vaill. bot.* t. 13. f. 2. 3.

Ad truncos mucidos ipsamque terram pinguem in nemoribus frondosis passim frequenter. Auctumno. (Superficie externa polita nec plicata a generis nota desciscit, nec tamen cum aliis subtilis rugosis civitatem reticet.)

3049. *C. cinereus* Fr., ascomatibus majusculis subcaespitosis, e basi stipitiformi cava nigrescente polita in pileum membranaceum infundibuliformem pervium, intus parce squamulosum, extus plicis distantibus cinereis crassis exaratum dilatatis. — Fr. I. I. *Merulius cinereus* Pers. *icon.* t. 3. f. 3., *syn.* 490. *Alb. et Schw. nisk.* 234. ? *M. cornucopioides* Nees *syst.* f. 235. (saltem ob hymenium nimis perspicue plicatum.) *Agaricus fissus* Humb. *frib.* *M. hydrolips* Gmel. DC. *M. fissus* Roth. *Helvella hydrolips* Bull. t. 465. f. 1.

In nemoribus muscosis apricis, at multo rarius quam praecedens sp., quam prater superficiem plicatam et molem minorem fere refert.

3050. *C. sinuosus* Fr., ascomatibus gregariis subcaespitosis membranaceis, e stipite farcto difformi glabro pallidiore elato abrupte in pileum infundibuliformem, intus floccoso-villosum fusco-gryseum, dein saepius undulatum dilatatis, plicis implexis tumidis exaratis, raro depressis. — Fr. *syst.* I. 319., *elench.* I. 52. *Merulius fuliginosus* Alb. et Schw. *nisk.* 234. *M. tubiformis* v. *sinuosus* Pers. *myc.* 18. (plicis implexis exaratis.) — *Elvella floriformis* Sowerb. t. 75. *Helvella crispa* Bull. t. 465. (plicis magis depressis.)

In nemoribus et quercetis patruis rarius. Auctumno.

3051. *C. lutescens* Fr., ascomatibus submembranaceis e basi stipitiformi cava lutea in pileum infundibuliformem fusco-lutescentem undulatum, intus subfloccosum demumque saepius pervium dilatatis, plicis venosis implexis decurrentibus confertis e cinereo-lutescentibus. — *Fr. syst.* I. 320., *elench.* I. 50. *Merulius villosus, xanthopus et aureus* Pers. *myc.* II. 19. *M. cantherelloides* Sw. *Schum.* *M. lutescens* Pers. *syn.* 489. *Flor. dan.* t. 1617. *M. reflexus* Gmel. *Elvelia tubaeformis* Schaeff. t. 157. *Agaricus Aurora* Batsch *el. f.* 36. (*plicis rutilis*.)
In nemoribus udis, alicetis sphagnosis passim.

3052. *B. tubaeformis* Fr., ascomatibus gregariis, e basi stipitiformi cava lutea in pileum submembranaceo-umbilicato-infundibuliformem lutescenti-cinereum s. fusciscentem, intus rugulosam parceve squamulosam dilatatis, demum undulatis, plicis tendineis remotis, e basi inde simpliciter repetitive dichotomis, ascis aureo-flaventibus constipatis superfluis iisque cinereo-flaventibus. — *Fr. syst.* I. L. *Merulius tubiformis* Pers. *syn.* 489. *M. villosus* Pers. *icon.* t. 6. f. 1. *Ditmar* in *Sturm. germ.* III. t. 30. *Peziza undulata* Bolt. t. 105. *Helvella tubaeformis* Bull. t. 461. *Mer. hispidus et Infundibulum* Scop. — *Vaill. bot.* t. 11. f. 9. 10. — *Agaricus pruinatus* Batsch f. 35. *Mer. fuliginosus* Pers. *syn.* 490. (*var. plicis cinereis*.) *A. degener* Schaeff. t. 243. *A. cornucopioides* Bull. t. 208. (*var. pileo zonato*.)

Ad truncos putridos ipsamque terram passim.

3053. *C. violaceus* Fr., ascomatibus gregariis, e basi stipitiformi solida in pileum infundibuliformem carnosum glabrum violaceo-purpureum, demum repandum dilatatis, plicis venosis pallidis decurrentibus. — *Fr. syst.* I. 319. *Merulius Ottonis* Spr. *pug.* I. 66.

In pinetis Saxoniae. (*Sprengel.*) Auct.

3054. *C. cibarius* Fr., ascomatibus carnosis sparsis aurantiaco-vitellinis, e basi stipitiformi solida tenuata sensim inflata in pileum orbiculatum planum, dein depressum s. repandum dilatatis, plicis crassis angustis remotis.

semidecurrentibus, apicem versus subdichotomis s. conatis, sulcatis mentientibus, demum rugoso-flexuosis. — *Fr. syst.* l. 318. *Merulius cibarius* Pers. syn. 488. *A. cantharellus* L. Schaeff. t. 82. Bull. t. 62. f. 505. f. 1. *Flor. dan.* t. 264. *Bolt.* t. 62. *Agaricus luteolus et pseudo-unctuosus* Batsch el. f. 37. 120. — *Vaill. bot.* t. 11. f. 14. 15.

In nemoribus frondosis et acerosis vulgaris. Auct.

3055. *C. aurantiacus* Fr., ascomatibus carnosis aurantio-ochraceis, e basi stipitiformi farcta concolore s. discolore in pileum mollem tomentosum subdepressum, saepius excentricum undulatum dilatatis, plicis strictis repetito-dichotomis confertis aurantiacis, demum rugosis. — *Fr. l. l.* *Merulius aurantiacus* Pers. syn. 488. *Nees syst. f.* 233. *M. pseudo-cantharellus* Pers. myc. *Agaricus alectorolophus* Schaeff. t. 206. — *M. nigripes* Pers. l. l. *Agar. cantharelloides* Bull. t. 503. f. 2. (monstrum senile, stipite, ex putredine nigrescente.)

In similibus cum praeced. locis, nec non in arvis et promontoriis graminosis passim. Auct. Venenatus.

3056. *C. umbonatus* Pers., ascomatibus gregariis carnosulis, e basi stipitiformi producta farcto dilutiore in pileum primum umbonato-convexum, deinde depressura dilatatis, cinereo-nigricantibus, plicis strictis latiusculis confertis candidis. — *Pers. disp. Fr. syst.* l. 317. *Merulius umbonatus* Gmel. Pers. syn. 491. *Alb. et Schw.* 234. *Agaricus muscoides* Wulff. in Jacq. coll. II. t. 16. f. 1.

β. carbonarius, asc. radicatis fasciculatis, pileo striato-squamuloso, spadiceo-nigro. *Fr. l. l.* *Alb. et Schw. n. n.* 375.

Inter muscos roridos passim; *β.* in arcibus carbonariis muscosis v. c. Lasatiae. Auctumno.

††† *clavati*, ascomatibus e basi clavata in pileum truncatum immarginatum confluentibus, latere tenuissime venosis. (*C. gomphus* Pers. Fr.)

3057. *C. clavatus* Fr., ascomatibus carnosis, e basi subdivisa sensim incrassatis, in apicem truncatum discoi-

deum depressum, ambitu repandum desinentibus, turbidatis, ad latera plicis tenuibus inscriptis, carneo-violaceis. — *Fr. syst. I. 322.* — *Merulius violaceus et clavatus Pers. obs., syn. 498. (violaceo-spadiceus.)* — *Clavaria truncata Schmid. icon. t. 60. Nees syst. f. 239. Elvella carnea Schaeff. t. 164. Merulius carneus Pers. l. l. (disco ochraceo.)*

In campis abietinis ad caudices, nec non ad truncos quercinos passim. Auctumno.

347. DAEDALEA PERS. *Buchtenschwamm.*

Ascoma coriaceum s. suberosum tenax, saepius sessile dimidiato-s. integro-pileatum, ex pagina aversa conformi plicis homogenas concretas, primum obtusas (velutinas), dein tenuatas prominentes scalari-lamellares simplices s. dichotomas, ad latera ascis tenuibus foetas, isthmos brevius longiusve disseptos, sinus porosos s. lamellas trabeculis connexas (iisque demum saepius transversim fissis) meotientes obvallantes exserens.

(*Daedalea Pers. Lk. Nees. Fr. Agarici, Boleti, Merulii et Sistotrematis sp. auct.*) Plicis inexplicatis in ascomate horizontaliter dissecto Tuberis viscera, explicatis iisque simplicibus Agaricum, repetito-confertimque dichotomis s. obtuso-furcatis Polyporum, transversim fissis, radulas veluti spathulares informando Hydnum s. Sistotrema haud male refert, eximie tamen differt.

† *resupinatae, ascomatibus resupinatis, supra lamellari-scalaribus.* (Suspectae, quippe omnes sp. resupinationis casu obnoxiae.)

3058. *D. latissima Fr.*, ascomatibus effuso-resupinatis crassis suberosis sublignescens duris undulatis pallidis, supra lacunis subrotundis elongatisque flexuosis exaratis. — *Fr. syst. I. 340. D. vermicularis Pers. myc. II. 2.*

Ad latera truncorum fagineorum supina rarius.

†† *apodes, ascomatibus sessilibus dimidiatis.*

* *sinuosae, plicis lamellaribus confertim-disseptis, primum poros, dein isthmos sinuosos clausos s. trans-*

versim scissos iisque radulas spathulares s. aciculares mentientes informantibus.

3059. *D. rubescens* A. et Schw., ascomatibus albido-pruinosis subcarnoso-suberosis tenuibus laevibus pallido-rubescensibus, sinibus elongatis rectis angustis. — *Atb. et Schw. nisk.* 238. *Fr. syst. I.* 339.

Ad Salices capreas, v. c. Lusatiae. (*A. et Schw.*) Auct.

3060. *D. gibbosa* Pers., ascomatibus sessilibus elasticis albidis villosis, e basi porrecta gibbosis, sinibus linearibus brevibus angustis rectiusculis. — *Pers. syn.* 501. *Fr. syst. I.* 338. *Merulius gibbosus* Pers. obs. *Boletus suberosus* L.

Ad truncos Fagi, Salicum et Betularum rarius. Auct.

3061. *D. suaveolens* Pers., ascomatibus sessilibus dimidiatis coriaceo-suberosis glabris e niveo subfulvis, sinibus elongatis irregularibus rufescentibus. — *Pers. syn.* 502. *Fr. syst. I.* 337. *Boletus suaveolens* Bull. t. 310.

Ad truncos salicinos, rarius. Auctumno.

3062. *D. unicolor* Fr., ascomatibus sessilibus, e basi subaequali s. decurrente dimidiatis tenaciter coriaceis propexis amplis, supra vellere stipato albido concolori-vittato tomentosis, subtus sinibus angustis velutinis daedaleo-implexis, a margine poroso tenuato inde saepius transversim fissis radularibus exaratis, pallentibus s. cinerascentibus. — *Fr. syst. I.* 336. *Sistotrema cinereum* Pers. *syn.* 551. *Nec. syst. f.* 229. *S. versicolor* Trattin. *Schw. t.* 5. *Boletus decipiens* Schrad. *spic.* 169. *B. unicolor* Bull. t. 498. t. 501. *Bolt. t.* 163.

Ad truncos arborum, Carpini praesertim, Fagi, Aesculi, Salicum, in agro thuring. minime raro, ibique praeter alios lusus resupinatos, imbricatos et decurrentes, var. duplici, alia subtus pallente, alia evidenter cinerascente rodens.

3063. *D. confragosa* Pers., ascomatibus dimidiatis sessilibus suberoso-coriaceis zonato-scabris lateritio-fuscis, sinibus latescensibus rotundis angulatiave daedaleo-implexis cinereis. — *Pers. syn.* 501. *Fr. syst. I.* 336. *B. labyrinthiformis* Bull. t. 491. f. 1. *B. confragosus* Bolt. t. 160.

Ad truncos Sorbi aucupariae et terminalis varius.

3064. *D. quercina* Pers., ascomatibus dimidiatis sessilibus suberosis crassiusculis duris utrinque subconcoloribus, supra vellere sericeo stipato in tegmen rugulosum coacto tectis, subtus plicis lamellaribus crassis velutinis inaequaliter-obtuseque dichotomis, isthmos breviores longioresve obvallantibus, raro transversim scissis obtectis. — Pers. syn. 500. Fr. syst. I. 333. *Merulius quercinus* Pers. disp. *Agaricus dubius* Schaeff. t. 331. *A. labyrinthiformis* Bull. t. 352. t. 442. *A. quercinus* L. Bolt. t. 73.

Ad caudices quercinos antiquos, ubertim per totum annum. (Coram sunt monstra resupinata, stipitata et raddularia praeter alios lusus.)

** lamellatae, plicis subsimpliciter lamellaribus.

3065. *D. trabea* Fr., ascomatibus sessilibus dimidiatis suberosis glabris sordide-fuscis subimbricatis, supra tenuissime tomentosis, plicis lamellaribus subsimplicibus carneo-rutilis. — Fr. syst. I. 335. *Agaricus trabeus* Pers. syn. praef. 29.

Ad trabes abietinas varius. Per totum annum.

3066. *D. abietina* Fr., ascomatibus sessilibus dimidiatis s. deorsum decurrentibus suberoso-coriaceis, supra vellere umbrino stipato zonato, dein coacto-glabrescente sordido tectis, subtus plicis lamellaribus latescentibus concolori-velutinis rectis subsimplicibus s. sinuato-dichotomis glaucosporis munitis. Fr. l. l. *Agaricus asserculorum* Schrad. epic. 134. *A. abietinus* Bull. t. 442. Pers. syn. 486.

Ad trabes abietinas, pro vario situ varians, per tot. annum.

3067. *D. sepiaria* Sw., ascomatibus sessilibus dimidiatis coriaceis strigoso-tomentosis zonatis spadiceis elongato planiusculis, margine lamellisquo ramoso-implexis lutescentibus. — Sw. Fr. syst. I. 333. *Agaricus sepiarius* Pers. syn. 487. *Merulius squamosus et sepiarius* Schrad. l. l. *A. quercinus* Humb. frib. n. 125. *A. sepiarius* Wulff. *A. betulinus* All. *A. tricolor* Bull. t. 541. *A. hirsutus* Schaeff. t. 76.

Ad ligna pinca patrida vulgaris. Perennis.

3068. *D. betulina* Rebert., ascomatibus sessilibus dimidiatis s. subrotundatis coriaceis tomentosis dilutius saturatiusve zonatis, lamellis rectis subsimplicibus obtuseque dichotomis latescentibus pallidis. — Rebert. neom. 371. Flor. dan. t. 1555. Fr. l. l. *Agaricus labyrinthiformis* Willk. gryph. *A. coriaceus* Bull. t. 537. Pers. syn. 486. *A. quercinus* Schaff. t. 57. *A. versicolor* Plan. Pers. (ascom. supra fusco gryseoque zonatis.) *A. flabelliformis* Scop. *A. betulinus* L.

Ad caudices arborum, Betulae praecipuis, Quercus, Salicam, ubertim per totum annum.

††† mesopodes, ascomatibus stipitatis.

3069. *D. biennis* Fr., ascomatibus suberosis depresso-hemisphaericis, dein cyathiformibus margine repando reflexis subvelutinis subferrugineis, sinus angustis subporosis irregularibus labyrinthiformibus albidis, mox cinereis facile laceris, stipite ferrugineo obeso, basin versus parce-villoso. — Fr. syst. I. 332. *Sistotrema rufescens* et *bienne* Pers. syn. 550. Nees syst. f. 228. *Boletus biennis* Bull. t. 449. f. 1.

Ad terram nudam et ligna putrida v. c. Thuring. rarissime.

3070. *D. spadicea* Fr., ascomatibus suberosis planiusculis tomentosis spadiceis, sinus primum gyrosis lutescentibus, dein laceris concoloribus, stipite brevissimo crasso difformi scabroso. — Fr. syst. I. 505. *Hydnum spadiceum* Pers. icon. 34. t. 9, syn. 557. *A. et Schw. n. 267.*

Ad terram in pinetis, v. c. Hercyn. superior. Perennis.

348. AGARICUS L. *Blätterschwamm.*

Ascōma carnosum s. membranaceum, stipite centrali (rarius nullo) suffultum, primum oviforme, subtus velocum stipite contiguo obductum eoque varie scisso, lamellas e centro s. basi radiantes simplices parallelas discretas, e membranula duplici conferruminata confatas, utrinque ascoporas, pileo umbonato hinc (i. e. subtus, raro ex ruspationis casu, supra) appensas expandens,

s. superne pileatum, inferne aequaliter inaequaliterve lamellosum. Asci colore et localis varii.

(*Amanita*, *Russula*, *Agaricus*, *Lactarius*, *Coprinus* Pers. disp. meth. Lk. obs. l. 33. *Agaricus* L. Pers. Nees. Fries. *Volva*, *Amanita*, *Fungarius*, *Gelona*, *Kulma*, *Petrona* Adans. *Amanita* Dill. Lam. Juss. *Fungus et fungi* spec. auct. priscorum et mediae aetatis. — Genus vastissimum, veluti patrum, a Friesio, duce certissimo, nuper post malthorum conamina, mirando ad trutinum vocatum studio et felicissimo successu retractatum, antea inconditum omnino synonymorumque farragine fastidius.

I. melanospori, sporidiis nigrescentibus.

A. coprini, ascomatibus ephemeris saepius, pileis membranaceis ovato-conicis, dein campanulatis, velo universali concreto flocculoso fugaci, lamellis inaequalibus liberis tenerrimis simplicibus, contabescendo in laticem nigricantem spurcum ocius jam disfluentibus et inquinantibus, ascis segregatis majusculis quaternatim junctis nigricantibus, stipitibus fistulosis strictis fragilibus.

(*Agaricus Coprinus* Pers. syn. Nees. Fr. *Coprinus* Pers. disp. Lk. *Fungi fugaces* Batsch. *Ag. atramentarii* Scop.)

3071. *A. ephemerus* Bull., ascomate tenui mox glabro, pileo campanulato, dein expanso fisso-striato subcinereo involvendo disfluente, lamellis distantibus, stipite tenui nudo albedo. — Bull. fung. t. 542. f. 1. Pers. syn. 406. Fr. syst. l. 313. *A. stercorarius* Scop. Sowerb. t. 262. *A. momentaneus* Bull. l. l. t. 128. *A. cremulatus* Flor. dan. t. 382. f. 2.

In stercorariis passim suoque tempore.

3072. *A. radiatus* Bolt., ascomate tenerrimo fugaci, pileo primum ovato cinereo-tomentoso, dein deplanato radiato-fisso glabro ochraceo, lamellis paucis, stipite filiformi. — Bolt. t. 39. Pers. syn. 407. Alb. et Schw. nisk. 200. Fr. syst. 313. *A. stercorarius* Bull. t. 68. et 542. f. 2.

In fimo vaccino locorum roridorum passim.

3073. *A. plicatilis* Curt., ascomate tenerrimo,

pileo primum subcylindrico furfuraceo, dein umbilicato tenuiter papyraceo hyalino exsocco expanso nudiusculo, plicis sulcatis tendineis subfurcatis carneis, dein hiantibus exarato cinereo-fuscescente, lamellis annulato-adnexis, dein remotis angustatis linearibus gyroso-flexuosis nigrescentibus, stipite gracili glabro exserto. — *Curt. Sowerb. t. 364. Fr. syst. l. 312. A. pulcher Pers. syn. 404. cum var. β. subsimili. A. semistratus Flor. dan. t. 1134.*

In terra hortorum stercore subacta inque ipso fimo vaccino et equino promontiorum odorum circa Northusam minime raro, aestate, Jove pluvio emergens eodemque die sole tactus contabescens.

3074. *A. lagopus Fr.*, pileo campanulato-explanato, primum flocculoso albido-cinereo, dein nudo radiato-sulcato magis livescente, lamellis linearibus remotis nigris, stipite debili praelongo, basi lanato. — *Fr. syst. l. 312.*

In nemoribus roridis Hercyn. infer. inter folia emergit.

3075. *A. papillatus Batsch*, pileo papillato furfuraceo gryseo, margine striato, lamellis atris limbum albidam exserentibus, stipite aequali unciali inquinato. — *Batsch cont. l. t. 78. Pers. syn. 406. Fr. syst. l. 312.*

Ad latera viarum German. mediae. (*Batsch.*)

3076. *A. Sceptrum Jungh.*, ascomatibus gregariis tenerrimis ephemeris cinerascentibus, pileo membranaceo umbonato-campanulato sulcato laevi, lamellis distantibus melanosporis, stipite aequali fistuloso cinerascente. — *Junghuhn in Schlecht. Linn. 1830. p. 406. t. 6. f. 10.*

In arvis graminosis agri mansfeld. (*Junghuhn.*)

3077. *A. narcoticus Batsch*, pileo conico-cylindrico squamulis recurvatis villoso albo, dein obtuso glabrescente striato, lamellis nigrescentibus, stipite gracili aequali subvillosa. — *Batsch l. l. cont. l. f. 77. Pers. syn. 405. Fr. syst. l. 312.*

Ad terram semitarum German. mediae. (*Batsch.*)

3078. *A. domesticus Bolt.*, pileo membranaceo campanulato obtuso furfuraceo undulato-sulcato, vertice nudiusculo spadiceo, lamellis linearibus confertis, primum

albis, ocreis rubentibus brunneoque nigrescentibus, stipitibus fragilibus subsericeis caespitosis elongatis. — *Bolt. t. 26. Pers. syn. 401. Fr. syst. l. 311. A. sociatus Sakum.*
Juxta muros udoe domiciliorum, auctumno.

3079. *A. niveus Pers.*, pileo primum subclavato, dein campanulato magisque sensim expanso revoluto squamuloso-farinoso stipiteque tomentoso niveis, lamellis distantibus angustis fusco-nigricantibus. — *Pers. syn. 400. Flor. dan. t. 1671. Fr. syst. l. 311.*

Ad finem equinum in nemoribus udis.

3080. *A. cinereus Bull.*, pileo membranaceo conico subtomentoso cinereo, a vertice iode sensim glabrescente, lamellis linearibus (angustissimis) punctatis subflexuosis, stipite candido tomentoso-squamoso. — *Bull. t. 88. Schaeff. t. 100. Flor. dan. t. 1195. (solito magis furfuraceus.) Pers. syn. 398. Fr. syst. l. 310. A. fimetarius L. succ. ? A. cylindricus Schaeff. t. 8. (lusus squamosus.)*

α. margaritaceus, pileo margaritaceo. — *A. margaritaceus Schaeff. t. 216. A. strictus Pers. syn. 399.*

β. tomentosus, stipite brevior, tenuior. — *A. tomentosus Bull. t. 138. B. t. 156.*

γ. calvus, pileo calvo. — *A. pullatus Bolt. t. 20.*

δ. stellatus, stipite basi stellatim fisso. — *A. astroideus Fr. syst. l. 312. A. stellatus Hoffm.*

ε. macorrhizus, stipite in mycelia rhizomorpha valida expanso. — *A. macorrhizus Pers. syn. 398.*

In nemoribus udis, tum ad finem, tum ad terram truncosque exesos, auctumno exeunte passim, varietatum l. aliarumque mater feracissima. (Volvae rudimentum circa basin residuum semper adest.)

3081. *A. micaceus Bull.*, pileo membranaceo tenuiter sulcato squamuloso-furfuraceo s. calvo versicolore (ferrugineo, ochraceo, livido magis et badio), lamellis confertis primum albo-roseis, dein nigrescentibus, aciem saturatiorem tendineam revolventibus, stipitibus fragilibus aequalibus caespitosis. — *Bull. t. 246. t. 365. Flor. dan.*

t. 1193. *Fr. syst. l. 309. Grev. cr. t. 76. A. extinctorius Bull. t. 437. A. ferruginosus Pers. syn. 400. Schum. A. digitellus Batsch. Flor. dan. t. 1371. A. congregatus Sowerb. t. 261. A. lignorum Scop. Schaeff. t. 6.*

Ad truncos hortorum nemorumque, Jove pluvio, quocunque, praeter brumam, tempore, passim, valde tamen polymorphus.

3082. *A. deliquescens Bull.*, pileo membranaceo striato fuligineo tenui, lamellis linearibus lurido-nigris, limbo saepe albicantibus, stipitibus aequalibus nudiusculis subcaespitosis. — *Bull. t. 558. f. 1. Fr. syst. l. 309. A. bicolor Flor. dan. t. 1070. A. fuscescens Schaeff. t. 17.*

Ad terram arborumque truncos passim.

3083. *A. atramentarius Bull.*, pileo subcarnoso campanulato fuscescente, dein vertice squamoso revoluto, lamellis ventricosis ex albo-purpureo-fascis, stipitibus aequalibus nudis caespitosis. — *Bull. t. 164. Fr. syst. l. 308. A. plicatus Lightft. Pers. syn. 396. A. deliquescens Flor. dan. t. 1370. A. socoliferus Hoffm. A. fimentarius Sowerb. t. 138. A. striatus Huds. A. luridus Bolt. t. 54. A. ovatus Curt. Agaricus fugax Schaeff. t. 67. et t. 68. ? *A. rufo-candidus ejusd. t. 201.**

Ad truncos arborum domesticarum infimos minime raro. (Velum saepius adest, fugax quidem, nonnisi tamen volvam exiguam relinquens.)

3084. *A. picaceus Bull.*, pileo campanulato tenuissime membranaceo albido in squamas latas demum fatiscente, lamellis ventricosis confertis umbrinis dein nigrescentibus, stipite longissimo nudo bulboso. — *Bull. t. 206. Sowerb. t. 170. Pers. syn. 397. Fr. syst. l. 308. — Flor. dan. t. 1499.*

Inter hortorum rejectamenta putrida, auctumno rarius. (Inter hunc et praecedentem, *Friesio* monente, ambigunt *A. extinctorius Bolt. t. 24.* et *A. cylindricus Schaeff. t. 8.*)

3085. *A. sterquilinus Fr.*, pileo submembranaceo ovato-conico sulcato, dein campanulato squamoso fasso,

lamellis purpurascensibus, stipite attenuato, basi annulato.
— *Fr. syst.* I. 308.

In fimo vaccino Thuring. Auctamao.

3086. *A. ovatus* Schaeff., pileo campanulato dense minuteque squamoso cinereo, dein a margine fissili inde deliquescente, lamellis primum umbrinis, dein atris, stipite in basi rhizodem (radicatam Fr.) producto. — *Agaricus comatus* Fr. *syst.* I. 307. *A. ovatus* Schaeff. t. 7.

In hortis fimo pingui subactis.

3087. *A. comatus* Müll., pileo subcarnoso, primum cylindrico squamoso albo, dein expanso, squamis comosis imbricatis oblecto, demum praeter umbonem revolvens liquescente, lamellis albis dein purpurascensibus, stipite intus molliter farcto subbulboso, annulo mobili. — Müll. *fl. dan.* t. 384. *Schmid. icon.* t. 10. *Pers. syn.* 395. *Fr. syst.* I. 307. *A. fimetarius* Bolt. t. 44. et alior. *A. cylindricus* With. *Sowerb.* *A. typhoides* Bull. t. 582. *A. porcellanus* Schaeff. t. 46. 47.

In hortis rudibusque pinguibus, passim.

3088. *A. flavicomus* W., pileo carnosio, primum conico, dein campanulato, a vertice papilloso inde squamulis villosis flaventibus oblecto, lamellis confertis ferrugineo-purpurascensibus, dein nigrescentibus, stipite crasso furfuraceo. — *Agaricus giganteus* Schaeff. t. 84. *Fr. syst.* I. 314. (inter dubias sp.)

Ad saepes hortorum patraorum. (Nolui omittere speciem claram, ad sequentem tribum vergentem.)

B. coprici, ascomatibus diutius persistentibus, pileis carnosulis s. membranaceis glabris, velo margine adfixo, plerumque fugacissimo, rarius annuliformi, lamellis caducis melanosporis, stipite tenui fistuloso, a pileo discreto subfragili. (*Agaricus* tribus 36. *Coprinarius* Fr. *Copriini* et *Pratellae* sp. *Pers.*)

† striati, pileo membranaceo, dein striato, vix revoluta, lamellis adfixis s. liberis liquescentibus, stipitibus fragilibus gregariis.

3089. *A. disseminatus* Pers., ascomatibus parvis gregariis, pileo ovato-campanulato (digitaliformi), primum ochraceo, dein gryseo-virescente plicato, lamellis angustis remotis adnexis albido-cinerascentibus, stipite incurvo glabro. — Pers. *syn.* 403. *Fr. syst.* I. 305.

α. minutulus, ascomatibus debilibus gregariis, ocissime caducis, pileo pallide ochraceo dein gryseo-cinerascente, lamellis adnexis. — *A. disseminatus α.* Pers. *Fr. A. Tintinnabulum* Batsch *cont.* I. f. 2. *A. minutulus* Schaeff. t. 308.

β. striatus, pileo sulcato. — Sowerb. t. 166. *A. striatellus* Batsch.

γ. digitaliformis, pileo albo s. rufescente, primum oviformi dein digitaliformi, margine striis nigris notato, lamellis liberis albescentibus, dein nigrescentibus, stipite stricto elongato. — Bull. t. 22. et t. 525. f. 1. *A. congregatus* Bull. t. 94. (forsan pr. sp.) *A. petasitiformis* Humb.

Ad truncos arborum mucosos eorumque cavitates humum tersam foventes, Salicam praeprimis, Populorum et Tiliarum. Vere et auctumno.

3090. *A. marchantiaeformis* W., ascomatibus debilibus gregariis ephemeris, pileo conico vitreo fragili, sulcis distinctis exarato corpusculisque microscopicis sphaericis hyalinis adperso albo, lamellis adnexis remotis tenerimis demum castaneo-nigris, stipite gracili aciculari hyalino elato, basi fibrilloso-stuppea adfixis.

Ad sentinam ex rivis rejectam gregatim. Vere. (Quamvis vivus fragilissimus, siccando tamen persistit tuncque Marchantiae hemisphaericae habitum haud male reddit.)

3091. *A. papyraceus* Bolt., pileo hemisphaerico diaphano sublaevi albido, lamellis liberis purpurascenti-nigricantibus, stipite nudo albo. — Bolt. t. 11. Pers. *syn.* 425. *Fr. syst.* I. 305.

Ad caudices quercinos Thuring. similem saltem, nisi eundem legi.

3092. *A. hydrophorus* Bull., pileo primum campaniformi, dein conico, vertice laevi rufescente, margine lacero striato gryseo sursum replicato, lamellis confertis

liberis albo-purpurascens, dein nigrescentibus, stipite subradicato glabro. — *Bull. t.* 558. *DC. gall. II.* 150. *Fr. syst. I.* 305.

In dametis promonteriorum pinguium Thuring.

3093. *A. conocephalus* Bull., pileo conico striato livido-pallescente obtuso, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo in basin crassiorem desinente. — *Bull. t.* 563. *Pers. syn.* 427. *Alb. et Schw. nisk.* 206. *Fr. syst. I.* 306.

Ad sepes hortorum pinguium rarius. Auctumno.

3094. *A. subliquescens* Schum., pileo carnosulo conico subviscido pallido, dein explanato fusco-striato, lamellis subliberis albido-fuscis, stipite attenuato. — *Schum. saell. II.* 358. *Fr. syst. I.* 304.

Ad finem vaccinum Thuring., ni fallor.

3095. *A. titubans* Bull., ascomatibus debilibus glaberrimis, pileo pertenui viscoso plicato flavente, primum campaniformi dein explanato, lamellis adnexis purpurascens, mox incarnato-fuscis, stipite aequali nitido-lutescente. — *Bull. t.* 425. *f. I. Sowerb. t.* 128. *Pers. syn.* 415. *Alb. et Schw. nisk.* 202. *Fr. syst. I.* 304.

Ad finem vaccinum locorum roridorum.

3096. *A. vitellinus* Pers., pileo campaniformi viscido vitellino subfissili, lamellis adnexis distantibus argillaceis, stipite aequali squamuloso pulverulento. — *Pers. syn.* 402. *Fr. syst. I.* 303.

β. flavidus, pileo convexo, stipite glabro. — *A. Boltoni* Pers. *syn.* 415. *Fr. syst. I.* 303. *A. flavidus* Bolt. *t.* 149. nec Schaeff.

Ad finem in pascois udis. Auctumno.

3097. *A. superbus* Jungh., pileo tenui carnosulo laevi campanulato lutescenti-pallido, lamellis liberis purpureo-nigris, stipite fistuloso albido gracili. — *Jungh. l. I.* 405. *t. 6. f.* 11.

In pinetis umbrosis Hercyn. (*Jungkuhn.*)

†† *corrugati*, pileo carnosulo conico-campanulato obtuso, demum corrugato, lamellis adnatis cinereo-nigroque variegatis.

3098. *A. subtilis* Fr., pileo submembranaceo campaniformi laevi albido, lamellis adnatis latiusculis cinereo-nigricantibus margineque albicantibus, stipite glabro fragili eburneo. — Fr. syst. I. 302. *A. papyraceus* Pers. myc. Ad fimum vaccinum lucorum udorum Thuring.

3099. *A. fimicola* Pers., pileo subcarnoso hemisphaerico alutaceo rufescente, lamellis latiusculis adnatis fuscis, stipite fistuloso nitido fuscescente. — Pers. syn. 412.

In pascuis nec non in stercore vaccino German. mediae. (Persoon.)

3100. *A. caliginosus* Jungh., pileo carnosulo campanulato brunneo-nigrescente, lamellis liberis foligineo-nigris, apice basique aequaliter acuteque attenuatis, stipite fistuloso aequali fragili. — Jungh. l. l. t. 6. f. 13.

In humo saxorum Hercyn. infer. (Junghuhn.)

3101. *A. papilionaceus* Bull., pileo carnosulo campaniformi, dein (exsiccando) rufescente s. cinereo-fuligineo, lamellis adnatis confertis cinereo-nigrescentibus, margine dilutiore vittatis, stipite elongato rufescente apicem versus striato atro-pulverulento. — Bull. t. 56. t. 561. Pers. syn. 410. Fr. syst. I. 301. *A. carbonarius* Batsch pr. pr. *A. varius* Pers. icon. *A. acuminatus* Schaeff. t. 202. *A. campanulatus* L. nec. pr. pr.

In fimetis terraque stercore subacta passim.

3102. *A. clypeatus* Bolt., pileo subcarnoso campaniformi, (vivo) pallido-cinerascente, (siccando) livescente, lamellis adnatis ventricosis nigro-cinerascentibus, margine concoloribus demum liquescentibus, stipite praelongo rufescente, anulo lacero succincto. — *Agaricus simiputris* Bull. t. 66. Fr. syst. I. 300. *A. clypeatus* Bolt. t. 57. *A. semiovatus* Schum.

Ad fimum vaccinum Thuring., rarius. Auctumno.

3103. *A. separatus* L., pileo carnosulo obtuso vi-

scoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido, annulo laxo albo integro. — *L. succ.* n. 1220. *Dub. gall.* II. 804. *A. scariovatus* Sowerb. t. 131. *Pers. syn.* 408. *Fr. syst.* I. 306. *A. ciliaris* Bolt. t. 53. *A. nitens* Bull. t. 84.

In similibus cum praecedent. locis.

C. clavati, pileis carnosis umbonato-turbinatis viscosis glabris, margine inflexo, velo, praeter rudimenta pileum tegentia, fugaci, lamellis longius decurrentibus ramosis distinctis remotis decoloribus, ascis nigris fusiformibus, stipite solido saepius squamuloso. (*Agaricus Gomphus* Fr.)

3104. *A. flavescens* W., pileo umbonato conico lutescente viscido, dein hemisphaerico s. infundibuliformi saturatiore, lamellis concoloribus, dein umbrinis longe decurrentibus, stipite obeso dilutiore. — *Agaricus viscidus* Schaeff. t. 97. *Fr. syst.* I. 315. (inter dubias) nec aliorum.

In dumetis alnetorum Thuring. Auctumno.

3105. *A. rutilus* Schaeff., pileo umbonato subviscoso fusco-rufo nitido, lamellis purpureo-umbrinis deorsum decrescentibus, stipite obeso squamoso-fibrilloso. — Schaeff. t. 55. Sowerb. t. 105. *Fr. syst.* I. 315. *A. hepaticus* Batsch cont. t. 15. *A. Gomphus* Pers. icon. t. 13., syn. 18. *A. viscidus* L.

In pinetis Hercyn. superioris et Bavariae.

3106. *A. glutinosus* Schaeff., pileo obtuso glutinoso purpureo-fusco, lamellis ramosis albido-cinereis, stipite albido-lutescente obeso. — Schaeff. t. 36. *Fr. syst.* I. 315. *Flor. dan.* t. 1247. *A. viscidus* Pers. syn. 291. *A. limacinus* Dicks. *A. velatus* With. *A. lubricus* Scop.

β. roseus, pileo roseo, stipite deorsum tenuato magis, ac dilatius carneo, ascomate pygmaeo. — *Agaricus viscidus* Nees *syst. f.* 197. B.

In pinetis Hercyn. superior. passim.

H. phaeospori, sporidiis e fusco-purpurascenscentibus, lamellis decoloribus nebulosis. (*Agaricorum series 5. Pratella Fr.*)

A. psathyri, pileis submembranaceis, junioribus glandiformibus, dein campaniformibus magisque expansis planiusculis fragilibus siccis glabris, fibrillis potius s. atomis innatis tectis, lamellis plerumque adfixis fuscescentibus, sporidiis fusco-purpurascenscentibus, stipitibus fistulosis albis fragilibus. (*Agarici Pratellae Pers. syn. Pratellae Mycenae Nees. Agar. tribus 35. Psathyra Fr. syst.*)

3107. *A. gracilis Pers.*, pileo submembranaceo campaniformi obtuso, lamellis postice latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseis, stipite tenui glabro. — *Pers. syn. 425. Fr. syst. I. 299. ? A. diffusus Batsch cont. I. t. 111. A. tentaculum Sowerb. t. 385.*

In hortis collinis inter folia passim.

3108. *A. corrugis Pers.*, pileo membranaceo campaniformi umbonato roseo subrugoso, lamellis adnatis violaceo-nigricantibus nebulosis, stipite elongato albo, praeter basin villosam glabro. — *Pers. syn. 424. Alb. et Schw. nisk. 206. Fr. syst. I. 298. A. carbonarii var. Batsch l. l. f. 91. A. pellospermus Bull. t. 561. (teste Pers.) Dub. gall. II. 804.*

In hortis umbrosis et nemusculis. (*Persoon.*)

3109. *A. cernuus Hornem.*, pileo submembranaceo hemisphaerico livido, sicco albedo, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite glabro, apice albo-pulverulento, saepius incurvo. — *Hornem. fl. dan. t. 1008. f. 1. Fr. syst. I. 298. A. alneti Schum. A. farinulentus Schaeff. bav. t. 205.*

In nemoribus udis, aluetis Hercyn. infer.

3110. *A. bullaccus Bull.*, ascomatibus gregariis parvulis, pileo submembranaceo rufo, margine striato, lamellis planis latissimis cinnamomeis, stipite brevi tomentoso. — *Bull. t. 566. f. 2. Pers. syn. 412. Fr. syst. I. 298.*

In fimetis Thuring. passim.

3111. *A. coprophilus Bull.*, pileo subcarnoso

laevi fuligineo-rufescente, lamellis arcuato-adfixis lividis, stipite hirsuto cinerascete. — *Bull. t. 566. f. 3. Pers. syn. 412. Fr. syst. I. 297.*

In similibus cum praecedente locis, rarius.

3112. *A. fibrillosus Pers.*, ascomatibus fragilissimis, pileo submembranaceo striatulo albido, lamellis adnatis purpureo-nigris, stipite elongato fibrilloso-squamoso. — *Pers. syn. 421. Fr. syst. I. 297.*

Ad terram inter folia decidua Hercyn. rarissime. (*Pers.*)

3113. *A. Candolleanus Fr.*, pileo subcarnoso laevi, primum spadiceo, dein dilatiore, lamellis adfixis violaceis decoloribus, stipitibus fibrillosis caespitosis, cortina fimbriante. — *Fr. syst. I. 296. A. violaceo-lamel-latus DC. gall. II. 143. A. mutabilis Oed. fl. dan. t. 774. A. appendiculatus Bull. t. 392.*

In fagetis Thuring. rarius. (Pileus pro varia aetate versicolor; lamellae juniores limbo albo cinctae; stipites basi incrassati, 2-3 unciales, apicem versus striati.)

3114. *A. stipatus Pers.*, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente, (siccando) ruguloso, lamellis adnatis confertis incarnato-fuscis, stipitibus caespitosis glabris. — *Pers. syn. 423. excl. var. β. Flor. dan. t. 1673. Fr. syst. t. 296. A. appendiculatus Pers. nec DC. A. xylophilus auct. A. concinnus Bolt. t. 15. A. hydrophilus Bull. t. 511. A. spadiceus et A. spadiceo-griseus Schaeff. t. 60. et t. 233.*

Ad truncos arborum agmine denso crescens, in capitulis formam plerumque congestus. (Variabilis, *Agaricum fuscum Schum. et A. macropodem Pers. syn. 402. ceu formam annulatam non excludens.*)

B. Psilocybae, ascomatibus tenacibus, diutius persistentibus, a liquescenda praecedentium indole alienis, pileis subcarnosis lacivibus (saepe viscidis), velum marginale tenuiter-flocculosum ocuis exurentibus, lamellis latiusculis, stipitibus tenacibus subfibrillosis. (*Psilocyba Agaricorum trib. 34. Pratella Gymnopus Nees. Coprini spec. Pers.*)

3115. *A. foenisecii* Pers., pileo subcarnoso glabro dilute umbrino sensim magis pallescente, lamellis ventricosis adnexis umbrinis, stipite nudo glabro rufescente. — Pers. syn. 411., icon. t. 11. f. 1. Fr. syst. 295.

In arcis hortorum graminosis, passim.

3116. *A. campanulatus* Bull., pileo submembranaceo campaniformi laevi brunneo, lamellis latissimis liberis ferrugineis, stipite laevi fistuloso obsolete-annulato. — Bull. t. 552. Pers. syn. 426. Fr. syst. 1. 295.

In ericetis adis Thuring. similem saltim legi.

3117. *A. canobrunneus* Batsch, pileo plano-convexiusculo laevi fuscescente carnoso, lamellis subliberis fusco-purpureis latescentibus confertis, stipite firmo radicato albido subsquamuloso. — Batsch cont. 1. f. 105. Fr. syst. 1. 294.

In arcis carbonariorum Hercyn. inferior. passim.

3118. *A. ventricosus* Bull., pileo conico demum expanso laevi umbrino-pallescente, lamellis adnexis pallide-umbrinis sinuosis subdecurrentibus, stipite basi ventricosa radicato. — Bull. t. 411. Fr. syst. 1. 294.

In versuris arborum fimo subactorum Thuring. similem legi fungum, nisi eundem.

3119. *A. obtusus* Pers., pileo campaniformi obtuso nitido carnosulo dilute-badio, lamellis adnatis subnebulosis margine dilutioribus, stipite deorsum incrassato albo-pallescente tenuiter villosa. — Pers. syn. 428. *A. obtusatus* Fr. syst. 1. 293.

Ad truncos putrescentes Hercyn. (Persoon.)

3120. *A. montanus* Pers., pileo convexo obtuso subspadiceo, dein pallescente, lamellis adnatis planis subdecurrentibus umbrinis, stipite brevi glabro concolore. — Pers. syn. 428. excl. var. β . Fr. syst. 1. 293. *A. atrofusus* Schaeff. t. 234. (var. stipite fibrilloso.)

In promontoriis campestribus agri gotting. (Persoon), et aliis Thuring. locis haud adeo rarus.

3121. *A. callosus* Fr., pileo conico tenaci poly-
chloro, margine tenuiter striato, lamellis adnatis adscen-
dentibus atro-purpureis, stipite glabro pallido (ex sporidiis
saepius inquinato.) — Fr. syst. I. 292., obs. II. 180.
(lunus pileo albido.) *A. semiglobatus* Sowrb. t. 240. *A.*
semilanceolatus Fr. obs. II. 178. (l. pileo lutescente.)
A. varius Bott. t. 66. Pers. syn. 414. (l. pileo lutescente.)
A. campanulatus L. suec. ed. 2. nec 1.

In pascuis et versoria udis Thuring. passim.

3122. *A. udus* Pers., pileo convexo ruguloso tes-
taceo-fulvo s. subochraceo sensim pallescente, lamellis
adfixis ventricosis subpurpurascensibus, stipite praelongo
ferrugineo, basi fibrilloso. — Pers. syn. 414. Fr. syst. I.
292. *A. obscurus* Schum.

β. elongatus, pileo submembranaceo obtuso, humido
striatulo livido-flavente, lamellis pallide-nebulosis, stipite
tenui. — *Ag. elongatus* Pers. icon. t. 1. f. 4., syn. 384.

In campis tarfosis Hercyn. superior., var. *β.* in sphag-
nosis, auctumoi tempore rarius.

3123. *A. ericaeus* Pers., pileo convexo laevi (sub-
viscoso) nitente, lamellis latescentibus adnatis, praeter
marginem albicantem nigricantibus, stipite elongato nudo
firmo lutescente. — Fr. syst. I. 291.

α. fulvus, pileo ferrugineo-fulvo, siccando fulvo-lu-
tescente. — *A. helvolus* Schaeff. t. 210. *A. ericaeus*
Pers. syn. 413.

β. spadiceus, pileo subspadiceo. — *A. nitidus* Pers.
syn. I. l. ? *A. fusco-purpureus* With.

In ericetis udis et betuletis umbrosis. Auctumno.

3124. *A. stercorarius* Fr., pileo obtuso laevi
viscido livido-flavescente, lamellis latescentibus decur-
rentibus fuscis, dein utrinque olivaceo-nigrescentibus, sti-
pitate stricto fibrilloso. — Fr. syst. I. 291. ? Schum. nec
alior. *A. adnatus* Huds.

Ad finem vaccinium pascuorum subalpestrium Hercyn.
superior. talem qualem passim legi.

3125. *A. compactus* Schum., pileo carnoso umbonato viscoso badio, lamellis adnatis badio-purpureis, stipite longo sericeo. — Schum. saell. II. 285. Fr. syst. I. 290. *A. sarcocephalus* Fr. obs. I. 51.

In pinetis mucosis Hercyn. superior. Auctumno.

C. hypholomatici, pileis carnis convexis, primum velo marginali, secedendo margini stipitique adhaerente mucis (cortina), lamellis confertis adnatis, stipite firmo cavo, & pileo discreto. (*Agaricorum* trib. 33. *Hypholoma* Fr. *Pratellae Cortinariae* Nees.)

3126. *A. hybridus* Bull., pileo umbonato, dein convexo ex carne sulfurea conflato, sicando lateo, lamellis adnexis angustis flaventibus dein caesio-purpurascens, stipite fistuloso glabro crasso, in basin sensim tonuato. — Bull. t. 368. et t. 562. E. H. *A. capnoides* Fr. syst. I. 289. *A. turfoeus* Schum.

In pinetis roridis Hercyn. super. Auctumno.

3127. *A. marginatus* Pers., pileo campaniformi ferrugineo, marginem pallidiorem villosum exserente, stipite stricto nitido argenteo fibrilloso. — *A. fascicularis* β. *marginatus* Fr. l. I. *A. marginatus* Pers.

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3128. *H. fascicularis* Huds., pileo subcarnoso umbonato ochraceo, lamellis olivaceo-s. sordide virentibus nebulosis, stipite cavo tenui, cortina nigrescente. — Huds. Bolt. t. 29. Sowerb. t. 285. Pers. syn. 421. Nees syst. f. 198. Fr. syst. I. 288. *A. lucidus* Otto. *A. lignis* Spr. mant. *A. olivaceus* Hoffm. *A. jonensis* Ratsch f. 29. *A. pulverulentus* Bull. t. 178. *Agaricus lateritius* Schaeff. t. 49.

Ad truncos putridos, salicinos praepressis, frequens.

3129. *A. lateritius* Schaeff., pileo carnoso obtuso fulvo-lateritio, primum saepius sericeo s. viscidulo, lamellis subvirescentibus dein nigricantibus, stipite sarcto valido, cortina nigrescente. — Schaeff. t. 49. Pers. syn.

421. *Fr. syst. I.* 288. *A. amarus* Bull. t. 30. t. 262. *A. auratus* Flor. dan. t. 890. *A. mutabilis* Scop.

In similibus tam praecedenté locis. Auctumno.

3130. *A. silaceus* Pers., ascomatibus gregaris, pileo carnoso viscoso aurantio-rufo (bolari), lamellis confertis cinereo-virentibus, stipite bulboso cortinato. — *Pers. syn.* 421. *A. lateritii* var. *bulbosa* Fr. l. 1.

Ad terram promonteriorum adorum Thuring. rariob.

3131. *A. lacrimabundus* Bull., pileo carnoso piloso-aquamoso albo-fusco, lamellis umbrinis latestentibus, stipite cavo fibrilloso. — *Bull. t.* 526. *f. 5.* Sowerb. t. 41. *Fr. syst. I.* 287.

β. velutinus, pileo umbonato ferrugineo, lamellis fusco-nebulosis. — *A. velutinus* Pers. *syn.* 409.

Ad truncos arborum in pascuis Thuring. passim.

D. psallii, pileis magis minusve carnosis convexis, dein campaniformibus expansis viscosis s. squamis fibrillosis obtectis, lamellis laterocentibus fuscescentibus, velo annuliformi subsistente, stipite firma discreto. (*Agariorum trib.* 32. *Psalliota* Fr. *Pratella* *Lepiota* Nees. *Lepiotae* sp. Pers.)

3132. *A. aeruginosus* Curt., pileo carnoso flavo, glutinae caeruleae secedente collinito virente, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso. — *Curt. lond. t.* 309. *Flor. dan. t.* 1373. *Pers. syn.* 419. *Fr. syst. I.* 286. *A. beryllus* Batsch *cont. 2. f.* 218. *A. politus* Bolt. t. 30. *Flor. dan. t.* 1248. *A. cyaneus* Bull. t. 110. t. 530. *A. viridulus* Schaeff. t. 1. *A. acuminatus* Scop.

Ad truncos arborum nemorensium passim.

3133. *A. echinatus* Roth, pileo subcarboso plano convexiusculo squamoso-echinato fuliginoso, margine membrana lacera cincto, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso reflexo-squamoso purpurascente. — *Roth cat. II, t.* 9. *f. 1.* *Pers. syn.* 419. *Fr. syst. I.* 286.

In vaporariis Germanoniae. (Roth.)

3134. *A. squamosus* Pers., pileo subviscoso lateo, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis nigricantibus, stipite farcto, infra annulum villososquamoso. — Pers. syn. 409. Fr. syst. I. 284.

α. fibrillosus, stipitis squamis fibrillosis reflexis. *A. squamosus* α. Pers. *A. subcernuus* Schum.

β. strigosus, stipitis tomento strigoso. — *A. distans* Pers. *A. sphaleromorphus* Schum.

Ad arborum truncos in nemoribus.

3135. *A. semiglobatus* Batsch, pileo hemisphaerico laevi viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso glabro, apice nigropunctato. — Batsch l. f. 110. Sowerb. t. 248. Pers. syn. 407. Fr. syst. I. 284. *A. praecox* Schum. *A. glutinosus* Curt. *A. nitens* Bull. t. 566. f. 4. nec Flor. dan.

Ad finem pascuorum sylvaticorum.

3136. *A. purpureo-brunneus* Jungk., pileo carnoso convexo subumbonato flaventi-brunneo innatofibrilloso, margine involuto, lamellis purpureo-brunneis, margine albis, stipite aequali albo adpresso-fibrilloso concolore. — Jungk. l. I. 404.

In vallibus udis Hercyn. infer. (Jungk.)

3137. *A. melanospermus* Bull., pileo carnoso laevi flavo, lamellis rotundato-adnexis e flavo-nigrescentibus, stipite cavo albido deorsum incrassato. — Bull. t. 540. f. 2. Pers. syn. 420. Fr. syst. I. 283.

In arvis verurisque pinguioribus Thuring.

3138. *A. praecox* Pers., pileo carnoso laevi alutaceo-latescente obtuso, lamellis adnexis submarginatis tenuibus pallide-fuscis, stipite subfarcto glabro albo, annulo patulo striato albo, facile caduco. — Pers. syn. 420. Alb. et Schw. nisk. 205. Fr. syst. I. 282. *A. aestivus* auct. *A. cereolus* Schaeff. t. 51. (lusus minor.) *A. candidans* Schaeff. t. 217.

In similibus cum priore locis, perquam varius.

3139. *A. sagatus* Fr., pileo carnoso laevi falso,

lamellis liberis umbrinis, stipite cavo fragili obeso, annulo albo patulo. — *Fr. syst. l.* 282. *A. mutabilis Flor. dan. t.* 1068. *f.* 2.

In pratis humectis Thuring. auctumno.

3140. ? *A. haematospermus Bull.*, ascomatibus gregariis teneris, pileo umbonato, dein depresso glabro argillaceo-flavente, lamellis liberis ventricosis lateritiorufis, stipite fistuloso tenui, annulo exiguo. — *Bull. t.* 595. *f.* 1. *Fr. syst. l.* 282.

In promontoriis graminosis Thuring.

3141. *A. campestris L.*, pileo carnoso umbonato polychloro (albo, flavente, rufescente, umbrino) stipato-squamoso s. subsericeo, lamellis liberis confertis ventricosis, primum albidis, mox carneo-rubentibus, dein s. fusco-s. cinereo nigrescentibus, stipite farcto albo, annulo concolore vario. — *L. suec. n.* 1203. *Flor. dan. t.* 704. *Schaeff. bav. t.* 33. *Soworb. t.* 305. *Grev. scot. t.* 161. *Pers. syn.* 418. *Fr. syst. l.* 281. *A. modestus et pellitus Batsch. A. Pratella fl. wett. A. edulis Bull. t.* 134. *t.* 514. *Nees syst. f.* 195. *Pers. l. l. A. alutarius Pers. A. arvensis, pratensis et sylvaticus Schaeff.*

In versuris dumetisque siccis ubertim. Auctumno.

3142. *A. cretaceus Bull.*, pileo carnoso amplo umbonato-convexo obtuso, polito cretaceo-candicante laevi, rarius in squamulas teneras diducto, lamellis latis liberis, primum albedo-carneis, dein remotis carneo-fuscescentibus, stipite dein cavo laevi, annulo adscendente lacero vario. — *Bull. t.* 374. *Fr. syst. l.* 280. nec *Pers. A. cepaeostipes a. DC. gall. II.* 202. excl. *syn.*

In aggeribus et versuris pinguibus Thuring. passim. Aestate.

E. volvati, pileis carnosis campanulatis sericeis s. viscidulis, lamellis liberis ventricosis latescentibus (ex albo-carneis) nebulosis thecisque prominulis veluti asperulis, velo universalis simplici discreto, prima juventute totum ascoma ovatum involucente (volva), dein stipite

erecto, in laevibus rumpente. (Agaricorum trib. 33. *Volvaria* Fr. syst. *Amanitae* sp. Pers. *Ag. volvata* Batsch.)

3143. *A. pusillus* DC., pileo platiusculo tenero obsolete pilosulo pellucido albido facile cadente, lamellis roseis, stipite fistuloso concoloris fragili, volva laxa. — *Amanita pusilla* Pers. syn. 249. *Agaricus pusillus* DC. Gall. II. 211. Fr. syst. I. 279. nec alior. *A. volvaceus* Bull. t. 530.

In hortorum arsis arboretisque subarboribus pasaim.

3144. *A. speciosus* Fr., pileo subumbonato trado viscoso albo-gryseo, lamellis incarnatis, stipite solido attenuato volvaque laxa villosis, stipite subbulboso. — Fr. syst. I. 278. *A. pubescens* Schum. *Amanita incarnata* f. *laevis* Alb. et Schw. n. 142.

In rudibus Lusatae. (Albertini et Schweinis.)

3145. *A. volvaceus* Bull., pileo campaniformi conico adpresse-piloso cinereo-nigroque variegato, lamellis remotis obtusis carneo-rubris pulverulentis, stipite solido subaequali glabro, volva laxa fusciscento irregulariter scissa. — Bull. t. 262. Sowerb. t. 1. Fr. syst. I. 278. *Amanita virgata* Pers. syn. 249. excl. syn. Schaeff.

In hortis eorumque vaporariis, inter scobem coriam rarius. Auctumno ineunte.

3146. *A. bambycinus* Schaeff., pileo depresso-umbonato sericeo caedido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volva ampla laxa. — Schaeff. t. 98. Fr. syst. I. 277. *A. incarnatus* Batsch. *Amanita incarnata* Pers. syn. 248. *A. calyptrata* Lam. *A. denudata* Schrad.

Ad truncos arborum, Acerum praecipuis. Auctumno.

III. erythrospori, sporidiis a rubro ferrugineis, lamellis decoloribus subpersistentibus, velo vario, nec tamen arancoso. (Agaricorum serie 4. *Derminus* Fr.)

A. crepidoti, pileis inaequalibus, eccentricis s. lateratibus, lamellis inaequalibus decoloribus, velo tenuissimo fibriloso, sporidiis saturatius diluissimo ferrugineis

*s. rufescentibus. (Agaricorum trib. 30. Crepidetus Fr.)
A. Pleuropl sp. Pers.)*

† villosi, ascomatibus minoribus, pileo submembranaceo villosi.

3147. *A. pezizoides* Nees, ascomatibus sessilibus reversis cyathiformibus olivaceo-fuscis, extus granulosis, lamellis crassiusculis ventricosis paucis rufescentibus. — Nees act. nat. cur. IX. 249. t. 6. f. 18. Fr. syst. I. 276.

Ad palos salicinos putridos Thuring. rarius.

3148. *A. bysissedus* Pers., pileo tenui villosi gryseo, primum resupinato, dein horizontali, lamellis adnato-decurrentibus ventricosis, stipite incurvo, mycelia rhizoides alba basi spargente. — Pers. icon. t. 14. f. 4. syn. 482. Fr. syst. I. 276.

Ad truncos (Fagorum) putredine exesos passim.

3149. *A. violaceo-fulvus* Batsch, pileo tenui sessili reniformi tomentoso fragili fusco-purpurascete, lamellis ventricosis concoloribus. — Batsch elench. f. 39. Pers. syn. 483. Nees syst. f. 180. Fr. syst. I. 276.

Ad trabes humidam lignomque salicium putridam Thuring. rarius.

3150. *A. depluens* Batsch, pileo sessili tenui fragili reniformi rufescente-cano parcius tomentoso, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus. — Batsch cont. I. f. 122. Nees syst. f. 179. Fr. syst. I. 275. *A. epigaeus* Pers. syn. 484. *A. gramineus* Otto.

Ad terram mucosam, auctumno, rarius.

3151. *A. variabilis* Pers., pileo membranaceo sericeo-tomentoso albo, nunc resupinato sessili, nunc stipite incurvo curvo assalto reflexo, lamellis albido-rubiginosis. — Pers. syn. 483. Fr. I. I. *A. pubescens* Flor. dan. t. 1078. f. 2. *A. sessilis* Bull. t. 152. t. 581. Flor. dan. f. 1556. *Peziza lamellata* Poll. pr. pr.

Ad cortices putres passim. Auctumno.

3152. *A. haustellaris* Fr., pileo reniformi villosi abnaceo-pallido, lamellis rotundatis ferrugineis, stipite

lateralī sursum attenuato albo. — *Fr. l. l. A. umbtinus Pers. myc. A. flurstedtensis Batsch cont. l. 171.*

Ad ramos populinos putres passim.

†† *glabri, ascom. carnosis glabris majoribus.*

3153. *A. mollis Schaeff.*, pileo subsessili laevi flaccido pallido, lamellis aquoso-cinnamomeis. — *Schaeff. t. 213. Pers. syn. 480. Fr. l. l. A. canescens Batsch f. 38.*

Ad truncos putres rariss. Auctumno.

3154. *A. panuoides Fr.*, pileo carnoso sessili obovato glabro luteo, lamellis decurrentibus subramosis crispatis. — *Fr. l. l. A. scobigenus, mollis, atrotomentosus Pers. et Friesio teste (el. l. 56.) Merulius et Gomphus pezizoides Pers. myc. (ceu monstra.)*

Ad caudices pineos putres rariss. Auctumno.

3155. *A. atro-tomentosus Batsch*, pileo carnoso excentrico rivuloso ferrugineo, lamellis basi ramosis, stipite firmo elastico velutino. — *Batsch el. f. 32. Pers. syn. 374. Fr. l. l. Nec. syst. f. 175.*

Ad truncos pineos et salicinos putres. Auctumno.

B. tapini, pileis carnosis lacubus nudis, primum plano-convexis, margine involuto carnoso dein depresso late umbilicatis, lamellis adnato-decurrentibus, velo marginali villosa fugaci, stipite in pileum abrupte. (*Agaricorum trib. 29. Tapinia Fr. A. Omphaliae sp. Pers.*)

3156. *A. involutus Batsch*, ascomatibus compactis, pileo depresso subferrugineo, margine obtusissimo involuto albo-tomentoso, hymenium suboccultante, lamellis angustis dichotomis, basi poriformibus s. isthmis remotis interceptis, stipite brevi obeso saepius maculato. — *Fr. syst. l. 271.*

α. regularis, pileo stipite centrali instructo. — *A. contiguus Bull. t. 240. t. 576. f. 2. Sowerb. t. 98. A. adustus With. A. involutus Batsch cont. l. f. 61. Pers. syn. 448. Schaeff. t. 71.*

β. excentricus, stipite subexcentrico. — *A. cyathiformis Schaeff. t. 252. A. lateralis Schaeff. t. 72.*

Var. α . ad terram, β . ad truncos Thuring. passim.
(Compages Boleti; lamellae plicaeformes saepius Daedaleae quercinae.)

3157. *A. subreflexus* Otto, pileo carnoso subinvoluta candido, lamellis subumbrinis, stipite solido tenui flavescente. — Otto agar. 77. Fr. syst. I. 271.

Ad terram Saxoniae. (Otto.)

3158. *A. Tricholoma A. et Schw.*, pileo subcarnoso albedo, pilis a vertice iude adpressis, ad marginem propexis strigosis oblecto, lamellis confertis decurrentibus ex argillaceo-fuscescentibus, stipite tenui farcto aquamuloso. — Alb. et Schum. nisk. 188. Fr. syst. I. 270.

Ad promontoria declivia Lusatiae. (Alb. et Schw.)

3159. *A. hirsutus* Fr., pileo subcarnoso glabro plano-umbilicato nitente tenaci e cinereo albente, lamellis cinerascensibus, stipite tenui basi albo-villoso. — Fr. syst. I. 269. *A. ericetorum* Schum. *A. nigrella* Pers. syn. 463. (et forma minor ac junior.)

β . undulatus, pileo inaequali undulato, lamellis stipiteque cavo gryscis. — Bull. t. 535. f. 2. Pers. syn. 371.

Ad terram glareosam muscosam Hercyn. infer.

3160. *A. fragilis* Batsch, ascomate tenero fragili subnudo, pileo leviter carnoso glabro convexo, dein umbilicato (sicco) ochraceo, margine dilutiore, lamellis carneo-rubellis dein luridis, stipite solido brevi subfibroso. — Batsch cont. I. f. 215. Pers. syn. 455.

Ad terram piatorum Thuring. passim,

C. galericulati, pileis conicis, dein campaniformibus membranaceis, humidis substratis, siccis laevibus expallentibus nudis, lamellis adnexis s. adnatis ferruginis. (Agaricorum trib. 28. Fr. Mycenae sp. Pers.)

3161. *A. pityrius* Fr., pileo conico-subcampaniformi viscoso striato lurido, lamellis adnexis confertis uquoso-cinnamomeis, stipite argenteo, apice albo-pulverulento. — Fr. syst. I. 268.

In nemoribus humidis Hercyn. infer. passim.

3162. *A. stagninus* Fr., pileo submembranaceo hemisphaerico obtusissimo medio-ferrugineo expallente, praeterea marginem obsolete squassulosum nudo, lamellis latissimis decurrentibus concoloribus, stipite elato gracili teretique rubiginoso, basi puberulo. — Fr. *syn.* 1. 268.

In dumetis udis Hercyn., passim.

3163. *A. Hypnorum* Schrk., pileo campanulato parvo tenero subpapillato membranaceo, humectando sulcato subochraceo expallente, lamellis adnatis latascentibus remotis, stipite tenui flexili, apice pruinoso. — Schrank *bas.* II. 605. *Batsch eleuth.* f. 96. *Pers. syn.* 385. Fr. *syn.* 1. 267.

α. *bryorum*, pileo obtuse umbonato expallente lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallide, apice pruinoso. — *A. bryophilus* Pers. *syn.* 1. 1. Fr. 1. 1. *ceu var. α. major.*

β. *sphagnorum*, pileo convexo umbonato flavo-ochraceo sensim magis pallescente, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo fusciscente. — *Ag. hypnorum γ.* Pers. et Fr. 1. 1. *A. acicula* Schaeff. *bas.* t. 222.

γ. *rubiginosus*, pileo obtusitriculo lamellisque ferrugineis, stipite longo rubiginoso. — Fr. 1. 1. *A. rubiginosus* Pers. *syn.* 385.

In terra muscosa bryetisque udis vulgaris.

3164. *A. gilvo-brunneus* Jungh., pileo carnoso gilvo campanulato obtuso laevi, lamellis liberis brunneo-cinnamomeis, stipite aequali fistuloso gracili laevitente. — Jungh. in *Schldl. Linn.* 1830. p. 408. t. 6. f. 12.

In promontoriis siccis agri mansfeld. (*Junghuhn.*)

3165. *A. melinoides* Bull., pileo obtuso, margine striato ochraceo-helvolo sensim pallescente, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subpruinoso dilutioribus. — Bull. t. 560. f. 1. *Pers. syn.* 387. Fr. *syn.* 1. 266. *equus* monente *A. circumseptus* et *lachrymalis* *Batsch.* *ceu formae affines.*

In pratis muscosis udis vulgaris. Auctumno.

3166. *A. tener* Schaeff., pileo conico-campanu-

lato obtuso, humido striato, sicco laevi ochraceo, lamellis linearibus adnatis, stipite longo stricto glabro. — *Schaeff.* t. 70. *Sowerb.* t. 33. *Pers. syn.* 386. *Fr. syst.* I. 265. *Amananita tenera* *Alb. et Schw. wisk.* 194. (cum var. β . *vaporaria*, a *Friesio ad Ag. apulum laudata*.) *A. fo-raminulosus* *Bull.* t. 535. f. l. t. 403. f. b. c.

β . *pilosellus*, pileo stipiteque pilosulis. *Pers. syn.* 387.

Var. α . in promontoriis graminosis; β . ad truncos potres Hercyn. rarissime.

3167. *A. undulatus* *Jungb.*, pileo campanulato-convexo umbonato laevi nitido membranaceo, lamellis adnatis, basi acutis brunneis, stipite aequali solido tenaci. — *Jungb.* l. l. t. 6. f. 14.

In promontoriis calcareis Hercyn. infer. (*Jungbuba*.)

3168. *A. lateritius* *Schum.*, pileo submembranaceo laevi ferrugineo sensim pallescente, lamellis subliberis dilute cinnamomeis, stipite longo glabro albido. — *Schum. saccl.* II. 359. *Fr. syst.* I. 255.

In fimo congesto Hercyn. super. raris.

D. naucorii, pileis carneso-membranaceis umbonatis, squamulis s. fibrillis adpressis, raris secedentibus tectis, lamellis cinnamomeis, velo cum ascomatis integumento externo conformi fugacissimo, stipite substuloso tenui squamuloso intus flocculoso. (*Agaricorum trib.* 27. *Naucoria* *Fr.*) Fungi minores, gregarii, fragiles, epiphyti, persistentes.

3169. *A. inquilinus* *Fr.*, pileo subcarnoso laevi umbonato subtestaceo, siccando pallidioro, lamellis lateoagentibus ferrugineis, stipite tenui brevi tenaci spadicoso. — *Fr. syst.* I. 264. *A. squarrosus* *Bull.* t. 538. (var. stipite squamuloso.)

Ad ligna putrida pone terram Thuring.

3170. *A. pygmaeus* *Bull.*, pileo subcarnoso, primum convexo, dein deplanato glabro rufo, marginem versus striato, lamellis liberis striatis ventricosis ferrugineis,

stipite tenui fistuloso albo, basi pilis hirsuto. — *Bull. t. 525. f. 2. Fr. syst. l. 253.*

Ad caudices arborum putres Thuring. rarius.

3171. *A. pumilus Pers.*, pileo subcarnoso laevi sub-hemisphaerico ochraceo, lamellis adnexis confertis dilute cinnamomeis latiusculis planis, stipite tenui cavo. — *Pers. syn. 317. Fr. syst. l. 363. coque momento A. pusillus Schaeff. t. 203.*

Ad versuras graminosas Hercyn. inferior.

3172. *A. furfuraceus Pers.*, pileo subcarnoso, dein umbilicato squamoso sericeove, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite fistuloso furfuraceo. — *Pers. syn. 454. Fr. syst. l. 262. A. pulverulentus Schaeff. t. 226.*

In quisquiliis herbaceis putrescentibus passim.

3173. *A. graminicola Nees*, pileo convexo papillato sericeo fusciscente membranaceo, lamellis adnexis pallidioribus, stipite tenui hirsuto. — *Nees syst. f. 186. Fr. syst. l. 261.*

Ad graminum culmos putres German. mediae. (*Nees.*)

3174. *A. conspersus Pers.*, pileo subcarnoso furfuraceo-squamuloso rufo-cinnamomeo depresso-campaniformi, lamellis emarginatis linearibus cinnamomeis, stipite fistuloso, apicem versus squamuloso. — *Pers. icon. t. 12. f. 3., syn. 318. Fr. syst. l. 260.*

In alnetis et sphagnetis Hercyn. super. passim.

E. Inocybae, pileis carnosulis umbonatis dein marginis deplanatis, siccando tenacellis, e fibrillis longitudinalibus stipatis sericeis s. squamosis, lamellis subliberis confertis ventricosis, primum albidis dein decoloribus, nonnisi margine dilutiore denticulatis, velo fugacissimo, stipite solido subaequali, s. fibrillis vestito. (*Agaricorum tribus 26. Inocybe Fr. Cortinariae et Gymnopi s. Pers.*)

3175. *A. obscurus Pers.*, ascomatibus parvis sparsis, pileo subcarnoso convexo umbonato squamoso-fuliginoso, lamellis latiusculis plano-ascendingibus olivaceo-fulgineis,

stipite solido longo fibrilloso. — Pers. syn. 347. nec Alb. et Schw.

In pinetis montosis Hercyn. superior. passim. (Friesio teste vix ab *A. calamistrato* s. *lacero* diversa.)

3176. *A. petiginosus* Fr., pileo convexo subcarioso rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis ciliatis pallidis, dein spadiceis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. — Fr. syst. I. 259. *A. rufipes* Pers. icon. t. 1. f. 5.

In promontoriis sylvaticis passim.

3177. *A. scabellus* A. et Schw., pileo subcarioso planiusculo umbonato albedo rufo-piloso tenerrimo, lamellis liberis albidis, stipite farcto rufo furfuraceo. — Alb. et Schw. n. 189. Fr. syst. I. 259.

In versuris graminosis Lusitiae (Alb. et Schw.)

3178. *A. brunneo-villosus* Jungk., pileo carioso, dein depresso floccoso-fibrilloso cervino-brunneo, lamellis adnatis saturatioribus, stipite floccoso-fibrilloso fistuloso deorsum attenuato. — Jungk. l. l. t. 6. f. 5.

In saltu hercynico passim, gregarius.

3179. *A. albo-crenatus* Jungk., pileo tenui carnosulo convexo subcampanulato umbonato brunneo squamoso-fibrilloso, margine deflexo, lamellis liberis subrotundis basi emarginatis, stipite aequali solido albo glabro sursum, pruinoso. — Jungk. l. l. p. 402. t. 6. f. 4.

In saltu hercyn. passim.

3180. *A. geophyllus* Pers., pileo subcarioso conico, dein expanso umbonato sericeo, lamellis adnexis argillaceo-fuscescentibus lutesculis, stipite tenui farcto albo-pulverulento. Fr. syst. I. 258.

a. albus, pileo albente. — *A. albus* Schum. *A. argillaceus* Pers. syn. 372. *A. inodorus* Bull. t. 524.

β. lilacinus, pileo lilacino. — *A. geophyllus* Pers. syn. 340. Fr. syst. I. 258. *A. affinis* Pers. icon. t. 1. f. 1. *A. ulopodius* Bull. t. 578. *A. candidus* Batsch cont. I. f. 106.

γ. lutescens, pileo lutescente. — *A. geophyllus* Bull. t. 522. f. 2. *A. auricomus* Batsch elench. f. 21.

In nemoribus caeduis frequens simulac versipellis.

3181. *A. lucifugus* Fr., pileo carnosulo plano-convexiusculo fibrilloso-squamoso subolivaceo, lamellis subliberis ex argillaceo olivaceis, stipite solido aequali subnudo. — Fr. syst. I. 258, et I. 82. *A. dulcamarus* Pers. syn. 324.

In pinetis umbrosis passim. Auctumno sero.

3182. *A. sterilis* Jungh., pileo carnosulo acute convexo glabro violaceo, lamellis liberis angustis crassiusculis brunneis, stipite aequali solido concolore, apicem versus pruinoso, basi substriato. — Jungh. I. 1. 404. t. 6. f. 8.

In sylvis Hercyn. inferior. ad Harzgerode, auct. (Jungh.)

3183. *A. rimosus* Bull., pileo carnosulo campaniformi, dein magis expanso longitudinaliter rimoso fuscolutescente, lamellis adnexis latiusculis olivaceo-argillaceis, margine dilatoribus, stipite solido pallescente, apicem versus farinaceo, basi subtuberoso. — Bull. t. 388. f. 589. Sowerb. t. 323. Pers. syn. 310. Fr. syst. I. 258. Grev. cr. I. t. 128. *A. aurivenius* Batsch elench. f. 107.

In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3184. *A. sambucinus* Fr., pileo carnosulo obtuso sericeo laevi stipiteque solido obeso subnudo albio, lamellis adnexis demum spadiceis. — Fr. syst. I. 257. *A. obesus* Pers. syn. 330. nec Batsch. *A. candidus* Fr. obs. I. 80. excl. syn.

In campis arenosis passim. Auctumno.

3185. *A. montosus* Pers., ascomatibus subcaespitosis carnosis, pileo ex rufo sensim pallescente, lamellis subliberis angustis aqueo-argillaceis, stipite brevi subbulboso. — *Agaricus obesus* β . *montosus* Pers. l. l.

In promontoriis agri gotting. (Persoon.)

3186. *A. lacerus* Fr., pileo subcarnoso fibrilloso subsquamoso murino, lamellis adnexis ventricosis stipiteque solido fibrilloso ex albido-concoloribus. — Fr. syst. I. 257. *A. rimosus* β . *vialis* Pers. syn. 310. *Alb. et Schw.* n. 164. *A. maritimus* Fr. obs. II. 41.

Ad semitas udas arenosasque passim.

3187. *A. lanuginosus* Bull., pileo subcarnoso umbonato convexo brunneo, tomento lanato-squamoso concolore sensim magis tenuato tecto, lamellis liberis ladiis, stipite farcto brunneo fibrilloso striato. — Bull. t. 370. Fr. syst. l. 257. *A. phaeocomes* Pers. myc. *A. cervicolor* Pers. syn. 325. *A. flocculentus* Poil.

In nemoribus umbrosis Thuring. passim.

3188. *A. cincinnatus* Fr., pileo subcarnoso plano-convexo villosa-squamoso fusco, lamellis adnatis stipitiforme solida squamoso rigidula fusco-violaceis. — Fr. syst. h. 256. *A. cristatus* Scop.

In nemoribus editioribus Hercyn. inferior.

3189. *A. scaber* Müll., pileo carnoso obtuso squamoso fuliginoso-pallescente, lamellis subliberis saturatioribus, stipite solido fibrilloso. — Müll. flor. dan. t. 832. f. 2. Sowerb. t. 207. Fr. syst. l. 255.

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3190. *A. pyrioderus* Pers., pileo carnoso umbonato fibrilloso-subquamoso fuliginoso, lamellis adnexis dilute-fuscescentibus, stipite cavo fibroso. — Pers. syn. 300. Atk. et Schm. n. 162. Fr. syst. l. 255. *A. fusuraceus* Bull. t. 532. f. 1.

In pinetis arenosis Hercyn. auctumno.

3191. *A. morosus* Jungh., pileo carnoso campanulato-convexiusculo umbonato innato-fibrilloso cinereo-lutescente subbrunneo, margine contracto, lamellis albis dein nebulosis subbrunneis, stipite albo laevi solido nitente subbulboso. — Jungh. l. l. p. 402. t. 6. f. 6.

In nemoribus Hercyn. (Jungh.)

3192. *A. repandus* Bull., pileo carnosulo laevi lutescente, margine infracto flexuoso longitudinaliter rimoso, lamellis pallidis liberis, stipite longo solido striato, apicem verans fibroso-squamoso. — Bull. t. 423. f. 2. Pers. syn. 319. Fr. syst. l. 255.

In campis arenosis Hercyn. superior. passim.

F. Flammulae, pilis carnis convexis, dein expansis laevibus glabris, rarissime squamulis adpersis, saepius viscidis, velo marginali fibrilloso fugacissimo arido, lamellis variis, stipite primum farcto dein cavo undique aequali, in pileum leviter diffuso. — (*Agaricorum* tribus 25. *Flammula* Fr. *A. Cortinariae* et *Gymnopodis* sp. Pers.) — Fungi subcaespitosi, firmi, persistentes, saepius esculenti, colore magis minusve lutescente insignes.

† terrestres, gregarii. (Cum *A. Hebelomatibus* analogi.)

3193. *A. cohaerens* Pers., pileo molli rugoso cinnamomeo hemisphaerico obtuse umbonato, lamellis subadnexis aquoso-cinnamomeis, stipite cavo nitente badio. — Pers. syn. 306. Alb. et Schw. nisk. 163. Fr. syst. I. 253.

Ad terram ndam truncosque putres rarios.

3194. *A. Liquiritiae* Pers., pileo carnoso convexo glabro aureo, lamellis confertis fulvo-cinnamomeis, stipite cavo fibrilloso cum pileo concolore. — Pers. syn. 306. (*Friesius* dubie cum *A. astragalino* comparat.)

Ad truncos abietinos Hercyn. superior. (Persoon.)

†† viscosi, pileo viscoso, (ideoque cum *A. Myracis* analogi.)

3195. *A. maculosus* Pers., pileo subviscoso albido umbrino squamoso obtuse-umbonato, lamellis adnatis teneris, primum albis dein incarnato-cinerascentibus, stipite squamoso albo. — Pers. syn. 268. Fr. syst. I. 253.

In saltu sollingensi (Persoon.)

3196. *A. lentus* Pers., pileo obtuso planiusculo laevi viscoso, lamellis adnatis, stipite farcto squamoso. — Pers. syn. 287. Alb. et Schw. nisk. 157. Fr. syst. I. 253.

Ad ramenta lignea ipsamque terram.

3197. *A. lubricus* Pers., pileo obtuso viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceis, stipite solide fibrilloso albo. — Pers. syn. 307. Fr. syst. I. 252.

Ad caudices arborum patres terramque.

3198. *A. thelephorus* Pers., pileo convexo viscoso-papillato crustallino carnosio dein magis deplanato, lamellis aquoso-cinnamomeis confertis planis, stipite solido subferrugineo utrinque pallido. — Pers. syn. 307. Fr. syst. I. 252.

In pinetis Hercyn. superior. rariss.

3199. *A. carbonariorum* Fr., pileo umbonato laevi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. — Fr. syst. I. 252.

In arvis carbonariorum relictis Hercyn.

3200. *A. spumosus* Fr., ascomatibus gregariis intus flavo-virentibus pileo subumbonato laevi viscoso flavido, lamellis adnatis e flavo-ferrugineis, stipite cavo in basin tenuato. — Fr. syst. I. 252. *Amanita silacea* var. *ebulbis* Alb. et Schw. nish. 205.

Ad truncos in pinetis passim.

+++ sicci, pileo sicco. (Cum *Pholiotis analogi*.)

3201. *A. astragalinus* Fr., pileo laevi, sicco siccato-incarnato obtuso, lamellis adhaerentibus pallidis demum ferrugineis, stipite flexuoso squamoso-fibrilloso. — Fr. syst. I. 251. *A. astragalinus* β . Alb. et Schw. nish. 160.

Ad truncos Hercyn. superior. passim.

3202. *A. flavidus* Schaeff., ascomatibus caespitosus, pileo obtuso laevi flavido, lamellis adnatis e luteo ferrugineis, stipite dein cavo elato fibrilloso, basi ferrugineo. — Schaeff. t. 35. Pers. syn. 295. Fr. syst. t. 250. *A. lignatilis* Bull. t. 554. f. 1.

Ad truncos arborum mucosos frequens.

++++ olidi, pileo glabra olido. (*A. tribus* 24. *Helveloma* Fr.)

3203. *A. fastibilis* Pers., pileo obtuso obeso, humido viscidulo lateritio-rufo opaco flexuoso-repando, lamellis aquoso-cinnamomeis, sporidiis ferrugineo-argillaceis, stipite squamuloso crasso albido-fibrilloso. — Pers. syn. 326. Fr. syst. I. 249. *A. obesus* Schum. *A. circi-*

nana Pers. obs. *A. ceraceus*, laterilius, subtetaceus, clavus Batsch t. 195. t. 198. t. 199. *A. crustuliniformis* Bull. t. 308. t. 546. *A. gilvus* Schaeff. t. 221.

α. crustalinus, pileo convexo sordide dilateque sordide, stipite subbulboso crasso albo-villoso. Pers. l. l.

β. circumans, ascom. gregariis, pileo pallidius fusco, lamellis dilutioribus guttas stillantibus, dein maculatis. Pers. l. l.

γ. involvatus, ascom. pallidis primum tomento volvae formi involutis, stipite dein polyrrhizo. Pers. l. l.

δ. versicolor, pileo alutaceo, lamellis dein sublinearifatis. Pers. l. l.

ε. parvulus, pileo plano ochraceo viscoso, lamellis subterreis. Pers. l. l.

In sylvis abietinis et fagineis Hercyn. utriusque.

3204. *A. punctatus* Schaeff., pileo carnoso convexo dein deplanato punctato, luteo-fuscescente, lamellis confertis subcinnamomeis, stipite striato in basin incrassato. — Schaeff. t. 40.

In nemoribus caeduis Bavar. et Thuring.

H. myracii, pileis mucido-carnosis glabris viscosis, lamellis subdecurrentibus, dein obscure ferrugineis, velo viscoso fugaci, stipite fere valido, primum velato subviscoso, albo, deinceps protruso in squamas adpressas floccoso-gelatinosas rupto. (Agaricorum tribus 23. Myracium Fr.) Fungi solitarii terrestrea mucosi, inodori.

3205. *A. longicaudus* Pers., pileo convexo obtuso subcarnoso laevi subviscoso alutaceo, lamellis confertis planis argillaceis opacis subliberis, stipite longissimo albicante. — Pers. syn. 332. Fr. syst. 4 348.

In ericetis sylvaticis Hercyn. passim.

3206. *A. elatus* Batsch, pileo campanulato subcarnoso plicato-rugoso sordide-ochraceo viscoso, lamellis remotis brunneo-ferrugineis, stipite albo squamuloso longissimo. — Batsch cont. II. f. 188. Pers. syn. 332.

In pinetis Hercyn. superior. passim.

3207. *A. collinitus* Sow., pileo obtuse-umbonato

carneo laevi aurantio-fulvo viscoso crustallino, lamellis purpurascensibus, dein ferrugineis, stipite transversim in squamas coerulescentes gelatinosas dispersas. — *Soworb. t. 9. Pers. syn. 281. Alb. et Schw. nesk. 154. Fr. syst. L. 248. A. mucosus Bull. t. 596. f. 1.*

? *β. mucosus*, ascomatibus robustioribus, lamellis albidis dein ferrugineis, stipite albo subterreo. *Bull. t. 549. f. D—F.*

In nemoribus montosis Hercyn. inferior.

J. pholiphori, pileis convexis (non umbilicatis), lamellis eruccis decoloribus, sporidiis ferrugineis s. fulvo-ferrugineis, velo sicco annuliformi coquo sive membranaceo, sive floccoso-radiato, stipite subsquamoso, utrinque aequali. — (*Agaricorum tribus 22. Pholiota Fr. A. Lepiota et Gymnopus sp. Pers.*)

3208. *A. mutabilis* Schaeff. emend., pileo planiusculo tenuiter-carnoso glabro cinnamomeo, lamellis confertis subdecurrentibus pallide-ferrugineis, stipite fistuloso tenui, anulo distincto non nisi fugaci. *Fr. syst. I. 245.*

α. caudatus, ascomatibus caespitosis, stipite squamato. — *Pers. syn. 271. A. ochroleucus Vahl. A. polymorphus Baumg. Lips. A. truncigenus Schrk. A. annularius Bull. t. 542. A. xylophilus Bull. t. 538. A. mutabilis Schaeff. t. 9.*

β. denudatus, ascomatibus subcaespitosis ochraceo-ferrugineis, stipite fibrilloso laevi. *A. mutabilis et marginatus Batsch cont. II. f. 207. et f. 208. A. acutus Schum.*

Ad truncos vulgaris, rarius etiam ad terram.

3209. *A. muricatus* Fr., pileo campanulato convexo leviter carnosio obtuso fulvo-luteo ex squamalis stipatis villosio, lamellis aduatis lutescentibus serrulatis flaventibus, stipite fistuloso. — *Agaricus muricatus Fr. syst. I. 244.*

α. legitimus, pileo stipiteque squarrosio, anulo distincto. *Fy. I. I. A. scariorus With.*

β. decrescens, stipite fibrilloso velato. *A. luteus Bolt. t. 50. A. flammula Alb. et Schw. nesk. 149.*

γ. cortinatus, pileo stipiteque cortinato villosis. Fr. L. I. *A. limulatus* Fr. obs. I. 12.

Ad arborum, abietum praecipuis truncos.

3210. *A. tuberosus* Schaeff., pileo carnoso obtuso adpresso-breviterque squamoso, lamellis latescens emarginatis flaventibus, stipite subbulboso cavo incurvo, annulo submembranaceo reflexo, rarius cortinaeformi. — Schaeff. t. 79. f. 5—7. Fr. syst. I. 244. *A. curvipes* Pers. syn. 312.

Ad truncos arborum passim.

3211. *A. flammans* Batsch, pileo carnoso subumbonato, squamulis pilosis sparsis adperso luteo, lamellis confertis primum flavis, dein ferrugineis, stipite aequali squarroso flavissimo, annulo integro approximato. — Batsch elench. f. 30. *A. rhacoides* With. *A. rhabarbarinus* Pers. syn. 271.

Ad truncos putres abietinae Hercyn. passim.

3212. *A. floccosus* Schaeff., pileo obtuse-umbonato carnoso, sicco croceo-ferrugineo, squamis confertis minutis adpressis dein revolutis tecto, lamellis confertis olivaceo-pallentibus, dein ferrugineis, stipite squarroso in basin tennato. — *Agaricus squarrosus* Willd. berol. 380. ?Flor. dan. t. 491. Pers. syn. 268. *A. squamosus* Bull. t. 266. *A. floccosus* Schaeff. t. 61. *Grey. scot. t. 2.*

β. olidus, pileo obtuso pallido, lamellis pallide fuscescentibus. — *A. scaber* Flor. dan. t. 831. f. 3.

γ. reflexus, pileo elevato-umbonato piloso-squamoso ochraceo, stipite elato. — Fr. L. I. *A. pilosus* Schaeff. t. 80. *A. reflexus* Pers. syn. 311.

Ad arborum truncos minime raro.

3213. *A. aurivellus* Batsch, pileo hemisphaerico, dein explanato luteo, squamis sparsis adpressis obsito, lamellis adfixis latissimis planis rotundatis, primum pallido-olivaceis, dein ferrugineis, stipite solido compacto in basin bulbosam rhizoden incrassato. — Batsch conf. I. f. 115. Fr. syst. I. 242. *A. villorus* Bolt. t. 42. *A.*

squarrosi var. *β. auricellus* Pers. syn. 268. *A. salicinus* Schum. *A. filamentosus* Schaeff. t. 209.

Ad arborum (Betulae, Salicis) truncos.

3214. *A. adiposus* Batsch, ascomatibus giganteis subcaespitosis, pileo carnoso viscoso luteo, squamis concentricis ferrugineis dein secedentibus parce adperso, lamellis adnatis primum flavis, mox ferrugineis, stipite squarroso facto flavo viscido in basin intumescente. — *Batsch clenck. f.* 31. *Fr. syst. l.* 242. *A. squarrosus et imbricatus* Batsch l. l. t. 113. t. 114. *A. squamosus* Schum.

Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

3215. *A. radicosus* Bull., ascomatibus magnis (fragrantibus) compactis duris, pileo plano-convexo obtuse umbonato glabro pallido, maculis sordide rubis variegato, lamellis congestis rotundatis rufescentibus, stipite solido concentrico squamoso, in basin crassam radicantem intumescente. — *Bull. t.* 160. *Fr. syst. l.* 242. *A. radicans* Pers. syn. 266.

Ad arborum truncos in nemoribus raris passim.

3216. *A. togularis* Bull., pileo carnoso glabro subargillaceo s. dilute ferrugineo, lamellis rotundatis subventricosis pallide-cinereis, stipite praelongo fragili cavo glabro, annulo reflexo. — *Bull. t.* 595. *f.* 2. *Pers. syn.* 262. *Fr. syst. l.* 241.

In promontoriis campestribus Thuring.

3217. *A. cuperatus* Pers., pileo convexo carnoso lacunoso citrino, disco villo albedo, marginem versus squamulis adperso, stipite valido solido albo, supra annulum reflexum squamuloso. — *Pers. syn.* 273. (excl. pileo glabro.) *Fr. syst. l.* 241. *Flor. dan. t.* 1675. *A. macrospore* Alb. et Schw. *nisk.* 151. *A. incrustans* Schum. *A. pudicus* Bull.

In saltu hercyn. minime raro.

3218. *A. aureus* Mattuschk., ascomatibus magnis subcaespitosis, pileo umbonato carnoso, squamis dispersis pilosis tecto, lamellis adnatis pallide-olivaceis, dein fer-

rugineis, stipite aequali farcto glabro, annulo patulo striatulo parvo. — *Mattuschk. sil. II. 331. Pers. syn. 517. Bull. t. 92. Sowerb. t. 77. Pers. syn. 269. Fr. syst. I. 241.*

In terra pingui fagetorum Hercyn. inferior.

3219. *A. tomentosus* *Jungh.*, pileo carnoso convexo brunneo fibrilloso-tomentoso, lamellis dilutius fuscis margine albanibus, stipite aequali solido firmo striato-fibrilloso, supra velum pruinoso. — *Jungh. l. l. p. 403.*

In nemoribus Hercyn. inferior. passim.

IV. ochrospori, sporidiis ochraceis, lamellis decoloribus arcascentibus, velo arameoso.

(*Agaricorum series III. Cortinaria Fr.*)

A. Telamones, pileis carnosis marginem versus tenuatis, campanulatis, dein magis expansis, squamulosis s. fibrillosis, lamellis adnatis lateriscentibus decoloribus, sporidia uberrima spargentibus, velo e fibrillis araneosis in anulum obsoletum quidem at satis persistentem contexto, stipite solido fibrilloso. — (*Agaricorum tribus 18. Telamonia Fr. A. Lepiotae et Cortinariae sp. Pers.*)

3220. *A. bulbosus* *Sow.*, pileo obtuse umbonato glabriusculo fragili spadiceo, siccando testaceo, lamellis cinnamomeis distinctis rotundatis, stipite longo bulboso veloque albedo. — *Sowerb. t. 230. Pers. syn. 295. Fr. syst. I. 214.*

In promontoriis graminosis Thuring.

3221. *A. sublanatus* *Sow.*, pileo obtuse lateque umbonato squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis e luteo-cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso pallide-lutescente, velo fusco. — *Sowerb. t. 224. Fr. syst. I. 214.*

β. notatus, ascomatibus subgregariis, pileo incano-squamuloso, stipite lutescente nitido, linea obscura ambeunte saepius notato. *Pers. syn. 296.*

In pinetis et fagetis. (Odor fere Raphani.)

3222. *A. haematochelis* *Bull.*, pileo campanulato squamuloso testaceo-rubro, lamellis pallide-cinnamomeis, dein ferrugineis, stipite elato albedo-rufescente bul-

hoso, velo contexto rubro. — *Bull.* t. 596. f. 1. *A. armillatus* Fr. *syst.* l. 214. *A. Bulliardi* β . squamulosus *Alb. et Schw. nisk.* l. 157.

In pinetis udis Hercyn. passim.

3223. *A. sericeus* Schaeff., pileo convexo obtusissimo fulvo s. testaceo, lamellis emarginatis subremotis fulvis subnitentibus, stipite brevi subbulboso, anulo fugaci. — *Schaeff.* t. 24. *A. bicolor* Fr. *syst.* l. 215. *Amanita fulgens* *Alb. et Schw. nisk.* 161. *A. cransorus* *Bull.* t. 598.

β . *fulgens*, pileo aereo nitido, bulbo marginato. *A. fulgens* *Pers. syn.* 294.

In nemoribus caeduis frequens.

3224. *A. latus* *Pers.*, pileo leniter umbonato crystallino, lamellis emarginatis confertis argillaceo-cinnamomeis, stipite albo-pallescente albo cortinato elato. — *Pers. syn.* 276. *Fr. syst.* l. 215.

In paludosis saltus hercyn. (*Persoon.*)

3225. *A. gentilis* Fr., pileo primum conico, dein umbonato subcarnoso subcinnamomeo pallente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite tenui aequali stricto. — *Fr. syst.* l. 212. *A. helveticus* *Pers. syn.* 273. nec *Bull. A. hianulus* *Sow.* t. 173.

β . *glandicolor*, pileo umbrino, lamellis minus distantibus. *Fr. l. l.*

γ . *incisus*, pileo squamuloso fulvo-ferrugineo, lamellis dilatioribus, stipite brevi. *Fr. l. l. A. incisus* *Pers. syn.* 310.

δ . *punctatus*, pileo obsolete umbonato canescente umbrino. *Fr. l. l. A. punctatus* *Pers. syn.* 274.

ϵ . *spurius*, pileo stipiteque albido-pallidis. *Fr. l. l. A. spurius* *Pers. syn.* 288.

In pinetis Hercyn. utriusque vulgaris.

3226. *A. flexipes* *Pers.*, pileo acate-umbonato fusco-cinnamomeo subcarnoso fibrilloso-canescente, lamellis adnatis e purpureo-cinnamomeis, stipite tenui fibrilloso

wundulato. — Pers. syn. 275. *Alb. et Schw. nisk.* 151. *Fr. syst. I.* 212.

In saltu hercynico passim. (Persoon.)

3227. *A. brunneus* Pers., pileo obtuse-umbonato subfibrilloso umbrino sensim pallente, lamellis adnatis umbrina, stipite subbulboso striato dilutiore, velo contexto. — Pers. syn. 274. *Alb. et Schw. nisk.* 171. *Fr. syst. I.* 211. *A. spongiosus* With.

In pinetis Hercyn. suis locis abundanter.

3228. *A. umbrinus* Pers., pileo obtuso fibrilloso caescente-testaceo, lamellis adnatis planis obscuris purpurascensibus dein umbrino-cinnamomeis, annulo stipitem apice violaceo-corticatum vaginante. — Pers. syn. 280. *A. torvus* Fr. *syst. I.* 211. *A. araneosus* Bull. t. 600.

In nemoribus nostris passim.

3229. *A. fuscescens* Jungh., pileo tenui carnosulo laevi fulvo-fuscescente, lamellis latis rubro-brunneis-latescentibus, stipite aequali solido firmo fibrilloso cum pileo concolore, infra apicem fibrillis adpressis saturatioribus striato. — Jungh. l. I. 400. t. 6. f. 9.

In pinetis Hercyn. inferior. (Junghuhn.)

B. Dermocybae, pileis subcarnosis, nonnisi submembranaceis, marginem versus tenuatis, conicis s. umbonatis, dein magis deplanatis, saepius fibrillis vestitis, rarius glutinae obductis s. omnino glabris, lamellis inaequalibus latiusculis confertis, velo sicco araneoso fugacissimo, stipite subaequali, firmo. (*Agaricorum* tribus 21. *Dermocyba* Fr. *A. Cortinariae* et *Gymnopodis* sp. Pers.)

+ glabri, pileo carnosulo obtuso glaberrimo sicco lutescente. (*Ag. Dermocybae* 4. lignatiles Fr.)

3230. *A. picreus* Pers., pileo carnosulo laevi cinnamomeo convexo-campaniformi polychloro (rufo, badio, fulvo s. saepius cinnamomeo), lamellis tenuibus luteis, stipite tenni subpruinoso fistuloso umbrino. — Pers. icon. 14. t. 4. f. 7, syn. 315. *Alb. et Schw. nisk.* 168. *Fr. syst. I.* 239.

Ad truncos abietinos Hercyn. passim.

3231. *A. sapineus* Fr., pileo carnoso lutescente convexo laevi (nonnisi diffracto-squamoso), lamellis adfixis albido-flaventibus, dein fulvo-cianamomeis, stipite farcto, dein cavo striato pallescente. — Fr. syst. I. 239.

F. penetrans Fr. obs. I. 25. *A. flavicans* Pers. myc.

β. hybridus, pileo convexo (humido) aurantio s. fulvo, lamellis luteis, stipite cavo. Fr. I. I. *A. hybridus* Sowerb. t. 221.

In iisdem cum priore locis, rarius.

3232. *A. incurvus* Schaeff., pileo carnoso demum infundibuliformi flavo-ferrugineo, lamellis subcurrentibus stipiteque farcto, dein striato inaequali incurvo pallidioribus. — Schaeff. t. 65. *A. testaceus* With. *A. flavidus* Sowerb. t. 366.

Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

†† *viscosi*, pileo carnosulo obtuso viscoso s. villosulo, lamellis liberis ventricosis, velo fugacissimo, stipite aequali dein cavo. (*Ag. Dermocybae lysiophylli* Fr.) — Plurimi epiphyti.

3233. *A. ephedus* Fr., pileo villosulo purpureo-violaceo campanulato, dein magis expanso, lamellis rotundatis dein ochraceis, stipite farcto albo. — Fr. syst. I. 238. *A. villosus* Bull. t. 214.

Ad truncos fagorum Thuring. rarius.

3234. *A. reticulatus* Pers., pileo demum subumbilicato reticulato tenui subviscoso dilute violaceo, mox nigrescente, lamellis rotundatis dilute croceis, stipite fibrilloso fistuloso fragili albo, apicem versus striato. — Pers. icon. t. 4. f. 2., syn. 341. Fr. syst. I. 238.

In fagetis editioribus Hercyn. inferior. passim.

3235. *A. croceo-coeruleus* Pers., pileo carnosulo plano-convexo subviscoso dilute-violaceo, lamellis croceis emarginatis, stipite glabro albo. — Pers. icon. t. 1. f. 2., syn. 341. Fr. syst. I. 238.

In similibus cum priore iisque umbrosis locis.

3236. *A. semiglobatus* A. et Schw., pileo carnosulo-membranaceo hemisphaerico subviscoso flavido, la-

mellis concoloribus latissimis, stipite tenui brevi striato.
— *Alb. et Schw. nisk.* 169. *Fr. syst.* I. 237.

In pinetis siccis Loasatae. (*Albertini et Schweiniz.*)

3237. *A. barbatus* Batsch, pileo planiasculo laevi stipiteque longo viscosis candidis, lamellis rotundatis ochraceo-fulvis. — *Batsch elench.* 163. f. 11. *Fr. syst.* I. 237.

In nemoribus humentibus.

+++ *leucopodes*, pileo polito glabro praeter fibrillas superficiales (a velo secedentes), stipite albo, rarius dilute violaceo, velo sericeo albo. (*Ag. Dermocybae leucopodii* Fr.)

3238. *A. pluvius* Fr., pileo tenuato campanulato submembranaceo helvelo-viscidulo, lamellis adnatis pallidis, stipite albo molli. — *Fr. syst.* I. 236.

In pinetorum penetralibus roridis Hercyn.

3239. *A. rigens* Pers., pileo subcarnoso convexo-plano glabro albo-pallescete fragili, lamellis subdecurrentibus demum circumomeis, stipite longo tenui, in basin bulbosam villosam incrassato. — *Pers. syn.* 288.

In nemoribus Hercyn. inferior.

3240. *A. decumbens* Pers., ascomatibus parvulis, pileo carnoso umbonato subhemisphaerico, primum albo dein pallescete, lamellis remote-adnexis ochraceis, stipite clavato bulboso decumbente candido. — *Pers. syn.* 286. ?*A. candidus* Batsch cont. I. t. 20. f. 106.

In fagineis Hercyn. rarissime. (*Persoon.*)

3241. *A. leucopodius* Bull., pileo tenui subcarnoso, demum acute-umbonato subrepando helvelo, sicco alutaceo, lamellis adnexis confertis e violaceo-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — *Bull. t.* 533. f. 2. *A. leucopus* Pers. *syn.* 533. *Fr. syst.* I. 236.

In pinetis Hercyn. passim.

3242. *A. lugens* Jungk., pileo carnoso convexo-explanato testaceo-pallido glabro, lamellis subliberis pal-

lidis dein umbrinis ochrosporis, stipite solido striato albo
 is basin incrassato. — *Jungh. l. l.* 1830. p. 399.

In collibus nemoros. Hercyn. infer. (*Junghuhn.*)

3243. *A. carneo-violascens* *Jungh.*, pileo car-
 noso convexo plano, demum depresso laevi incarnato-te-
 staceo sublivido, lamellis adnatis inaequalibus confertis
 incarnato-violaceis, stipite bulboso solido firmo albo-to-
 mentoso. — *Jungh. l. l.*

In nemoribus Hercyn. inferior. (*Junghuhn.*)

3244. *A. decipiens* *Pers.*, pileo glabrinsculo sub-
 membranaceo umbrino, umbone conico nigrescente, la-
 mellis adnatis confertis cinnamomeis, stipite tenui pallido,
 — *Pers. syn.* 298. *Fr. syst.* I. 236. eoque teste *A. mam-
 mosus* *L. suec.*

In campis nemorosis minime rarus.

3245. *A. castaneus* *Bull.*, ascomatibus gregariis
 mediocriter magnis, pileo subcarnoso convexo dein um-
 bonato castaneo, lamellis adnexis confertis e violaceo-
 testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — *Bull. t.*
 268. t. 527. f. 2. *Pers. syn.* 298. *Alb. et Schw. nisk.*
 161. *Fr. syst.* I. 235. *A. leucopaeus* *Holmsk.*

β. caesius, pileo depresso obtuso castaneo-fusco, la-
 mellis adnatis aquose cinnamomeis, stipite gracilescente.
 — *Flor. dan. t.* 1010.

In nemoribus patris passim.

3246. *A. tortuosus* *Fr.*, pileo subcarnoso, dein
 umbonato ferrugineo pallente; lamellis adnatis latescenti-
 bus fulvis, stipite subcavo torto argenteo — *Fr. syst.* I. 235.

In caespitosis Hercyn. superioris rarius.

3247. *A. lucidus* *Pers.*, pileo carnoso obtuso-
 umbonato nitente, lamellis latiusculis decurrentibus satu-
 ratoribus, stipite furcato subincurvo. — *Pers. syn.* 299.
Fr. syst. I. 235. *A. lamprocephalus* *Bull. t.* 544. f. 2.

In pinetis German. austral. passim intercurrere dicitur.

3248. *A. armeniacus* *Schaeff.*, pileo subcarnoso,
 dein obtuse-umbonato fulvo-cinnamomeo pallente, lamellis

confertis cinnamomeis, stipite farcto sursum attenuato albo. — *Schaeff. t. 81. Pers. syn. 298. Alb. et Schw. nisk. 161. Fr. syst. I. 234.*

β. badius, pileo badio s. ferrugineo. — *A. badius et castaneus Schum. Boll. t. 10.*

γ. dilutus, pileo duriusculo obtusiusculo pallido, lamellis latescendo decurrentibus. *A. dilutus Pers syn. 300.*

In pinetis udis minime raro.

3249. *A. ochroleucus Schaeff.*, pileo carnosulo obtusiusculo albo-pallescendo (sub lente obsolete-sericeo), lamellis subliferis argillaceo-ochraceis, stipite subventricosulo firmo. — *Schaeff. t. 54. Pers. syn. 295. Fr. syst. I. 234.*

In nemoribus Thuring. passim.

†††† *squamulosi*, pileo squamulis s. fibrillis innatis adperso, stipite cum pileo concolore s. dilutiore. (*Ag. Dermotybae raphanoides Fr.*)

* pileo submembranaceo, primum subconico.

3250. *A. obtusatus Fr.*, pileo submembranaceo obtuse umbonato ferrugineo, sicco ochraceo-alutaceo, lamellis adnatis latis, stipite brevi. — *Fr. syst. I. 233.*

In pinetis udis Hercyn. talis qualis obuius.

3251. *A. acutus Pers.*, pileo submembranaceo striato, dein acute umbonato ferrugineo, sicco laevi ochraceo, lamellis adnatis linearibus obscure-ochraceis, stipite tenui aequali. *Pers. syn. 316. Fr. syst. I. 233.*

In nemoribus udis Hercyn. inferior. passim.

** pileo carnosulo, primum campanulato.

3252. *A. urens Bull.*, pileo carnosulo obtuso glabriusculo, lamellis adnexis ferrugineis, stipite longo pallido. — *Bull. t. 524. Pers. syn. 333. Fr. syst. I. 232.*

In nemoribus udis Hercyn. inferior. passim.

3253. *A. Cucumis Pers.*, pileo carnosulo dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosulis ferrugineis, stipite fusco. — *Pers. syn. 316. A. et Schw. nisk. 166. Fr. syst. I. 231. A. nigripes Sow. t. 341.*

In nemoribus udis passim.

3254. *A. iliopodius* Bull., ascomatibus polymorphis fuscescentibus, pileo subcarnoso campanulato sericeo s. rimoso-squamoso, dein convexo s. deplanato umbonato, lamellis adnatis latescentibus ex rubro aurantiacis, stipite tenui aequali. — Bull. t. 272. excl. fig. L. t. 592. Fr. syst. I. 231, *A. dulcamarus* Pers. 324.

In fagetis Thuring. et Hercyn. inferior. passim.

3255. *A. hemitrichus* Pers., pileo subcarnoso, dein acute umbonato canescenti-tomentoso, lamellis adnatis argillaceis, stipite pallido. — Pers. syn. 206. Fr. syst. I. 230.

In nemoribus muscosis passim.

*** pileo carnoso, primum convexo.

3256. *A. raphanoides* Pers., pileo primum convexo dein deplanato, humecto fuscescente, sicco olivaceo-lutescente sericeo, lamellis adnatis laxis, stipite farcto deorsum incrassato. — Pers. syn. 324. Alb. et Schw. n. 170. Fr. syst. I. 230.

In fagetis passim.

3257. *A. sanguineus* Wulff., pileo carnosulo subsquamuloso stipiteque tenui aequali obscure sanguineis, lamellis adnatis saturatioribus. — Wulff. in Jacq. coll. II. t. 15. f. 3. Sowerb. t. 43. Pers. syn. 289. Fr. syst. I. 229. *A. rubens* Bolt. t. 36. *A. santalinus* Scop.

In similibus cum praeced. locis passim.

3258. *A. cinnamomeus* L., pileo leviter carnosulo obtuse umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adnatis confertis nitidis latescentibus inaequalibus, stipite tenui aequali latescente. Fr. syst. I. 229.

α. *semisanguineus*, firmior, lamellis nitidissimis sanguineo-rubentibus, pileo helvolo s. cinnamomeo. — Fr. I. I. *A. cinnamomeus* L. *Amanita sanguinea* γ. *media* Alb. et Schw. 158.

β. *rubicundus*, pileo firmiore lamellisque rubro-cinnamomeis. Fr. I. I. *A. cinnamomeus* Bolt. t. 150. Sow. t. 205. Pers. syn. 297. *A. betulinus* Scop.

γ. conformis, pileo helvolo-cinnamomeo, lamellis nitidis croceo-fulvis. Fr. l. l. *A. tomentosus* Hoffm.

δ. croceus, lamellis flavo-croceis, pileo mole et colore vario. Fr. l. l. — *A. croceus* Schaeff. t. 4. Pers. syn. 291. *A. squamulosus* Hatsch elench. f. 117. *A. icterinus* Scop. *A. ileopodius* Bull. t. 586. fig. infer.

ε. luteolus, pileo stipiteque luteis, lamellis flavis. Fr. l. l.

In nemoribus patruis ubertim. Aliarum variet. triadem *Junghuhnii* (Schttld. Linn. 1830. p. 400.) addidit.

3259. *A. carneo-virens* Jungh., pileo carnosulo luteo-virente convexo striato sulcato nitente, lamellis liberis latis distantibus incarnatis ochrosporibus, stipite aequali solido luteo-aeruginoso nitido. — Jungh. l. l. 398. t. 6. f. 2.

In dumetis Hercyn. superior. (*Junghuhn*.)

3260. *A. purpureus* Bull., pileo carnosulo obtuse-umbonato squamuloso stipiteque brevi aequali coccineorubro, lamellis adnatis saturatioribus. — Bull. t. 598: f. 1. Pers. syn. 290. Fr. syst. l. 228.

In fagetis Thuring. rarissime.

3261. *A. borealis* Pers., pileo carnosulo obsolete-umbonato rufescente, squamulis maculiformibus saturatioribus obtecto, lamellis subdecurrentibus testaceo-cinnamomeis, stipite aequali variegato. — Pers. syn. 291. Fr. syst. l. 228.

In similibus cum prioribus locis, ut frequentius.

B. inolomatii, pileis succulento-carnosis, junioribus convexis, dein explanatis fibrillosis s. viscosis, lamellis emarginato-adnexis latescentibus decoloribus (plerumque cum pileo violaceo-concoloribus), velo marginali fugaci in fila libera araneosa soluto. (*Agaricorum tribus* 19. *Inoloma* Fr. *A. Cortinariae* sp. Pers.)

† *arescentes*, pileo arido squamuloso s. (sub lente) villosulo fibrilloso obtuso s. umbonato, nunquam depresso. (*Inolomata genuina* Fr.)

3262. *A. Bulliardii* Pers., pileo sicco glabrinsculo rufescente, lamellis remotis cinnamomeis, stipite firmo

sanguineo-maculato elato crasso bulboso, bulbo ovato cinnabarino. — *Pers. syn. obs. II. 43., syn. 289. Fr. syst. I. 221. A. araneosus v. cinnabarina Bull. t. 431. f. 3.*

In fagetis Hercyn. inferior. passim.

3263. *A. eumorphus Pers.*, pileo obtuso glabriusculo canescente-fuligineo, dein magis fulvo, lamellis confertis caesio-purpurascensibus, stipite teoni squamuloso in basin inflato. — *Pers. syn. 342. A. anomalus Fr. syst. I. 220. A. olivascens Batsch elench. f. 185.*

β. incurvus, pileo subumbonato lilacino, lamellis primum concoloribus, dein ochraceis, stipite caudato tomentoso deorsum incurvo. *Fr. l. l. Pers. icon. t. 7. f. 5., syn. 342.*

γ. tabularis, pileo lateacente firmiore, demum deplano, lamellis ocuis jam caesiis, deinceps argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido. *Fr. l. l. A. araneosus kelcolus Bull. t. 431. f. 3.*

δ. diabolicus, pileo fibrilloso subrimoso fucescente dein olivaceo, siccando subferrugineo, lamellis mox caesiis. *Fr. l. l. A. araneosus var. rimosa Bull. t. 431. f. 4.*

In nemoribus frondosis nostratibus, perquam versipellis.

3264. *A. psammocephalus Bull.*, pileo umbonato cervino, squamis pilosis fuliginis squarrosos, lamellis confertis violaceis argillaceo-cinnamomeis, stipite squamoso transversim nigricante, apicem versus laevi. — *Bull. t. 586. f. 1. t. 531. f. 2. A. araneatus Pers. syn. 293. A. lepidomyces Alb. et Schw. nisk. 155. t. 12. f. 1. A. pholidos Fr. syst. I. 219.*

Ad truncum alneum in vallibus irriguis umbrosis Lusatiae inferior. (*Albertini et Schweinix.*)

3265. *A. conopus Pers.*, pileo obtuso-umbonato piloso ex olivaceo subferrugineo, lamellis emarginatis confertis, stipite longo mediotenus velato indeque conoideo. *Pers. syn. 285. Fr. syst. I. 219.*

In nemoribus caeduis Hercyn. infer. (*Persoon.*)

3266. *A. malachius Fr.*, pileo subcarneo lilacino, mox substestaceo, villo squamuloso canescente tecto, la-

lællis confertis purpurascensibus ocius jam cinnamomeis, stipite spongioso dilute-lilacino. — *Fr. syst. I. 218.*

In pinetis Hercyn. superior. rarius.

3267. *A. alba-violaceus Pers.*, pileo late-obtusèquæ umbonato sericeo-fibroso e viola sensim magis pallescente, lamellis primum dilute-violaceis serrulatis, dein argillaceis confertis, stipite elato obverse-clavato. *Pers. syn. 286. Fr. syst. I. 218.*

In nemoribus nostris passim.

3268. *A. argentatus Pers.*, pileo obtuse-umbonato sericeo-nitente lilacino argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite concolore bulboso, cortina cinnamomea. — *Pers. syn. 286. Fr. syst. I. 218.*

In pinetis Hercyn. superioria.

3269. *A. amethystinus Schaeff.*, pileo fibriloso lilacino-pallescente obtuse umbonato, lamellis distantibus dein ochraceis, stipite albo-violaceo, intus croceo. — *Schaeff. t. 56. A. traganus Fr. syst. I. 217.*

In nemoribus caeduis minimo raro.

3270. *A. violaceo-cinereus Pers.*, pileo carnoso hemisphaerico umbrino-violaceo, squamulis punctiformibus cinerascensibus asperulo, lamellis remotis purpurascensiumbrinis, stipite bulboso concolore. — *Pers. syn. 279. Alb. et Schw. nisk. 152. Fr. syst. I. 217. A. violaceus Schaeff. t. 3. A.*

In quercetis Thuring. rarius.

3271. *A. violaceus L.*, pileo obtuso, dein deplano villososquamoso obscure violaceo, lamellis distantibus connexis, stipite subtomentoso concolore spongioso, intus violaceo-cinereo. — *Fr. syst. I. 217. Pers. syn. 277. A. hercynicus Pers. l. l. 278. A. araneosus violaceus Bull. t. 250. t. 598. f. 2. A.*

In nemoribus frondosis Hercyn., satis speciosus, in pinetis umbrosis minor passim redit.

†† viscosi, pileo glabro, vivo viscoso obtuso, demum

magis depresso, stipite coerulescente oculus jam firmo exalbescens. (Inolomata phlegmacioides Fr.)

3272. *A. turbinatus* Bull., pileo viscoso laevi flavo dein depresso fulvo, lamellis confertis integerrimis e flavo cinnamomeis, stipite bulboso albo. — Bull. t. 110. Fr. syst. I. 225.

β. repandus, pileo subrepando. Pers. syn. 286.

In nemoribus nostris passim.

3273. *A. varius* Schaeff., pileo luteo subsquamoso firmo, humido viscoso, lamellis confertis serratis albido-caesius, stipite attenuato albo. — Schaeff. t. 42. Fr. syst. I. 225. *A. truncatus* Schaeff. t. 251. (varietas vera.) *A. subgranulatus* Batsch elench. f. 22. (mala.) *A. turbinatus* Sowerb. t. 102. *A. glaucopodis* var. *β.* Pers. syn. 282. *A. multiformis* Fr. obs. II. 63.

In nemoribus nostris haud raro.

3274. *A. glaucopus* Schaeff., pileo subolivaceo-foligineo latescente compacto, primam viscoso, dein rivuloso inaequali, lamellis coerulescenti-argillaceis, stipite crasso brevi bulboso coerulescente. — Schaeff. t. 53. Sowerb. t. 223. Pers. syn. 282. Fr. syst. I. 224. *A. araneosus* Bull. t. 96.

In campis arenosis et ericetis nostris passim.

3275. *A. rufo-olivaceus* Pers., pileo plano viscoso subrufo, lamellis confertis olivaceis, stipite aequali, basi bulboso. — Pers. syn. 285. Fr. syst. I. 223. *Amanita rufo-olivacea* Alb. et Schw. n. 156.

In campis nemorosis passim.

3276. *A. callochrous* Pers., pileo aequali laevi viscoso polychloro (pallido, argillaceo, luteo, lilacino s. purpurascens), lamellis confertis violaceo-purpureis dein cinnamomeis, stipite bulboso e violaceo-albido. — Pers. syn. 282. Fr. syst. I. 224. *A. decolorans* Pers. l. I. 283. (lusus carne stipiteque albidis.) — *A. porphyropus* Alb. et Schw. n. 153. *A. subpurpurascens* Batsch cont. I. f. 74. *A. purpurascens* Fr. obs. II. 68. *A. badius* Pers.

syn. 279. (*l. carne fracta stipiteque magis tenuato purpureo-violaceis.*)

In lucis nemorumque arais passim.

3277. *A. scaurus* Fr., pileo aequali viscoso, deinde depresso polychloro, lamellis confertis olivaceo-purpureo-aurantibus, mox cinnamomeis, stipite tenuato elato in basin incrassato. — Fr. syst. I. 223.

α. fuliginus, pileo fulvo-fuligineo, sicco sordide ochraceo. Fr. l. l. *A. fulvo-fuliginus et subsimilis* Pers. syn. 284. *A. orichalceus* Batsch cont. II. f. 184. *A. defossus* Batsch cont. I. f. 73. *A. curvatus* Schum.

β. olivaceus, ascomatibus olivaceo-virentibus. Fr. l. l. *A. scaurus* Fr. obs. II. 75.

γ. umbrinus, pileo umbrino. Fr. l. l. *A. spadiceus* Batsch el. f. 16. *A. turbinatus β. inguinatus* Pers. syn. 294.

In campis aridis Hercyn. superior.

3278. *A. infractus* Pers., pileo plano-convexiusculo inaequali subviscoso olivaceo-fuligineo a. sublurido, disco saturatiore, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso. — Pers. syn. 283. *Alb. et Schw. nisk.* 155. Fr. syst. I. 223.

In fagetis umbrosis Hercyn. rarius.

3279. *A. subtortus* Pers., pileo molli inaequali viscoso pallido convexo-planiusculo, lamellis latis olivaceo-cinereis, stipite subbulboso, demum cavo subtorto inaequali. — Pers. syn. 284. Fr. syst. I. 222.

In nemoribus Hercyn. inferior. passim.

3280. *A. varicolor* Pers., pileo (dilutius saturatiave) rufo-spadiceo, margine nitido subtomentoso violaceo, lamellis latescentibus confertis albido-fuliginis nitidulis, stipite crasso bulboso. — Pers. syn. 280. *Alb. et Schw. nisk.* 153.

In nemoribus nostris passim.

D. phlegmacyi, pileis carnis succulento-ossosis, mox deplanatis laevibus firmis, siccis nitidis, junioribus et humectatis viscosis, lamellis adnatis subdecurrentibus,

velo viscoso tenui fugacissimo, in *filis arachnoideis* saepe soluto. (*Agaricorum* tribus 20. *Phlegmacium* Fr.)

3281. *A. vibratilis* Fr., pileo fulvo-luteo carnoso umbonato, lamellis tenuibus confertis ochraceis s. dilute cinnamomeis, stipite molli niveo elato flexuoso in basin incrassato. — Fr. *yst.* I. 217.

In nemoribus Thuring. superior. passim.

3282. *A. obtectus* W., pileo convexo carnoso obeso, glutine oleoso nitente oblinito, glaberrimo fusco-lutescente, lamellis inaequalibus latis erosis pallido-cinnamomeis, velo araneoso ferrugineo diu obtectis, stipite dilutiore sericeo splendente, basi bulboso.

In fagetis Thuring. passim. Auctumno.

P. rhodospori, pileis variis, stipite centrall nec velo extractis, lamellis decoloribus rhodosporis. (*Agaricorum* series II. *Hyperrhodius* Fr.)

A. umbilicati, pileis tenuibus membranaceis con-
vexo-planiusculis striatis glabris s. obsolete squamulosis, dein umbilicatis, lamellis adnatis subdecurrentibus distantibus latescentibus, stipite flocculoso-farcto, dein fistuloso tenui aequali. — *Agaricorum* tribus 17. *Ecclia* Fr. *A. Omphaliae* Pers.)

3283. *A. nigrella* Pers., ascomatibus subcaespitosis parvulis, pileo glabro umbilicato nigrescente nitido, lamellis incarnato-subcinereis, stipite brevi glauco. Pers. *syn.* 463. nec Fr.

In pratis montosis Hercyn. inferior. passim.

3284. *A. calophyllus* Pers., pileo hemisphaerico substriato umbrino-fuliginoso, lamellis decurrentibus rubropurpurascensibus, stipite subviscoso. — Pers. *syn.* 464. Fr. *yst.* I. 210.

Ad truncos patridos German. mediae. (Persoon.)

3285. *A. politus* Pers., pileo submembranaceo profunde-umbilicato margine striato stipiteque elato fragili fistuloso aequali lividis nitidis, lamellis decurrentibus

albidis dein incarnatis. — *Pers. syn.* 465. *Fr. syst.* I. 209. *A. lividus Pers. disp.* 22.

In fagetis udis passim.

3286. *A. aquilus Fr.*, pileo plano-convexiusculo profunde umbilicato umbrino s. spadiceo, lamellis latissimis sinuato-adfixis, primum concoloribus, dein purpurascens, stipite abbreviato farcto. *Fr. syst.* I. 208.

Ad ripas limoso-arenosas Thuring. passim.

3287. *A. asprellus Fr.*, pileo primum convexo fragili fibrilloso-squamoso fuligineo, lamellis adnatis latescentibus roseis, stipite fistuloso, basin versus albolanato. — *Fr. syst.* I. 208.

In promontoriis graminosis Hercyn. passim.

B. campanulati, ascomatibus fragilibus, pileis submembranaceis campanulatis, dein expansis subpelliculosis striatis (saepius veluti sericeis nitidulis, numquam umbilicatis), lamellis liberis latescentibus rhodosporis, stipite fistuloso discreto. (Agaricorum tribus 16. Nolanea Fr. A. Pratellae sp. Pers.)

3288. *A. hirtipes Schum.*, pileo striato livido-fusco, lamellis subliferis obovatis rhodosporis, stipite fistuloso laevi deorsum hirto. — *Schum. suell.* II. 272. *Fr. syst.* I. 206.

In pinetis Hercyn. superioris passim.

3289. *A. pasceus Pers.*, pileo campanulato expanso fuligineo-nigrescente, humecto tenuiter striato, sicco pallente nitorem sericeum induente, lamellis constrictis subliferis sordide incarnatis, stipite tenui stricto fistuloso. — *Pers. syn.* 427. *Fr. syst.* I. 205. *A. fuliginosus Pers. l. l.* — *A. pyramidatus Schaeff.* t. 229. *A. luridus Batsch.* *A. fissus Bolt.* t. 85. *A. melinoides, tortilis, albipes et fuliginosus Schum.* *A. sericeus Bull.* t. 413. f. 2. t. 526.

In promontoriis et pascuis Germaniae minime raro.

C. pervicaces, pileis carnosissimo-membranaceis convexis, vertice parce fibrillosis ibique nonnisi depressis, veluti subumbilicatis tenacellis, lamellis decurrentibus

laticaulis dein incarnatis, stipite tenui aequali, utplurimum cyaneo. (Agaricorum tribus 15. Leptonia Fr. A. Gymnopedis spec. Pers.)

3290. *A. serrulatus* Pers., pileo convexo glabrisculo subsquamoso nigrescente dein foligineo, lamellis adnatis caesio-incarnatis margine nigrescentibus, stipite fistuloso glabro, praeter basin dilutiorem coeruleo-nigricantibus. — *Fr. syst. I. 203. A. serrula* Pers. *syn.* 462. *Alb. et Schw. nisk.* 222. *A. coeruleus* Schum. *A. cyanipes* Flor. dan. t. 1071. f. 3.

In promontoriis patris passim.

3291. *A. euehrous* Pers., pileo convexo obtuso squamoso-fibrilloso violaceo, dein purpureo-faligineo, lamellis adfixis violaceis, demum praeter marginem saturatiorem pallentibus, stipite farcto glabro violaceo crasso. — *Pers. syn.* 343. *Alb. et Schw. nisk.* 174. *Fr. syst. I. 203. Ad arborum (Corylorum et Alnorum) truncos.*

3292. *A. chalybeus* Pers., pileo campanulato obtuso, dein magis depresso squamoso cyaneo, lamellis adnatis caesio-albis demum purpurascensibus subserrulatis, stipite farcto glabro subfragili cyaneo. — *Pers. syn.* 343., *icon.* t. 4. f. 3. *Fr. syst. I. 203. A. nigricans* Schum. *A. columbarius* Sowerb. t. 161. *A. glaucus* Bull. t. 521. f. 1.

In campis graminosis Thuring. passim.

3293. *A. placidus* Fr., pileo plano convexiusculo villososquamoso gryseo, lamellis planis ventricosis adfixis, stipite farcto glabro violaceo, apicem versus subfarinaceo. — *Fr. syst. I. 204. A. virgatus* Pers. *icon.* t. 6. f. 5, *nec syn. A. elegans* Scop.

Ad arborum (Fagorum) truncos passim.

3294. *A. salicina* Pers., pileo convexo subumbonato caesio-cinereo, vertice ruguloso, lamellis liberis, stipite farcto tenui fibrilloso albidocoeruleo. — *Pers. icon. I. 9., syn.* 344. *Fr. syst. I. 203.*

β. beryllus, pileo molli crassiusculo cinereo stipiteque brevi vittis virescentibus notatis. *Fr. et Pers. l. l.*

Var. *α.* ad Salices; *β.* ad Alnos parcius.

3295. *A. gryseo-cyanus* Fr., pileo submembranaceo campanulato fibrilloso lilacino-gryseo, lamellis liberis distinctis purpurascensibus, stipite crassiusculo cavo fibrilloso viridi-caesio. — Fr. syst. I. 202. *A. atro-cyanus* Pers. syn. 344. *A. globosus* Schum. *A. purpureus* Balt. t. 41. B.

In promontoriis Thuring. rarius.

3296. *A. dichrous* Pers., pileo subcarnoso umbonato violaceo, lamellis subadnexis gryseis pulverulentis, stipite farcto subfarinaceo dilato. — Pers. syn. 343. Fr. syst. I. 203.

In promontoriis dumetosis passim.

D. deplanati, pileis carnosis campanulatis s. convexiusculis deinceps magis deplanatis (nec siccando umbilicatis), lamellis inaequalibus vix (nisi in *A. Prunulo*) longe decurrentibus decoloribus rhodosporis, stipite firmo discretio. (*Agaricorum* tribus 14. *Clitopilus* Fr. *A. gymnopodis* sp. Pers.)

† lamellis liberis. (*A. Plutei* Fr.)

3297. *A. hispidulus* Fr., ascomatibus minoribus, pileo subcarnoso sericeo gryseo planiusculo obtuso, stipite fistuloso argenteo fragili glabro incurvo. — Fr. syst. I. 201. *A. sericellus* Pers. syn. 358. et *A. hispidus* Batsch elench. t. 25.

Ad ligna putrida Hercyn. superioris, ni fallor.

3298. *A. phlebophorus* Ditm., pileo subcarnoso glabro plano umbrino, venis ramosis plarimis undique inscripto, lamellis subventricosis roseis, stipite fistuloso glabro candido. — Ditmar in Sturm. germ. III. t. 15. Fr. syst. I. 200. Nees syst. f. 202. *A. reticulatus* With.

Ad caudices fagineos Hercyn. inferior. passim.

3299. *A. nanus* Pers., pileo subcarnoso depresso-umbonato rugoso umbrino, vertice fuligine superfuso, marginem nudum versus tenuiter striato, stipite acido tenui glabro argenteo obsolete striato. — Pers. syn. 357. Fr. syst. I. 200.

Ad ligna faginea Thuring. passim.

3300. *A. umbrosus* Pers., pileo carnosio rugoso-lacunoso fuligineo umbrinoque villosio, a margine fimbrias propexas emittente, lamellis fuliginosis, stipite solido crasso incurvo villosio-aquamoso. — Pers. icon. t. 2. f. 5. 6., syn. 358. Fr. syst. I. 200.

In faecetis umbrosis rarissima. (Persoon.)

3301. *A. Pluteus* Batsch, pileo carnosio glabro fuligineo-nigrescente, stipite firmo nigro-fibrilloso. — Batsch elench. f. 76. Pers. syn. 357. Ditmar t. 28. Nees syst. f. 201. Fr. syst. I. 199. *A. atricapillus* Batsch l. l. f. 76. *A. latus* Bolt. t. 2. *A. luridus et rimosus* Schum. *A. fuliginatus* Batsch l. l. f. 26. et Flor. dan. t. 1062. f. 4. *A. lividus* Bull. t. 382. *A. cervinus* Schaeff. t. 10. Ad arborum truncos minime rarus.

3302. *A. leoninus* Schaeff., pileo depresso-campanulato fragili submembranaceo glabro luteo, lamellis margine flavescentibus, stipite solido striato. — Schaeff. t. 48. Pers. icon. t. 7. f. 3. 4., syn. 337. Fr. syst. I. 199. *A. pyrospermus* Bull. t. 547. f. 8.

β. *chrysophaeus*, minor, firmiter, pileo obscuriore subrugoso, lamellis carneis. — Fr. l. l. *A. chrysophaeus* Schaeff. t. 253.

Ad ligna putredine exesa passim.

3303. *A. pellitus* Pers., pileo carnosio molli fragili plantusculo villosio stipiteque solido glabro candido. — Pers. syn. 366. Fr. syst. I. 198. *A. lividus* Pers. disp. 22. In collibus dumetosis Thuring. passim.

3304. *A. prunuloides* Fr., pileo carnosio glabro stipiteque solido laevi albo. — Fr. syst. I. 198. *A. pellitus* Mart. erl. 415. (teste Friesio.)

In versuris sterilibus Francon. (Martius.)

†† lamellis adfixis (*A. rhodopalis* Fr.)

3305. *A. ardesiacus* Bull., pileo carnosio glabro campanulato, dein depresso cinereo-virente, lamellis subliberis latelescentibus rufescentibus, stipite praelongo crasso

concolore glabro cavo. — *Bull.* t. 348. *Pers. syn.* 466. *Fr. syst.* I. 198.

In pascuis udis Thuringiae, ni fallor.

3306. *A. sinuatus* Bull., pileo amplissimo glabro lato sinuato dein depresso albo-lutescente, lamellis confertissimis subadnexis latissimis rufescentibus, stipite crasso solido aequali candido. — *Bull.* t. 379. f. 1. *Fr. syst.* I. 197. *A. grandis* Pers. *syn.* 329.

In fagetis patruis rarissime.

3307. *A. fertilis* Pers., pileo subumbonato glabro (fuligineo) livido-pallescente, lamellis lateascentibus adnexis distinctis incarnatis, stipite sarcto glabro subbulboso. — *Pers. syn.* 328. *Fr. syst.* I. 197. *A. phospermus* Bull. t. 534. 547. f. 1. 590. *A. intybaceus* Bull. t. 534. (var.)

In pratis et versuris rarius.

3308. *A. rhodopolis* Fr., pileo primum campanulato fibrilloso fuscescente, dein livido subsericeo magis deplanato, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro albo, basin versus strigoso. — *Fr. syst.* I. 197. *A. flexuosus* Schum. *A. hydrogrammus* Bull. t. 564. f. O. *A. repandus* Bolt. t. 6.

In dumetis umbrosis, coryletis passim.

3309. *A. sericellus* Fr., pileo campanulato convexo subcarnoso sericeo stipiteque fistuloso tenui fibrilloso albis, lamellis adnatis incarnatis. — *Fr. syst.* I. 196. nec Pers.

β. sericeus, pileo ampliore campanulato sericeo squamoso. *Fr. I. I. A. sericeus* Pers. *syn.* 366., *icon.* t. 6. f. 2.

In pascuis graminosis rarius.

3310. *A. elodes* Fr., pileo carnosulo glabro umbonato fuligineo fragili, lamellis adfixis planis incarnatis, stipite cavo crasso gryseo fibrilloso. — *Fr. syst.* I. 196. *A. adstringens β. placenta* A. et Schw. *nisk.* 176. *excl. syn.*

In nemoribus udis, v. c. Lusatiae. (*Alb. et Schw.*)

3311. *A. adstringens* Pers., pileo subcarnoso glaberrimo fuligineo-cinereo subumbonato subpongioso (adstringente), lamellis latis subdecurrentibus confertis

candidis, dein incarnatis, stipite solido substriato, basi subtuberoso. — *Pers. syn.* 350. *Fr. syst.* I. 195.

3312. *A. atro-punctatus* Pers., ascomatibus parvis gregariis, pileo subcarnoso dilute-cinereo hemisphaerico molli, lamellis decurrentibus distantibus parvis arcuatis crassiusculis pallido-s. cinereo-incarnatis, stipite undo teacello livido, squamis punctiformibus nigris adperso. — *Pers. syn.* 353. *Fr.* I. I.

In fagetis Hercyn. inferior. rarissime. (*Persoon.*)

3313. *A. angustus* Pers., pileo subumbonato glabro livido-caesio, lamellis confertis angustis plano-decurrentibus incarnatis, stipite furto crasso dilutiore, basi incurvo villosa. — *Pers. syn.* 345. *Fr.* I. I.

In nemoribus udia inter folia rarius. Auctumno.

3314. *A. hortensis* Pers., ascomatibus caespitosis, pileo subumbonato fuligineo-subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus angustis subcontortis albidis, dein subincarnatis, stipite cavo deorsum incrassato. — *Pers. syn.* 362. *Fr.* I. I.

In hortis lucisque nemorensibus passim. Auctumno.

3315. *A. Prunulus* Pers., pileo compacto planiusculo albo, saepius excentrico angulato, lamellis longe decurrentibus, postice acuminatis subconfertis albis, dein incarnatis, stipite solido crasso, basi villosa, in pileum diffuso. — *Pers. syn.* 457. *Fr.* I. I. *A. Mouceron Bull.* t. 142. *A. albellus* Schaeff. t. 78.

In dumetis graminosis passim.

VI. *leucospori*, pileis veloque variis, lamellis ex sporidiis albis per quamcunque aetatem candentibus. (*Agaricorum series I. Leucosporus* *Fr. syst.*)

A. pleuropodes, ascomatibus admodum variis, stipitibus inaequalibus, excentricis s. lateralibus, non nisi plano nullo suffultis s. sessilibus, lamellis inaequalibus postice acutis, leucosporis. (*Agaric. tribus XII. Pleurotus* *Fr. A. Pleuropodes* Pers.)

3316. *A. striatulus* Pers., ascomatibus resupinato-sessilibus gregariis persistentibus pusillis dilute cinereis striatis glabris, lamellis paucis inaequalibus distantibus distinctis. — *Fr. syst. I.* 193. *Pers. syn.* 485. *A. membranaceus* Scop. *A. striato-pellucidus* Pers. obs.

Ad ramulos humi putrescentes passim. Hyeme.

3317. *A. applicatus* Batsch, ascomatibus resupinato-sessilibus reflexis pruinatis basi villosis obscure cinerascens, lamellis distantibus radiantibus laxis gryscis. — *Batsch f.* 125. *Nees syst. f.* 183. *Fr. I. I. A. merulinus et trichotis* Pers. *myc. A. epigaei var.* Pers. *syn.* 483. *A. striatus* b. *Alb. et Schw. A. epixylon* Bull. t. 581. f. 2.

Ad truncos putredine ada consumtos. Vere.

3318. *A. perpusillus* Lumn., ascomatibus tennerrimis albis resupinato-sessilibus reflexisve laevibus glabris, lamellis distinctis pallide lutescentibus. — *Fr. I. I. A. applicatus* Flor. dan. t. 1295. f. 1. *A. subversus* Schum.

In similibus cum priore locis passim.

3319. *A. septicus* Fr., ascomatibus resupinato-reflexis s. stipite tenui curto suffultis, candidis laevibus pubescentibus, e basi hyphoidea subeuntibus. — *Fr. I. I. A. niveus* Ehrenb. *sylo.* 31. *A. flabellatus* Bolt. t. 72. *A. pubescens* Sow. t. 321. *Periza lamellata* Poll. *pr. pr.*

Ad Salices cavas putres et Populos passim.

3320. *A. tremulus* Schaeff., pileo reniformi membranaceo diaphano gryseo, stipite adscendente marginali villosa adfixis s. sessilibus, lamellis distinctis remotis sublinearibus. — *Schaeff. t.* 224. *Fr. syst. I.* 191. *A. glaucus* Batsch *cont. I. f.* 123. *A. epigaeus* Sw. et Pers. *syn. A. tephromelas* Pers. *obs. II.* 47.

Ad terram mucosam rarius. Auctumno sero.

3321. *A. algidus* Fr., pileo carnoso laevi glabro umbrino subreniformi subimbricato sessili, striato gelatinoso superne illinito, lamellis pallidis, dein lutescentibus confertis linearibus. — *Fr. syst. I.* 190. *A. sub-*

sessilis Flor. dan. t. 1552. et *A. lateralis* t. 1556, f. 2. (junior.) *A. cynotis* Pers. myc.

Ad truncos Betulae rarius. Auctumno.

3322. *A. nidulans* Pers., pileo carnoso, dein reniformi subsessili tomentoso lutescente, margine involuto, lamellis strictis confertis aurantio-luteis. — Pers. icon. t. 6. f. 4. syn. 482. Fr. syst. I. 189. *A. lateralis* auct.

Ad truncos pineos s. fagineos putres. Auctumno.

3323. *A. vitis* Pers., pileo subcarnoso glabro laevi sicco ex albo rufescente, lamellis adnatis confertis simplicissimis distinctis stipiteque laterali sursam dilatato squamuloso albis. — Pers. syn. 481. Fr. syst. I. 188.

Ad caudices putres Pini Laricis Hercyn. (Persoon.)

3324. *A. serotinus* Pers., pileo compacto subviscoso crasso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis angustis, stipite brevi sublaterali fuligineo-squamoso. — Pers. syn. 479. Fr. syst. 187. *A. lateralis* a. Schum. *A. crassipes* Planer.

Ad caudices fagineos et alneos passim. Hyema.

3325. *A. palmatus* Bull., pileo carnoso tenaci laevi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite aequali excentrico crassiusculo glabro dilutioro. — Bull. t. 216. Pers. syn. 474. Fr. syst. I. 187.

Ad truncos quercinos eorumque ligna, rarius.

3326. *A. ulmarius* Bull., pileo compacto glabro obtuso pallescente, nonnisi maculis lividis picturato leviterque excentrico, lamellis confertis distinctis emarginatis albis, stipite valido subbulboso elastico subtomentoso. — Bull. t. 510. Sowerb. t. 67. Pers. syn. 473. Fr. syst. I. 186.

Ad truncos Ulmi, Populi nigrae et Fagi. Auctumno.

3327. *A. porrigens* Pers., ascomatibus imbricatis subsaccidis, pileo ascendente auriformi glabriusculo candido, s. basi porrecta tomentosa sessilibus, lamellis lineis-

ribus angustis integerrimis. — *Pers. obs. l. 54., syn. 180.*
Fr. syst. l. 184. A. abietinus Schrad. spic. 134.

Ad truncos abietinos passim. Auctumno.

3328. *A. petaloides Bull.*, pileo carnoso planiusculo dimidiato spathulato albido-fuscescente, disco stipiteque curto adsendente parce villosis, lamellis confertis linearibus albis. — *Fr. syst. l. 183. Bull. t. 226. 557. f. 2. A. spathulatus Alb. et Schw. nisk. 229.*

β. spathulatus, ascomatibus erectis spathuliformibus, pileo alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, stipite canaliculato. *Fr. l. l. A. spathulatus Pers. syn. 479. Nees syst. f. 178. A. anomalus Pers.*

Ad truncos fagineos; *β.* ad terram umbrosam.

3329. *A. salignus Pers.*, pileo convexo dilatato, basin depressam versus substrigoso ex albo ochraceo-fuligineo, lamellis albidis subramosis, stipite laterali tenaci albo-tomentoso s. nullo. — *Pers. syn. 478. cum var. ochracea et fuliginea Fr. l. l.*

Ad truncos fagineos et salicinos passim.

3330. *A. ostreatus Curt.*, ascomatibus caespitosis, pileo carnoso glabro, primum nigrescente, mox fusco s. cinerascete, dein pallide-flavescente, lamellis postice per anastomosin concurrentibus eglandulosis albis, stipite brevi sublaterali, basi strigoso s. nullo. — *Curt. lond. t. 216. Pers. syn. 477. Jacq. austr. t. 288. Fr. syst. l. 182. A. glauco-umbrinus et crispatus Schum. A. nigricans Fl. dan. t. 892. A. atro-albus Otto. A. dimidiatus Bull. t. 508.*

Ad caudices arborum haud quidem raro. Auctumno.

3331. *A. glandulosus Bull.*, ascomatibus caespitosis horizontalibus, pileo compacto dilute badio dimidiato laevi sublobato, lamellis latescentibus, basin versus ramoso-concurrentibus glandulosis candidis, stipite brevi crasso s. plane nullo. — *Bull. t. 426. Pers. syn. 476. Alb. et Schw. nisk. 228. Fr. syst. l. 182.*

Ad truncos Populi, Juglandis et Sambuci, rarius, v. c. Lusatae superior. Auctumno.

3332. *A. conchatus* Bull., pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis crassiusculis distantibus stipitiisque brevis irregularis basi pubescente pallidis. — Bull. t. 298. Fr. syst. I. 181. *A. Coranepiae, fornicatus, torulosus et incrustans* Pers. myc. *A. inconstans* β. Pers. syn. 476.

Ad truncos populieos rarissime. Aetomado.

3333. *A. inconstans* Pers., pileo depresso tenaciter carnoso subintegro flexuoso subrufescente parce striato, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo, rarius laterali. — Pers. syn. 475. Fr. I. I. *A. flabelliformis* Schaeff. t. 43. 44. *A. dimidiatus* Bull. t. 517.

Ad truncos fagineos passim. Aestate.

3334. *A. torulosus* Pers., pileo tenacissimo depresso integro alutaceo-rubescente, demum subinfundibuliformi, lamellis crispis pallidis, stipite brevi crasso gryseo-violaceo-tomentoso. — Pers. syn. 475. Alb. et Schw. nisk. 227. Fr. syst. I. 181. *A. carneo-tomentosus* Batsch f. 33. Nees syst. f. 176.

Ad caudices betulinos putres, passim. Aestate.

3335. *A. pulvinatus* Pers., pileo pulvinateo integro subrepando excentrico albido subincarnato (ruguloso), lamellis confertis tenuibus fornicatis integerrimis, stipite glabro brevi. — Pers. syn. 370. Fr. syst. I. 180.

Ad truncos in saltu solliugensi, rarissime. (Persoon.)

3336. *A. dryinus* Pers., pileo carnoso planiusculo albido, squamis fuscescentibus adperso, lamellis angustis dein (exsiccando) flavescentibus, velo fugaci, stipite lignescente subsquamuloso. — Pers. syn. 478. Fr. syst. I. 180. Nees syst. f. 177. *A. dimidiatus* Schaeff. t. 233.

Ad truncos Mali s. Quercus passim.

3337. *A. Albertinii* Fr., ascomatibus caespitosis, pileo carnoso convexo dilute fuligineo, squamis adpressis pilosis nigricantibus latis vestito, lamellis latis candidis, stipite laterali brevi crasso squamoso, annulo fuligineo. — Fr. syst. I. 179. *A. Lepiota* Alb. et Schw. nisk. 229.

Ad truncum abietinum Lusatae. (Alb. et Schw.)

B. depressi, ascomatibus substantia et colore variis, pileis primum umbilicatis, dein expansis, infundibuliformibus, semper depressis, margine reflexis, raro patulis, lamellis inaequalibus exsuccis leucosporis, velo nullo, stipitibus primum farctis, dein cavis, vix bulbosis. (*A. tribus* XI. *Omphalia* Fr. Pers.)

† membranacei, pileis submembranaceis, lamellis decurrentibus. (*Ag. Omphalia Mycenaria* Fr. *Micromphali* Nees.) — Fungi minores, terrestres s. epiphyti, insipidi.

3338. *A. muscorum* Hoffm., pileo plano-convexiusculo umbilicato striato stipiteque brevi basin versus incrassato flavo-fuscis, lamellis pallidioribus. — Hoffm. nomencl. t. 5. f. 3. Pers. 470. Fr. syst. 167.

Inter muscos ad arborum truncos passim. Auctumno.

3339. *A. Campanella* Batsch, ascomatibus subcaespitosis, pileo convexo tenaciter membranaceo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsum villosa. — Batsch. Pers. syn. 469. Nees syst. f. 191. Fr. syst. I. 166. *A. fragilis* Schaeff. t. 230.

Ad arborum, Abietum v. c. caudices. Auctumno.

3340. *A. badipus* Pers., pileo carnosomembranaceo glabro subferrugineo, dein obtuso subcampanulato, lamellis latiusculis plano adscendentibus concoloribus, stipite albido-fibrilloso deorsum badio subtenaci. — Pers. syn. 318. Fr. syst. I. 167.

In pinetis Hercyn. super. passim subsolitarii. (Pers.)

3341. *A. tricolor* A. et Schw., pileo plano-umbilicato glabro ochraceo-flavo, lamellis distantibus subramosis, postice latissimis aurantio-roseis, stipite farcto tenaci deorsum pubescente. — Alb. et Schw. nisl. 224. t. 9. f. 5. Fr. syst. I. 166.

In versuris et pascuis graminosis, rarius. Aestate.

3342. *A. cricetorum* Pers., pileo subturbinate plano-umbilicato striato albo s. stramineo, lamellis distantibus postice crassioribus latissimis albis, stipite brevi,

basin versus pubescente. — *Fr. syst.* I. 165. *A. grossulus et hygrophilus Pers. myc. A. niveus Fl. dan. t. 1015. f. 1. A. umbellifer L. suec. (pileo albo.) — A. ericetorum Pers. 472. Alb. et Schw. 225. (pileo gryseo.)*

Ad terram in campis uliginosis s. udis. Hyeme.

3343. *A. pyridatus Bull.*, ascomatibus testaceo-rufescentibus expallentibus, pileo infundibuliformi submembranaceo glabro, lamellis angustis decurrentibus, stipite firmo albido villosa. — *A. pyridatus Bull. t. 568. f. 2. Nces syst. f. 192. Pers. syn. 171. Fr. syst. I. 164. A. ventosus Fr. obs.*

In campis editioribus passim. Hyeme.

3344. *A. Fibula Bull.*, ascomatibus tenellis, pileo convexo glabro aurantio-flavo, lamellis distantibus decurrentibus albidioribus, stipite tenui puberulo lutescente. — *Bull. t. 186. 550. Pers. syn. 471. Fr. syst. 163. A. Clavus Schum. A. parvus With.*

β. tubaeformis, ascom. majoribus, pileo umbilicato striato ochraceo-fulvo, lamellis arcuatis candidis, stipite nudulato concolore. — *A. Fibula β. Tubula Pers. l. l.*

Ad truncos putres; *β.* inter muscos in monte Meissner Hass. (Persoon.)

3345. *A. scyphoides Fr.*, pileo membranaceo inaequali sericeo candido, lamellis subplicaeformibus angustis confertis, stipite farcto villosa. — *Fr. syst. I. 163. A. buccinalis Batsch cont. II. f. 214.*

In lucis umbrosis ad terram rarissime.

3346. *A. chrysoleucus Pers.*, pileo profunde umbilicato glabro albido submembranaceo, margine reflexo striato, lamellis angustis confertis luteis, stipite farcto. — *Fr. syst. I. 167. ? Pers. syn. 457. A. mollis Bull. t. 38. A. excavatus Leyss. Willd. berol. 389.*

In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3347. *A. chrysophyllus Fr.*, pileo flocculoso flaccido humido luteo-fusco, sicco alutaceo-cano, lamellis distantibus stipiteque subfistuloso luteo-vitellinis. — *Fr.*

syst. I. 167. A. trichaeus Fr. obs. A. Epichysium d xantophylla Alb. et Schw. nusk. 222.

Ad truncos pineos putridos passim. Auctumno.

3348. *A. obliquus Pers.*, pileo subinfundibuliformi tenui pallide-cinereo glabro obliquo, stipite crasso. — *Pers. icon. t. 13. f. 3. Fr. syst. I. 169.*

Ad terram nudam German. boreal. (*Persoon.*)

3349. *A. Epichysium Pers.*, ascomatibus teneris submembranaceis cinereo-nigricantibus, pileo infundibuliformi striato, margine deflexo, lamellis linearibus angustis albido-cinereis, stipite subfarcto tenaci, basin versus villosa. — *Pers. syn. 462., icon. t. 13. f. 1. Fr. syst. I. 169.*

Ad truncos (salicinos et fagineos) udos. Auctumno.

3350. *A. hydrogrammus Bull.*, pileo glabro livido submembranaceo profunde umbilicato margine striato, lamellis confertis longe decurrentibus mediotenus latescentibus, stipite fistuloso, basi infixa strigoso. — *Bull. t. 564. f. A. Fr. syst. I. 169.*

In alnetis udis ad terram, v. c. Hercyn. passim.

†† *carnosuli, pileis carnosu-submembranaceis plano-depressis, humectis pellucido-striatis, siccis laevibus, lamellis adnatis. (Ag. Omphalia Collybaria Fr.)*

3351. *A. difformis Pers.*, pileo subumbilicato glabro, vivo striato livido, sicco laevi albo-nitente, lamellis albidis planis distantibus, stipite cavo longiosculo tenascello aequali nitido. *Pers. syn. 462. Fr. syst. I. 170.*

In pinetis udis Hercyn. superior. (*Persoon.*)

3352. *A. fragrans Sowerb.*, pileo planiusculo sordide pallido sicco albido, lamellis confertis distinctis stipiteque cavo attenuato albis. — *Sowerb. t. 10. Pers. syn. 455. Fr. syst. I. 171. A. gratus Schum.*

In campis gramin., v. c. Thuring. passim, odore aniseo.

3353. *A. metachrous Fr.*, pileo subconvexo carnosulo glabro laevi, dein planiusculo s. umbilicato pellucido striato, lamellis confertis albidis, basin versus

deficientibus, stipite tenaci aequali cavo sursum pruinato. — *Fr. syst. I. 172. A. bicolor Pers. syn. 462. A. cyathiformis Bull. t. 248.*

In pinetis patris passim. Auctumno.

3354. *A. expallens Pers.*, pileo carnosulo umbilicato (humido) striato lamellisque distantibus cinereis, stipite farcto crassiusculo aequali tenaci. — *Pers. syn. 461. Fr. syst. I. 172.*

In pinetis, v. c. Hercyn. super. passim. Aestate.

3355. *A. cyathiformis Bull.*, pileo carnosulo infundibuliformi laevi glabro nigrescente-umbrino, margine reflexo, lamellis distantibus cinerascensibus, stipite elastico sursum attenuato. — *Bull. t. 575. 568. f. 1. Nees syst. f. 172. Fr. syst. I. 173. A. obcampanulatus et umbrinus Schum. A. tardus Pers. syn. 461. A. discolor β. Alb. et Schw. n. 221. A. sordidus Dick. A. Infundibulum Leyss. A. scriccus Planer. A. concavus Scop. — Vaill. bot. t. 14. f. 1.*

Ad terram truncosque excisos frequens, auctumno.

††† lenti, pileis subinfundibuliformibus (saepius inaequalibus et squamosis) carnosis-coriaceis lentis, duriusculis, lamellis decurrentibus, stipitibus firmis in pileum diffusis. (*Ag. Omphalia, Lentiscyphi Fr.*)

3356. *A. tigrinus Bull.*, pileo regulari umbilicato albedo, squamis pilosis nigricantibus vestito, lamellis denticulatis albis, stipite tenui parce squamuloso. — *Bull. t. 70. Sowerb. t. 68. Pers. syn. 458. Fr. syst. I. 176.*

Ad truncos putres rarius. Aestate s. vere.

3357. *A. lepidus Fr.*, pileo compacto inaequali dilute ochraceo, squamis macularibus saturatioribus vestito, lamellis laceris, stipite valido squamoso. — *Fr. syst. I. 176. A. polymorphus Pers. myc. A. tigrinus Schum. A. tessellati var. dentata A. et Schw. 226. A. squamosus Schaeff. t. 29. 30. — Monstra sunt: A. tubaeformis Schaeff. t. 248. 249. Flor. dan. t. 1438. (stipite longo curvo, pileis imminutis.) — Clavaria cornuta Retz.*

Elvella serpentiformis Batsch. *Flor. dan. t. 405.* (monstra ramosa, in ramices pileo destitutos desinentia.)

Ad truncos pineos vulgaris; monstra in cryptis, cellis canalibusque ligaeis rarius obvia. Per totum annum.

3358. *A. cochleatus* Pers., ascomatibus caespitosis, pileo tenaci sublobato contorto glabro rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente. — Pers. 450. *Fr. syst. I. 177.* *A. confluens* Sowerb. t. 168. *A. dentatus* Pers. 476. *Alb. et Schw. n. 227.* *A. intermedius* Schum., (var. minor, pileo excentrico; teste Fr. l. l.)

Ad arborum truncos putres passim. Auctumno.

C. mammosi, ascomatibus plerumque gracilibus, povicacibus, tenellis subgregariis, pileis membranaceis, primum conicis, dein mammosis s. umbonatis, rarius campanulatis magisque expansis, glabris, squamis saltem destitutis, lamellis subversucis, inaequalibus leucosporis, stipitibus stipatis discretis, basi saepius infixa villosis. (*Agar. tribus 10. Mycena* Fr. Pers.)

† firmi, ascomatibus siccis, pileo demum depresso, lamellis subdecurrentibus. (*A. Mycenae omphalariae* Fr.)

3359. *A. corticola* Pers., ascomatibus psillis stipatis gregariis, pileo tenui hemisphaerico, dein umbilicato striato, lamellis nunciato-decurrentibus distantibus stipiteque brevi incurvo glabris. — *Fr. syst. I. 159.*

α. *fuscescens*, ascom. fusciscentibus. — *A. corticola* Pers. syn. 394. *A. corticalis* Bull. t. 519. Sowerb. t. 243.

β. *albidus*, ascom. albidis. — *A. clavularis* Batsch cont. I. f. 81. *A. hiemalis* Retz. *A. umbellifer* Scop.

Ad arborum (Pyri, Aloii) cortices muscosos. Hyeme.

3360. *A. pterigenus* Fr., ascomatibus tenuibus roseis, pileo campanulato laevi, dein umbilicato, lamellis latescentibus adnatis subdecurrentibus distantibus, stipite capillari fistuloso, basi in bulbillum strigosum desinente. — *Fr. syst. I. 160.* *A. rosellus* With. *A. saccharinus* Batsch cont. I. f. 83. (pileo lamellisque albis forsitan distinctus.)

Inter muscos ufos aliasque quisquillas putres.

3361. *A. acicularis* Hoffm., ascomatibus albis, pileo primum subcapitato, dein campanulato s. umbilicato tenerissimo, lamellis adnatis distantibus, stipite tenacello flaccido glabro capillari, apicem versus fusciscente. — *A. capillaris* Schum. *Fr. syst.* I. 160. *A. acicularis* Hoffm. *nomencl.* t. 5. f. 2.

Ad folia faginea putrida. Auctumno.

3362. *A. integrellus* Pers., ascomatibus candidis exiguis, pileo hemisphaerico, dein depresso, margine striato, lamellis rugaeformibus decurrentibus distantibus, stipite basin bulbosam versus pilosulo. — *Pers. icon.* t. 13. f. 5., *syn.* 393. *Fr. syst.* I. 161.

Inter quisquilias humi putrescentes. Auctumno.

3363. *A. cucullatus* Pers., ascomatibus subgregariis candidis, pileo campanulato laevi, lamellis arcuatis decurrentibus, stipite longo, basi subincrassato pilis erectis horrido. — *Pers. syn.* 372. *Fr. syst.* I. 158.

Inter muscos Hercyn. inferior. rarius. (Persoon.)

3364. *A. pellucidus* Bull., ascomatibus rufescentibus, pileo submembranaceo umbonato-campanulato, margine striato, lamellis latissimis decurrentibus, stipite farcto basin versus incrassato. — *Bull.* t. 550. f. 2. *Fr. syst.* I. 156. *X. biconus* Pers. *syn.* 317.

Ad terram nudam Thuring. Auctumno.

†† *visciduli*, ascomatibus *viscidulis*, lamellis adnatis s. decurrentibus. (*Ag. Mycenae hygrociboideas* Fr.)

3365. *A. vulgaris* Pers., ascomatibus parvis gregariis niveis, pileo umbonato, demum depresso striato cinerascente, lamellis decurrentibus candidis, stipite brevi firmo viscoso. — *Pers. syn.* 394. *Fr. syst.* I. 156. *A. cucullatus* Flor. dan. t. 1678. f. 2. *A. papillatus* Schrad.

In pinetis ad terram passim. Auctumno udo.

3366. *A. citrinellus* Pers., pileo umbonato striato stipiteque brevi subviscoso citrinis, lamellis uncinatis albis. — *Pers. icon.* t. 11. f. 3., *syn.* 384. *Flor. dan.* t. 1614. f. 1. *Fr. syst.* I. 155. *A. tenellus* Batsch *elench.* f. 88.

In pinetis ad terram rarius. Auctumno.

3367. *A. epipterygius* Scop., pileo obtuso striato stipiteque elongato flavo viscosis, lamellis uncinatis. — Scop. Pers. Sw. DC. Fr. syst. 1. 155. *A. flavipes* Schaeff. t. 31. *A. rufocephalus*, *strigosus* et *laevigatus* Schum. *A. clypeatus* With. *A. nutans* Sowerb. t. 92.

Ad terram muscosam dumetorum passim. Auctumno.

+++ sicci, pileis siccis umbonatis, vix saltem depressis, lamellis liberis s. adnatis (nec decurrentibus.) (*Ag. Mycenae genuinae* Fr.)

3368. *A. Mucor* Batsch, ascomatibus minimis gryseis, pileo glabro, primum conico, dein magis explanato plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro in basin dilatato. — Batsch cont. 1. f. 82. Fr. syst. 1. 155. *A. integrellus* Nees syst. f. 187.

Ad folia humi putrescentia passim. Auctumno.

3369. *A. platypus* Nees, ascomatibus albo-canescentibus minimis, pileo hemisphaerico exiguo sublaevi, lamellis adnexis confertis, stipite brevi, basi dilatata floccosa adfixo. — Nees syst. 202. f. 188. Fr. syst. 1. 154.

Ad ramulos putres, v. c. agri erlang. (*Nees jun.*)

3370. *A. stylobates* Pers., ascomatibus sparsis tererrimis candidis s. gryseis, pileo campanulato, dein convexo striato parcissime piloso, lamellis liberis distinctis, stipite in basin membranaceam orbiculatim expansam striatam dilatato. — Pers. syn. 390. t. 5. f. 4. Ditmar l. 1. III. t. 29. Nees syst. f. 189. Fr. syst. 1. 153.

Ad folia lignique frustula putria passim. Auctumno.

3371. *A. lacteus* Pers., pileo subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo laevi albis. — Pers. syn. 394. Fr. syst. 1. 153. *A. tener* Schum. *A. tenuis* Bolt. t. 37. *A. papillatus* Hoffm. nom. t. 3. f. 2.

In ericetis campisque pinetorum vulgaris. Auctumno.

3372. *A. luteo-albus* Bolt., ascomatibus parvis siccis, pileo umbonato striato stipiteque tenui luteis, la-

mellis adnatis albis. — *Fr. syst. I. 152. Alb. et Schw. niak. 194. Bolt. t. 38. f. 1.*

In pinetis mucosis Lusatae. (*Alb. et Schwciniz.*)

3373. *A. lineatus Bull.*, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis subventricosis adfixis albis, stipite basi albo-villoso. — *Bull. t. 522. f. 3. Pers. syn. 383. Fr. syst. I. 152.*

In terra nuda fagitorum. Auctumno.

3374. *A. Adonis Bull.*, pileo obtuso laevi albo (a. roseo, flavente viridique), lamellis adnatis candidis, stipite laevi glabro, basi fibris villosis destituto. — *Bull. t. 560. f. 2. Pers. syn. 391. Fr. syst. I. 152.*

Ad terram nemorum udoram. Auctumno.

3375. *A. purus Pers.*, pileo carnosomembranaceo obtuso subroseo, lamellis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite laevi e purpura fusciscente, basin versus villosus. — *Pers. syn. 339. Flor. dan. t. 1612. Fr. syst. I. 151. A. lilacinus, dilutus et purpurascens Schum. A. roseus Bull. t. 162. 507. Flor. dan. t. 1613. A. janthinus Batsch elench. f. 20.*

In bryetis fagitorum minime raro. Auctumno.

3376. *A. rosellus Bull.*, ascomatibus roseis, pileo obtuso umbonato striato membranaceo, lamellis adnatis, margine saturatius tinctis, stipite exsucco tenui basi albo-villoso. — *Bull. t. 518. Fr. syst. I. 151. A. rosus Pers. syn. 393. t. 3. f. 5.*

In pinetis umbrosis passim et gregatim. Auctumno.

3377. *A. strobilinus Pers.*, ascomatibus gregariis coccineis, pileo acute umbonato, margine striato, lamellis adnatis rubellis apicem versus saturatioribus, stipite firmo fistuloso exsucco rigidulo, prope basin albo-strigoso. — *Pers. syn. 393. Alb. et Schw. 190. Fr. syst. I. 150. A. rosaceus Schum. A. coccineus Sowerb. t. 197.*

In fagetis et pinetis ad ramos deciduos. Auctumno.

3378. *A. elegans Pers.*, pileo striato livido-flavescente, lamellis linearibus adnatis lividis, margine croceis,

stipite rigido laevi, basi fibrilloso. — *Pers. syn.* 391. *A. et Schw.* 176. *Fr. syst.* 149. *A. foeniculacei var. Schum.*
In pinetis patris passim. Auctumno.

3379. *B. sanguinolentus A. et Schw.*, pileo striato subhemisphaerico rubello tenuissimo, lamellis adfixis atro-purpureo-marginatis, stipite debili laticem rubellam stillante. — *Alb. et Schw.* 196. *Fr. syst. I.* 149.
In nemoribus udis, v. c. Lusatae super. (*A. et Schw.*)

3380. *A. haematopus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo carnoso-membranaceo albo-rubescente, lamellis adfixis albis stipiteque succo atro-sanguineo scatentibus. — *Pers. syn.* 379. *Fr. syst. I.* 149.
Ad truncos abietinos et fagineos passim. Auctumno.

3381. *A. galopus Pers.*, pileo striato glauconigrescente obtuse umbonato, non nisi tenuiter pruinoso, lamellis adfixis albis s. glaucescentibus, stipite gracili (saepius in basin fibrillosam protenso), succo albo scatente. *Pers. et Fr. l. l. Flor. dan. t. 1550. f. 2. A. lactescens Schrad.*
In versuris graminosis passim. Auctumno.

3382. *A. crocatus Schrad.*, ascomatibus inodoris, pileo obsolete striato cinereo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque longo croceo-sanguineo strigoso-radicato, laticem crocatum fundentibus. — *Schrad. spic. 127. Pers. Fr. l. l. Flor. dan. t. 1550. f. 1.*

Inter folia decidua, faginea praeprimis. Auctumno.

3383. *A. prasiomus Fr.*, ascomatibus olidis, pileo hemisphaerico cinereo, lamellis subliberis, stipite laevi elongato, latice croceo scatente. — *Fr. syst. I.* 148. *A. porreus Pers. pr. pr. A. alliaceus Scop.*

Ad folia decidua, auctumno sero.

3384. *A. Zephyrus Fr.*, pileo obtuso albo-incarnato s. livido-roseo, margine striato, lamellis adnatis linearibus albis, stipite striato squamuloso lilacino. — *Fr. syst. I.* 147. *A. spinipes Sw. A. galericulata e. rubella A. et Schw.*
In pinetis et fagetis passim. Aestate sera.

3385. *A. janthinus* Fr., ascomatibus janthino-purpureis expallentibus, pileo subumbonato membranaceo, margine striato, lamellis attenuato-adnexis antice latioribus, stipite glabro striato. — Fr. syst. l. l. *A. purpurascens* Schrad. spic. 127.

In pinetis muscosis Hercyo. Auctumno.

3386. *A. atro-cyanus* Batsch, pileo obtuso stipiteque brevi subpruinosis striatis nigricantibus, margine lamellisque subadnexis albidioribus. — Fr. l. l. Batsch cont. I. f. 87. *A. Batschii* Fr. obs. I. 47.

Ad terram in lucis umbrosis. Auctumno.

3387. *A. polygrammus* Bull., pileo obsolete striato subcinereo, lamellis attenuato-adnexis albis, stipite longo rigido striato splendente. — Fr. l. l. Bull. t. 395. Pers. syn. 377. Flor. dan. t. 1615. f. 1. *A. fuscipes et galericulatus* Schum. Flor. dan. t. 1398. *A. fistulosus* Bull. t. 518. *A. cynophallus* Batsch cont. I. f. 85.

Inter folia decidua et ad truncos putres. Auctumno.

3388. *A. plexipes* Fr., pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. — Fr. l. l. *A. inodorus* Schum. *A. fuliginarius* Batsch clenck. f. 40.

In campis graminosis juxta truncos passim.

3389. *A. muscigenus* Schum., ascomatibus tellis albis, pileo hemisphaerico laevi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo exsiccato flacco. — Fr. l. l. Schum. saell. II. 145. *A. trichopus* Scop.

Ad caudices muscosos rarius.

3390. *A. metatus* Fr., ascomatibus exsuccis inodoris gregariis, pileo obtuso membranaceo striato, sicco expallente laevi, lamellis adnatis albis, stipite rigido subfragili, basi fibrilloso. — Fr. syst. l. l. *A. pilosus* Flor. dan. t. 1615. f. 2. *A. laevigatus* Pers. *A. tener* Scop.

β. *plicosus*, pileo lineato-striato, lamellis crassiusculis stipiteque gryseis. Fr. l. l. *A. griseus* Batsch.

In praetis ad terram ubertim. Auctumno sero.

3391. *A. galericulatus* Scop., ascomatibus tenacellis exsuccis inodoris, pileo membranaceo rugoso striato fuscescente, lamellis adnatis albidis dein cinerascensibus dentateque decurrentibus, stipite laevi rigido opaco tenaci, basin versus radicato strigoso. — Scop. *Schaeff.* t. 52. *Nees syst.* f. 185. *Pers. syn.* 376. *Fr. l. l.* *A. fistulosus* Bull. t. 518. *A. pseudoclypeatus* Bolt. *A. mammillaris* Hoffm. l. l. t. 4. f. 1. *A. campanulatus* L.

In terra, vel intra s. juxta truncos putres abundanter. Auctumno. (Perquam variabilis: *major*, pileo carnosulo rugoso majore, stipite rigido, (*Schaeff.* l. l. f. 7-9. *Nees syst.* f. 185. β . *A. galcr. praemorsus* Pers. *A. aestivus* Pers. *Amanita sulcata* Lam.); *elatus*, pileo subhemisphaerico papillato, stipite praelongo filiformi flaccido, (*A. cucullatus* Schum. *A. tenuis* auct. *A. pilosus* Pers. Bull. t. 518. f. P.) Nec desunt monstra cryptophila in cellis truncisque cavis, (*A. Myurus* Hoffm. *veg.* t. 3. — *A. proliferus* Sow.)

3392. *A. alcalinus* Fr., pileo obtuso striato cinereo olido, lamellis adnatis ex albo-glaucis, stipite laevi firmo, basi villosa. — Fr. l. l. *A. sulphureus* Scop.

β . *leptocephalus*, pileo umbonato tenui cinereo, lamellis crassis, stipite glabro brevi. — Fr. l. l. *A. leptocephalus* Pers. *ic.* t. 14. f. 4., *syn.* 381.

Ad truncos; β . in sylva solliugens. rarissime. (Pers.)

3393. *A. supinus* Fr., ascomatibus parvis gregariis, pileo obtuso striato gryseo, lamellis subliberis ventricosus stipiteque brevi incurvo glabro albis. — Fr. l. l. *A. griseus* Flor. dan. t. 1551. f. 2. *A. pusillus* Hoffm. t. 6. f. 3.

Ad truncos fagineos passim. Auctumno.

3394. *A. filipes* Bull., pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosus albis, stipite longo laevi, in basin infixam pilosam desinente. — Fr. l. l. Bull. t. 320. *A. pilosus* Batsch *el.* f. 1. *A. membranaceus* Hoffm. l. l. t. 6. f. 1.

In demetis umbrosis passim. Auctumno.

3395. *A. alliaceus* Jacq., pileo lento-albo fusciscente. olido, lamellis liberis adnatis, stipite procero rigido subcorneo pruinoso-velutino nigrescente. — *Fr. L. I. Jacq. austr. t. 82. Pers. syn. 375. Flor. dan. t. 1251.*

Inter folia in fugetis, rarius etiam in pinetis. Aestate.

D. scleropodes, ascomatibus aridis persistentibus parvis, stipite fistuloso tenui stipato, plerumque colorato insignibus, pileis membranaceis tenacellis, vix nisi carnosulis, convexis dein deplanatis, lamellis exsuccis obtusis albis, passim etiam lutescentibus. (*Agar. trib. 9. Collybia Fr. Gymnopodis, Mycenae et Omphaliae sp. Pers.*)

† tenacelli, pileis tenaciter membranaceis lentis planis, dein depressis plicato-rugosis, lamellis subvenosis homogeneis, stipite gracili, subcorneo (ex fusca-nigroquo) colorato. (*Ag. Collybiae omphalariae Fr.*)

3396. *A. epiphyllus* Pers., pileo planiusculo rugoso lamellisq. adnatis paucis venosis albis, stipite fistuloso tenuiter velutino, deorsum spadiceo. — *Fr. syst. I. 139. Pers. syn. 468. A. rugatus Flor. dan. t. 1194. A. umbellifer Bolt. A. Squamula Batsch. Sowerb. t. 93. A. lacteus Bull. t. 601. f. 2. Helotium melanopus Pers. (monstr.)*

Ad folia decidua aliasque quisquiliis putres. Auct.

3397. *A. perforans* Hoffm., pileo subcarnosulo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus crassiusculis alternatim inaequalibus, stipite fistuloso laevi velutino nigro-badio. — *Hoffm. nom. t. 4. f. 2. Fr. syst. I. 138. A. Abietis Batsch cl. f. 10. (junior.) A. androsaceus Schaeff. t. 239.*

In foliis abietinis dejectis minime raro. Hyeme.

3398. *A. venosus* Pers., pileo submembranaceo tenaci umbilicato exarato-plicato badio-fulvo, lamellis paucis subconcoloribus glaucisve annulato-connexis cumque stipite fistuloso spadiceo velutino adnatis. — *Pers. syn. 467. A. foetidus Fr. syst. I. 138.*

Ad ramos truncosque arborum putres rarius. Aestate.

3399. *A. androsaceus* L., pileo convexo plicato

albo-fuscescente, lamellis simplicibus distinctis, stipiti fistuloso sulcato glaberrimo nigro adnatis. — *Fr. syst. l. 137. Flor. dan. t. 1551. f. 1. A. epiphyllus Bull. t. 569. f. 3.*

Inter quisquillas acerosas, tum pineas, tum abietinas, nec non ad ramulos arborum deciduos.

3400. *A. Rotula Scop.*, pileo convexiusculo umbilicato plicato lamellisq̄e basi connatis collarium stipitem fistulosum striatum glabrum nigrescentem libere ambiens mentientibus laxè adnatis albis. — *Scop. Sowerb. t. 95. Pers. syn. 467. Fr. syst. l. 136. A. androsaceus Bull. t. 64. 569. A. nigripes Schrad. Flor. dan. t. 1134. f. 1.*

In similibus cum præcedente locis, nec non in terra nuda, a basi inde stipites steriles proliferos ramosos exserens (*Ehrenb. sylv. n. 61.*) Per totum annum.

3401. *A. Vaillantii Pers.*, pileo plano plicato lamellisq̄e postice latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo sursum incrassato pallidiorè. — *Fr. l. l. A. ericetorum ß. Vaillantii Pers. syn. 472. A. nitidus Gunn. — Vaill. bot. t. 11. f. 21-24.*

Ad ramulos et folia dejecta faginea. Auctumno.

†† *carnosuli, pileis carnosulis laevibus, vix umbilicatis, stipite cavo s. obsolete fistuloso suffultis. (Ag. Collybiae genuinae Fr.)*

3402. *A. ocellatus Fr.*, pileo subcarnoso plano albo, dein discum versus saturatiore, lamellis adnatis albis, stipite fistuloso subpulverulento rufescente in basin fibrilloso-radicatam desinente. — *Fr. l. l. A. clavus Bull. t. 569. f. 1. A. pallor Batsch cont. l. f. 95.*

Inter folia humi putrescentia rarius. Auctumno.

3403. *A. parasiticus Bull.*, pileo carnosulo convexiusculo, mox deplanato pruinoso irregulari albo s. gryseo-pallescente, lamellis adnatis crassis plicaeformibus distantibus saturatioribus, stipite fistuloso villosò. — *Fr. syst. l. 133. el. l. 19. (Nyctalis Fr. syst. orb. 78.) Pers. syn. 371. Bull. t. 574. f. 2.*

Ad Agaricòs majores rarius obvius. Auctumno.

3404. *A. ramealis* Bull., pileo carnosulo planiusculo albido subrufescente opaco, lamellis adnatis distinctis albis, stipite farcto brevi rufescente piloso s. furfuraceo-squamuloso. — *Fr. l. l. Bull. t. 336. Pers. syn. 375. A. candidus* Bolt. t. 39. f. *D. Schrad. spic. 126.*

In ramis aridis, quercinis v. c. fagineis aliisq. Hyeme.

3405. *A. acicola* Jungh., pileo membranaceo tenaci convexo-umbonato laevi, lamellis adnatis inaequalibus, stipite fistuloso, basi in bulbum villosum incrassato. — *Jungh. in Schldl. Linn. 1830. p. 398. t. 6. f. 3.*

In Hercyniae pinetis (Junghuhn.)

3406. *A. Clavus* Bull., pileo carnosulo planiusculo aurantio-rubescente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis. — *Fr. l. l. Bull. t. 148. Pers. syn. 392.*

Ad quisquiliis nemorenses patres rarius. Auctumno.

3407. *A. tuberosus* Bull., pileo subcarnoso convexo albo, dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite fistuloso nudiusculo, corpusculo sclerotiformi innato. — *Fr. syst. I. 133. Bull. t. 256. 522. Pers. syn. 374. Flor. dan. t. 1613. A. Amanitae* Batsch cont. I. 93. *A. alumnus* Bolt. t. 155. *A. bulbosus* Schum. *A. racemosus* Pers. *Greu. scot. t. 23. Friesio teste huj. monstrum.*

In Sclerotio fungorum et muscorum parasyta. Auct.

3408. *A. conigerus* Pers., pileo subcarnoso inaequali subumbonato pallido s. livido-cinereo, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso tenaci filiformi pulverulento, basi radicata strigoso. — *Pers. syn. 388. Fr. syst. I. 132. Alb. et Schw. 195. cum var. β . pallens.*

In pinetis ad folia conoaeque passim. Auctumno.

3409. *A. tenacellus* Pers., pileo carnosulo fusco-expallente livido, lamellis adnexis laxis niveis, stipite fistuloso longissimo fulvo, basi villosa-radicato. — *Pers. syn. 387., icon. t. 1. Fr. syst. I. 131. A. longicaudus* Schum.

In pinetis terram saepius longe penetrans. Auctumno.

3410. *A. esculentus* Wulff., pileo subcarnoso obtuso argillaceo s. fuscescente, lamellis adnexis laevibus, stipite fistuloso radicato glabro flavescente. — Wulff. in Jacq. coll. II. t. 14. f. 4. Pers. Fr. Alb. et Schw. l. 1. In versuris, pascuis et ericetis vulgaris. Auctumno.

3411. *A. carneus* Bull., pileo subcarnoso laevi carneo-rubente, lamellis adnexis candidis confertis, stipite subfarcto firmo crasso brevi villososquamuloso. — Bull. t. 533. f. 1. Pers. syn. 340. Fr. syst. l. 130.

In campis pinetorum graminosis. Auctumno.

3412. *A. calopus* Pers., pileo subcarnoso laevi lamellis adnexis albidis inodoris, stipite fistuloso glabro haud rubro. — Pers. syn. 373. Fr. syst. l. 130.

In fagetis Hercyn. infer. rarius. (Persoon.)

3413. *A. scorodoni* Fr., pileo subcarnoso lamellis adnexis crispis albidis graveolentibus, stipite fistuloso brevi glabro rufo. — Fr. syst. l. 130. *A. Schaefferi* Pers. obs. *A. alliatus* Schaeff. t. 99. Pers. syn. 373.

In campis pinetorum editiorum. Auctumno.

3414. *A. merulinus* W., pileo subcarnoso umbonato margine tenuiter striato lamellis adnexis venosocoxnatis, ad latuscula costis cristatis transversis rugosis albo-pallentibus exaratis, stipite gracili fistuloso concolore.

Ad truncos Salicis capreae putres Thuring. Auct.

E. gymnopodes, ascomatibus majoribus, diutius persistentibus, saepius innocuis omnino, pileo plus minusve carnoso juniore convexo, demum magis depresso, vel a figuratione infundibuliformi haud alieno, lamellis inaequalibus exsuccis tenacibus, varie adfixis s. liberis, leucosporis, velo nullo, stipite aequali s. sursum attenuato, nec bulboso laeviusculo, satis firmo. (*Agar. trib. VIII. Clitocybe* Fr. syst. *Gymnopodis* et *Omphaliae* sp. Pers.)

† lamellis postice aequalibus obtusis.

a. *scortei*, pileo subcoriaceo sicco, lamellis liberis subdistantibus pallescentibus, ascomatibus tenacibus subelasticis, saepius epiphytis.

3415. *A. fusco-purpureus* Pers., pileo subcarnoso ruguloso atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso in basin caudatam strigosam desinente. — Pers. syn. 451., icon. t. 4. f. 1.

Inter quisquilias fagetorum putres rarius. Aestate.

3416. *A. porreus* Fr., pileo subcarnoso laevi lamellis subliberis albis graveolentibus, stipite fistuloso longo tomentoso rufescente. — Fr. syst. I. 128. *A. allicinus* Schum. *A. alliaceus* Bull. t. 158. 524. *A. porreus* Pers. pr. pr.

In fagetis et quercetis passim. Auctumno.

3417. *A. oreades* Bolt., pileo carnosio tenaci subumbonato e rufo-pallescente, lamellis distantibus stipiteque solido tereti villosocorticato pallidis. — Fr. l. l. Bolt. t. 151. *A. collinus* Pers. syn. 330. excl. syn. *A. corticatus* Fr. obs. *A. tortilis* DC. *A. caryophylleus* Schaeff. t. 77. *A. coriaceus* Lightf.

In pascuis versurisque passim. Vere.

3418. *A. peronatus* Bolt., pileo convexo carnosio, dein subcoriaceo explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibus, stipite albo-flavente solido, in basin incurvam radicatam flavo-strigosam producto. — Fr. l. l. Bolt. t. 58. Pers. syn. 331. *A. lanatus* Schum.

Inter quisquilias nemorenses vulgaris. Aestate.

3419. *A. chrysaenteros* Bull., pileo carnosio hemisphaerico subumbonato lamellis liberis flavis, stipite glabro laevi solido, basi albo-strigoso. — Fr. l. l. Bull. t. 556. f. 1. Pers. syn. 321.

Inter folia dejecta, nec non ad ramos. Auctumno.

b. chondropodes, pileis carnosulis dein expansis siccis, lamellis liberis angustis, stipite rigido tenaci, extus stipato striato s. villosio, sursum attenuato, basi radicato. (*Ag. Clitocybae* s. *chondropodes*. Fr.)

3420. *A. agnosus* Bull., pileo subcarnoso planiusculo albo-butescente, margine striato, lamellis fragili-

bus liberis subserulatis, stipite fistuloso fulvo. — *Fr. syst.* 1. 125. *Bull.* t. 17. *A. melleus* Schaeff. t. 45.

In nemoribus frondosis inter muscos. Aestate.

3421. *A. dryophilus* Bull., pileo subcarnoso explanato laevi nonnisi depresso, lamellis subliberis, stipite fistuloso glabro lutescente, basi incrassato. — *Fr. l. l. Bull.* t. 434. *Pers. syn.* 452. *A. ochraceus* Schaeff. t. 255.

In nemoribus caeduis ubertim. Vere.

3422. *A. collinus* Scop., pileo subcarnoso campanulato, dein umbonato expanso pallescente exsocco, lamellis liberis, stipite fistuloso laevi glabro rigidulo. — *Fr. l. l. Schaeff.* t. 220. *Flor. dan.* t. 1609.

In promontoriis collinis, calcareis Thuring. Aestate.

3423. *A. confluens* Pers., ascomatibus complicato-caespitosis, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis confertis linearibus, stipite fistuloso subcarnoso albido, lamellis liberis confertis linearibus, stipite fistuloso subcompresso rubro villosopulverulento. — *Pers. syn.* 368., *icon.* 5. f. 1. *Fr. syst.* 1. 123.

β. rufo-cinnamomeus, pileo rufo-cinnamomeo, lamellis subadnexis incarnatis, stipite farcto tereti. *Fr. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 184.

In nemoribus umbrosis; *β.* in pinetis. Auctumno.

3424. *A. erythropus* Pers., ascomatibus caespitosis, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis connexis, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente. — *Pers. syn.* 367. *Fr. syst.* 1. 122.

β. repens, pileo subdepresso, stipitibus flexuosis flaccidis. *F. l. l. Alb. et Schw. nisk.* 184. *A. repens* Bull. t. 90.

Inter quisquillas nemorenses passim.

3425. *A. maculatus* A. et Schw., pileo carnosio planiusculo obtuso sicco albido rufescente-maculato, lamellis liberis confertissimis linearibus, stipite farcto ventricosio striato. — *A. et Schw. nisk.* 186. *Fr. et. l.* 17. *A. rubiginosus* Schum. *A. carnosus* Sowerb. t. 246. *A. fuscipes* *β.* *Fr. syst.* 1. 121.

In pinetis roridis rarius. Auctumno.

3426. *A. accrevatus* Fr., ascomatibus fasciculatis, pileo subcarnoso incarnato, dein explanato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro glabro, sursum attenuato, basin versus tomentosus. — Fr. l. l. *A. erythropus y. aestivalis* Alb. et Schw. l. l.

In pinetis juxta caudices putres passim. Auctumno.

3427. *A. butyraceus* DC., pileo carnoso, dein umbonato hadio-rufo s. fuscescente, lamellis subliberis crenulatis, stipite subconico cartilagineo-corticato striato rufescente, basin versus incrassato tomentosus. — DC. gall. II. 181. Fr. syst. I. 121. *A. leucophyllus* et *trichopus* Pers. syn. 308. *A. leiopus* var. *A.* et Schw. 181. *A. spongiosus* Schum. — Bull. t. 572.

Inter folia decidua in pinetis. Auctumno.

3428. *A. fusipes* Bull., ascomatibus gregariis, pileo carnoso laxo, lamellis subliberis serratis, stipite cavo ventricoso sulcato albedo radicato, — Fr. syst. I. 120. Bull. t. 516. Pers. syn. 312. *A. crassipes* Schaef. t. 87. 88. *A. mollis* et *Rudolphi* Batsch f. 14. 23. (pileo flavo.)

Inter ramenta lignea uda. Aestate.

3429. *A. costatus* W., pileo amplo, a centro carnoso umbonato-mamillari inde depresso, pilis brevibus sparsis dilute fuscescentibus obsito fusco-canescente, lamellis latescentibus crassiusculis candidis remotis cum aliis minoribus dentiformibus antice interjectis, stipite spithameo stricto albo-farcto sublignescente corticato, pilis subfasciculatis densis rubiginosis brevibus adpressis velutino, siccando sulcato-striato. — ?*A. longissimus* Batt. t. 9. J. Fr. syst. I. 120.

Ad latera viarum uda Hercyn. infer. Auctumno. (Stipites praelongi, mediotenus plerumque nodo incrassato intercepti, colore novellos Rhois typhinae, sulcis Clematis Vitalbae vitices fere aemulantur stirpemque siguant perquam singularem ac pulcherrimam.)

c. rhizopodes, pileo carnosulo plano-converiusculo glabro, dein rugoso, stipite juniore spongioso-farcto, dein

carn, extus subcartilagineo, basi in plerum radiciformem protenso. Fr. l. l.

3430. *A. velutipes* Curt., pileo inaequali fulvo glutinoso molli planiusculo, lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino brevi nigrescentebadio. — Fr. syst. I. 119. Curt. lond. IV. t. 70. Bolt. t. 135. Pers. syn. 314. *A. Aesculi* Schum. *A. nigripes* Bull. t. 344. *A. mutabilis* Huds.

Ad Salices, Fagos, Alnos passim. Hyeme.

3431. *A. radicans* Rehk., pileo rugoso glutinoso convexo, dein deplanato, lamellis adfixis candidis, stipite procero rigido glabro, in basiu radiciformem fusiformem protenso. — Fr. syst. I. 118. Sowerb. t. 48. Pers. 313. Grev. scot. t. 217. *A. macrorrhizus* Pers. obs. *A. longipes* Bull. t. 515. *A. Umbraculum* Batsch f. 4. *A. macrourus* a. Sc.

β. pudens, pileo laevi, margine stipiteque villosis. Pers. l. l. Bull. t. 232.

Ad latera truncorum putrium passim. Aestate.

d. thrausti, pileis carnosulis siccis, dein planiusculis, stipitibus farctis aequalibus, ascomatibus fragilibus subteneris. Fr. l. l.

3432. *A. atro-cinereus* Pers., pileo carnoso obtuse umbonato cinereo, umbone nigrescente glabro, lamellis aquoso-albidis emarginato-adnexis, stipite solido glabro. — Pers. syn. 348.

In pinetis hercynicis. (Persoon.)

3433. *A. platyphyllus* Pers., pileo subcarnoso plano cinereo-albido subvirgato, lamellis latissimis remotis stipiteque farcto aequali striato radicato albis. — Pers. syn. 302. Fr. syst. I. 117. *A. grammocephalus* Bull. t. 594.

Ad truncos fagineos passim. Aestate uda.

3434. *A. cuneifolius* Fr., pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido, denum rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsum attenuato, apice pruinato. — Fr.

l. l. *A. pratensis* var. *Pers. syn. praef. 29. A. cinerco-
rimosus Batsch cont. II. f. 206. A. ovinus Bull. t. 580.*

In pratis collivis passim. Auctumno.

3435. *A. nitens Batsch*, pileo subcarnoso rugu-
loso subtomentoso nigrescenti-umbrino, margine inaequali,
lamellis ventricosis glauco-cinereis, stipite brevi albi-
caute. — *Batsch cont. II. f. 192. Pers. syn. 359. Fr. syst. I. 116.*

In promontoriis siccis, passim. Auctumno sero.

3436. *A. murinaceus Bull.*, pileo subcarnoso dif-
formi rimoso-squamuloso cinereo, lamellis collinitis di-
stantibus stipiteque cavo diliformi cinerascentibus. — *Fr.
l. l. Bull. t. 520. A. nitratus Pers. syn. 356.*

In similibus cum praeced. locis. Auctumno.

3437. *A. murinus Batsch*, pileo carnosulo ob-
tuso laevi brunneo-fusco, lamellis latissimis albis, stipite
cavo longo aequali. — *Batsch clenck. f. 19. Fr. l. l.*

In pratis pinguibus passim. Auctumno ineunte.

3438. *A. melaleucus Pers.*, pileo carnosulo molli
planiusculo laevi, lamellis confertis subventricosis can-
didis, stipite striato livido tenui longo, demum cavo. —
Pers. syn. 355. Fr. syst. t. 114.

In pinetis montosis passim.

*e. calodentes, ascomatibus rigidis firmis, pilcis car-
nosulis campanulato-explanatis, margine tenuatis, la-
mellis latescentibus, venoso-connexis, margine denticulis
s. floccis saturatoribus veluti appendiculatis, stipite gra-
cili, substatuloso. Fr. l. l.*

3439. *A. marginellus Pers.*, pileo campanulato
albido-umbrino discoideo, lamellis arcuato-adnexis inae-
qualibus albis, margine limbriato umbrino, stipite basi
subtuberoso piloso. — *Pers. syn. 309. Fr. syst. I. 113.*

Ad truncoſ abietinos Hercyn. super. (*Persoon.*)

*f. oesypii, ascomatibus rigidis exsuoecis, pilcis con-
vexo-explanatis, dein depressis, epidermide in squamas*

s. vellus sericum secedente tectis, stipite cum pileo contiguo. Fr. l. l.

3440. *A. lascivus* Fr., pileo carnoso obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido aequali, basi radicato tomentoso albis. — Fr. syst. l. 110. ?*A. sulphureus* β . *coronarius* Pers. syn. 322.

In pinetis hercynicis rarius. (Persoon.)

3441. *A. sulfureus* Bull., pileo carnoso subumbonato leviter sericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto aequali sulfureis. — Fr. syst. l. 110. Bull. t. 168. 545. Alb. et Schw. n. 170. Pers. syn. 322. *A. luteus* Schum.

Ad terram arenosam truncosque arborum rarius. Auct.

3442. *A. ovinus* Bull., pileo carnoso plano-convexiusculo subsquamuloso fusciscente, lamellis arcuato-adfixis connexis albis, stipite farcto brevi firmo. — Fr. l. l. Bull. t. 580. Pers. syn. 303. *A. metapodius* Fr. obs. *A. obscurus* Alb. et Schw. 174.

In pratis editioribus nemorosis. Auctumno.

3443. *A. trichaeus* Pers., pileo carnoso umbilicato piloso-squamuloso alutaceo, lamellis dentato-decurrentibus stipiteque cavo luteis. — Pers. syn. 451. Fr. l. l.

Ad ligna putrida pinea Hercyn. super. (Persoon.)

3444. *A. bellus* Pers., pileo subcarnoso depresso squamuloso aureo, lamellis distantibus dentato-connexis stipiteque tenaci dilutioribus. — Pers. syn. 452. Alb. et Schw. n. 218. Fr. syst. l. 107.

Ad truncos pineos patres Hercyn. (Persoon.)

3445. *A. laccatus* Scop., ascomatibus gregariis, pileo subcarnoso tenaci stipato-sericeo ex fusco violaceoque belle colorato versicolore demum expallente, disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus, stipite tenaci elongato, saepius in fibras cortinatas soluto. — Fr. l. l. Schaeff. t. 13. *A. amethysteus* Bull. t. 570. f. 1. Pers. syn. 465.

β. rufus, pileo rufo s. carneo, siccando subochraceo. Fr. l. l. *A. rosellus*, subcarneus Batsch cont. l. f. 99. 100. *A. farinaceus* Huds. Bolt. t. 64. Pers. Flor. dan. t. 1249. *A. rubellus et carneus* Schaeff. t. 303. 304.

γ. amethysteus, pileo violaceo s. amethysteo, siccando versicolore canescente. Fr. l. l. *A. amethysteus* Huds. Bull. t. 198. Sowerb. t. 187. Flor. dan. t. 1250. Pers.

Ad terram pinguem nemorum passim. Aestate.

g. hygrocybi, ascomatibus succulentis, subfragilibus, pileis carnosulis, dein convexo-expansis, humidis viscosis diaphanis, stipite cavo glabro. Fr. l. l.

3446. *A. miniatus* Fr., pileo convexo sicco, demum umbilicato stipiteque subfarto aequali tereti miniatis, lamellis adnatis distinctis lutescentibus. — Fr. syst. l. 105. *A. glutinosus* Flor. dan. t. 1609. f. 2. *A. flammeus* Scop.

In lucis paludosis passim. Auctumno.

3447. *A. coccineus* Pers., pileo convexo expanso viscoso, dein sicco depresso pallente, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite compresso coccineo. — Fr. l. l. Pers. syn. 334. *A. scarlatinus* Bull. t. 570. f. 2. *A. kermesinus* Flor. dan. t. 715. *A. fulvus* Pers. obs. (var.) *A. miniatus* Scop.

In pratis nemorensibus passim. Auctumno.

3448 *A. puniceus* Fr., pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis adscendentibus flavis, stipite crasso ventricoso, basi albo. — Fr. syst. 104. *A. aurantio-crocatus* Schum. *A. rigidus* Bolt. t. 43. *A. aurantius* Vahl fl. dan. t. 833. *A. coccineus* Bull. t. 202. pr. pr.

In promonteriorum valleculis rarius. Auctumno.

3449. *A. conicus* Schaeff., pileo conico acuto sublobato, dein expanso acute umbonato, lamellis adscendentibus confertis ventricosis attenuato-liberis, stipite cylindrico striato. — Fr. syst. l. 103. — Schaeff. t. 2.

Pers. syn. 335. *A. croceus* Bull. t. 50. 524. *A. aurantius* Sow. t. 381. *A. dentatus* L.

β. *flavus*, pileo flavo, citrino s. virenti-flavo. — *A. hyacinthus* Batsch f. 28. *Flor. dan.* t. 599.

γ. *tristis*, pileo demum nigrescente. — *A. tristis* Pers. obs. *A. inamoenus* Pers. syn. l. l.

δ. *aurantius*, pileo aurantio s. coccineo. — *Flor. dan.* t. 1009. f. 2. *dextr.* *A. aurantius* Lightf. *Curt. Boll.*

In pratis editioribus mucosis et versuris. Aestate.

3450. *A. phrygius* W., pileo umbonato-deplanato tenuiter viscido pallide-fusco, dein rugis saturatioribus exarato, lamellis crassiusculis valde inaequalibus candidis exsuccis, stipite farcto aequali laevi elato stricto, siccando striato.

In lucis umbrosis Thuringiae. Auctumno rarius et solitarie. (*A. galericulati* var. β. *Fr. Schaeff.* t. 52. f. 7-9. habita refert.)

3451. *A. ceraceus* Wulff., pileo convexo-planiusculo viscoso obsolete striato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque subinaequali flavis. — *Wulff. in Jacq. coll.* II. t. 15. *Pers. syn.* 336. *Fr. l. l.* *A. hypoxanthus* Otto.

α. *hypoxanthus*, pileo planiusculo subobliquo, lamellis rotundato-adnexis. *Pers. l. l.*

β. *fissus*, pileo amoene-fulvo rimoso, stipite fulvo utriusque longitudinaliter sulcato. *Pers. l. l.*

In pratis editioribus rarius. Auctumno.

3452. *A. psittacinus* Schaeff., ascomatibus viridi-lutescentibus viscidis, pileo campanulato expanso, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus, stipite aequali laevi. — *Fr. l. l.* *Pers. syn.* 335. *Schaeff.* t. 301. *A. chamaeleo* Bull. t. 545.

In pratis collinis versurisque passim.

3453. *A. irrigatus* Pers., pileo campanulato laevi stipiteque aequali viscoso lividis, lamellis fornicatis distinctis albidis. — *Pers. syn.* 361. *Fr. syst.* I. 101.

In pinetis Hercyn. super. (*Persoon.*)

h. camarophylli, pileis carnosis rigidis expansis non viscosis, lamellis utrinque attenuatis longe decurrentibus fornicatis latis, saepius venose-connexis, stipite firmo farcto. Fr. l. l.

3454. *A. virgineus* Pers., ascomatibus candidis, pileo tenui humido convexo, dein umbilicato, lamellis decurrentibus venoso-connexis distantibus, stipite fistuloso tenui, deorsum attenuato. — Pers. syn. 456. Fr. syst. I. 100. *A. criceus* Bull. t. 188. *A. conocephalus* Schum. *A. niveus* Scop. Schaeff. t. 232.

In ericetis et pratis muscosa, ubertim. Edulis.

3455. *A. pratensis* Pers., ascomatibus stipatis, pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis decurrentibus crassis, stipite farcto brevi, deorsum attenuato. — Fr. syst. I. 99. — *A. pratensis* Pers. syn. 304. *A. fulvus* With. *A. ficoides* Bull. t. 587. *A. miniatus* Schaeff. t. 313. (pileo toto fulvo.) — *A. vitulinus* Pers. syn. 305. (lusus pileo rufescente, lamellis albis.) *A. claviformis* Schaeff. t. 307.

β. ericosus, pileo tenuiore, margine striato. Fr. l. l. *A. turbinatus*, Lacmus Schum. *A. meisneriensis* Pers. *A. ericetosus* Bull. t. 467. (ceu var. ex colore flavente, coeruleo, cinereo et albo.)

In ericetis collinis minime raro. Auctumno.

3456. *A. nemoreus* Pers., pileo compacto glabro fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido longo, basilanato. — Pers. syn. 305. Fr. syst. I. 99.

In nemoribus umbrosis Hercyn. infer. rarius. (Pers.)

γ. dasyphylli, pileis carnosis siccis glabris, lamellis confertis angustis sublinearibus, utrinque aequaliter attenuatis, saepius longe decurrentibus s. acute adnatis, stipite farcto, in pileum diffuso. Fr. l. l.

† *heteroclitii*, ascomatibus variis caespitosis.

3457. *A. oedematopus* Schaeff., ascomatibus subcaespitosis, pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido ventricosum pulverulento

rufescentibus. — *Schaeff. t. 259. Fr. syst. l. 96. A. fusiformis Bull. t. 76.*

In nemoribus caeduis patris rarissime. Vere.

3458. *A. adhaerens A. et Schw.*, ascomatibus caespitosis adglutinatis, pileo inaequali lacunoso sordide pallente, lamellis tenuissimis lineatim longe decurrentibus albis, stipite cavo subradicato. — *Alb. et Schw. nisk. 187. Fr. l. l.*

Ad caudices abietinos patres Lusatiae. (*A. et Schw.*)

3459. *A. amplus Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo convexo glabro nigrescenti-fuligineo, lamellis adnatis confertis aquoso-cinereis, stipite amplo glabro albo. — *Pers. syn. 459. Fr. l. l.*

In pinetis agri gotting. rarius. (*Persoon.*)

3460. *A. lignatilis Pers.*, ascomatibus caespitosis, pileo irregulari subexcentrico villosulo albo, lamellis adnatis angustis confertis candidis, stipite farcto flexuoso, basi villosulo. — *Pers. syn. 368. ex emend. Fr. l. l.*

In ligno fagineo putrido passim. Auctumno.

k. collybarii, pileis planiusculis, lamellis adnatis nec decurrentibus, stipite tenui. Fr. l. l.

3461. *A. cerussatus Fr.*, pileo carnosulo laevi albo inodoro, lamellis adnatis confertis, stipite solido laevi, basi tomentoso. — *Fr. syst. l. 92., elench. l. 15. coqus teste A. cretaccens Pers. syn. nec Bull.*

In pinetis muscosis passim. Auctumno.

3462. *A. candicans Pers.*, ascomatibus minoribus albo-nitentibus, pileo laevi convexo, dein umbilicato, lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, stipite fistuloso laevi. — *Pers. syn. 456. Fr. syst. l. 91. Bolt. t. 17. A. cyathiformis Lumn. A. umbilicatus Bull. t. 411.*

In fagetis et quercetis, auctumno ineunte passim.

3463. *A. tornatus Fr.*, pileo regulari laevi albo inodoro, lamellis adnatis-decurrentibus minus confertis,

stipite farcto aequali glabro concolore. — Fr. l. l. *A. aspidus* Pers. myc.

In nemoribus pinguioribus Thuring. passim.

3464. *A. odoratus* Bull., ascomatibus fragrantibus ex albo sordide virentibus, pileo laevi, lamellis adnato-decurrentibus subconfertis, stipite farcto inaequali glabro. — Fr. syst. l. 90. — Bull. t. 176. 556. Humb. fr. 86. Pers. syn. 323. Flor. dan. t. 1611. *A. aeruginosus* Schum. (var. pileo viridi, lam. albis. — *A. anisatus* Pers. et auct. (var. glauco-aeruginosa.)

In nemoribus umbrosis, quercetis et pinetis. Auct.

3465. *A. subalutaceus* Batsch, pileo laevi pallescente, lamellis adnatis subdistantibus albidis, stipite farcto elastico pallido. — Batsch f. 194. Fr. syst. l. 90.

In nemoribus caeduis Thuring. rarius. Auctumno.

3466. *A. cerinus* Pers., pileo laevi opaco flavo-cerino, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto brevi substriato laetius flaventibus. Pers. syn. 321. Fr. l. l.

β. *vernicosus*, pileo depresso splendente, lamellis stipiteque dilute flaventibus. Fr. l. l. *A. cerinus* β. *splendens* Alb. et Schw. n. 169.

In pinetis editioribus muscosis, rarius. Auctumno.

3467. *A. fumosus* Pers., pileo glabro fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto laevi sordide albis. — Pers. syn. 348. Fr. l. l.

In pinetis, betuletis et quercetis. Auctumno.

3468. *A. bufonius* Pers., pileo obsolete umbo-nato rugoso stipiteque longo subtomentoso umbrinis subnigrescentibus, lamellis pallide-alutaceis. — Pers. syn. 359. Fr. l. l.

In pinetis Hercyn. super. pr. Oderbrück. (Persoon.)

††† *genuini*, pilcis compacto-carnosis convexis, dein explanatis, lamellis ad stipitem validum decurrentibus. Fr. l. l. Esculentis.

3469. *A. amarus* Fr., ascomatibus compactis cau-

didis, pileo planiusculo rimoso-rivuloso, disco rufo, lamellis leviter decurrentibus, stipite solido subtomentoso. — *Fr. syst. l. 87. A. rivulosus* *β. A. et Schw.* 185.

In dametis mixtis Lusatiae. (*Alb. et Schweiniz.*)

3470. *A. rivulosus* *Pers.*, ascomatibus compactis, pileo convexo-plano ex albido subrufescente, demum rimoso-rivuloso, lamellis leviter decurrentibus confertis stipiteque subtomentoso albidis. *Pers. syn.* 369. *Fr. l. l.*

In pinetis Hercyn. super. pr. Clausthal. (*Persoon.*)

3471. *A. luscinus* *Fr.*, ascomatibus minoribus, pileo convexo laevi livido, lamellis leviter decurrentibus pallidis, stipite solido farinoso albo. — *Fr. syst. l. 87. A. nimbatus* *Batsch cont. l. f. 65.*

In pascnis montosis rarius. Auctumno.

3472. *A. Schumacheri* *Fr.*, pileo convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite farcto striato, basi incrassato. *Fr. l. l. A. fagineus* *Schum. A. pullus* *Pers.*

In nemoribus frondosis, fagineis potissimum. Auct.

3473. *A. nebularis* *Batsch*, pileo compacto laevi cinerascente, lamellis leviter decurrentibus confertis albidis, stipite farcto sursum attenuato. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 349. *Batsch cont. II. f. 193. A. mollis* *Bolt. t. 40. A. pileolaris* *Bull. t. 400.*

In pinetis vicinisque ericetis. Auctumno.

3474. *A. clavipes* *Pers.*, pileo planiusculo laevi fuligineo-laevi, margine subalbicante, lamellis decurrentibus subdistantibus albis, stipite solido molli conico. — *Pers. syn.* 353. *A. et Schw.* 177. *Fr. syst. l. 86.*

In quercetis et fagetis passim. Auctumno.

3475. *A. comitalis* *Pers.*, pileo convexo-plano laevi stipiteque farcto conico fuligineis, lamellis decurrentibus confertis niveis. *Pers. syn.* 352. *Fr. l. l.*

In pratis montosis uliginosis, plerumque circinatim.

††† *omphalarii*, pileis junioribus convexo-deflexis, dein depressis s. infundibuliformibus, lamellis decurrentibus. Fr. l. l.

3476. *A. splendens* Pers., pileo plano-depresso glabro crustallino splendente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido deorsum villosa. Pers. syn. 452. Fr. syst. l. 84.

In fagetis patris rarius. Auctumno.

3477. *A. phyllophilus* Pers., ascomatibus gregariis albis, pileo laevi umbilicato, dein infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo, basi incurvo villosa. — Pers. syn. 457. Fr. syst. l. 83.

Inter folia faginea patris, nec non pinea. Auctumno.

3478. *A. squamulosus* Pers., pileo furfaraceo-squamuloso obtuso sordide-alutaceo, dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subbulboso. — Pers. syn. 449. Fr. syst. l. 82.

In pinetis editioribus passim. Auctumno.

3479. *A. cervinus* Hoffm., pileo infundibuliformi, obliquo obtuso laevi cervino, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso. — Fr. l. l. Pers. syn. 451. Nees syst. f. 174. Hoffm. nomencl. 119. t. 2. f. 2.

In nemoribus montosis Hercyn. (Hoffmann.)

3480. *A. gibbus* Pers., pileo umbonato glabro, demum infundibuliformi, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto elastico sursum attenuato. — Pers. syn. 449. Fr. l. l., clenck. l. 12. Alb. et Schw. 217. Flor. dan. t. 1012. *A. maximus* Fl. wett. *A. giganteus* auct. *A. suavis* Pers. myc. — Bull. t. 573. f. 2. (var. major.)

In areis nemorensibus muscosis passim.

3481. *A. flaccidus* Sow., pileo tenui infundibuliformi obtuso laevi flaccido, lamellis decurrentibus albidis, stipite farcto, basi incrassato villosa. — Fr. syst. l. 81. Sowerb. t. 185. *A. membranaceus* Flor. dan. t. 1012. *A. infundibuliformis* Schaeff. t. 212. Bull. t. 286. 553.

In pinetis et fagetis passim. Auctumno.

3482. *A. gilvus* Pers., pileo convexo obtuso magno, dein infundibuliformi laevi rigido, lamellis decurrentibus e pallido gilvis, stipite farcto subradicato, basi villosa. — Pers. syn. 448. Fr. syst. I. 80. Flor. dan. t. 1606. *A. cyathiformis* Flor. dan. t. 1011. *A. castaneus*, sordido-flavus With. *A. cinnamomeus* Bolt. t. 22. *A. subinvolutus* Batsch cont. II. f. 204. *A. inversus* Scop.

In similibus cum praeced. locis, vulgaris. Auctumno.

3483. *A. giganteus* Leyss., pileo amplissimo albedo, dein infundibuliformi laevi s. obsolete squamuloso, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido obeso. — Fr. I. I. Leyss. hal. 294. *A. maximus* Fl. wetterav. Alb. et Schw. nink. 215.

In dumetis frondosis patruis rarius. Auctumno.

F. lactiflui, *ascomatibus majusculis firmis succulento-carnosis, pileis plano-depressis umbilicatis, lamellis inaequalibus variis, frangendo laticem albidum lacteum stillantibus, stipite nudo aequali, in pileum diffuso.* (*Ag. trib. VII. galorrhoeus. Fr. A. lactiflui Hoffm. Pers.*)

† *piperati*, *pileis siccis, margine nudis, lamellis immutabilibus, ascomatibus compactis acerrimis.* Fr.

3484. *A. velleus* Fr., pileo umbilicato tomentosq albo rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo scatentibus, stipite solido obeso. — Fr. syst. I. 76. *A. Listeri* Sow. t. 104. *A. pubescens* Schrad. (var. minor.)

β. *exsuccus*, pileo infundibuliformi adpresso-tomentoso, lamellis latis crispis pallescentibus exsuccis. — Fr. I. I. *A. piperati* var. Pers. syn. 429. *A. exsuccus* Otto.

In dumetis fagetorum; β. in puetis rarius. Auctumno.

3485. *A. piperatus* Scop., pileo infundibuliformi rigido (praeter hypham tenuiter stipatam) glabro albo, lamellis angustissimis confertis, lacte parco stipiteque solido curto obeso albis. — Fr. syst. I. 76. Scop. II. 449. Pers. syn. 429. Flor. dan. t. 1132. *A. amarus* Schaeff. t. 83. *A. acris* Bull. t. 200.

In nemoribus patruis passim. Edulis at acerrimus.

3486. *A. pargamenus* Sw., pileo planiusculo lento glabro albedo, lamellis confertis, latice albo scatentibus, stipite farcto longiusculo saturatiore. — Fr. l. l. *A. urens* Schum. *A. piperatus* Batsch cont. l. f. 59.

In nemoribus frondosis passim. Auctumno.

3487. *A. violascens* Otto, pileo glabro cinereo, zonis fuligineis picto, lamellis stipiteque solido albis, latice viola debili tincto scatentibus. — Otto Ag. 34. Fr. l. l.

In pinetis Saxoniae. (Otto.) (Dulcis est.)

3488. *A. flexuosus* Pers., pileo repando compacto sicco glabro, lamellis distantibus pallidis, latice albo scatentibus, stipite solido brevi. — Fr. obs. l. 48., syst. l. l. *A. umbrinus* Pers. syn. 435. *A. Persoonii* Otto. *A. azonites* Bull. t. 559. — *A. zonarius* Bull. t. 104. *A. flexuosus* Pers. 430. (var. pileo incarnato-vitellino.)

In pinetis juxta semitas haud raro. Aestate.

3489. *A. pyrogalus* Bull., pileo sicco glabro subzonato livido, lamellis distantibus flavis, latice acerrimo scatentibus, stipite cavo cinerascens. — Fr. l. l. Pers. syn. 436. Bull. t. 529. f. 1. *A. rusticanus* Scop.

In nemoribus et pratis pinguioribus, rarius. Auct.

†† subdulces, pileis siccis, margine nudis, lamellis confertis, junioribus albidis, dein lutescentibus s. rufescentibus. (*A. galorrhoei russulares* Fr.)

3490. *A. fuliginosus* Fr., pileo azono sicco umbrino, fuligine fusca consperso, lamellis dein ochraceis, latice albo-crocato scatentibus, stipite fragili laevi, fuligineo, intus albo. — Fr. syst. l. 73. *A. plinthogalus* Otto. *A. azonites* Bull. t. 567.

In nemoribus umbrosis nec non in pinetis rarius.

3491. *A. plumbeus* Bull., pileo sicco azono nigro-fusco fuliginoso e convexo-depresso perlato, lamellis flavescentibus, latice albo scatentibus. — Fr. l. l. Pers. syn. 435. Bull. t. 435. *A. nigrescens* Pers. l. l.

In pinetis Hercya. super. v. c. passim. Auctumno.

3492. *A. ruber* Pers., pileo depresso ochraceo-rubro convexo rigido majusculo, lamellis flavescensibus, stipite crassiusculo praeter basin albicantem ferrugineo-rubro. — Pers. syn. 433. excl. syn. ? *A. helvus* Fr. l. l. In pinetis Hercyn. super. passim. Aestate.

3493. *A. rufus* Scop., pileo umbonato sicco polito badio-rubro acerrimo, lamellis rufescentibus, latice albo scatentibus, stipite farcto. — Fr. l. l. Scop. carn. II. 451. *A. rubescens* Schrad. *A. ruber* Sw.

In pinetis patruis passim. Aestate.

3494. *A. tithymalinus* Scop., pileo sicco glabro obsolete zonato acri pallide-luteo, lamellis incarnato-pallidis, latice lacteo scatentibus, stipite solido. — Fr. l. l. *A. testaceus* Pers. syn. 431. pr. pr. *A. ichoratus* Batsch cont. I. f. 60.

In nemoribus arenosis rarius. Auctumno.

3495. *A. thejogalus* Bull., pileo acri sicco glabro subzonato rufo-fulvo convexo, dein depresso, latice flavo scatente, stipite solido. — Fr. syst. I. 71. Pers. syn. 431. Bull. t. 567. f. 2.

In nemoribus passim. Auctumno. (Venenatus.)

3496. *A. subdulcis* Pers., pileo glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis, dein ferrugineis, latice albo scatentibus, stipite dein calvo glabro. — Fr. l. l. Pers. syn. 433. cum var. α - δ . *A. rufo-flavidus* Otto. (var. colore carneo-flavo.) *A. dulcis* Bull. t. 324. *A. Bulliardii* Fl. dan. t. 1069. *A. lactifluus* Bolt. t. 3. *A. rubescens* Schaeff. t. 73.

In quercetis minime raro. Auctumno.

3497. *A. quietus* Fr., pileo obtuso laevi sicco opaco, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente. — Fr. syst. I. 69. *A. rubescens* Flor. dan. t. 1069. *A. testaceus* Scop. *A. lactescens* L.

In nemoribus patruis satis raro. Auctumno.

3498. *A. mitissimus* Fr., pileo papillato sicco laevi aurantiaco dulci, lamellis dilutioribus, laticem album

stillantibus, stipite cavo longo. — *Fr. l. l. A. testaceus*
β. Pers. syn. A. sororius Otto.

In nemoribus patris aequae ac pinetis passim.

3499. *A. volemus Fr.*, pileo obtuso sicco laevi magno nitido fulvo pallente, lamellis albo-lutescentibus, fractis sordide fusciscentibus, stipite solido obeso. — *Fr. l. l. A. testaceus A. et Schw. 209. A. ruber Trattin.*

In similibus cum praeced. locis. Auctumno.

+++ *deliciosi, pileis glabris, viscosis, margine nudis.*
Fr. l. l. (A. galorrhoei limacini Fr.)

3500. *A. aurantiacus Fr.*, pileo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus angustis, laticis albo scatentibus, stipite elongato laevi. — *Fr. syst. l. 68. A. rufus Schum. A. testacei v. aurant. Pers. l. l. A. hybridus Scop.*

In nemoribus muscosis passim. Auctumno.

3501. *A. deliciosus L.*, pileo viscoso obsolete zonato aurantio-expallente, lamellis laticisque aurantiacis, fractis virentibus, stipite cavo glabro scrubiculato. — *Fr. l. l. Schaeff. t. 11. Flor. dan. t. 1131. A. zonarius Bolt. t. 141.*

In pinetis satis vulgaris. Auctumno.

3502. *A. pallidus Pers.*, pileo viscoso laevi azono stipiteque brevi cavo firmo pallidis, lamellis laticisque albidis. — *Pers. syn. 431. Fr. l. l.*

In fagetis haud quidem raro.

3503. *A. blennius Fr.*, pileo viscoso subguttato azono virescente, lamellis laticisque albis. — *Fr. l. l. A. curtipes et affinis Schum. A. xylophilus β. viscosus Pers. syn. 438. A. viridis Schrad. spic. 123.*

In fagetis patris passim. Auctumno udo.

3504. *A. victus Fr.*, pileo tenui laevi subviscoso azono livido expallente, lamellis laticisque albidis, stipite subcavo fragili. — *Fr. syst. l. 66.*

In lucis umbrosis Thuring. passim. Auctumno.

3505. *A. uvidus Fr.*, pileo viscoso azono incar-

nato-livido s. fusciscente, lamellis albis, latice albo-lilacino scatentibus, stipite fragili aequali cavo. — *Fr. l. l. A. livido-rubescens* Batsch.

In nemoribus udis rarius. Auctumno.

3506. *A. acris* Bolt., pileo viscoso azono cinereo-faligineo, lamellis flavis, latice albo-rubente acerrimo scatentibus, stipite farcto brevi pallido. — *Fr. l. l. Pers. syn. 437. Bolt. t. 60. A. deliciosi var. Batsch cont. l. f. 68. A. pudibundus* Scop.

In nemoribus caeduis frequens. Auctumno.

3507. *A. luridus* Pers., pileo viscoso zonato lurido planiusculo, lamellis albis, latice primum concolore, mox rubescente scatentibus, stipite cavo pallido. — *Pers. syn. 436. Fr. l. l. A. zonarius* With. *A. fuscus* Schaeff. t. 235.

In ericetis graminosis editioribus. Auctumno.

†††† *terminosi*, pileorum margine involuto tomentoso. — Acres, venenati.

3508. *A. Necator* Bull., pileo glabro zonato olivaceo-umbrino plano-disciformi, margine villosa, lamellis ex albo lutescentibus, stipite farcto brevi. — *Fr. l. l. Pers. syn. 435. Bull. t. 14. A. plumbeus* Schum.

In nemoribus caeduis passim. Auctumno.

3509. *A. crampylus* Otto, pileo viscoso subzonato rugoso-tomentoso fuligineo-rubro, lamellis flavis, stipite solido cinereo. — *Otto Agar. 53. Fr. syst. l. 63.*

In pinetis Saxoniae. (Otto.)

3510. *A. cilicioides* Fr., pileo tomentoso sordide incarnato, lamellis flavescentibus, stipite subcavo. — *Fr. l. l. A. tomentosus* Otto l. l.

In iisdem cum praec. locis.

3511. *A. turminosus* Schaeff., pileo carnosulo, primum umbilicato-depresso umbonato tegmine delicato stupposo stipato lateritio-rubente, ad marginem reversum obtusissimum in steppam tortuosam albidam soluto tecto, dein deplanato dispauso-vittato undique recutito, intus,

lamellis basi furcatis laticeque albis, stipite cavo laevi. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 430. *Flor. dan. t.* 1068. *Schaeff. t.* 12. *A. necator Bull. t.* 529. *A. pseudonymus Schrank.*

In ericetis et betuletis vulgaris. Auctumno.

3512. *A. scrobiculatus Scop.*, pileo perlato adglutinato-villoso viscoso azouo flavo, dein rigido, margine barbato, lamellis albis, primum latice concolore, dein sulfureo scatentibus, stipite cavo maculato. *Fr. l. l. Schaeff. t.* 227. 228. *A. crinitus ejusd.* *A. torminosus Vill.* *A. luteus Alb. et Schw. nisk.* 208. *A. intermedius Fr. obs.* *A. faveolaris Otto.*

In pinetis muscosis roridis passim. Auctumno.

3513. *A. controversus Pers.*, pileo planiusculo albo villosa, maculis zonisque sanguineis variegato, margine tomentoso, lamellis tenuibus confertis pallidis s. incarnatis, stipite solido. — *Pers. syn.* 430. *Fr. l. l. A. sanguineus Batsch cont. II. f.* 201. *A. ocris Bull. t.* 538.

In fagetis Hercyn. inferior. rarius. Auctumno.

G. integri, ascomatibus majusculis stipatis, pileis junioribus campanulatis, dein hemisphaericis, mox planis centroque depressis nudis glabris, lamellis exsuccis crassiusculis inaequalibus saepiusque furcatis cum pileo satis regularibus, albis s. pallentibus, stipite aequali laevi ut plurimum glabro, intus spongioso. (Agar. trib. VI. Russula Fr. Pers. Nees. A. integri L.)

3514. *A. adustus Pers.*, pileo depresso cinereo s. olivaceo, dein sub dio exarescente versicolore veluti adusto-nigrescente, margine laevi, lamellis inaequalibus latissimis crassis subfurcatis distantibus albis sensim cinerascentibus, stipite solido obeso. — *Pers. syn.* 459. *Fr. syst. l.* 60. *A. nigricans Bull. t.* 212. 370. *Ditmar. l. l. t.* 26. (*decrepitus.*)

In nemoribus nostris abundat diuque post vitam superstes, exaridus, rigens et veluti adustus ater oculos allicit aliosque fungos (*Myriothecium inundatum v. c.* et *Asterophoram agaricoiden*) nutrit. Aestate.

3515. *A. furcatus* Pers., pileo planiusculo, dein infundibuliformi viridulo, margine laevi, lamellis furcatis candidis. — Pers. syn. 446. Fr. l. l.

β. *heterophyllus*, pileo plano-depresso, dein rimoso-ruguloso, lamellis furcatis dimidiatisque candidis latescentibus, opere venoso connexis. — Fr. l. l. *A. lacteus* Pers. Alb. et Schw. Bull. t. 509. (ceu var. pileo albido.) — *A. virescens* Pers. *A. aeruginosus* Schum. (var. pileo sordide virescente.) — *A. lividus* Pers. *A. livescens* Batsch f. 67. (var. pileo livido.)

In nemoribus caeduis ubertim. Auctumno.

3516. *A. foetens* Pers., pileo convexo-depresso viscoso flavo olido, margine tuberculato sulcato, lamellis connexis stipiteque cavo albis. — Pers. syn. 443. Fr. l. l. *A. fastidiosus* Pers. olim. *A. piperatus* Bull. t. 292.

In nemoribus umbrosis vulgaris. Aestate.

3517. *A. ruber* DC., pileo roseo-sanguineo acerrimo, margine laevi, lamellis furcatis candidis confertis. — Fr. syst. l. 58. *A. sanguinarius* Bull. t. 42. *A. sylvaticus* Lam.

In nemoribus caeduis, Thuring. v. c. passim. Aest.

3518. *A. hirtus* W., pileo depresso livido-fusco lamellis distinctis aequalibus tenacibus albis glabris, stipite brevi obeso farcto, pilis albis tortuosis densis hirtis.

Ad caudices juglandinos caesos Thuring. Hyeme.

3519. *A. depallens* Pers., pileo difformi opaco sordide rabroque fuscescente, margine dein striato, lamellis distinctis albidis, stipite demum cinerascente. — Pers. syn. 440. pr. pr. Fr. l. l.

In ericetis editioribus passim. Aestate.

3520. *A. fragilis* Pers., pileo subirregulari s. undulato difformi parvo tenui ex albo-purpurascente, margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis. — Fr. l. l. *A. niveus* Pers. (var. pileo albo.) — *A. ochroleuci* var. Alb. et Schw. (var. pileo flavo-viridi.) — *A. fragilis* Pers. (pileo rubro s. purpurascente.)

In nemoribus patris minus frequenter. Auctumno.

3521. *A. emeticus* Schaeff., pileo compacto, juviores campanulato, e flavo-alboque rubescente, dein deplanato magno sensim exalbicante margineque sulcato, lamellis latis subaequalibus candidis — *Fr. l. l.* — *A. emeticus* Schaeff. t. 15. *Flor. dan. t.* 1009. *A. sanguineus* Batsch f. 13. *Pers. syn.* 445. (var. pileo roseo, rubro, sanguineo.) — *A. cyanoranthus* Schaeff. t. 93. *Pers. l. l.* (var. pileo livido, caesios. coeruleo.) — *A. virescens* Schaeff. t. 94. *A. luridus* Pers. (var. pileo viridi, olivaceo, fusco.) — *A. ochroleucus* Pers. *A. Georgii* L. Bull. t. 509. (var. pileo flavo.)

In nemoribus patruis ubertim. Auctumno.

3522. *A. nitidus* Pers., pileo tenui depresso-planusculo e rufo-purpurascete, margine sulcato, lamellis latis subdistantibus aequalibus flavis, stipite farcta albo-flavente. — *Fr. syst. l.* 55. *A. nitidus et purpureo-fulgineus* Pers. *A. purpureus* Schaeff. t. 254. (var. pileo purpurascete, rufo.) *A. nauseosus* Pers. (var. pileo subolivaceo.) — *A. vitellinus* Pers. *A. visigallinus* Batsch (var. pileo luteo, subincarnato.)

In nemoribus caeduis minime raro. Auctumno.

3523. *A. luteus* Hud., pileo plano-depresso subviscoso flavo, margine laevi, lamellis angustis confertis aequalibus vitellinis, stipite cavo albo. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 442. *A. leucothejus* Fr. obs. *A. inanis* Scop.

In fagetis passim. Aestate exeunte.

3524. *A. alutaceus* Pers., pileo subcompacto viscidulo versicolore, margine demum subtuberculato sulcato, lamellis latis aequalibus confertis alutaceis. *Fr. l. l.* — *A. campanulatus et alutaceus* Pers. *syn.* 440. Schaeff. t. 16. f. 6. Bull. t. 509. (var. pileo rubro. — *A. griseus* Pers. (var. gryseo-purpurascete.) — *A. coeruleus* Pers. (pileo coeruleo.) — *A. olivaceus* Schaeff. t. 267. *Pers. l. l.* (var. pileo olivaceo.) — *A. ochraceus* Pers. (var. pileo vitellino.)

In nemoribus caeduis minime raro. Auctumno.

3525. *A. caseosus* *W.*, pileo compacto carnoso albo, tegmine caseoso dein dispanso-areolato gryseo-vidulo tecto, demum plano-depresso, margine plano estriato saepius radiatim fisso, lamellis latis crassissimis coriaceis pallentibus, aliis simplicibus, aliis sinuoso-forcatis daedaleiformibus.

In betuletis agri northus. Auctumno.

H. tricholomatici, ascomatibus majoribus, pileis carnosis compactis hemisphaericis, dein explanatis, lamellis exsuccis inaequalibus, velo fugacissimo fibrillato s. floccoso. (*Agar. trib. V. Tricholoma* *Fr.*)

† *personati*, pileis siccis glaberrimis, margine tenui inflexo flocculoso-pruinosis *Fr.*

3526. *A. albus* *Schaeff.*, pileo aequali glabro albo immaculato, lamellis rotundatis confertis, stipite farcto elastico glabro. — *Fr. syst. l. 53. Schaeff. t. 256.*

In quercelis lutosi rarius. Auctumno.

3527. *A. nudus* *Bull.*, pileo tenui glabro lilacino-rufescente plano-depresso, lamellis rotundatis dilute violaceis, stipite solido aequali nudo. — *Fr. l. l. Pers. syn. 277. Bull. t. 439. A. quadrifarius* *Schum.*

In pomariis nemorumque oris passim. Auctumno.

3528. *A. humilis* *Pers.*, pileo planiusculo molli fuscescente, lamellis rotundatis albis, stipite farcto brevi aequali pulverulento-villoso. — *Fr. syst. l. 51. Pers. syn. 560.*

In promontoriis graminosis pratisque passim.

3529. *A. personatus* *Fr.*, pileo subcompacto glabro livido-violaceo, margine villosopruioso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villosopruioso subviolaceis. — *Fr. l. l. A. bicolor* *Pers. syn. 281. A. violaceus* *Scholl. Vill. Flor. dan. t. 1133. A. bulbosus* *Huds. Bolt. t. 147.*

In nemoribus hortisque graminosis rarius. Auctumno.

3530. *A. dasypus* *Pers.*, ascomatibus subcaespitosis, pileo compacto glabro convexo murino, lamellis

emarginatis stipiteque solido tomentoso candidis. — *Pers. syn.* 348. *Fr. l. l.*

Ad truncos quercinos Hercyn. inferior. passim.

3531. *A. molybdinus* Fr., ascomatibus subcaespitosus maximis, pileo subumbonato glabro fusco-aeneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido, apice squamoso gryseo-pallidis. — *Fr. syst. l.* 49. *A. molybdoccephalus* Bull. t. 523. *A. aeneus* Pers. *syn.* 302.

In pinetis agri halens. (*Sprengel.*)

†† *spurii, pileis siccis laevibus glabriusculis, saepe virgatis s. fibrillosis, margine nudis, stipite solido glabro striato. Fr. l. l.*

3532. *A. multicolor* Pers., pileo plano-convexo laevi fuligineo-cinereo, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido subbulboso candido. — *Pers. syn.* 350. *Fr. l. l.*

In nemoribus Hercyn. inferior. (*Persoon.*)

3533. *A. tumidus* Pers., pileo obtuso laevi sicco cinereo, lamellis emarginatis latis stipiteque solido tumido striato candidis. — *Pers. et Fr. l. l.*

In nemoribus arenosis rarissime.

3534. *A. virgatus* Fr., pileo umbonato sicco gryseo nigro-virgato, lamellis emarginatis latis canis, stipite solido striato albido. — *Fr. l. l.* *A. Friesii* Jungh. *A. atro-cinerei* var. *Alb. et Schw. n. s. k.* 175.

In ericetis sabulosis rarius. Auctumno.

3535. *A. leucoranthus* Pers., pileo subumbonato sicco amoene flavo, pilis nigris virgato, lamellis emarginatis latis stipiteque solido candidis. — *Pers. syn.* 319. *A. sejunctus* Fr. *syst. l.* 47. *A. candidus* Schaeff. t. 225.

In ericetis siccis arenosis. Auctumno.

3536. *A. graveolens* Pers., pileo crasso subhemisphaerico glabro fuligineo-cinereo, lamellis emarginatis confertis sordide albis, stipite solido rivuloso. — *Pers. syn.* 361. *Fr. syst. l.* 45.

In promontoriis graminosis rarius. Auctumno.

††† genuini, pileis siccis squamosis, margine junctore involuto tomentoso s. villosa. Fr. l. l.

3537. *A. Columbetta* Fr., pileo irregulari convexo-explanato flexuoso candido, demum saepe rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro. — Fr. l. l. *A. albus* Pers. syn. 363. excl. synonym. *A. leucocephalus* Bull. t. 428. 536.

In campis arenosis inter gramina passim. Edulis.

3538. *A. Myomyces* Pers., pileo sicco glabro olido firmo subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido inaequali. — *A. saponaceus* Fr. in Schlecht. Linn. 1839. p. 721. Fr. syst. I. 44. Pers. syn. 345. *A. fusiformis* Schum. *A. madreporicus* Batsch cont. 2. f. 203. *A. lividus* Huds. *A. frumentaceus* Bull. t. 371. *A. atrovirens* Pers. l. l. (var. pileo atro-virente.)

In fagetis et pinetis minime raro. Auctumno. (Variat: lamellis lateis (*A. albo-umbrinus* Schum. *A. luridus* Schaeff. t. 40. Pers. syn. 321.)

3539. *A. terreus* Schaeff., pileo leviter carnoso e conico expanso acute umbonato sicco fibrilloso-squamoso, lamellis adnexis confertis, stipite solido aequali. — Fr. in Schlecht. Linn. l. l. *A. nigro-marginatus* Lasch. — Schaeff. t. 64. *A. argyraceus* Bull.

In nemoribus caeduis rarius. Auctumno.

3540. *A. vaccinus* Schaeff., pileo umbonato rufo, epidermide in squamas pilosas lacera, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutilis, stipite cavo fibrilloso. — Fr. syst. I. 42. Pers. syn. 293. Schaeff. t. 25. *A. rufus* Pers. icon. t. 4. f. 4. *A. impuber* Batsch cont. I. f. 116.

In pinetis montosis Hercyu. super. passim.

3541. *A. rutilans* Schaeff., pileo obtuso sicco laevo, villo squamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis lateis, stipite subfarcto variegato. — Fr. l. l.

Pers. syn. 320. *Schaeff. t.* 219. *A. variegatus* Schum.
A. xerampelinus Sowerb. t. 31.

In sylvis caeduis ad truncos rarius. Auctumno.

3542. *A. flavo-virens* Pers., pileo obtuso compacto flexuoso subsquamoso flavo-rufescente, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido squamuloso sulfureis.
 — *Pers. syn.* 319. *Fr. l. l. A. aureus* Schaeff. t. 41.
A. equestris L.

In pinetis siccis arenosis rarius. Auctumno.

3543. *A. luteo-virens* A. et Schw., pileo compacto flexuoso pulverulento lutescenti-viridi, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido brevi squamuloso albo. —
Fr. syst. l. 41. *Alb. et Schw. misk.* 168.

In pinetis siccis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*)

†††† visciduli, pileis carnosis obtusis, humidis viscosis, margine involuto pubescentibus, stipite vestito, a pileo subdiscreto. *Fr. l. l.*

3544. *A. luridus* Schaeff., pileo flexuoso glabro e viridi-subcinereo, lamellis emarginatis angustis lutescentibus, stipite solido squamuloso pallescente. — *Pers. syn.* 321. *Fr. syst. l.* 40. *Schaeff. t.* 69.

In pinetis nemoribusque mixtis passim. Auctumno.

3545. *A. granulatus* Schaeff., pileo granulato-squamoso cinereo-livido, disco umbrino, lamellis adfixis distantibus lacteis, stipite farcto aequali fibrilloso. — *A. miculatus* *Fr. syst. l.* 39. *A. granulatus* Schaeff. t. 21.

In quercetis patruis satis raro. Auctumno.

3546. *A. prasinus* Schaeff., pileo squamoso viscido luteo-viridi, lamellis liberis luteis, stipite solido crasso tuberoso. — *Fr. syst. l.* 36. *Schaeff. t.* 218.

In pratis mucosis rarius. Aestate.

3547. *A. aurantius* Schaeff., pileo squamuloso viscoso flavo-aurantio, lamellis adnexis candidis, stipite solido aurantio-squamoso. — *Schaeff. t.* 37. *Pers. syn.* 292. *Fr. l. l.*

In pinetis mucosis, auctumno sero rarius.

3548. *A. Russula* Schaeff., pileo subdepresso viscoso granulato stipiteque solido aequali, apice squamuloso roseis, lamellis subliferis candidis. *Fr. l. l.* — *A. Russula* Schaeff. t. 58. *Pers. syn.* 338. (var. *stipite brevi.*) *A. roséus* Schaeff. t. 75. (*stipite longo.*)

In nemoribus caednis rarius. Auctumno.

3549. *A. ustalis* Fr., pileo laevi viscoso badionubro, lamellis emarginatis albis, stipite farcto aequali fibrilloso. — *Fr. syst. l.* 37. *A. leucophyllus* A. et Schw. *nisk.* 163. *A. permutatus* Otto *Agar.* 84.

In betuletis et fagetis rarius. Auctumno.

3550. *A. fulvus* Bull., pileo viscoso virgato rufo-fulvo discoideo, lamellis adnexis flavis, stipite cavo aequali fibrilloso. — *Fr. syst. l.* 37. *Bull. t.* 555. *f.* 2. *A. flavo-brunneus* Fr. *obs.* *A. trichop.* var. *Alb. et Schw.* 163. *A. incertus* Schaeff. t. 62.

In dumetis humidis passim. Auctumno.

3551. *A. albo-brunneus* Pers., pileo laevi viscoso convexo-plano umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro, apice squamuloso. — *Pers. syn.* 293. *Fr. syst. l.* 37. *A. striatus* Schaeff. t. 38. *A. glutinosus* Bull. t. 258. 539.

In pinetis umbrosis rarius. Auctumno.

l. limacini, pileis carnosis convexis explanatis veloque tenui viscosis, lamellis adnato-decurrentibus, stipite firmo aequali squamuloso s. maculato. (*Agar. trib. IV. Limacium* Fr.)

3552. *A. hypothejus* Fr., pileo obtuso laevi flavido, glutine olivaceo oblinito, lamellis distinctis stipiteque submaculato flavis. — *Fr. syst. l.* 35. *A. vitellicolor* *Pers. myc.* *A. vitellinus* A. et Schw. *nisk.* 179. t. 10. f. 3.

In pinetis vicinisque ericetis gregatim. Auctumno.

3553. *A. olivaceo-albus* Fr., pileo umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite

solido fusco-maculato. — Fr. l. l. *A. striatus* Schum.
A. limacinus Schaeff. t. 312. Pers. myc. 7 var. β . *A. et Schw.*
 In pinetis ventosis rarius. Auctumno ineunte.

3554. *A. tephroleucus* Pers., pileo subcarnoso convexo-plano squamuloso livido subcinereo, lamellis planis subdecurrentibus distinctis niveis, stipite longo solido albo tenui nigro-squamoso. — Pers. syn. 351. Fr. l. l. *A. discors* Batsch cont. II. 196.

In pinetis umbrosis Hercyn. super. (Persoon.)

3555. *A. pustulatus* Pers., pileo carnoso subflexuoso viscoso cinereo-livido, papillis discoideis albidis obsito, stipite tenui albo squamuloso. — Pers. syn. 354. cum var. β . γ . Fr. syst. I. 24. *A. agathosmus* Fr. obs. In pinetis hercynicis minime raro. Auctumno.

3556. *A. purpurascens* A. et Schw., pileo subsecco squamuloso albo, disco purpurascente, margine primum involuto villosa, stipite squamuloso aequali. — Alb. et Schw. n. 182. Fr. syst. I. 34.

In pinetis Lusatae super. (Alb. et Schweinis.)

3557. *A. discoideus* Pers., pileo laevi albo-flavente discoidei, lamellis tenuibus, stipite farcto albo-squamuloso. — Pers. syn. 365. Fr. l. l.

In campis abietinis editioribus. (Persoon.)

3558. *A. eburneus* Bull., pileo candido laevi nitido, lamellis latis distantibus, stipite farcto albo-squamuloso. Fr. l. l. — Bull. t. 118. 551. Pers. syn. 364. *A. virgineus* Batsch f. 12. *A. nitens* Soverb. t. 71. *A. lacteus* Schaeff. t. 39. — *A. discoxanthus* Fr. obs. *A. elongatus* Schum. (var. disco flavente, stipite longo.)

In nemoribus frondosis et acerosis passim.

3559. *A. erudescens* Fr., pileo laevi albo-rubescente, margine involuto tomentoso, lamellis strictis, stipite sursum incrassato squamuloso. — Fr. l. l. *A. rubescens* Pers. syn. 366.

In fagetis nemoribusque graminosis passim.

3560. *A. chrysodon* Batsch, pileo laevi albido subdepresso, margine stipiteque apice flavo-floccosis, lamellis crispis nonnisi floccosis. — Fr. l. l. Pers. syn. 365. Batsch cont. II. f. 212.

In fagetorum demetis umbrosis passim.

K. armillares, pileis carnosis convexa, dein expansis obtusis, epidermide continua tectis, stipite solido, velo simplici annuliformi, stipiti innato primumque cum pileo nero. (Agar. trib. III. *Armillaria* Fr.)

3561. *A. melleus* Vahl, ascomatibus caespitosis, pileo sordide luteo, squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus, stipite fibrilloso, annulo tumido patulo. — Fr. syst. I. 30. Vahl flor. dan. t. 1013. *A. Polymyces* Pers. syn. 269. *A. pistillaris et occultans* Batsch. *A. cumulatus* With. *A. fusco-pallidus* Bolt. t. 136. *A. annularius* Bull. t. 377. 540. *A. obscurus* Schaeff. t. 74. *A. putridus* Scop.

Ad arborum truncos putres haud raro. Auctumno.

3562. *A. denigratus* Pers., ascomatibus caespitosis, pileo campanulato nigrescente-umbrino, maculis latiusculis saturatioribus tecto, stipite tenui subincurvo, annulo subfugaci. — Pers. syn. 267. Fr. l. l.

Ad arborum truncos putres rarios. Auctumno.

3563. *A. mucidus* Schrad., ascomatibus subcaespitosis, pileo tenui glutinoso, lamellis adnexis distantibus, stipite bulboso, annulo reflexo iterumque erecto sulcato. Fr. l. l. — Schrad. spic. 116. Pers. *A. chrysospermus, venosus, splendens* Schum. *A. nitidus et splendens* Flor. dan. t. 773. 1130. *A. valens* Scop.

Ad truncos fagineos putridos vulgaris. Auctumno.

3564. *A. bulbiger* A. et Schw., pileo sicco glabro, lamellis emarginato-adnexis, stipite marginato-bulboso rufo-fibrilloso, annulo depauperato. — Fr. l. l. Alb. et Schw. nesk. 150.

Inter folia et muscos pinetorum Lusatae.

3565. *A. anginaceus* Jungh., pileo carnosio con-

vexo glabro obscure nebuloso, lamellis distantibus arcuatis adnato-decurrentibus, stipite aequali solido albolutescente inflato tomentoso. — *Jungh. in Schlttdl. Linn.* 1830. p. 395. t. VI. f. 1.

In pinetis Hercyna. inferior. (*Junghuhn.*)

3566. *A. guttatus Pers.*, pileo sicco compacto glabro, lamellis liberis pallidis, stipite elongato subbulboso, annulo supero guttato. — *Fr. l. l. Pers.* 265.

In pinetis montosis Hercyn. (*Persoon.*)

3567. *A. robustus A. et Schw.*, pileo hemisphaerico rubro-badio, margine fibrilloso, lamellis liberis albopallentibus, stipite curto fibrilloso sursum incrassato, annulo floccoso. — *Alb. et Schw. nisk.* 147. *Fr. l. l.*

In pinetis roridis Lusatie super. (*A. et Schw.*)

L. lepiotae, pileis carnosis, junioribus ovatis, mox campanulatis, dein expansis umbonatis, epidermide e velo formata tectis, lamellis inaequalibus confertis, stipite cavo, intus floccoso, velo universali simplici, cum epidermide pilei contiguo, rupto dein anulum inferum, nonnisi fugacem relinquente. (*Ag. trib. II. Lepiota Fr. Pers.*)

3568. *A. ramentaceus Bull.*, pileo albido, disco squamulisque nigrescentibus, lamellis subadnexis, stipite farcto aequali, infra anulum erectum squamuloso. — *Fr. syst. I.* 25. *Bull. t.* 595. *A. ambiguus Lasch.*

In promontoriis graminosis Thuring. rarius.

3569. *A. granuloso Pers.*, pileo furfuraceo-granuloso lutescente, lamellis adfixis, stipite subcavo, infra anulum patulum squamuloso. *Fr. syst. I.* 24. — *A. fimbriatus Schum.* *A. spinulosus Lumn.* *A. muricatus Flor. dan. t.* 1015. *A. croceus Bolt.* *A. flavo-floccosus Batsch f.* 97. *A. ochraceus Bull. t.* 352. 530. (var. pileo luteo); — *Batsch f.* 24. (var. pileo ferrugineo.) — *A. Carcharias Pers.* *A. albo-marginatus Schum.* (var. pileo incarnato.)

In pinetis ericetisque vulgaris. Auctumno.

3570. *A. mesomorphus Bull.*, pileo sicco laevi,

lamellis liberis, stipite glabro, annulo erecto. — *Fr. l. l. Pers. syn.* 262. *Nees syst. f.* 169. *Bull. t.* 506.

In hortis graminosis agri berol. (*Ehrenberg.*)

3571. *A. sudans* *W.*, ascomatibus fasciculatis, pileo glutine nitido obliuio humecto laevi cinereo-livido, primo umbonato, margine inflexo parce striato, dein explanato, lamellis inaequalibus latis subliberis cygneis, stipite e basi bulbosa attenuata laevi, supra cortinam sursum flexam, extus limbo nigro-fusco vittatam sulcato-angulato.

Ad truncos fagineos nuper caesos Thuring. Auct.

3572. *A. delicatus* *Fr.*, pileo viscoso laevi, lamellis liberis, stipite e velo fugaci floccoso. — *Fr. l. l. A. mesomorphus* *ß. Alb. et Schw. nisk.* 146.

In pinetis roridis Lusatiae super. (*Alb. et Schw.*)

3573. *A. cristatus* *Bolt.*, pileo albido graveolente, epidermide in squamulas secedente tecto, lamellis remotis, stipite laevi, annulo fugaci. — *Fr. l. l. Bolt. t.* 7. *A. colubrinus* *γ. Pers. A. concentrica* *Pers.* (var. absque annulo.) *A. conspurcatus* *Willd. A. subantiquatus* *Batsch cont. II. f.* 205.

In promontoriis graminosis rarius. Auctumno.

3574. *A. clypeolaris* *Bull.*, pileo umbonato albido, epidermide in squamas rupta tecto, lamellis approximatis, stipite floccoso squamoso, annulo fugaci. — *Fr. syst. I.* 21. *Bull. t.* 405. 506. *A. colubrinus* *Pers. syn.* 258. *A. obscurus* *Vill. A. felinus* *Pers.* (var. umbone squamisque nigrescentibus.)

In fagetis umbrosis passim. Aestate pluvia.

3575. *A. excoriatus* *Schaeff.*, pileo obtuse-umbonato, dein plano, epidermide continua s. in squamulas tenerrimas soluta tecto, lamellis remotis, stipite stricto aequali, annulo mobili. — *Fr. l. l. Schaeff. t.* 18. 19. (*l. pilei epidermide in squamas secedente.*)

In pomariis et versuris passim. Aestate.

3576. *A. procerus* Scop., pileo umbonato, epidermide in squamas secedente tecto, lamellis remotis, stipite cylindrico elato squamuloso, in basin bulbosam intumescente, annulo mobili. Fr. l. l. — Schaeff. t. 22. 23. Flor. dan. t. 772. Pers. syn. 257. *A. colubrinus* Bull. t. 78. 583. *A. antiquatus* Batsch pr. pr. *A. squamosus* Vill.

In pratis collinis siccioribus hortisque graminosis haud raro. Auctumno. (Variat absque annulo: *A. extinatorius* L.)

M. volvati, pileis campanulato-planis verrucosis, stipite basi incrassato, velo duplici, alio universali volvato, a pileo discreto, fungum juniorem ovatum totum involucris instar ambennae, dein stipite assurgente rupto ejusque basin s. pilei marginem muniente, alio partiali annulato supero membranacea reflexo. (Agar. trib. I. Amanita Fr. Pers. Nces. *A. volvati* Batsch. *A. tuberosi* Scop.)

3577. *A. asper* Pers., pileo subumbonato rubescenti-fuligineo, verrucis minutis acutis scabro, margine laevi, stipite farcto attenuato squamuloso. — Fr. syst. I. 18. Pers. syn. 256. *A. myodes* Bolt. t. 139. *A. verrucosus* Bull. t. 316.

In nemoribus caedulis apricis rarius. Aestate.

3578. *A. rubescens* Fr., pileo obtuso pallido s. alutaceo-rufescente fuscove, verrucis farinosis inaequalibus adperso, margine laevi, intus rubescente, stipite farcto squamoso subbulboso lacero-volvato. — Fr. l. l. nec Pers. Amanita rubescens Pers. syn. 254. *A. circinatus* Schum. *A. verrucosus* Curt. *A. margaritifera* Batsch. *A. pustulatus* Schaeff. t. 91. *A. crassipes* Flor. dan. t. 831.

In campis sterilibus et ericetis ubertim. Aestate.

3579. *A. excelsus* Fr., pileo carnoso latissimo gryseo-fusco, margine laevi dilutiore, disco inaequaliter verrucoso, carne immutabili, stipite solido crasso squamoso bulboso, annulo amplo subtus villosulo. — Fr. l. l. Amanita ampla Pers. syn. 255.

In pinetis subalpestribus Hercyn. rarius.

3580. *A. solitarius* Bull., pileo umbonato, squamis sparsis floccosis adperso, margine substriato, stipite solido squamoso-bulboso, basi volvato. — Fr. l. l. Bull. t. 48. 593. *Amanita nitida* Fr. obs. *A. albella* Scop.

In dumetis pinguioribus Thuring. rarius. Aestate.

3581. *A. pantherinus* DC., pileo lato subviscoso olivaceo-fusco aequaliter verrucoso, margine striato, stipite subfarcto aequali, volva ocreato-adnata. — Fr. l. l. *A. ruderatus* Batsch. *Amanita umbrina* Pers. syn. 254. *A. maculatus* Schaeff. t. 90.

In nemoribus umbrosis passim. Auctumno pluvio.

3582. *A. muscarius* L., pileo umbonato, dein plano margine striato, e minio lateoque rubente s. hepatico, verrucis albis tessellatis adperso, lamellis candidis, stipite subfarcto bulboso, superne a volva squamosa inde unguinoso-viscoso. Fr. l. l. — Schaeff. t. 27. 28. *A. pseudo-aurantius* Bull. t. 122. *A. imperialis* Batsch. *Amanita muscaria* Pers. *A. rubens* Scop. (lusus verrucis stipiteque rubentibus.) *Am. flavescens et formosa* Pers. (iisdem partibus flavescens.)

In betuleis macris ubique. Aestate exeunte.

3583. *A. caesareus* Schaeff., pileo primum hemisphaerico, dein umbonato, margine striato, lamellis luteis, stipite farcto, volva laxa. — Fr. l. l. Schaeff. t. 207. *A. speciosus* Gouan. *A. aurantiacus* Bull. t. 120. *Amanita aurantia et caesarea* Pers. syn. 252.

In nemoribus Germ. australis. (Host.)

3584. *A. vaginatus* Bull., pileo primum campanulato, squamis latis membranaceis tecto, rarius nudo, margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo, volva vaginali oviformi. Fr. l. l. Bull. t. 512. *Amanita livida et spadicea* Pers. syn. 247. — *A. fungites* Batsch f. 79. (pileo albido.) — *A. plumbeus* Schaeff. t. 85. 86. Flor. dan. t. 1014. (pileo gryseo, livido.) — *A. hyalinus* Schaeff. t. 244. (pileo caesio.) — *A. badius* t. 245. (p. spadiceo.) — *A. fulvus* ej. t. 95. (p. fulvo.)

In oris nemorum et pinetorum post imbres ubertim.

3585. *A. porphyrius* Fr., pileo convexo nudo laevi purpureo-livescens, margine laevi, stipite subfistuloso aequali, annulo subconcolore, volva creata. — Fr. syst. 1. 14. *Amanita porphyria* Alb. et Schw. 142. t. 11. f. 1. *A. gracilis* Schum.

In pinetis udis mucosis rarius. Aestate.

3586. *A. phalloides* Fr., pileo subsquamoso, margine laevi, stipite apice cavo, volva connata bulboso. — Fr. syst. 1. 13. *A. bulbosus et verrucosus* Bull. t. 2. 577. *A. vernalis* Bolt. t. 48. — Vaill. t. 14. f. 5. — *A. bulbosus* Schaeff. t. 241. *Amanita* Pers. (pileo albo.) — *A. citrinus* Schaeff. t. 20. Nees f. 165. *A. Mappa* Willd. (pileo citrino.) *A. virescens* Flor. dan. t. 1246. (pileo pallide viridi.) Vaill. bot. t. 14. f. 5.

In nemoribus umbrosis passim. Aestate.

3587. *A. vernus* Bull., pileo subsquamoso, primum ovato, dein depresso, margine laevi, stipite sarcto subaequali, volva libere vaginato. — Fr. l. l. Bull. t. 106. *Amanita verna* Pers. syn. 250.

In nemoribus udis, Thuring. v. c. rarius. Vere et aest.

NB. Praeter has aliae complures restant Agaricorum species, sive dubiae omnino sive suspectae, denuo indagandae suisque locis, ut aliis inserantur, interim omissae.

3588. *A. laceratus* Bolt., pileo subconico pallide flavo, margine lacero, lamellis latissimis trifidis basi angustatis, stipite fistuloso contorto. — Pers. syn. 336. Bolt. t. 68.

In pratis siccis Hercyn. (Persoon.)

3589. *A. sordarius* Pers., ascomatibus subgargariis sordide albis, pileo carnoso compacto hemisphaerico convexo, marginem subtomentosum primum involvente, lamellis confertis angustis aquoso-albidis, stipite subsolido fibrilloso. — Pers. syn. 370.

Ad truncos arborum domesticarum (Persoon.)

3590. *A. ditutus* Pers., pileo convexo-plano gla-

bro helvolo, lamellis latiusculis dilute cinnamomeis, stipite albicante. — *Pers. syn.* 300, nec *homonym.* p. 261. ab *Ag. felix* vix diversus.

In nemoribus patruis passim. (*Persoon.*)

3591. ?*A. atro-virens* *Pers.*, pileo tenui obscure viridi, squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. — *Pers. syn.* 319. cf. *supra* p. 730.

In fagetis ad terram rarius. (*Persoon.*)

3592. *A. firmus* *Pers.*, pileo aequali convexo rufescente-vaccino, lamellis concoloribus, stipite solido in-crassato furfuraceo-tomentoso fuligineo. — *Pers. icon.* 15. t. 5. f. 3., *syn.* 315.

In nemoribus patruis rarissime. (*Persoon.*)

3593. *A. leucocrocus* *Pers.*, pileo carnoso convexo plano albido nitido substriato, lamellis confertis angustis dentatis dilute croceis, stipite utrinque subincrassato concolore. — *Pers. syn.* 367.

Ad truncos in nemor. patruis rarissime. (*Persoon.*)

3594. *A. lacunosus* *Pers.*, pileo campanulato obtuso expallescendo ruguloso, lamellis subadscendentibus latiusculis cinereo-purpurascensibus, stipite mediocri deorsum squamuloso. — *Pers. syn.* 401.

Ad truncos nemorum patruorum rarius. (*Persoon.*)

3595. *A. glandifer* *Pers.*, pileo carnoso umbonato-campanulato cinereo-livido, lamellis distantibus plano-decurrentibus candidis, stipite longo albido-cinereo. — *Pers. syn.* 352.

In pinetis Hercy. super. rarius. (*Persoon.*)

3596. *A. luridus* *Pers.*, ascomatibus subgregariis, pileo carnoso subflexuoso glabro e virescente subcinereo, lamellis angustis lutescentibus, stipite solido subsquamuloso pallescente. — *Pers. syn.* 321. *Schaeff. t.* 69. *A. Schaefferi* *Fr.*

In nemoribus udis rarius. (*Schaeffer, Persoon.*)

3597. *A. laetus* *Pers.*, pileo subcarnoso plano-

convexo viscoso dilute fulvo, lamellis distantibus longe decurrentibus, apicem versus flavicantibus, basi purpurascens, stipite longo subtenaci. — *Pers. syn.* 334. *Fr. syst.* I. 102.

In pratis montosis tempore pluvio. (*Persoon.*)

3598. *A. pyriformis* *Pers.*, ascomatibus parvis umbrinis, pileo subcarnoso-membranaceo plano cum lamellis decurrentibus obconico, stipite brevi crasso cavo. — *Pers. syn.* 317.

In collibus graminos. Hercyn. inf. pr. Osterode. (*Pers.*)

3599. *A. ellipticus* *Pers.*, pileo plano elliptico dilute caesio s. albido-cinereo, lamellis pluviusculis subconfertis, primum subpurpurascens, dein cinnamomeis, stipite brevi nitido, — *Pers. syn.* 406. *A. aleuriticus* *Fr. syst.* I. 238.

Ad truncos putres rarius. (*Persoon.*)

3600. *A. depallens* *Pers.*, ascomatibus gregariis magnis, pileo opaco fuscescenti-rubris, disco sensim expallescens, lamellis crassiusculis distinctis albis. — *Pers. syn.* 440. ?*Schaeff. t.* 112.

In nemoribus montosis rarius. (*Persoon.*)

3601. *A. coccinellus* *Ehrenb.*, ascomatibus carnosis fragilibus, pileo aurantio-coccineo subundulato, lamellis flavidis in pileum venas demittentibus inaequalibus, stipite tenui pellucido recto coccineo. *Ehrb. sylv. n.* 62.

Ad versuras agri berolin. (*Ehrenberg.*)

Aliae insuper suspectae, nec dum in systema a *Friesio* editum receptae, apud auctores patruos redeunt, nominibus tantum indicandae: apud *Hurboldtium*: *Agaricus acephalus, acheruntius, Batschii, cepaceus, Gleditschii, gottlingensis*; apud *Hoffmannum*: *A. abbreviatus, albido-fuscus, elagenfurtensis, cochleariformis, contractus, explicatus, corallinus, flammeus, horizontalis, infundibuliformis, mitratus, nigro-villosus, setaceus*; apud *Persoonium*: *A. albidus, brevis, cirrhatus, coronarius, crispus, inflexus, praemorsus, suavis*; apud *Schaefferum*: *A. agrestis, aggregatus, alliatus, aureus, coerulescens,*

laxer; apud *Batschium*: *A. angulatus*, *atro-aquamo-*
sus, *bicolor*, *buccinalis*, *caesius*, *cinerascens*, *cyprinus*,
Digitalis, *dispar*, *imbriatus*, *floccosus*, *fuscuscescens*, *lu-*
xurians, *niveo-brunneus*, *nivosus*, *pelligerus*, *Puella*, *pul-*
lus, *rostratus*, *submaculatus*, *subulatus*; apud *Roehling-*
ium: *A. amarus*, *chrysomallus*, *inermis*, *prolifer*, *lon-*
gipes, *strictus*, *subglobosus*, *vialis*; apud *Ottomem*:
A. acetosus, *acrocephalus*, *aulacopus*, *badipus*, *caticidus*,
chloropetalus, *commutans*, *crassipes*, *formosus*, *galophyt-*
tus, *hyalopus*, *hyemalis*, *icterinus*, *leucus*, *micropus*, *my-*
cephalus et quae sunt aliae ejusmodi, tum a me ipso, tum
 ab aliis repertae.

349. RHIPIDIUM W. *Leßenschwamm*.

Ascoma tenaciter carnosum, stipite subexcentrico
 suffultum, inferne e lamina distincta lamellas utringue
 ascophoras, primum ad aciem conferruminatas, dein lon-
 gitudinaliter fissas revolutas exserens.

(*Agarici* sp. auct., a quo lamellis fissis differt, cum-
 que aliis Ag. Aegeritariis Fr. transitum ad sequens parat.)

3602. *Rh. stypticum* W., ascomatibus gregariis
 subcaespitosisve, pileo coriaceo-carnoso reni- s. infun-
 dibuliformi, supra tegmine grumoso-alutaceo helvolo tecto,
 lamellis angustis seriatis stipitem, sublateralem pru-
 nosum s. parce tomentosum, e basi sensim incrassatum
 circumscripte ambeantibus. — *Agaricus stypticus* Bull.
 t. 140. 557. *Flor. dan. t. 1292. Pers. syn. 481. Fr. syst.*
I. 188. A. betulinus Holt. t. 72. *A. ficoides* With. *A.*
gramineus *Flor. dan. t. 832. A. stbelliformis* Wulff. *A.*
semipetiolatus Schaeff. t. 208. *A. lateralis* Huds.

Ad truncos arborum caesarum Alni et Fagi. Hyeme.

e. lirati, ascomatibus dimidiatis, subtus hymenio
 carnosulo, primum contiguo, mox lirarum transmissarum,
 longitudinaliter conniventium veluti sulcatarum latuscula,
 primum replicata, dein assurgentia obducente instructis.

(Novam indicare volui Hymenomycetum seriem, me-
 lius inter radulares et lamellares p. 621. inserendam.)

350. SCAPHOPHORUM EHRENB. *Nachenschwamm.*

Ascoma membranaceo-coriaceum dimidiatum s. subsessile, supra vellere septato albo, paginam inferiorem hymenio carnosulo leucosporo obductam liratum transigente lirasque colliculoso-emersas parallelas, primum sulcatas tomentosas, ad latuscula replicata ascophoras, dein assurgendo conniventes hymeniumque explicuitos informante subtus oblitteratum, i. e. subtus liris geminatis a centro polito radianti-labellaribus, costam parallelam solcatam, ad latuscula externa hymenio vestitam mentientibus exaratum.

(*Schizonia* Pers. myc. *Scaphophorum* Ehrenb. *Schizophyllum* Fr. *Agarici* sp. auct.)

3603. *Sc. agaricoides* Ehrenb., ascomatibus subgregariis resupinatis s. subsessilibus dimidiatis, margine lobatis multifidiisque, supra vellere albido-gryseo ex pilis septatis intertexto obductis, subtus liris parallelis geminato-conniventibus conformibus, a centro polito inde radiantibus, ad latuscula hymenophoris oblitteratis, concoloribus. — Ehrenb. *hor. phys.* t. 94. *Schizonia vulgaris* Pers. myc. III. *Schizophyllum commune* Fr. *sys.* t. 330. *Rhipidium liratum* Wallr. in lit. 1816. *Agaricus alneus* L. *Bull.* t. 346. 491. *Schaeff.* t. 246. Pers. *syn.* 463. *A. multifidus* Batsch f. 126. *Ness.* *sys.* f. 181. (muta.) *A. radiatus* Sw. — *Vaill. bot.* t. 10. f. 7.

Ad trabes fagineas, alneas, pyrinas putres passim. Auct.

Ordo VI.

PYRENOMYCETES W. *Kernschwämme.*

Vegetabilia mycetoidea perfectiora, forsam typo et fabricae internae apparatu magis composito suadentibus perfectissima, cum Lichenibus pyrenocymatiis saltem analogis, ex conceptaculis (pyrenium W., perithecium auct., uterus et cellula Fr.) mole, substantia, colore et superficie variis, plerumque tornatis, praeter bases, non-

nisi in haec s. utrinque aequaliter, columnae instar productae conditionem facile aberrantem, ad figuram sphaericam tendentibus, verrucosis, nucamentaceis s. tuberosis, primum undique clausis, sive deinceps pro visceribus projiciendis hiatus clandestino (*Pyrenomycetes cryptostomi*), verticeve papillato, poro circinato et transverso eoque in effoetis iterum contracto (*P. sphinctrostomi*), vel osculi labiati instar patente (*P. eustomi*) reclusis, sive undique conferruminatis, nec sponte dehiscens (*P. astomi*), foetaram ex ascidiis vesiculososis e figura ovali subelavataque varie concinnatis sporidiorumque multifariam dispositorum serie praegnantibus, veluti multilocularibus, fugacissimis s. diutius persistentibus conflatae, intus nuclei iustar exceptam (*P. astomi pleropyrenii*), s. intra ipsas parietum lamidas distentas, spatium vacuum amplexuras (*P. astomi coelopyrenii*) reconditam, sive in latice gelatinoso, mox coeundo subsidente (*P. astomi hyalopyrenii*), sive in pulpa ceracea siccante delitescens (*P. astomi sarcopyrenii*), sive ad corpuscula lenticularia distincta redactam (*P. astomi pycnopyrenii*) foveatibus effoetisque jam denuo pervicacibus, nunc stromate destituta ejusque loco a cubilibus quibuscunque ipsisque hypogaeis, nunc stromate proprio eoque ex cellulis ovalibus s. protensis fistuloso-hyphoideis distinctis, ad compagem variam laevius densiusque intertextis, incondito plane s. ad figuram ratam redacta, pyrenia indita, innata, adnata s. superaddita gerente susceptis composita, saepius perennia, lucis, umbrae vitaeque cujusdunque tenuioris conditionum patientia.

(*Angiogastres et Pyrenomycetes Fr. Gonio- et Myelomyi Nees. Myelomyces Spr. syst. Hypoxyla DC. Dub. Sclerocarpi Pers. syn. Gasteromyi Willd. Xylomyi Rebert. Lycoperdi sp. Schaeff. Huds.*)

A. cryptostomi, pyreniis globosis dimidiatisque astomis s. orificium figuratum saltem occultantibus, senescendo sine ordine, nec sponte dehiscens s. integris secidentibus.

(*Gasteromycetum ordo 5. perisporiaceae Fr.*)

351. PHOMA Fr. *Buckelsporling*.

Pseudopyrenium hypophloeodes tenerimum, supra summam epidermidis pelliculam obvelantem constipando et decolorando adficiens propriumque innatum pustulare, intus grumosum, sporidiis globosis s. elongatis farctum mentiens.

(*Phoma* Fr. *Xylomatis* et *Sphaeriae* sp. auct.) Genus dubium.

3604. *Ph. saligna* Fr., pseudo-pyreniis convexis fusco-nigris, s. multilocularibus, centro umbonatis. —

Fr. syst. II. 546. *Xyloma salignum* Pers. syn. 106. *Sphaeria saligna* Ehrh.

Ad folia salicinae dejecta. Hyeme.

3605. *Ph. areolata* W., confluens, planiuscula, opaca, nigro-fusca, angulato-areolata. — *Sclerotium areolatum* Fr. syst. II. 263.

Ad folia dejecta Pruni Padi. Hyeme.

3606. *Ph. Pustula* Fr., unilocularis, convexa, laevis, rufescenti-fusca, intus alba, nucleo atro. — Fr. l. l. *Sphaeria Pustula* Pers. syn. 91.

Ad folia dejecta quercina. Vere.

352. CEUTHOSPORA FR. *Linsensporling*.

Pseudo-pyrenium hypophloeodes determinatum, summam epidermidis pelliculam constipando et decolorando adficiens propriumque innatum s. synphloeodes umbonatum, intus grumosum sporidiisque cylindricis foetum, vertice irregulariter dehiscens mentiens.

3607. *C. phacidiioides* Grev., pseudo-pyreniis synphloeodeis in maculam orbiculatam deplanatam piceam nitidam confluentibus, dein vertice depresso lacero depresso dehiscens. — Grev. scot. t. 253. *Xyloma multivalve* DC. *Ph. multivalve* Schmidt. Fr. syst. II. 576. *Sphaeria Hederae* β. *Ilicis Nees* [syst. f. 53. *Sph. bifrons* Sowerb. t. 316.

Ad folia Ilicis Aquifolii putrida rarius. Auctumno.

3608. *C. umbonata* W., pseudo-pyreniis synphloeocleis, primum punctiformibus orbiculatis atris, dein umbonatis rugosis, punctis impressis inscriptis, vertice depresso demum irregulariter dehiscentibus.

Ad folia Iberidis sempervirentis hortorum. Auctumno.

853. PERISPORIUM FR. *Kugelsporling*.

Pyrenium subcarnosum nodum, dein collabeacendo umbilicatum apiceque irregulariter scissum, intus molle gelatinosum. Asci pertennes soluti globosi, pulpa excepti. (*Perisporium* Fr. *Sclerotii et Sphaeriae* sp. auct.)
Genus vagum.

† *epiphylla, pyreniis superficialibus adnatis.*

3609. *P. speireum* Fr., adnatum planiusculum, orbiculatum, opacum, atrum. — Fr. syst. III. 250.

Ad foliorum paginam inferiorem. Auctumno.

3610. *P. alneum* Fr., superficiale, globosum, minimum, nigrum, opacum. Fr. l. l.

Ad folia putrescentia alnea.

3611. *P. betulinum* Fr., adnatum, rotundato-adpressum, demum collapsio-umbilicatum, opacum, e flavo-fusco-nigrescens. — Fr. l. l. *Peziza betulina* Alb. et Schw. nusk. 339. t. 12. f. 5.

Ad folia emarcida betulina in locis turfosis.

3612. *P. populinum* W., innatum, subrotundum s. angulato-confluens, varium, convexo-planum, gilvo-rufum, dein nigrescens. — *Sclerotium populinum* Fr. syst. II. 262. Pers. syn. 125.

Ad folia populina delapsa vulgaris.

3613. *P. acerinum* W., innatum subrotundum, depressum, ambitu veluti marginato elevatum, fuscum, intus carnosum concolor.

Ad folia Aceris Pseudo-Platani delapsa rarius.

3614. *P. Fragariae* W., innatum, orbiculatum, convexiusculum, tenuissime alutaceum, nigro-fuscum.

Ad folia Fragariae virginianae putrida.

3615. *P. gramineum* Fr., adnatum, turbinatum, demum umbilicato-pertusum opacum testaceo-nigrum. Fr. l. l.
Ad folia marcida Holci lanati.

†† *epicaula, pyreniis erumpentibus subliberis.*

3616. *P. circinans* Fr., adnatum, circinato-gregarium, subglobosum, collabescens, opacum, atrum, — Fr. syst. III. 252. *Krysiptie Geranii* Moug.

Ad Geraonii mollis foliorum paginam superiorem rarius.

3617. *P. Alismatis* Fr., emergens, globosum, fuscum, macula indeterminata effusa expallente. — Fr. l. l. *Sclerotium Alismatis* Nees. Fr. syst. II. 257.

Ad folia Alismatis natantis languida. Auctumno.

3618. *P. alienum* Fr., emergens, globosum, nigrum, macula elongata pallida. — Fr. l. l. *Sphaeria aliena* Fr. syst. II. 502.

Ad ramos Evonymi languidos. (Mougeot.)

3619. *P. maculare* Fr., emergens, liberato-deciduum, globosum, minimum, liberum, stromate tenuissimo fusco sub epidermide gryseo-maculata latente. Fr. l. l.

In foliis siccis Populi tremulae. Hyeme.

3620. *P. Galba* Fr., emergens, maculis indeterminatis albicanti-testaceis cinctum, globosum, subpertusum nigrum. — Fr. l. l. *Sphaeria Galba* Fr. syst. II. 512.

Ad caules Heraclei et Chaerophyllorum. Vere.

3621. *P. exuberans* Fr., emergens, cumulis substriatiformibus subcoacervatum, demum liberum, subglobosum, nigrum. Fr. l. l. *Sphaeria exuberans* Fr. syst. II. 432.

Ad caules Alliorum hyeme perstites.

3622. *P. Agaricola* W., pyreniis globosis fascis parvis carnosis clausis, cubilia undique penetrantibus, intus dilutioribus.

Stipites Agarici emetici putres extus intusque infarcit. Auctumno sero. (Sphaeriae Agaricolae simillimam.)

3623. *P. disseminatum* Fr., emergens, globosum,

nulla macula cinctum, fuscum nigrumve, intus concolor, demum umbilicatum. — Fr. l. l. *Sphaeria disseminata* Fr. syst. II. 513.

Ad quisquillas herbarum putrescentes. Hyeme.

3624. *P. Tragopogonis* Fr., emergens, globosum, nulla macula cinctum, fusco-nigrum, intus album, disco collapsio subpezizoideo. — Fr. l. l. *Sclerotium Tragopagi* Alb. et Schw. 77. Fr. syst. II. 276.

Ad caules Tragopogonum. Aetumno.

354. LEPTOTHYRIUM KZ. Schildsporling.

Pyrenium dimidiatum scutiforme longitudinaliter sulcatum, ascos solutos fusiformes obducens.

3625. *L. Lunariae* Kz., pyreniis minimis nigris nitidis dense stipatis, maculas effusas mentientibus. Kz. in myc. Hft. II. 79. *Leptostroma rimosum* Kz. in lit.

Ad caules siliculasque Lunariae redivivae.

355. ACTINOTHYRIUM KZ. Sternsporling.

Pyrenium dimidiatum scutiforme radiato-fibrosium, obtegens sporidia fusiformia. Kz.

3626. *A. graminis* Kz., pyreniis epiphloeodeis adnatis sparsis orbiculatis nigris, a centro umbonato inde sensim deplanatis. — Kunze l. l. 81. Grev. scot. t. 218.

Ad culmos et folia sicca graminum rarius. Vere.

356. LASIOBOTRYS SPR. Traubensporling.

Pyrenium carnosum-corneum s. subcoriaceum, nudum, apice dein depressum, intus massa granuloso-gelatinosa coacta, ascis globosis sporophoris foeta factum.

3627. *L. Lonicerae* Kz., pyreniis obovatis s. rotundatis laevibus atris, apice depressis in caespitalum orbicularem congestis basiue fibris brevibus fuscis subradiantibus adhaeris. — Kunze l. l. 88. Fr. syst. III.

233. *Dothidea Lonicerae* Fr. l. l. II. 557. *Xyloma Lo-*

nicerae Fr. obs. t. 4. f. 7. X. *Xylostei* DC. *Sphaeria ruboides* Fr. olim.

Ad folia viva *Lonicerae Xylostei* et *coeruleae* in German. australi.

B. sphinctrostomi, pyreniis globosis membranaceis carnosive, syn- hypophloeodeo-insculptis s. epiphloeodeis, nonnisi stromate hyphoideo suffultis, colore variis, primum clausis, dein ex vertice senim tenuato aperto pulpam ascophoram nudam s. sacculo veluti exceptam eructantibus, illaque protrusa inter hiatum denuo constrictum saepius coronatis. (*Hypoxyla cytisporae* et *Lycoperdaceae sclerotiaceae* Dub. *Pyrenomycetes cytispori* et *Hymenomycetum sclerotiaceorum* gen. Fr.)

357. CYTISPORA FR. Nudelschneller.

Pyrenia tenuissime membranacea difformia cellulosa, in tuberculo gramoso hypophloeode, circa columnam centralem (nonnisi pyrenium distinctum) circumstantia, subconata, apice juncta, collo discum erumpentem perforantia ostiolumque solitarium mentientia, pulpam sporophoram, dein coactam ascidiis solutis foetam, ex ostiolo cirrhorum instar eructantia.

(*Cytospora* Ehrenb. *Bostrychia* Fr. olim. Spr. syst. *Nemasporae* sp. Pers. *Sphaeriae cirrhiferae* Tode.)

3628. *C. betulina* Ehrenb., pyreniis depressis atris, disco erumpente cinerascete, cirrho tenui rubello. — Ehrenb. sylv. 28. Fr. syst. II. 545.

In ramis betulinis passim. Auctumno.

3629. *C. melanospora* Fr., pyreniis depressis atris, disco erumpente albido, cirrho rudi atro. Fr. l. l.

In ramis coryleis rarius. Auctumno.

3630. *C. guttifera* Fr., pyreniis atris in tuberculum immersum nigrum attenuatum, collo erumpente conico obtuso conjunctis, pulpa globosa albida, dein nigrescente. — Fr. l. l. *Sphaeria guttifera* DC. gall. VI. 136.

In ramulis quercinis rarius.

3631. *C. pyriformis* Fr., pyreniis numerosissimis atris disformibus irregulariter coacervatis, in conceptaculo erumpente atro-fusco globoso. inclusis, disco minuto subconcolore plano, ostiolo centrali nigro. — *Dub. gall. II. 725.*

In ramulis quercinis mont. vogesi. (Mougeot.)

3632. *C. ferruginea* Desmaz., pyreniis 15-20, extus albidis circinantibus coacervatis in conceptaculo atro crasso orbiculari planiusculo hypophloeode, ostiolo centrali epidermidem perforante punctique albi instar prominulo, cirrhis ferrugineis. — *Dub. gall. II. 725.*

In ramis fagineis languentibus rarius.

3633. *C. fugax* Fr., pyreniis atris circinantibus, conceptaculo nullo, disco plano fuligineo, cirrhis tenellis pallidis. — *Fr. syst. II. 544. Nemaspora pustulata Rebert. Sphaeria pustulata Hoffm. veg. cr. t. 5. f. 5. Pers. syn. 41. Variolaria fugax Bull. t. 432.*

In ramulis salicinis et coryleis vulgaris.

3634. *C. Aquifolii* Fr., pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco convexo gryaeo, ostiolo centrali prominulo aterrimo. — *Fr. in lit. Dub. gall. II. 725.*

Ad corticem Ilicis in monte vogeso. (Mougeot.)

3635. *C. leucosperma* Fr., pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco plano albido, cirrho albido. — *Fr. l. l. Nemasp. leucosperma Pers. syn. 108. Sphaeria cirrhata Hoffm. veg. t. 5. f. 1.*

Ad ramos fagineos, acerinos et fagineos passim.

3636. *C. floccosa* W., pyreniis nigris simplicibus, epidermide scissa tinctis, vertice truncato albo ocellato, cirrhum candidum crassum guttatam, ex ascidiis solutis ovatis conflata eructantibus.

Ad ramos Pruni domesticae. Auctumno.

3637. *C. carphosperma* Fr., pyreniis nigris circinantibus, conceptaculo nullo, disco sordido, cirrho albolutescente. *Fr. l. l.*

In ramulis tiliaceis passim.

3628. *C. xanthosperma* Fr., pyreniis circa columnam centralem circulantibus, conceptaculo nullo, disco hypophloeode latitante, cirrho rudi aureo. Fr. l. l.

In ramis salicinis similem saltem legi. Auctumno.

3639. *C. chryosperma* Fr., pyreniis oblongis atris in conceptaculo incisis, disco erumpente nigrescente, cirrhis luteis. — Fr. l. l. *Nemaspora chryosperma* Pers. syn. 108. *Sphaeria cirrhata* Sow. t. 138. *Hypoxylon cirrhatum* Bull. t. 487.

Ad corticem populinae vulgaris. Hyeme miti.

3640. *C. aspera* W., pyreniis subrotundis nigris hypophloeodeo-latitantibus epidermidemque pustulatam elevantibus, cirrhis teretiusculis asperis pallidis.

Ad corticem fagineam rarius. Auctumno.

3641. *C. rubescens* Fr., pyreniis in conceptaculo depresso incisis, disco erumpente fuligineo, cirrhis rubescentibus. — Fr. l. l.

Ad ramulos Prunorum et Sorbi passim.

3642. *C. incarnata* Fr., pyreniis subglobosis atris in conceptaculo lentiformi proprio nidulantibus, cirrho filiformi incarnato-roseo. Fr. l. l. *Sph. sordida* Pers. syn. 25.

Ad ramos carpineos passim. Hyeme mitiori.

3643. *C. coccinea* Fr., pyreniis nigris ostiolo parvo prominulis, cirrho filiformi coccineo. — Fr. l. l. *Nemaspora coccinea* Rebert. nom. 339.

In ramis siccis Robiniae Pseud-Acaciae rarius. (Praeter hanc dubiam Rebert. N. Juglandis et nigram l. l. indicat, denuo indagandas s. aliis subscribendas.)

358. HELICOBOLUS W. *Schneckenschaeffer.*

Pyrenium membranaceum sphaericum symphloeodes simplex s. uniloculare, pulpa ascophora mera gelatinosa factum illamque dein ex ascidiis follicularibus asporis hyalinis liberis conflatum, per verticem tenuando acium eructans.

(*Septariae* et *Septoriae* sp. Fr. *Phloeosporae* sp. W.)

3644. *H. Crataegi* W., pyreniis tenuiter membranaceis atris synphloeodeis, primum globosis clausis latitantibus, dein vertice aperto summam epidermidis pelliculam permeantibus stillamque albam tortam, ex ascidiis simplicibus longissimis curvatis 8-12-septatis conflata eructantibus, dein subsidentibus deplanatis nigro-marginatis. *Phlocospora Crataegi* W. cr. II. 177. *sum synonym.*

In foliis vivis Crataegi Oxyacanthae rarior. Aest. (Ph. Ulmi l. l. pyrenio caret et maculam modo in folii parenchymate edit.)

3645. *H. Serratulae* W., pyreniis membranaceis nigris synphloeodeis, primum conicis clausis, dein vertice truncato aperto emergentibus stillaque ascophora pallida coronatis.

In foliis Serratulae arvensis languidis passim.

3646. *H. Rhois* W., pyreniis membranaceis nigro-fuscis minutissimis conglomeratis synphloeodeis, ex vertice tenuato stillam ascophoram vermicelliformem lutescentem itorquentibus.

In foliis Rhois typhivae hort. languidis. Auctumno.

3647. *H. epigla* W., pyreniis parvis membranaceis insculpto-latitantibus subglobosis nigra, dein ex vertice pertuso cirrhos tortuosos candidos, mox in stillas umbonatas coactos, ex ascidiis cylindricis in orbem ovalem conjunctis, septo transverso distantis conflatae eructantibus.

Ad ligna putrida abietina siphonum hypogaeorum semel at abundanter. Auctumno. (Aacidia pecalaris, sine utroque connata, ovalis, mediotenus septo transverso distenta, spirulam pistariam haud inique referentia, deinde in cumulos umbonatos siccando, more reliquorum consuetes et diu perstita, congesta et ex aqua facile solvenda.)

359. COGCOBOLUS W. *Dombrowschneller.*

Pyrenium tenuiter membranaceum nigrum latitans insculptum cubilibusque coarctatum simplex, palpa gelatinosa fluxa farctum eaque dein ex vertice dimoto prominulo denovoque contracto propulsa sphaerica limpida superficiali,

modò (siccando) coacta vesicaeformi, ascidiis exiffissimis sphaericis gelatinae innatantibus foeta, extus glutinosa coronatum.

3648. *C. castaneus* W., globulo sporophoro emerso, primum limpido dilute-dein saturatius fusco nitido majusculo.

Ad ligna decorticata fraxinea Thuring. Auctumno.

3649. *C. aëneus* W., globulo sporophoro emerso, primum vinoso, dein aëneo-virente s. melanophaeno parvo.

Ad frustula ligni faginei Hercyn. infer. Hyemo.

360. ALPHITOMORPHA W. *Mohlkeimer.*

Pyrenium carnosum versicolor (primum album, mox pallide flavescens citrinumve, denique fusco-castaneum s. melanophaenum), capillitio peripherico-radiante suffultum s. basi nuda adfixum, primum clausum, latice sporophoro fluxo, utrículo excepto distentum hemisphaericum eumque ascidiis oligosporis foetum, dein ex vertice dimoto transmittens. Stroma hyphoideum subiculoso-araneosum dense intertextum, aliis cellulis sphaericis excretis saepius floccoso-pulverulentum.

(*Alphitomorpha* Wallr. in ann. wett. IV. 226. (genus sensu Candolleano anno 1815 traditum); in Verhandl. d. Naturf. Fr. in Berl. 1819. I. 6-51. (idem ad novam meth. anno 1816 retractatum.) Spr. syst. Erysiphe Rehent. Link sp. pl. VI. Ehrenb. N. A. Leop. X. 203, t. 12. (neque Wallr. cum Murrayi et Graecorum auctoritate, a scriptoribus in syst. restaurato neglecta neque Roxb.) *Erysiphe* Hedw. *Al. DC.* Fr. *Sclerotii* sp. auct. *Mucor Erysiphe* L. *Albugo* Ehrh.

† pyreniis capillitio distincto suffultis.

* radiis capillitii apice figuratis.

3650. *A. tridactyla* W., pyreniis minutissimis sparsis, primum subglobosis opacis fuscis, capillitii elongati fuscescentis radiis ternis trifurcatis, in furcas geminas

divaricatas, apice trifido-penicillatas desinentibus, dein convergendo-deflexis pyreniumque depresso-concaviusculum elevantibus, stromate delicatissimo effuso laxo intertexto crispulo albo-gryseo.

In utraque Pruni Padi foliorum facie. Auctumno.

3651. *A. clandestina* W., pyreniis minutissimis sparsis subglobosis opacis fuscis, capillitii abbreviati fusciscentis radiis senis in furcas geminas nodosas desinentibus, dein convergentibus facile suffugis, stromate effuso delicatissimo albo laxo intertexto. — W. in *Berl. Verh.* l. l. 37. excl. var. β . *A. Oxyacanthae* W. in *ann. l. l.* 242. *Erysibe clandestina* Ek. l. l. 103. *Erysiphe Oxyacanthae* DC. *gall.* VI. 106.

In Crataegi Oxyacanthae foliis. Auctumno.

3652. *A. divaricata* W., pyreniis minutissimis confertim sparsis, primum subglobosis, dein depressis opacis fuscis, capillitii candidi radiis 6-8 tortis, apice bifurcatis flopcosis deflexis pyreniumque elevantibus, stromate effuso denso intertexto gryseo-albo. — W. in *B. Verh.* l. l. 39. *Erysibe divaricata* Ek. l. l. 112. excl. var. β . ? *E. Daphnes* Dub. *gall.* II. 870.

In Rhamni Frangulae foliis novellisque passim.

3653. *A. penicillata* W., pyreniis minutissimis globosis fuscis opacis, capillitii candidi brevissimi patentis radiis plurimis aequaliter expansis, apice in discum floccoso-penicillatum expansis succinctis, stromate delicato offuso denso intertexto albo s. obsoleto. — W. in *B. Verh.* l. l. 40. *E. penicillata* Lk. l. l. 113.

α . *Alni*. — W. l. l. *A. Alni* W. *wett.* l. l. 287. *E. penic. α . Alni* Lk. l. l. *E. Alni* DC. VI. 104.

β . *Caprifoliacearum*. — *A. penic. β . Lonicerae* W. *B. Verh.* l. l. *A. divaricatae* var. 2. Lk. l. l. 113. *E. Lonicerae* DC. *gall.* VI. 107. *E. Viburni Opuli* Moug. *Dub. gall.* II. 872.

γ . *Berberidis*. — W. in *B. Verh.* l. l.; var. 3. *Berb. Lk.* l. l. 114. *E. Berberidis* DC. *gall.* II. 275.

δ. Rosarum. — *A. Rosarum* W. in wett. l. l. 238.

η. Grossulariae. — W. et Lk. l. l.

Var. α. in Alno glutinosa; β. in Lonicera Caprifolia, Xylosteo, tartarica, Viburno Opulo et Lantana; δ. in Rosae majalis monstro foecundissimo passim. Auctumno.

3654. *A. adunca* W., pyrensis minutis depressoglobosis fuscis opacis, capillitii candidi radiis confertissimis (40-60) patentissimis longis aequaliter expansis, apice incurvatis s. aduncis, stromate effuso maculari, nonnisi constipato lacteo. — W. in Berl. Verh. l. l. 37. E. *adunca* Lk. l. l. 111.

α. Amentacearum. — *A. adunca* α. Populi W. Verh. l. l. *A. Populi* W. wett. l. l. 236. E. Populi DC. gall. VI. 104. — *A. obtusata* Schlecht. Verh. l. l. E. obt. Lk. l. l. 117. E. Salicis DC. gall. II. 273. E. Capreae Dub. gall. II. 871.

β. Ulmorum. — W. l. l. E. clandestina Bernard. sicul. III. 20. t. 4. f. 4.

γ. Rosaccarum. — *A. adunca* β. Prunastri W. l. l. E. Prunastri DC. gall. VI. 108. E. Mali Moug. Dub. l. l. E. abnormis Dub. pr. pr.

δ. Ligustri. — Fr. syst. III. 545.

Var. α. in Populi nigrae, dilatatae et tremulae, nec non in Salicis Helicis, triandrae et capreae; γ. in Pruni insiticiae, spinosae, domesticae, Cerasi, pygmaeae, Pyri, Mali, Fragariae foliis. Auctumno.

3655. *A. bicornis* W., pyrensis sparais parvis sphaericis, dein depressis fuscis opacis, capillitio multiradiato brevissimo apice furcato nudo cinctis, stromate effuso in pelliculam continuam submembranaceam constipato albocinerascente. — W. in B. Verh. l. l. 38. *A. Acerum* W. ann. wett. l. l. 235. E. *bicornis* Lk. l. l. 112. E. *Aceris* DC. Mucor Erysiphe in fol. *Aceris* Schrank.

In foliis Acerum patuorum. Auctumno c. reliquia.

3656. *A. horridula* W., pyrensis majusculis hemisphaericis, dein nigro-fuscis opacia confertis, capillitio multiradiato, radiis robustis ramosae septatis taeuatiis.

primum expansis, dein tortuosis nigro-fuscis pyreniis obvallantibus, stromate dense-intertexto cinereo.

α. Asperifoliarum. — *E. biocellata* Ehrenb. l. l. *Mucor Erysiphe* in *Symphyto* Leyss. hal. 305.

β. Cichoreacearum. — *A. communis* s. *Cich. W. Verh.* l. l. 32. *E. Cichoreacearum* DC. gall. II. 274.

γ. Spiraeacearum.

δ. Dryadearum. — *E. communis f. senticosa* Fr. syst. III. 240.

Var. *α.* in *Lycop. europaeo*, *Symphyto*, *Asperugine*, et forte etiam in *Cynoglossis*, *Lappulis* et *Myosot.*; *β.* in *Scorzonera hispanica* spontanea et culta, *Cichorio Intybo*; *γ.* in *Spiraea Arunco*, *Geo urbano*, *Potentillis*; *δ.* in *Agrimoniis* passim.

** radiis capillitii apice simplicibus.

3657. *A. macularis* W., pyreniis minutissimis sphaericis sparsis gregariisve, dein depressis fuscis opacis, capillitio multiradiato tentaculato-expanso, mox fusco-castaneo rigido flexuoso sursumve distorto crispo, stromate determinato maculiformi breviter-stipato, demum obsoleto, pyreniorum grege oblitterato. — *W. Verh.* l. l. 35. *E. macularis* Schlecht. ber. II. 168. *Fr. Lk.* l. l. l. l.

α. Humuli, pyr. confertis macularibus. — *W. l. l. E. Humuli* Lk. l. l. 101. *Erysiphe H. DC.* l. l. *Sclerotium Erys. α. Pers.* obs. *Mucor Erys. α. Humuli* L. Leers.

β. Epilobii, pyr. confertissimis, plerumque epicaulis. *W. l. l. A. Epilobii* W. wett. l. l. 243. *E. Epilobii* Lk. l. l. 102. *Sphaeria xantholeuca* Spr. syst. IV. 404.

γ. Poterii. — *A. ferruginea* Schlttd. *Verh.* l. l. 47. *E. Poterii* Lk. l. l. 103.

δ. Dryadearum, pyr. dispersis. *A. clandestina β. Alchemillae* W. *Verh.* l. l. 36. *A. Aphanis* W. wett. 242. *E. Alchemillae* Dub. gall. II. 870.

Var. *α-γ.* in pl. l. frequens; *δ.* in *Alchemilla Aphanes* et vulgari rarius.

3658. *A. tortilis* W., pyreniis exiguis sparsis globosis, dein fasciis opacis solutis, capillitio longissimo re-

verso tortuoso in comam replicato caudato surrecto, stromate expanso pareo laxo intertexto lanoso caescente. — *W. Verh.* l. l. 35. *A. Corni* *W. wett.* l. l. 244. *E. tortilis* *Lk.* 111.

In foliis Corni sanguineae hypophylla vulgaris.

3659. *A. comata* *W.*, pyreniis parvis confertim sparsis globosis, dein depressis fuscis, capillitii longissimi radiis albo-splendentibus, apice subdivisis floccosis, primum expansis, dein reflexis in comam posticam congestis basinque elevatibus, stromate effuso crispato stipato albedo. — *W. Verh.* l. l. 40. *A. Evonymi* *W. wett.* l. l. 245. *E. comata* *Lk.* l. l. 114. *E. Evonymi* *DC. gall.* VI. 105.

In Evonymo europaeo hypophylla passim.

3660. *A. sericea* *W.*, pyreniis parvis confertis globosis nitidulis, dein fuscis, capillitio candidissimo longissimo tortuoso nudo simplici, dein sursum flexo pyreniumque depressum involvente propexo-comoso, stromate effuso crispato albescente. — *A. holosericea* *W. Verh.* l. l. 41. *A. Astragali* *W. wett.* l. l. 244. *E. holosericea* *Lk.* l. l. 115. *E. Astragali* *DC.* VI. 105. *Mucor Erysiphe* in *Astragalo* *L.*

In Astragalo glycyphyllo passim.

3661. *A. nitida* *W.*, pyreniis minutis sphaericis farctis, dein melanophaenis nitidissimis confertis, capillitio brevi multiradiato tenuissimo hyalino cum stromate delicato hyphoideo cinereo effuso arcte connexo. — *Mucor Erysiphe* in *Delphinio* *Alb. et Schw. nisk.* 76.

In foliis, caulibus pedunculisque Aconitorum hortensium, Delphiniorum ipsiusque Actaeae spicatae passim.

3662. *A. lamprocarpa* *W.*, pyreniis majusculis sphaericis confertim sparsis farctis, dein opacis nigro-fuscis capillitium longissimum multiradiatum tortuosum exserentibus stromatisque effusi albo-cinerascentis dense intertexti hypham, veluti halone cianamomeo cinctam obsuscantibus. — *W. Verh.* l. l. 33. *E. lamproc.* *Lk.* l. l. 108.

a. *Labiatarum.* — *A. communis & Labiatarum* *W.*

Verh. 31. *A. Ballotes* *W. wett.* 239. *E. lamprocarpa* *Lk. l. l.* 109. *M. Erysiphe* *L. sp. pr. pr.*

β. Balsaminae.

γ. Plantaginis. — *Alph. communis* var. *W. et Schl.* *l. l.* *A. circumfusa* *Schl. berol. II.* 169.

Var. *α.* in *Ballotis*, *Galeopsidibus*, *Stachydibus*, *Lamiis*, *Marrubio*, *Menthis* aliisque *Labiatis*; *β.* in *Balsamina* *Noli tangere*; in *Plantaginibus* *passim.*

3663. *A. depressa* *W.*, *pyreniis* *majusculis* *sphaericis*, *dein* *vertice* *depresso* *concaviusculis*, *veluti* *margivatis* *fuscis* *opacis*, *capillitio* *delicatisimo* *brevi* *max* *fuscescente*, *cum* *stromate* *effuso* *ex* *hyphis* *longissimis* *laxe* *intertextis* *connexis.* — *W. Verh. l. l.* 34. *E. depressa* *Lk. l. l.* 110.

α. Bardanae. — *W. l. l.* *A. Bardanae* *W. wett.* 239.

β. Artemisiae. — *W. l. l.* *A. Artemisiae* *W. wett.* 240.

γ. Corymbiferarum. — *E. circumfusa* *Lk. l. l.* 109.

Var. *γ.* in *Eupatoriis* *et* *Solidag.*, v. *α. β.* in *herbis* *l.*

3664. *A. communis* *W.*, *pyreniis* *majusculis* *sphaericis* *confertim* *sparsis*, *dein* *nigro-fuscis* *opacis* *rugulosis*, *capillitio* *multiradiato* *basilari* *hyalino* *cum* *stromate* *hypoideo* *concolore* *conformi* *effuso* *jugiter* *contextis* *ap-
pensis* *eoque* *tenuato* *basi* *nudiusculis.* — *W. Verh. l. l.*

31. *Erysiphe communis* *Lk. l. l.* 105.

α. Graminearum. — *W. l. l.* *E. graminis* *DC. VI.* 106.

β. Polygonearum. — *W. l. l.* *E. Polygoni* *DC. II.* 273.

γ. Ranunculicarum. — *W. l. l.* *F. Aquilegiae* *DC. l. l.*

δ. Convolvulacearum. — *W. l. l.* *E. Convolv.* *DC.*

ε. Alsinacearum. — *Fr. syst. III.* 240.

ζ. Rubiacearum. — *Fr. l. l.* *W. l. l.*

η. Solanacearum. — *Fr. l. l.* *W. l. l.* (*E. epiphytica* *Ehrb.*)

θ. Personatarum. — *Fr. l. l.*

ι. Dipsaccarum. — *Fr. l. l.*

κ. Cruciferarum. — *Fr. l. l.*

λ. Onagriarum. — *Fr. l. l.*

μ. Campanulacearum. — *W. l. l.*

ν. Geraniacearum *W.*

ξ. Hypericearum. — *W. l. l.* *Fr. l. l.*

o. *Compositarum*. — *E. detonsa* Fr. l. f. 247. (capillitio oblitterato.)

π. *Cucurbitacearum*. — *W.* in lit.

ρ. *Umbelliferarum*. — *W.* l. l. Fr. l. l. E. *Pis* DC. Grev. scot. t. 134. *A. macropus* Mart. erl. 392.

σ. *Leguminosarum*. — *W.* l. l. Fr. l. l. E. *Scandicis et Heraclei* DC. l. l. E. *macropus* Mart. l. l.

Communis at nefaria pestis herbarum vegetarum plurimarum, tum spontanearum tum cultarum, et quidem α. in graminibus latifoliis passim; β. in *Polygono aviculari*; γ. in *Aquilegiis*, *Thalictris*, *Clemati*, *Anemone* et *Ranunculis* fere omnibus pubescentibus; ε. in *Arenaria trinervia* et *Lino*; ζ. in *Galliis* fere omnibus; η. in *Verbascis* et *Physalide*; θ. in *Antirrhinis*, *Euphrasiis*, *Menthis*, *Glechomate*; ι. in *Scabiosis*; κ. in *Lepidiis*, *Cheiranthis* et *Erysimis*; λ. in *Oenothera*, *Circaea*; μ. in *Campanulis*; ν. in *Geranio pratensi* et *phaeo*; ξ. in *Hyperico hirsuto*; ο. in *Achilleis*, *Asteribus*, *Carduis*, *Cynara*, *Onopordo* et *Serratula*; π. in *Cucurbitis* et *Cucumeribus*; ρ. in *Heracleo*, *Chaerophyllis*, *Scandice*, *Laserpitia*; σ. in *Piso*, *Ononide*, *Viciis*, *Trifoliis*, *Ervis*, *Medicaginis* quacunque aestate pyrenophora, in aliis permultis herbis inque ipsis foliis abietinis, quae *Friesius* ammoniam habet, stromate sterili.

3665. *A. lenticularis* *W.*, pyrensis magnis sparsis orbiculato-depressis lenticularibus, capillitii radiis paucis brevibus aequaliter expansis radiantibus fragilibus caducis, basi bulbosis, apice simplici acuto cum stromate dense intertexto determinato albo leviter connexis. — *A. lenticularis* *W.* in lit.

α. *Fraxini*. — *A. guttata* β. *Fraxini* *W.* *Verh.* l. l. 42., *ann. wett.* l. l. 245. *Erysibe guttata* var. *Lk.* l. l. *Erysiphe Fraxini* DC. *gall.* II. 273.

β. *Fagi*. — *A. guttata* γ. *Fagi* *W.* l. l. E. *orbicularis* *Khrenb.* l. l. t. 12. f. 1-15. *Lk.* l. l. 115.

γ. *Mespilorum*. — *A. lenticularis* γ. *Mespil.* *W.* in lit.

δ. *Carpini*. — *E. guttata* β. *Carpini* Fr. *syst.* III. 246.

ε. *Juglandia*. — *E. guttata* γ. Fr. l. l.

ζ. *Ulmorum*. — *W.* l. l.

Ad folia arborum l. et γ. in Crataego Oxyacantha latifolia passim.

3666. *A. guttata* W., pyreniis magnis sparsim confertis sphaericis melanophaenis, capillitii depauperati radiis basi bulbosis rectis patentibus, demum genaflexis, pyrenium vertice impressum (utriculo hyalino saepius obsessum) suffulciendo elevantibus, stromate determinato tenui stipato-contexto albo. — *A. guttata* W. *Verh.* l. l. 42. excl. var. β. γ. *Erysibe guttata* Lk. l. l. 116. excl. var. 2. 3.

α. *Coryli*. — *A. gutt.* α. *Wallr. et auct.* l. l. *Erysiphe pachypus* Mart. *erl. E. Coryli* DC. l. l. *E. vagans* Bernard. l. l. 19. t. 4. f. 3. *E. suffulta* Rebert. *neom.* 360. t. 3. f. 14. *Nees syst.* f. 134. *Dematium Erysiphe* Spr. *hal.* 387. *Sclerotium Erys.* β. *corylea* Pers. *syn.* 124.

β. *Betulae*. — W. l. l. *E. Betulae* DC. *gall.* 107.

Ad foliorum coryleor. et betuliu. faciem inferiorem vulg.

†† pyreniis basi stromati insidentibus, nec capillitis proprio auctis.

3667. *A. fumosa* W., pyreniis minutissimis gregariis confertissimis globosis, dein depressis fuscis impresso-corrugatis, basi nuda stromati primum determinato sordide albo adpressis, demum effusis, maculas longe expansas castaneas mentientibus. — *A. fumosa* W. *in lit.* 1816. *A. fuliginea* Schlecht. *Verh.* l. l. 47. *Erysibe fulig.* Lk. l. l. *E. Sanguisorbae* DC. *gall.* VI. 108.

Ad *Veronicam longifoliam* spontan. et hortensem.

3668. *A. pannosa* W., pyreniis dense aggregatis hemisphaericis minutissimis opacis, dein depressis rugulosis, stromate ex hyphis candidis sericeo-splendentibus assurgentibus, in villum pulvinateum pannosum constipatis exceptis oblitteratis. — W. *Verh.* l. l. 43. *E. pannosa* Lk. l. l. 104. ?*Eurotium Rosae* Grev.

In ramulis alabastrisque Rosarum, maxime R. pomiferae Herm.

3669. *A. epizyla* Schl., pyreniis sparsis sphaericis, dein depressis melanophaenis, basi stromati hyphoideo

effuso delicatissimo laxo intertexto insidentibus. — *Schl. Verh.* l. l. 50. *E. epixylon* *Lk. l. l.* 117.

Ad ramos quercinos decorticatos. (*Schlechtendal.*)

3670. *A. epigaea* *W.*, pyreniis maximis hemisphaericis nitidis sparsis laevissimis, deum melanophaenis, basi depressa stromatis hyphis crassis candidis elongatis insidentibus. — *W. Verh.* l. l. 45. *E. epigaea* *Lk. l. l.* 104.

Ad terram nudam vicinasque radices Thuring. rarissime: Hyeme. (*Sclerotio splendenti similis.*)

361. SPHAERONAEMA FR. *Tropfenschneller.*

Pyrenium verticale, e basi subaequali sensim tenuatum subcylindricum, primum vertice truncato obturatum, pulpa mucosa, sporidiis exilissimis foeta farctum illaque deum veluti sacco coactum ex apicis tenuati hiatu transmissa coronatum.

(*Sphaeromyxa* *Spr. syst. Sphaeriae, Calycii sp. auct. Sph. globiferae* *Tod.*)

3671. *Sph. microscopicum* *W.*, pyreniis conoideis minutissimis nigris gregariis, e vertice truncato globulum sporophorum albidum transmittentibus.

Ad velum Daedaleae quercinae putridae.;

3672. *Sph. hemisphaericum* *Fr.*, pyreniis hemisphaericis subellipsoideis laevibus nigris, globulo sporophoro albo-livido facile caduco. — *Fr. syst. II.* 539. *Sphaeria hemisphaerica* *Alb. et Schw. nusk. 51. t. 8. f. 8.*

Ad ligna duriora, pinea v. c. et faginea. Vere.

3673. *Sph. subtile* *Fr.*, pyreniis globosis regularibus minutis sparsis nitidulis laevibus, globulo sporophoro albido exiguo caduco. — *Fr. syst. II.* 539.

Ad ligna mucida, salicina et corylea. Hyeme.

3674. *Sph. truncatum* *Fr.*, pyreniis cylindricis robustis truncatis nigris, globulo candido prominulo. — *Fr. l. l. Sphaeria cylindrica* *Alb. et Schw. nusk. 50.*

Ex lignis putridis ubietinis ubique emergit. Vere.

3675. *Sph. pyriformis* Fr., pyreniis e basi latiore concis acutis laevibus aterrimis, globulo sporophoro ovali piceo facile deciduo. — Fr. l. l. *Sphaeria pyriformis* Pers. syn. 64.

In lignis exsiccatis, quercinis v. c. Vere.

3676. *Sph. parabolicum* Fr., pyreniis parabolicis gregariis laevibus nigris, globulo sporophoro prominulo livido. — Fr. l. l. *Sphaeria parabolica* Tod. meth. 43. t. 115. Nees syst. f. 345. A.

In lignis putredine uda consumtis ubique.

3677. *Sph. cylindricum* Fr., pyreniis cylindricis simplicissimis gracilibus laevibus nigris, globulo sporophoro albo prominulo. — Fr. l. l. *Sphaeria cylindrica* Tod. l. l. f. 114. Pers. syn. 93.

Ad ligna putrida, salicina praecipuis. Hyame.

3678. *Sph. cladoniscum* Fr., pyreniis cylindricis subramosis nigris, globulo sporophoro albo exiguo, vertice impresso excepto. — Fr. l. l. *Calicium cladoniscum* Ach. lich. 241.

In ramis putridis, salicinis v. c., passim.

3679. *Sph. ventricosum* Fr., pyreniis elongatis strictis atris rigidis simplicibus, mediotenus ventricosis, basi verticeque abrupte attenuato truncato discoideo globulum sporophoram minutam punctiformem cinereum monstrantibus. — Fr. l. l. *Calicium ventricosum* Ach. l. l.

Ex rimis arborum (Tiliarum, Prunorum) rarissime emergit.

3680. *Sph. pistillare* W., pyreniis elongatis strictis rigidis atro-piceis nitidis, e basi tenui sensim in apicem incrassatis clavatis s. pistillaribus, vertice attenuato poro exillissimo pertusis.

In praecedentis consortio neque minus rarum et cum illo novum genus indicans.

3681. *Sph. Acrospermum* Fr., pyreniis cylindricis-ventricosis laevibus nigris, globulo sporophoro ob-

soleto sordide flavicante. — *Fr. l. l. Sphaeria Acrosporum* Tod. l. l. f. 119. *A. et Schw.* 50. *Pers. syn.* 92.

In ligno quercino et pineo rarissime.

3682. *Sph. semipellitum* W., pyreniis pachydermatis, e basi ovata hypophloeode, tegmine fibroso fusco obducta crassiore in verticem nudum convexum nigrum nitidum, poro tenui pertusum abentibus eoque mamillari epidermidem permeantibus globulamque sporophorum olerentem caducum stillantibus.

Ad caudices quercinos effossos languidos rarius.

3683. *Sph. conicum* Fr., pyreniis e basi depresso-globosa hypophloeode in apicem mamillarem s. conico-cylindricum acutum nigro-fuscum, epidermidem aciesam superantem productis libere prominulis, globulo flavente, mox nigrescente facile deciduo tectis. — *Fr. syst.* II.

538. *Sphaeria conica* Tode l. l. f. 116. *Pers. syn.* 94.

Ad ramos Pruni domesticae, Rhamni et Fagi passim. Auct.

3684. *Sph. columnare* W., pyreniis fasciculatis subconfluentibus nigris incusis strictis speciosis, e basi aequali cylindrica in verticem obtusum umbonatum veluti operculatum nitidam, poro tenuissimo pertusum productis.

Ad truncos fraxineos caesos Thuring. rarius. Vere.

3685. *Sph. aciculare* Fr., pyreniis attenuato-cylindricis gryseo-nigricantibus, globulo albo-lutescente. — *Fr. l. l. Sphaeria dubia* Tod. l. l. f. 118.

Ad ligna quercina suis locis parcius. (Tode.)

3686. *Sph. subulatum* Fr., pyreniis e basi conica in acumen subulatum tenuatis lutescentibus laevissimis glaberrimis, vivis pellucidis ceraceis, siccando corneis cumque globulo sporophoro limpidiore ovali persistentibus. — *Fr. l. l. Sphaeria subulata* Tod. l. l. f. 117. *Pers. syn.* 14. *Nees syst.* f. 345. B.

Ad Agaricos induratos passim, Auctumno.

3687. *Sph. Pteridis* Fr., pyreniis subtuberculosis magnis sparsis badio-fuscis, primum globoso-depressis,

dein obconicis collabescendo obcordatis. — Fr. l. l. *Sphaeria Pteridis* A. et Schw. 49. t. 10. f. 5. neo-*Rebenst.*
Ad frondes Pteridis nive oppressas Lusatiae (A. et Schw.)

362. THELEBOLUS TOD. *Blasenschneller.*

Pyrenium sessile subrotundum urceolato-ventricosum gelatinoso-tenacellum, ex vertice hiante vesiculam sporophoram globosam, apice papillaeformi sporidia soluta mucosa transfundentem excutiens.

3688. *Th. lignatilis* W., pyreniis hemisphaerico-conoideis pallidis, ex stromate hypchoideo stipato-velutiae candido emergentibus confertis, dein e vertice hiante vesiculam sporophoram globosam transmittentibus, intus demum corneis, dissectis corculo saturatiore farctis. — *Th. lignatilis* W. in lit. 1815. *Th. sudans* Fr. cl. II. 51. *Hydnum sudans* Alb. et Schw. *nisk.* 272.

Ad asseres abietinos patres (Lusat., Thuring.) rarius.

3689. *Th. stercoreus* Tod., pyreniis subglobosis majusculis gregariis, praeter pilos radiantes basilares nudis, demum croceis, effoetia subsidentibus. — Fr. *sys.* II. 307. *Tod. l. l. t. 7. f. 56.* *Pers. syn.* 116. *Alb. et Schw. nisk.* 70. *Nees syst. f.* 363.

Ad fimum vaccinium rarissime. Auctumno pluvio.

3690. *Th. terrestris* A. et Schw., pyreniis hemisphaericis maximis confertissimis croceis, stroma hypchoideum dilate flavum stipatum oblitterantibus. — Fr. l. l. A. et Schw. *nisk.* 71. t. 2. f. 4. *Nees syst. f.* 364.

Ad terram quiaquiliasque hami putrescentes in Lusatiae nemorum opacis penetralibus. (*Alb. et Schw.*)

363. SPHAEROBOLUS TOD. *Kugelschneller.*

Pyrenium immerso-sessile rotundatum carnosum-fibrosum, primum clausum, dein stellatim fissum vesiculamque globosam sporidiis centralibus conformibus majusculis foetam, tunica stipato-membranacea, dein elastice inversa inclusam projiciens.

(*Sphaerobolus* Tod. Lk. Nees. *Lycoperdi* sp. L. *Carpobolus* Mich)

3691. *Sph. stellatus* Tod., pyreniis globosis pallide flaventibus gregariis, vertice in lacinias 5-8 acutas fissis, vesiculam basi tunica stipata hyalina exceptam prominentibus illaque mitraeformi coronatis. — *Tode l. l. l. 43. Pers. syn. 115. Nees syst. 129. f. 122. Fr. syst. II. 310. Carpopolus albicans* Mich. gen. t. 101. *Willd. berol. 413. Lycoperdon Carpopolus* L. *Flor. dan. t. 865.*

Ad truncos putredine uda consumtos rarius. Auct.

3692. *Sph. tubulosus* Fr., pyreniis obovato-cylindricis solitariis albis extus villosis, vertice irregulariter lacero vesiculam pallidam prominentibus. — *Fr. l. l. Sph. Solen Alb. et Schw. nisk. 70.*

Ad ramos pineos putree Lusat. super. rarissime.

C. eustomi, pyreniis membranaceis stipatis, figura, superficie, colore et dispositione perquam variis, primum vertice papillato clausis, dein papilla caduca osculo tornato aequali, labiato corniculatove pertusis, ascidia elongata, sporidiis septatis varie digestis foeta, pulpa subgelatinosa nucleata versicolore excepta projectibus exinanitisque diutius persistentibus, fere perennibus.

(*Pyrenomyces sphaeriacei* Fr. *Gonio- et Mycelomyces* Nees. *Hypoxyla sphaeriacea* DC. *Dub. Sclerocarporum* gen. *Pers. Xyloxyzi* Willd. *Lycoperdi* Huds. *Schaeff.*)

364. SPHAERIA HALL. *Kugelschwamm.*

Pyrenium membranaceum, vertice primum papillato (nonnisi etiam deinceps) clausum, dein osculo tornato aequali, labiato rostellatove pertusum, e figura orbiculata umbonata semet in apicem producendi nisi insignis, nunc simplex distinctum, ipsis cubilibus, nunc stromate varie figurato exceptum, intus ascidiis elongatis, sporidiis transversim s. oblique digestis foetis s. cum paraphysibus effoetis intermixtis, nucleum pulposo-gelatinosum fluxum constituentibus farctum eoque dein deliquoscente s. projecto exinanitum.

(*Sphaeria* (Hall): *Valsa*, *Hypoxylon*, *Hypoecia* Reichenb., *Xylaria*, *Stromatosphaeria*, *Cucurbitaria*, *Cryptosphaeria* et *Sphaeria* Gröw. *Poronia* Willd. *Hypoxylon* Juss. et *Variolaria* Bull. *Sphaeria* Hall. Tod. Pers. Nees. et Fr. *Dothideae* sp. Fr. *Aecidium* Hill. *Valsa* Scop.) — Genus naturale, vastissimum, quamvis in plura genera dispendendum sit, h. l. sensu Persooniano nunc quoque tueur, donec ambiguitates quaecunque dispulsio generumque reliquorum fides innotuerint.

A. astromaticae, pyreniis simplicibus distinctis, ab ipsis cubilibus sine ullo stromatis proprii indicio conceptis usque sive subjectis (hypophloeodeis), sive jugiter contextis (synphloeodeis), sive superadditis (epiphloeodeis), figura, mole et colore variis, a nucleo informando nonnisi deescentibus. — (*Sphaeriae* simplices Pers.; *superficiales*, *subimmersae* et *subinnatae* Fr; *nudae* Schum.; *gastromas* Schmidt in Kunz. myk. Hft. II. 1-30.)

a. *leptostomae*, pyreniis subglobosis s. hemisphaericis distinctis, nonnisi gregariis, sicando et senescendo saepius subsidentibus, vertice obsolete papillato epidermidem varic scissam, sive aequaliter infarcentibus, sive permeantibus poroque exilissimo pertusis. (*Sph. astomae* Schum. *Hypodermi* sp. DC.)

— *leptopyreniae*, pyreniis calvis.

1. *synphloeodeme*, pyr. simplicibus, basi cum cubilibus connatis, nucleo ceraceo, ascidiis obsolete foeto factis.

2. *limbatae*, pyr. epiphyllinis, aream limbo discolori cinctam tenuatam, veluti aridam obsidentibus. (*Sph. foliicola* Depazeae Fr. *Phyllosticta* Pers. *Sph. lichenoides* DC. gall. VI. 147.)

3693. *Sph. vagans* Fr., pyreniis innatis minimis sparsis nigris, vertice convexiusculo parce prominulis, maculam albidam, limbum fuscum spargentem obsidentibus. Fr. syst. IA. 533. *Sph. lichenoides foliorum vectorum* DC. l. l.

In herbis foliis plurimis, v. c. Ballote, Malvis, Atriplicibus, Scabiosis, Beta; Ges ipsisque forsan arboribus, Pyris v. c. Prunis et Salicibus (*Sph. salicicola* Fr. l. l.).

3694. *Sph. Spinasiaca* Fr., pyreniis minutis punctiformibus nigris sparsis, maculam difformem cinereo-nigram obvidentibus. — Fr. l. l.

Ad folia Spinaciae oleraceae viva passim.

3695. *Sph. Gentianaeicola* DC., pyreniis centribus minutissimis confertis convexis nigris, maculam rufescentem subzonatam effusam obsidentibus. Fr. et DC. l. l.

Ad Gentianae luteae et cruciatae folia languida.

3696. *Sph. Brassicaecola* Fr., pyreniis aggregatis numerosissimis subrotundis nigrescentibus laevibus, maculam viridulam centro rufescentem inscribentibus. — Fr. in lit. Dub. gall. II. 712.

Ad folia Brassicae oleraceae languida.

3697. *Sph. Vincetoxici* Fr., pyreniis epiphyllis minutissimis depresso-rotundatis fuscescentibus imatis, maculam pellucidam albam, halonae pallide fusco cinctam inscribentibus. — Fr. clench. II. 111.

Ad folia Vincetoxici vegeta passim.

3698. *Sph. Dianthi* A. et Schw., pyreniis epigenis minutissimis globoso-depressis nigrescentibus tenuiter pertusis nucleumque cirrhosum transmittentibus, dein centro apertis punctoque dilutiore reclusis magis subsidentibus, maculam stramineam pallidam picturantibus. — A. et Schw. nisk. 47. t. 6. f. 2. Fr. l. l. *Sph. Saponariae* DC. l. l. *Naemaspora epiphylla* DC. syn.

Ad folia Dianthi carthusianorum et Saponariae officinalis.

3699. *Sph. Fragariaecola* W., pyreniis microscopicis epigenis depresso-globosis nigris, maculam pallidam, halonae latescente fusco-rufa cinctam occupantibus.

Ad folia Fragariae virginianae hortens.

3700. *Sph. Cornicola* DC., pyreniis exiguis sparsis orbiculatis pallidis, vertice depresso reclusis, macula suborbiculata sordide cinerea tenuata, limbo atro-sanguineo elevato cincta. — DC. et Fr. l. l.

Ad Corni sanguineae folia languida.

3701. *Sph. Juglandicola* Fr., pyreniis nigris minutis nitentibus planis subrugulosis anoulatim dispositis, maculam subrotundam indeterminatam gryseo-rufescentem occupantibus. — Fr. syst. II. 621. *Xyloma Juglandis* DC. *Sph. acericola* Dub. l. l.

Ad folia Juglandis et Aceris campestris.

3702. *Sph. Castaneaeccola* DC., pyreniis epiphyllis sparsis punctiformibus atris, maculam indeterminatam pallide lutescentem obsidentibus. DC. et Fr. l. l.

Ad folia Castaneae vescae languida.

3703. *Sph. frondicola* Fr., pyreniis hypophyllis sparsis depressis subconcentricis majusculis, centro depressis circumscissive, maculam albo-cinerascentem fusco-cinctam obsidentibus. — Fr. l. l. *Xyloma concentricum* Pers. syn. 107.

Ad folia Populi tremulae et nigrae viva.

3704. *Sph. Hederaeccola* Fr., pyreniis epigenis minutis depresso-globosis sparsis prominulis, maculam pallidam, halone lato rubro-fusco cinctam occupantibus. Fr. l. l.

Ad Hederæ et Ilicis folia vegeta rarius.

3705. *Sph. Quercicola* W., pyreniis microscopicis epigenis hemisphaericis nigris sparsis, maculam fusco-nigrescentem, limbo elevato lineato redimitam occupantibus.

Ad folia quercina arida.

3706. *Sph. Buxicola* Fr., pyreniis hypophyllis sparsis convexiusculis atris, maculam candidam nigro-limitatam obsidentibus. — Fr. l. l. *Psyllosticta timbalis* Pers. *Sph. lichenoides* γ. *buxicola* DC.

Ad folia Buxi, nec non Vincae et Jasminorum,

3707. *Sph. Pyrolae* Ehrenb., pyreniis gregariis hemisphaericis nigris, demum collapsis ruptis, maculam purpuream nigro-cinctam obsidentibus. — Ehrenb. sylv. 29. Fr. l. l.

Ad folia Pyrolae umbellatae. (Ehrenberg.)

3708. *Sph. Tremulaeccola* DC., pyreniis epigenis

microscopicis sphaericis atris nitidis confertissimis, maculae orbiculatae gryseae, halone livido-fusco cinctae centrum occupantibus. — DC. et Fr. l. l. *Sph. macularis* Schmidt et Kunz. D. Schw. n. 78.

Ad folia Populi tremulae viva.

3709. *Sph. stemmatea* Fr., pyreniis globosis minutis gregariis epiphyllis, summam epidermidis pelliculam determinate dealbatam excutientibus. Fr. l. l.

Ad folia Vaccini Vitis idaeae viva.

3710. *Sph. Linnaeae* Ehrenb., pyreniis gregariis hemisphaericis atro-nitidia epiphyllis minimis concavis, maculam candidam, halone latescente roseo cinctam obsidentibus. — Ehrenb. l. l. Fr. l. l.

Ad folia Linnaeae borealis. (Ehrenberg.)

3711. *Sph. crispans* Pers., pyreniis nigris confertissimis subrotundis laevibus nigricantibus, maculam fulvo-lutescentem dein expallentem obsidentibus. Dub. l. l.

Ad folia Convallariae bifoliae rarius.

3712. *Sph. cruenta* Ks., pyreniis minutis sparsis subrotundis obesis firmulis, vertice convexo dein depresso prominulis nigris, maculam pallide rubeantem, halone elevato fusco-sanguineo limitatam obsidentibus. Fr. l. l.

Ad folia Convallariae multiflorae, auct. uti reliquae.

3713. *Sph. Ostruthii* Fr., pyreniis globosis minimis astomis nigrescentibus hypophyllis gregariis, arcuas internervias subangulatas lividas inscribentibus. Fr. syst. II. 526.

Ad folia Imperatoriae Ostruthii languida.

3714. *Sph. Aegopodii* Fr., pyreniis amphigenis hemisphaericis parvis sparsis nigris, dein summam epidermidis pelliculam elevantibus prominulis, maculam pallidam effusam angustam occupantibus. — Pers. syn. 89. excl. var. β . Fr. l. l.

Ad folia Aegopodii Podagrariae languida.

so effusae, pyreniis basi synphlocode connatis, cubilia vegeta non adficientibus, massa ceracea alba, acii-

dis subclavatis simpliciter sporophoris farctis, (Sphaeriae trib. 27. Foliicolaë Fr. Dothideae sp. Fr.)

3715. *Sph. culmorum* W., pyreniis microscopicis synphloeodeis atro-fuscis globosis, vertice depresso parce prominentibus, interstitia lineata obsidentibus culmosque dein veluti nebula nigrescente tingentibus. — *Sph. acricola et recutita* Fr. *syst. II.* 510. 525. *Sph. punctiformis* β . culmi DC. *gall. II.* 299.

Ad culmos Scirpi lacustris et Junci laevis patres. Vere.

3716. *Sph. caulicola* W., pyreniis minimis variis dispersis synphloeodeis, vertice convexiusculo nitido nigro prominulis, nucleo albido.

Ad cautes herbarum, Scabiosarum v. c. siccos.

3717. *Sph. stipata* Fr., pyreniis minimis confertis synphloeodeis convexis nigris nitidis, maculam punctatam nigram determinatam mentientibus. — *Dothidea stipata* Fr. *syst. II.* 558.

Ad caules siccos, v. c. Chaerophyllorem. Vere.

3718. *Sph. acerina* W., pyreniis exiguis confertim-sparsis synphloeodeis orbiculatis nigris nitidulis, centro tenuiter papillato dein umbilicato-depressis marginemque obtusam prominulam veluti circumducentibus. — *Dothidea acerina* W. *in lit.*

Ad folia Aceris Pseudo-Platani putrida Thuring. rariss.

3719. *Sph. marginata* W., pyreniis parvis confertis synphloeodeis orbiculatis atris nitidissimis, primum umboatis, dein centro papillato depressis marginemque revolutum veluti circumducentibus. — *Dothidea marginata* Kneiff *in lit.*

Ad folia Pyrolae umbellatae radicalia epigena. Aest.

3720. ?*Sph. Helicis* W., pyreniis epiphyllis sparsis subrotundis glabris opacis nigris, intus cinerascensibus. — *Dothidea Hederae* Fr. *syst. II.* 564.

Ad folia viva Hederae Helicis. Auctumno.

3721. *Sph. coryllaria* DC., pyreniis minutis con-

fertim sparsis hemisphaerico-synphloeodeis hypophyllis pachydermatinis, vertice convexo nitido prominentibus, nucleo albo farctis. — *Sph. punctiformis* & *corylaris* DC. *gall. VI.* 144.

Ad folia Coryli decidua frequens. Hyeme.

3722. *Sph. leptidea* Fr., pyreniis minutis hemisphaericis confertim-sparsis hypogenis, e basi synphloeode innata verticem prominulum nigrum opacum, primum convexum papillatum, dein osculo circinato pertenui pertusum umbilicato-depressum informantibus, nonnisi confluyendo irregulariter-oblongatis, intus fasciis. — Fr. *syst. II.* 522. *Xyloma crumpens* auct.

Ad folia Vaccinii Vitis Idaeae passim. Auctumno.

3723. *Sph. Empetri* Fr., pyreniis subgregariis minutis hemisphaericis epigenis, e basi synphloeode innata convexiusculis prominulis atris obsolete papillatis, demum collapsis rugosis. — Fr. *l. l. Hypodermium sphaeroides* v. *Empetri* DC.

Ad folia Empetri arida, rarius. Hyeme.

3724. *Sph. Epilobii* W., pyreniis sparsis minutis nigris epicaulis, e basi synphloeode innata verticem umbilicato-depressum nitidum obtuse marginatum informantibus. — *Dothidea Epilobii* Fr. *syst. II.* 559.

Ad caules siccos Epilobii angustifolii passim. Hyeme.

3725. *Sph. Geranii* W., pyreniis basi synphloeodeis punctiformibus subrotundis ovatisque atro-viridibus laevissimis nitidissimis sparsis, primum hemisphaerico-emersis exilissime papillatis, dein vertice subsidentibus impresso-umbilicatis, intus albis. — Wallr. *in lit.* 1816. *Dothidea Robertiani* Fr. *syst. II.* 564. *Grev. scot. t.* 146. *f.* 1.

Ad folia Geranii Robertiani vegeta Thuring. passim.

3726. *Sph. leguminum* W., pyreniis synphloeodeis sparsis parvis nigro-fuscis, dein umbilicato-impressis subsidendoque cum epidermide adaequatis.

Ad legumina Dolichorum languida s. putrescentia.

3727. *Sph. Hederæ* Fr., pyreniis parvis sparsis hemisphaericis hypogenis, e basi synphloeode innata verticem nigrum opacum, primum prominulum umbonatum obsolete papillatum informantibus, dein collapsis in discum concaviusculum veluti marginatum subsidentibus deplanatis ostioloque albido reclusis. — Fr. l. l. 521. *Sph. punctiformis* β . *Hederæ* Pers. syn. 90. *Sph. Craterium* DC. ?*Sph. complanata* var. δ . DC.

Ad folia *Hederæ*, *Rusci* et *Ilicis* passim.

3728. *Sph. punctiformis* Pers., pyreniis minutissimis innato-synphloeodeis hypogenis laevibus nigris convexiusculis, dein vertice umbonato obsolete papillato emergentibus nitidalis, nucleo albo tenui farctis, demum subsidentibus impressis.

a. sparsa, pyreniis confertim sparsis. — *Sph. punctiformis* Pers. syn. 90. excl. var. β . γ . et descript. Fr. syst. II. 525. ; var. *querciaris* DC.

β . *aggregata*, pyreniis confertissimis confluentibus, stroma rotundato-angulatum 3-8 pyrenium veluti mentientibus. — *Sph. maculaeformis* Pers. syn. 90. Fr. l. l. pr. pr.

Ad folia (*quercina* et *tillacea*) humi jacentia. Hyeme.

3729. *Sph. radiata* W., pyreniis hemisphaericis sparsis nigris minutissimis synphloeodeis, summam epidermidis pelliculam tenuissimam hyalinam veluti in fibrillulas radiantes divulsam elevantibus, ?*Actinonema Crataegi* Pers. myc. I. 52.

Ad folia *Sorbi* terminalis sicca passim.

3730. *Sph. sparsa* W., pyreniis dispersis minutis fuscis synphloeodeis convexis obsolete papillatis poroque nucleum album transmittentibus, demum depresso-umbilicatis.

Ad folia *Tiliae microphyllae* sicca passim.

3731. *Sph. atomaria* W., pyreniis confertim sparsis minutis inaequalibus nigris, e basi synphloeode innata aequali sensim verticem convexum obsolete papillatum, dein inconditum, osculo irregulari pectusum informantibus,

nucleo albente farctis. — *Sph. epidermidis* Fr. syst. II. 499. *Sph. atomaria* W. Naturg. I. 153. *Verrucaria atomaria* DC. *V. punctiformis* Pers. Ach. Fr. lich. 447. *V. cinerea* Pers. *V. stigmatella* Ach. pr. pr. *V. Hippocastani et microscopica* DC. *Lichen mycoporoides* Ehrh.

Ad epidermidem fruticum arborumque junior., Populorum praepimis, Berberidis, Daphnes aliarumque, in quibus quidem inter initia facile desciscunt monstrosque veluti arthonjoideis locum dant (*V. galactites* DC.)

3732. *Sph. analepta* W., pyreniis sparsis parvis hemisphaerico-tornatis nigris, e basi synphloeode innata circumscripto-orbiculata verticem umbonatum papillatum, dein poro pertusum informantibus, inter initia saepius in monstra placodea effoeta desciscentibus. — *Verrucaria epidermidis a.* Fr. lich. 447. *V. analepta* Ach. lich. 275. *V. olivacea* Pers. Schrad.

Ad epidermidem vegetam ramorum, Fagi potissimum, Pyri, Crataegi, Cydoniae, Sorbi aliarumque. (Monstra placodea titulis ambiguis *Arthoniae punctiformis* Ach. pr. pr. redeunt, epidermide lacera cincta.)

3733. *Sph. elliptica* W., pyreniis sparsis majusculis hemisphaericis nigris, e basi synphloeode plano-depressa elliptica maculari expansa dein scutiformi, ad ambitum subsoluta sensim in verticem umbonatum papillatum, nucleo albo farctum, dein poro pertusum abeuntibus. — *Sph. infarciens* W. Naturg. I. I. *Verrucaria epidermidis a.* Ach. I. I.; var. b. Fr. lich. I. I. *Lichen epidermidis et ellipticus* Ach. prodr.

Ad ramos betulinos vulgaris. (Specierum triadem, a Flerkeo (Ann. wett. I. 120.) *Verruc. punctiformis* titulo comprehensam, equidem dudum ex Lichenum classi expunxi, nuncque tute distinguo.)

3734 *Sph. chartarum* W., pyreniis confertim sparsis minutis hemisphaericis nigro-fuscis, e basi synphloeode halonem concolorem dilatorem orbiculatum tenuem circumfundente convexis obsolete papillatis carnosis,

intus concoloribus. — *Sph. epipappra* Wallr. in *lit. Fr. elench. II.* 103.

Ad chartas quascunque locis udis repostas.

3735. *Sph. epimyces* Fr., pyreniis gregariis punctiformibus globosis papillatis atris, e basi synphloeode halonem purpurascentem spargente subeuntibus, demum pulpam gelatinosam albam subcitrinosam stillantibus. — *Fr. syst. II.* 499. *Cytospora epimyces* Ehrenb. *sylv.* 28.

Ad Thelephoras resupinatas destructas rarius.

3736. *Sph. Cucurbitacearum* Fr., pyreniis gregariis e basi synphloeode inusta hemisphaericis prominulis laevibus nitidis astomis, pulpa gelatinosa molli farctis. — *Fr. syst. II.* 502.

Ad fructus Cucurbitarum exsiccatos rarius.

3737. *Sph. mucosa* Pers., pyreniis globosis molli-
libus astomis, siccando corrugatis, primum rubentibus, e
basi synphloeode emergentibus, demum opacis gryseo-
nigrescentibus confluentibus, maculam crustaceam effusam
mentientibus. *Pers. syn. 29. A. et Schw. 12. Fr. syst. II.* 425.

Ad fructus Cucurbitarum et Peporum siccos, rarius.

3738. *Sph. Agaricola* Chaill., pyreniis confertissimis carnosissimis partim hemisphaericis fuscis, demum e basi synphloeode cubilium carnosorum compagem veluti pseudostromaticam obstruente, verticem convexum tenuiter impressoque papillatum informantibus. faciemque superiorem s. utramque colliculoso-exaratum obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 339.

Ad Agaricos majores Hercyn. infer. passim legi sub
vellere sericeo latitantem omnemque compagem (stroma
tuct.) pyreniis insculptis infarcientem. Auctumno.

** *hypophloeodene*, pyreniis simplicibus *hypophloeodete*,
vertice umbonato libero s. adnato summam epidermidis
pelliculam scissam revelantibus. (*Sph. folii-caulicolanum*,
subectarum et *perusarium* sp. Fr.)

° pyreniis summam epidermidem volentem scindentibus.

3739. *Sph. Eryngii* Fr., pyreniis minutissimis

hypophloeodeis amphigenis nigris inaequalibus spatia gregariisve spatia internervia oblitterantibus astomae, demum vertice convexo emergentibus, intus albis. — *Fr. in lit. Dub. gall. II. 710.*

Ad folia Eryugii campestris arida. Hyeme.

3740. *Sph. sentina* Fr., pyreniis depresso-glebois exiguis sparsis nigris, sub summa epidermidis pellicula dehiscentibus illamque vertice hemisphaerico prominulo sablerantibus semiperforantibus, intus albis. *Fr. syst. II. 520.*

Ad folia Pyri, communis et Mali patris. Hyeme.

3741. *Sph. epicymatia* W., pyreniis minutissimis hemisphaericis atris nitidis, e basi synphloeode subtili in verticem convexum tenuissimis papillatam, mox osculo angustissimo foratum abeantibus, dein confertissimis confluentibus rugulosis cymatiisve discum odoratum oblitterantibus. — *Sph. epicymatia* W. in lit. 1818. *Fr. et. II. 103. Sph. lichenicola* Sommerf. lapp. 218. *Fr. l. l.*

Ad Lichenum plurimorum cymatia, v. c. Parmelise subscaevae, (quae quidem P. atrae faciem exacte prae se ferre solent), P. fraxinae, Patellar. steliphororum atiarumque.

3742. *Sph. hiens* W., pyreniis minutissimis sparsis insculptis nigris, e basi synphloeode in verticem prominentem convexam, mox osculo aperto hiantem excipuli-formem abeantibus cubiliaque exasperantibus.

Ad pyra immatura humi putrescentia. Autumno.

3743. *Sph. stercoreis* DC., pyreniis minutissimis punctiformibus tectis ovoideis nitidis atris, dein vertice umbonato poro pertuso parce prominulis. — *DC. gall. II. 791. Fr. et. II. 104. Sph. stercoraria* B. *Fr. syst. II. 356.*

Ad finem cervinum et leporinum siccam passim.

3744. *Sph. sthenograpta* W., pyreniis minutissimis sphaericis nigris synphloeodeis sparsis confertisque gregariis, dein vertice impresso sabemergentibus, intus albidis. — *Sph. epidermidis* v. *minor* aut.

Ad ramos Pruni Cerasi rariss.

3745. *Sph. eustoma* Fr., pyreniis depresso-globosis hypophloeodeis atris, osculo umbilicato parce prominulis. — Fr. *elench.* II. 109.

Ad culmos graminum siccos. Auctumno sero.

3746. *Sph. duplex* Sow., pyreniis depresso-globosis exiguis nigris sub summa epidermidis pellicula delitescens translucentibus illamque vertice depresso umbilicato prominulo, dein poro pertaso perforantibus. — Fr. *syst.* II. 520. *Sowerb. t.* 375. *Sph. translucentis* et *Sph. paludosa* Nees in lit.

Ad culmos Arundinis Phragmitis, nec non ad folia Sparganii, Sagittariae, Typhae, Nardi aliorumque.

3747. *Sph. Pinastri* DC., pyreniis depresso-globosis sparsis parvis nigris, sub summa epidermidis pellicula delitescens illamque umbone depresso comprehensam vertice prominulo acutiusculo longitudinaliter scissam leviter perforantibus. — DC. *gall.* VI. 133. Fr. *syst.* II. 488. *Cryptosphaeria Tari* var. Grev.

Ad folia pinea humi putrescentia frequens.

3748. *Sph. Vincae* Fr., pyreniis sparsis globosis nigra nitidis hypophloeodeis, dein vertice depresso albo summam epidermidis pelliculam perforantibus. — Fr. in lit. *Dub. gall.* II. 709.

Ad folia Vincae minoris languida. Auctumno.

3749. *Sph. Rusci* W., pyreniis minutissimis sparsis nigrescentibus sub summa epidermidis pellicula delitescens illamque vertice orbiculato depresso laevi comprehensam aequaliter expansam translucentibus demumque poro circinato parce perforantibus. — *Sph. atro-virens* ♂. *Rusci* Fr. *syst.* II. 501. *Cryptosphaeria glaucopunctata* Grev.

Ad folia Rusci aculeati hortens. passim. Hyeme.

3750. *Sph. Evonymi* Kz., pyreniis minutissimis atris, sub summa epidermidis pellicula delitescens inunatis illamque vertice orbiculato depresso rugoso, primum comprehensam, dein tenuiter fissam parce perforan-

tibus, confertissimis, areolas maculares internervias multangulas punctato-acabras nigro-fuscas mentientibus. — *Fr. syst. II. 439.*

Ad folia Evonymi europaei putrescentia passim.

3751. *Sph. Taxi* Sow., pyreniis minutis sparsis hypophloeodeis nigris orbiculatis, vertice umbonato summam epidermidis pelliculam nigro-pellocentem integram elevatibus centroque albicante perforantibus, nucleo albo farctis. — *Fr. syst. II. 500.*

Ad folia et ramulos languidos Taxi baccatae hort.

3752. *Sph. delitescens* W., pyreniis exiguis tenuerrimis subrotundis, primum hypophloeode-latitantibus dilute fusciscentibus, deinde nigrescentibus, summam epidermidis pelliculam varie acissam elevatibus illamque translucentibus, demum vertice aperto hiantibus. — ?*Sph. Miribelii* Fr. in *Schlttdl. Linn. 1830. p. 548.*

Ad foliorum Buxi hort. utramque faciem et ramos Thuring. passim. (Melius forsan sub *Helicobolo* genere militat, a *Sph. Buxi* DC. diversa.)

3753. *Sph. Corni* Sow., pyreniis minutissimis gregariis hypophloeodeis globosis nigris, vertice convexo laevi epapillato summam epidermidis pelliculam integram nigro-translucentem sublevantibus exasperantibusque. — *Sowerb. t. 370. f. 5.*

Ad ramulos novos Corni sanguineae languidos.

3754. *Sph. foveolaris* Fr., pyreniis minutis majusculisve confertis hypophloeodeis depresso-globosis nigris, intus albis, vertice deplanato summam epidermidis pelliculam integram, halone nigro-pellucido subrotundo inustam centroque puncto aequali albo inscriptam comprehendentibus, demum convexiusculo perforantibus foveolasque depressas nigras relinquentibus. *Fr. syst. II. 499.*

Ad ramos mortuos Evonymi europaei passim.

3755. *Sph. sarmentorum* Fr., pyreniis minutis sparsis hypophloeodeis orbiculatis, vertice depresso papillato summam epidermidis pelliculam, halone nigro-

pellucido subrotundo inscriptam poroque centrali nigro pertusam comprehendentibus, insculptis, nucleo dein nigrescente, ascis ovato-oblongis septatis foeto farctis. — *Fr. syst. II.* 498.

Ad sarmenta *Menispermii canadensis hort. languida.*

3756. *Sph. Visci DC.*, pyreniis confertim sparsis hypophloeodeis aëneo-nigris hemisphaericis, vertice convexo summam epidermidis pelliculam nigro-pellucentem elevantis demumque varie scissam perforantibus ostioloque subrimoso nucleum nigro-virentem, ascis magnis oblongo-cylindricis obtusis medio contractis bi-trisporis foetum cirrhosum projicientibus. — *DC. gall. VI.* 146. *Sph. atro-virens a. Visci Alb. et Schw. nigr.* 48. t. 2. f. 1. excl. var. β . *Schmidt l. l. t. 1. f. 2. Fr. syst. II.* 501. excl. var. β . γ .

Ad Viscam album languidam rarius.

3757. *Sph. apiculata W.*, pyreniis exiguis sparsis atris, o basi depresso-globosa hypophloeode obvelata in verticem convexiusculum, papilla apiculata acutiusculo similiterque pertuso, summam epidermidis pelliculam elevatam adnexam perforante coronatam dilatatis, nucleo atro.

Ad novellos *Salicis vitellinae languidos.*

3758. *Sph. septincola Fr.*, pyreniis minutissimis confertim sparsis hypophloeodeis depresso-globosis nigris, vertice deplanato summam epidermidis pelliculam, halone subrotundo ovalique pallido nigro-limitato inscriptam comprehendentibus ostioloque centrali nigro tenui pertusis, intus albis. — *Fr. syst. II.* 498. excl. *syn. Sow.*

Ad ramos *Rosarum, Salicum aliorumque fruticum.*

3759. *Sph. culmifraga Fr.*, pyreniis minutis confertim sparsis, cubiliam vallecularum depressas parallelas occupantibus, subseriatim compulsis nigris hemisphaericis, primum summa epidermidis pellicula hyalina tenuissima laxè velatis illamque lacero-scissam, vertice convexo ruguloso permeando sublevantibus. — *Fr. syst. II.* 510. *omn. var. majore et minore.*

Ad caules herbarum, graminum culmos vitisque sarmenta.

3760. *Sph. fissæ* Pers., pyreniis parvibratis deditis, primum hypophloeodeis sparsis hemisphaericis, dein vertice incondito irregulariter rimoso summam epidermidis pelliculam permeantibus sensimque magis emergentibus, subglobosis confertissimis in croctam pseudo-stromaticam seriatam colliculosam velati constipatis. — Pers. syn. 79. Fr. syst. II. 424. (excl. stromate villosa fortuito.)

Ad ramos Rosarum sylvestrium recisos humique jacentes.

3761. *Sph. Micula* Fr., pyreniis globosis pruinatis albo-pallescentibus parvis sparsis, vertice papillato impresso fusco summam epidermidis pelliculam parce sciendentibus. — Fr. elench. II. 101.

Ad ramos languidos Rhamni alpini voges. (Moug.)

3762. *Sph. inquilina* W., pyreniis immersis latentibus tenuissimis pallescentibus, nucleo atro farctis, hypophloeodeis, dein ostiolo punctiformi nigro prominalis. — W. in lit. Fr. elench. II. 100.

Ad caules Heraclei Thuring. Auctumno.

3763. *Sph. herbarum* Pers., pyreniis mole variis subgregariis atris, primum hypophloeodeis, vertice umbonato s. depresso-globoso papillato summam epidermidis pelliculam laxè obvelantem translucens deinceps revelando excurrentibus, praeter basin leviter adfixam liberis subrotundis caseiformibus centroque demum osculo prominulo pertuso umbilicato-depressis veluti epiphloeodeis, nucleo albo farctis. — Pers. syn. 79.

α. minor, pyr. parvis subrotundis. — *Sph. herbarum* Fr. syst. II. 511., var. γ. tecta Pers. L. I.

β. major, pyr. rotundatis majoribus. — *Sph. complanata* Tod. mecl. 21. f. 88. Fr. l. l. 508.; *Sph. herb. α.* Pers. l. l.

γ. conica, pyr. truncato-conicis. — *Sph. coniformis* Fr. l. l. 508.

Var. α. ad caules quoscunque languidos; β. ad scapos Alliorum; Asparagos, Armoracias auct. siccandos ubertim; γ. ad Crepidem tectorum. (Adulta habitum epiphloeoden edit. moleque eximie variat.)

3764. *Sph. Lonicerae* Sow., pyreniis globosis gregariis nigris tenuibus hypophloeodeis, dein erumpentibus subliberis, vertice subsidentibus, cupuliformibus s. lacero-diffractis. — *Sowerb. t. 393. f. 6. Fr. syst. II. 492.*

Ad ramos *Lonicerae Periclymeni* rarius. Auctumno.

3765. *Sph. rugosa* W., pyreniis parvis confertim-sparsis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata abrupte in verticem, papilla sphaerica prominula corrugata coronatum summamque epidermidis pelliculam perforantem abeuntibus, nucleo hyalino farctis. — *Sph. occultata Fr. elench. II. 72. ad mea specim.*

Ad ramos *Syringae* putres passim

3766. *Sph. protracta* Pers., pyreniis parvis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem depressum, papilla subtili summam epidermidis pelliculam penetrante parceque prominulam abeuntibus sparsis confluentibusve, strias inordinatas per paria seriatas mentientibus. — *Pers. syn. 34. Nees syst. f. 322. Fr. syst. II. 425.*

Ad ramos *Aceris campestris* mortuos passim.

3767. *Sph. prorumpens* W., pyreniis parvis sparsim-confertis, nonnisi aggregato-confluentibus atris, e basi globosa insculpta in verticem convexiusculum, praeter papillam conicam prominulam cubilia exasperantem hypophloeodeis, nucleo pulposo hyalino farctis. — *Wallr. in lit. Fr. syst. II. 357.*

Ad truncos caesos *Viburni Opuli* Thuring.

3768. *Sph. Spartii* Nees, pyreniis parvis nigris, e basi globosa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem planiusculum rugulosum, osculo impresso obtuse pertusum, summam epidermidis pelliculam fissam aequaliter penetrantem dilatatis, sparsis, dein aggregato-confluentibus, veluti pseudostromate connexis. — *Nees in lit. Fr. syst. II. 424.*

Ad vitices *Spartii scoparii* languidos rarius.

3769. *Sph. spurca* W., pyreniis parvis nigro-fuscis

sparsis tenacellis, e basi depressa insculpto-hypophloeode obvelata in verticem hemisphaericum sordide fuscum incusum nigro-papillatum, dein osculo aequali pertusum absentibus summamque epidermidis pelliculam parcissime scissam elevantibus, nucleo atro-viridi coacto, ascis solutis oblongis obtusis minatissimis uniseptatis foeto farctis.

Sub epidermide Rosarum sylvestr. in ramulis latet.

3770. *Sph. Amorphae* W., pyreniis minutis sparsis a. aggregato-subseriatis nigris globosis, praeter verticem umbonatum summam epidermidis pelliculam subtiliter elevantem hypophloeodeis eamque dein scissam infarcientibus, nucleo gelatinoso atro, ascis solutis ovatis minutis uniseptatis foeto farctis.

Ad novellos *Amorphae fruticosae* frigore tactos. Auct.

3771. *Sph. eructans* W., pyreniis minutis sparsis nigris globosis, nucleo atro-violaceo glutinoso farctis, praeter verticem umbonatum, dein ascis solutis ovato-oblongis obtusis opacis uniseptatis profusis inquinantibus elevato-emersum, hypophloeodeis.

Ad ramos juglandinos gelu tactos passim.

3772. *Sph. Xylostei* Pers., pyreniis majusculis sparsis, saepius geminatis nigris, nucleo concolore farctis, primam insculpto-hypophloeodeis subglobosis, dein vertice umbonato papillato summam epidermidis pelliculam integram illamque ascis ovato-subrotundis, centro punctatis nigrescentibus transfusis intertextam longitudinaliter elevantibus basinque ellipticam nigrescentem mentientibus, demum poro pertusis parce prominulis. — Pers. *disp.* 4. *Fr. syst.* II. 487. *Sph. inquinans* β . *Xylostei* Pers. *syn.* 84.

Ad ramos *Lonicerae Xylostei* vivos et languidos.

3773. *Sph. inquinans* Tod., pyreniis majusculis crassis sparsis nigro-fuscis, nucleo albo ascis nigris oblongis majusculis opacis foeto farctis, e basi globosa insculpta latitante in verticem mamillarem abrupte contractis eisque apice epidermidem verrucosam, ascis profusis adglutinatis inquinatam perforantibus. — Tod. *meol.* II.

17. f. 85. Pers. syn. 83. Ness syst. f. 356. Fr. syst. II. 486. *Nemaspora inquinans* Spr. hál. *Variolaria ellipsosperma* Bull. t. 493. f. 1.

Ad ramos acerinos, quos ascis profusis et adhaerentibus solet inquinare. (Synonyma l. titulum vagum praestant, nec alias excludunt similes, ascorum indole tamen facile dignoscenda.)

3774. *Sph. maculata* W., pyreniis parvis sparsis nigro-fuscis, e basi globosa insculpta latitante, nucleo nigro, ascis nigro-violaceis oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis trisporis pellucidis foetis farta in verticem subovatam contractis ejusque apice papillato verrucoso laequinato prominulis. — *Sph. inquinans* auct.

Ad ramulos carpineos siccos passim.

3775. *Sph. conspurcata* W., pyreniis parvis teneris confertim sparsis, e basi globosa insculpta latitante, nucleo nigro, ascis cylindricis utrinque acuminatis trisporis foetis, in verticem abrupto papillatum, halone cinctum summam epidermidis pelliculam penetrantem abeuntibus sacosque in verrucam conicam colligentibus. — *Sph. inquinans* auct. ? Ness syst. f. 356. Kunze D. Schw. n. 180.

Ad ramos Pruni Padi siccos passim.

3776. *Sph. succincta* W., pyreniis majusculis sparsis nigris, basi globosa insculpta latitantibus, nucleo atro glutinoso ascis nigris oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis trisporis a. triseptatis foeto fartis, extes cingulo grumoso fusco obvallatis, vertice verrucoso summam epidermidis pelliculam demum perforantibus ascosque conglutinatos stipantibus. — *Sph. inquinans* auct.

Ad ramos Rhamni cathartici siccos passim. (*Sph. circumscriptam* Ks. fere aemulatur.)

3777. *Sph. pertusa* Pers., pyreniis majusculis sparsis atris, e basi globosa insculpta in verticem umbonata, demum papilla conica decidua ostiolo subrotundo ostulo aequali pertusam abeuntibus eoque epidermidem scissam aequaliter infarcentibus. — Pers. syn. 83. Fr. II. 464.

Ad ramos acerinos siccos rarius.

3778. ? *Sph. Eremita* Rehent., pyreniis atris sparsis ligno immersis subprominulis cortice papillatis. — Rehent. neom. 336.

Ad ramos coryleos Neomarch. (Rehentisch.)

3779. *Sph. urceolata* W., pyreniis parvis sparsis nigris, e basi globosa insculpta latitante in verticem planam, primum ascis coactis albis obturatum summaque epidermidis pellicula velatum dilatatis eaque demum secedente in osculum rotundum apertis vacuis urceolaribus.

Ad ramos carpineos siccos, alburno insculpta.

3780. *Sph. papillata* Schum., pyreniis sparsis orbicularibus laevibus atro-fuscis, basi umbonata immersis, nucleo gelatinoso albo fartis; majusculis, vertice papillato obtuso deia impresso prominentibus. — Schum. noell. II. 161. Fr. syst. II. 461.

Ad lignum salicinum putridum passim.

3781. *Sph. patellaris* W., pyreniis sparsis orbiculatis atris hypophloeode-latitantibus, basi convexisctula latiore epidermidis adnatis illamque deia vertice plano, primum membrana delicatissima concolore cum cubitibus confluyente, deia ascis rotatis oblongis atro-nigris prorumpentibus in massam palpabilem obtusis obtecto rotundato-scissam infarciens, effoctis vacuis patellaribus diu persistentibus.

Ad ramulos Pruni domesticae languidos Thuring. passim.

3782. *Sph. limitata* Pers., pyreniis majusculis sparsis (raro confluentibus) atris, e basi subglobosa leviter insculpta umbonem convexum emergentem, epidermide tenui velatum papillaque globosa prominula coronatum, nucleo pulposo hyalino fartum abeuntibus, deia hemisphaericis, osculo amplo pertusis. — Pers. in lit. *Sph. mamillana* Fr. syst. II. 487.

Ad ramos siccos Corni sanguineo et Rhamni passim.

3783. *Sph. clypeata* Nees, pyreniis majusculis gregariis atris, e basi depressa insculpta in verticem depplanatam, epidermide tenuiter velatum papillaque conico-

truncata coronatum abeuntibus, dein subsidentibus osculoque amplo pertusis. — *Nees syst. f. 355. Fr. syst. II. 487.*

Ad ramos Rubi fruticosi. Vere. (*Nees.*)

3784. ? *Sph. seminuda Pers.*, pyreniis sparsis nigris, basi ligno albicante insculptis s. veluti tegmine tenui albicante tectis, vertice conico acuto nudo prominulis, dein poro pertusis. — *Pers. syn. 70. Fr. syst. II. 464.*

Ad ligua exsiccata. (*Persoon.*)

3785. *Sph. albicans Pers.*, pyreniis majusculis sparsis s. seriato-confluentibus, e basi globosa ligno insculpta latitante, tegmine coacto candido foras profuso illaque veluti halone cingente tecta in verticem convexum magis minusve prominulum, papilla conica nigra nitida nuda coronatum abeuntibus. — *Pers. syn. 70. ?Sph. mastoidea Fr. syst. II. 463. (pyreniis conicis.) Sph. confluens Tode l. I. t. 10. f. 87. (lusus confluens.)*

Ad corticem salicinum antiquum rarius.

3786. *Sph. Mamma W.*, pyreniis majusculis sparsis, nonnisi geminatis atris, e basi semiglobosa insculpta contracta in verticem cubilibus deplanando abrupte adpressum sensim conoideam, summa epidermidis pellicula diu velatum papillaque conica acuta insigni prominula coronatum abeuntibus, mammosis, nucleo pulposo hyalino farctis, demum osculo amplo rotundo patentibus, vacuis.

Ad ramos Ligustri siccos rarius.

3787. *Sph. Tiliac Pers.*, pyreniis magnis sparsis atris opacis hypophloeode-latitantibus, e basi depresso-globosa leviter insculpta abrupte in collum brevissimum, summam epidermidem perforans attenuatum verticeque emerso varieque figurato, nonnisi enormiter dilatato prominens productis eoque deciduo poro rotundo hiantibus. — *Pers. syn. 84. Nees syst. f. 339. Fr. syst. II. 486. Nemaspora Tiliac Rehbent. neom. 340. Sph. ampullacea Pers. syn. 41. (pyreniis compositis, intus subcellulosis.)*

Ad ramos tiliaceos siccos, parquam versipellia.

ca pyreniis sparsis, summam epidermidem velantem, dein scissam apiceprehendentibus illique detractae sub-
tus adhaerentibus. (*Sph. tribus* 23. *obtectae* Fr.)

3788. *Sph. vibratilis* Fr., pyreniis sparsis convexis globoso-depressis tenerrimis aterrimis nitidis hypophloeodeis latitantibus osculoque subtilissimo summam epidermidem comprehensam perforantibus. Fr. *syst. II.* 84.
Ad ramos languidos Pruni domesticae passim.

3789. *Sph. ditopa* Fr., pyreniis globosis nigris, hinc urceolato-depressis sparsis hypophloeodeo-latitantibus osculoque in disco angustissimo heterogeneo prominulo summam epidermidem laxe adnatam permeantibus. — Fr. *syst. II.* 481. *Sph. alnea* Pers. in lit. ? *Sph. socia* Nees in lit.

Ad ramos alneos languidos frequens. Vere.

3790. *Sph. Corticis* Fr., pyreniis globosis majusculis sparsis hypophloeodeo-latitantibus oculisque subtilissimis summam epidermidem hinc appensam dein parce scissam perforantibus et veluti punctis picturantibus. — Fr. *syst. II.* 481. *Sph. millepunctata* Dub. *Cryptosphaeria millep.* Grœv. scot. t. 201. *Sph. populina* Pers. ic. 52. t. 21.
Ad corticem ramorum populinarum passim.

3791. *Sph. decedens* Fr., pyreniis globosis immersis hypophloeodeo-latitantibus sparsis gregariisque nigris, oculis brevissimis summam epidermidem laceram perforantibus. — Fr. L. I. *Sph. tessella* β. Pers. *syn.* 48. Nees *syst. f.* 340.

Ad ramos coryleos passim. Vere.

3792. *Sph. pruinosa* Fr., pyreniis e basi globosa vasculosa nigra turgida, siccando urceolato-collapsa epidermidi innata, primum tegmine tenui albo-furfuraceo tecta, dein nuda abrupte in collum abbreviatum contractis, insculpto-latitantibus, demum osculo umbonato-mamillari, poro tenui pertuso nigro summam epidermidis pelliculam parve elevatam scissam perforantibus. Fr. *syst. II.* 486.
Ad ramos fraxineos languidos Thæg. vulgaris. Aut.

3793. *Sph. anserina* Pers., pyreniis ovatis nigris (Hygno) immersis cumque illo bullato-elevato prominulis osculisque papillato-teretiusculis perforantibus. — Pers. icon. 5. t. 1. f. 8. Fr. syst. II. 480.

Ad ligna sicca. (Persoon.)

3794. *Sph. ocellata* Fr., pyreniis globosis atris sparsis immerais, osculo solitario umbilicato in disco albo truncato, epidermidem scissam infaroiante prominulo eoque veluti ocellato. — Fr. syst. II. 480. *Sph. Stictis* Pers.

Ad ramos fraxineos et salicinos languidos. Vere.

3795. *Sph. eucosmia* Fr., pyreniis parvis nigris liberis confertis s. subgregariis hypophloeode-latitantibus epidermidemque circumscripte pallidam velantem osculis brevibus prominulis permeantibus. — Fr. syst. II. 377.

Ad ramos fraxineos et prunecos passim.

3796. *Sph. rhodostoma* A. et Schw., pyreniis depresso-globosis concentrico-striatis sordide nigris subaggregatis, crustulae concolori hypophloeodi ionatis osculoque denudato roseo epidermidem hinc adnatam perforantibus. — Fr. syst. II. 483. A. et Schw. nusk. 43. t. 4. f. 3. Nees syst. f. 338.

Ad ramos Rhamni Frangulae siccos passim. Vere.

*** *epiphloeodeae*, pyreniis simplicibus astromaticis epiphloeodeis, praeter basin adnatam liberis nec velatis, calvis, primum vertice papillatis, dein osculo tornato reclusis, nucleo gelatinoso, ascis elongatis septato-sporophoris farctis eoque exinanito saepius subsidentibus. (*Sph. trib.* 19. *denudatae* Fr.)

3797. *Sph. stigmatella* W., pyreniis microscopicis nigris nitidulis arcte adpressis convexiusculis, primum sparsis, dein aggregatis subcircinantibus, circulos nigro-punctatos maculares mentientibus. — ? *Coniosporium circinans* Fr. syst. III. 257.

Ad vaginas Arundinis Phragmitis passim.

3798. *Sph. congregata* W., pyreniis minutissimis confertissimis, cubilibus laxè adhaerentibus, subrotandis

atris nitidis subtilissime rugulosis, vertice depresso tenuiter papillato demum pertusis, nucleo albido tenui farctis. — ?*Sph. Atomus* Schum. saell. II. 158.

Ad ligna salicina putredine exesa Thuring.

3799. *Sph. myriocarpa* Fr., pyreniis minimis globosis laevibus astomis atris nitidis sparsis, dein confertissimis depressois. — *Fr. syst. II. 459. Grw. sect. 1. 152. f. 1.*

Ad ligna decorticata humi jacentia. Auctumno.

3800. *Sph. vilis* Fr., pyreniis sparsis minutis atris opacis, praeter basin planam cubilibus innatam liberis hemisphaericis obsolete papillatis, dein depressiusculis pertusis. — *Fr. syst. II. 466. Sph. umbratilis* Reb. neom. 335.

Ad ligna decorticata molliora ventis exposita.

3801. *Sph. sarculorum* Fr., pyreniis epiphloeodeis sparsis minimis nigris sessilibus atris nitidis teneris regularibus, primum conico-hemisphaericis, dein centro depressois papillatis, velati marginem tenuem circumducentibus s. pezizoideis, nucleo nigrescente gelatinoso farctis. — *Fr. syst. II. 466.*

Ad ramulos novellos decorticatos, salicinos v. c., sambucinos et Rosarum, in quibus saepius seriatim erumpit.

3802. *Sph. complicata* W., pyreniis confertim sparsis nigris minutis, primum insculptis elliptico-compressis, dein praeter basin infixam tenuatam emergentibus obovatis in verticem subrotundum convexum obsolete papillatum liberum, siccando varium, nunc discoideo-depressum, nunc multipliciter complicatum obtusum exempliatis, nucleo albo farctis. — ?*Sph. taphrina* Fr. l. l.

Ad ramulos decorticatos salicinos et sambucinos, ipsosque caules Malvarum et Bardanae siccos.

3803. *Sph. mycophila* Fr., pyreniis sparsis atris hemisphaericis laevibus subinaequalibus, o basi adnata liberis, vertice primum papillatis, dein pertusis. — *Fr. syst. II. 462.*

Ad Polyporos destructos rarius. Auctumno.

3804. *Sph. pulveracea* Ehrh., pyreniis confertis nigris nitidis rigidis minutis, praeter basin adnatam epiphloeodeo-liberis ovato-subglobosis tenuissimo rugulosis, vertice convexo obtuse papillatis, dein poro portuani pertusis. — *Pers. syn.* 83. *Fr. l. l.* 459.

Ad ligna saginæ et quercina sicca passim.

3805. *Sph. mobilis* Tod., pyreniis gregariis liberis tenerrimis minimis mollibus fusco-nigricantibus, primum globosis papillatis, dein depressis pertusis. — *Tod. meth.* II. 9. f. 71. *Fr. syst.* II. 461.

Ad ramulos putridos quercinos rarius.

3806. *Sph. microthella* W., pyreniis confertis atris nitidis rigidis minutis, praeter basin adnatam epiphloeodeo-liberis globoso-tornatis laevissimis, vertice convexo acute-papillatis, dein osculo conformi pertusis.

Ad ligna Pronorum vetusta simulac indurata.

3807. *Sph. Citrum* W., pyreniis parvis tornatoglobosis sparsis incusis laete citrinis, praeter basin leviter adnatam liberis, vertice umbonato papilla exilissima aurantia inscriptis, mollibus, dein membranaceis, nucleo gelatinoso hyalino fartis.

Ad truncos alneos putredine exesos Thuring.

3808. *Sph. sanguinea* Sibth., pyreniis minutis sparsis politis ovato-subglobosis miniato-rubris, praeter basin leviter adnatam liberis, vertice convexo papilla saturatiore inscriptis, mollibus, dein membranaceis subdepressis. — *Fr. syst.* II. 453. *Nees syst. f.* 360. *Bolt. t. l.* 121. *Hypoxyton phoeniceum* Bull. t. 487. f. 3.

Ad ligna putrida nec non ad Sphaerias stromaticas.

3809. *Sph. episphaeria* Tod., pyreniis minutis confertim gregariis politis ovato-subglobosis laete coccineis, praeter basin adfixam liberis, mollibus, vertice convexo prominulo-papillato dein subsidentibus concavis s. compresso-complicatis. — *Tod. l. l. f.* 89. *Pers. syn.* 57. *Nees syst. f.* 351. *Fr. syst.* II. 454. *Sph. erythrococcos* Ehrenb. *sylo.* 29.

In Sphaeria Stigmatæ et spinosa passim. Auctumno.

3810. *Sph. Resinae Fr.*, pyreniis globosis laevibus glabris aurantiis mollibus sparsis, emergenti-epiphloeodeis liberis, ostiolo obsolete gelatinam albam coactam trudentibus. — *Fr. syst. II. 453. Cytospora Resinae Ehrenb. sylo. 28.*

Ex resina abietina passim emergit. Vere.

3811. *Sph. Granatum W.*, pyreniis majusculis confertim-sparsis carnosis tenacellis globoso-tornatis, praeter basin leviter adfixam (saepius hypham delicatissimam exserentem) liberis glabris, vertice convexo obsolete papillatis, primum nucleo albo farctis flavis, dein effoetis urceolato-subsidentibus puniceis. — ?*Sph. affinis Grev. scot. t. 186. f. 2. Fr. elench. II. 93. (in blastem lichenum.)*

Ad Polypori hispidi senio confecti faciem superiorem Thuring rarius. Auct. (Asci clavati numerosissimi pulpam constituentes et in sporidia ovalia uniseptata hyalina facile secedentes.)

3812. *Sph. Aurantium W.*, pyreniis parvis sparsis incnis globoso-tornatis aurantiis, praeter basin levissime adnatam liberis, vertice convexo papilla globosa in basin dilatata operculiformi obturatis eoque dein deciduo poro amplo retundato pertusis, urceolato-subsidentibus duriusculis expallentibus.

Ad laburnum Populi tremulae putridum Thuring.

3813. *Sph. Peziza Tod.*, pyreniis majusculis gregariis s. confluentibus globoso-tornatis miniatis, tegmine grumoso pertenui obductis, praeter basin leviter adfixam (nonnisi in hypham succrescentem) liberis, vertice umbonato papilla globosa fusca obturatis eaque dein decidua in porum rotundum reclusis concavo-subsidentibus. — *Tod. l. I. f. 122. Pers. syn. 66. Grev. scot. t. 186. Fr. syst. II. 452. Sph. miniata Hoffm. germ. III. t. 12. f. 2. Nces syst. f. 316. (lusus villosus.) Peziza hydrophora Bull. t. 410. f. 2.*

Ad ligna quaecunque putredine uda exesa.

3814. *Sph. nitrosa W.*, pyreniis confertim gregariis parvis globoso-tornatis nigris, extus praeter verticem

summa nigro-papillatum ocellatum tegmina nitroso tenui albo, dein in rimulas tenuissimas scisso obductis illoque dein detergo nigricantibus rugulosis. — *Sph. ovina auct.*

Ad truncos tiliaceos putres Thuring. passim.

3815. *Sph. Pulvis pyrius Pers.*, pyreniis parvis confertissimis, veluti in pseudostroma crustaceum confluentibus atris opacis, praeter basin adnatam (nonnisi hypophloeodeo-immersam) liberis ovato-subglobosis tenuissime rugulosis rigidis, vertice difformi compresso s. rimoso-sulcato, demum poro minutissimo pertusis. — *Pers. syn.* 86. *Nees syst. f.* 348. *Fr. syst. II.* 458.

Ad ramos (coryleos) siccos ubertim.

3816. *Sph. ooides Fr.*, pyreniis sparsis ovatis opacis laevibus atris rigidis sparsis liberis, vertice tenuatis, dein osculo subtilissimo pertusis. *Fr. I. I.*

Ad ligna exsiccata quercina rarius.

3817. *Sph. obducens Schum.*, pyreniis confertis ovato-rotundatis inaequalibus rigidis atris opacis parvis liberis, vertice obsolete papillatis, dein confluyendo subagglutatis, cubilia oblitterantibus. — *Schum. saell. II.* 159. *Fr. I. I.*

Ad ramos decorticatos, fraxineos v. c. passim.

3818. *Sph. stercoraria Sow.*, pyreniis confertis globosis crassis rigidis nigris nitidis laevibus, vertice convexo papillatis, nucleo albo fartis. — *Sowerb. t.* 357. *Fr. syst. II.* 455. excl. var. β .

In fimo equino putri rarius.

3819. *Sph. spermoides Hoffm.*, pyreniis majusculis globosis sparsis rigidis nigris opacis subtilissime incisis, vertice convexo aequalibus epapillatis, dein poro pertusis, nucleo hyalino tunica incluso fartis, nunc confertissimis in basiu attenuatis pseudostroma coccodes expansum mentientibus, nunc sparsis. — *Hoffm. I. I. t.* 3. *f.* 3. *Pers. syn.* 75. *Grev. scot. t.* 6. *Fr. I. I.* 457. *Sph. Granum Fl. dan. t.* 1311. *f.* 1. *Sph. globularis Batsch*

l. f. 180. *Hypoxylon millicecum* Bull. t. 444. *Sph. coccinea* Sowerb.

Ad truncos patres udes abundat. Vera.

3820. *Sph. operculata* Pers.; pyreniis ovato-globosis sparsis nigris (ligno) immersis, demum osculo emerso excavato, margine annulari veluti cincto hiantibus, parce prominulis. — Pers. syn. 80. exol. var. β . Fr. syst. II. 479.

Ad ligna pinea et alnea putrida passim.

3821. *Sph. livida* Pers., pyreniis subglobosis atris tenuibus sparsis, tuberculo ligneo prominente elliptico gryseo insculptis ostioloque pertuso parce prominulis. — Fr. syst. II. 479.

β . cinerascens, pyreniis immersis subcompressis subprominulis, massa cinereo-livida cinctis. — Fr. l. l. *Sph. livida* Pers. syn. 80. Reber. nem. 387. t. 2. f. 6.

Ad ramos exsiccatos rariss. (Persoon.) Auct. (Utraque dubia, potius sub *Sph. hypophloeoides* no. 3782 militat.)

3822. *Sph. Nucula* Fr., pyreniis parvis gregariis, raro confluentibus nigris opacis rigidis, basi dimidiata innatis, vertice convexo prominente hemisphaerico in ostiolum conicum, primum impresso-obturatum attenuatis, dein poro coarctato retracto pertusis. — Fr. syst. II. 466.

β . polypyrenia, pyreniis umbonatis, ostiola 1-3 conica exserentibus. — *Sph. latericolla* DC. gall. II. 464.

Ad ligna duriora salicina et quercina soli exposita; in tiliaceis similem, at pyreniis confluentibus verrucosonitentibus minusque prominulis aberrantem legi.

3823. *Sph. Rhamni* Nees, pyreniis sparsis confertive gregariis majusculis depresso-globosis atris rigidis nitidulis, siccando vertice umbilicato tenuiter papillato subsidentibus superficiemque concentrico-sulcatam corrugatam conformem extus informantibus. — Nees syst. 299.

f. 226. Fr. syst. II. 417. *Sph. lacunosa* Fr. olim.

Ad ramos Rhamni Frangulae siccos passim.

3824. *Sph. moriformis* Tod., pyreniis majusculis

confertissimis obovato-subrotundis friabilibus, vertice obsolete papillatis, extus atro-piceis nitidulis transversam rimosis, veluti ex verrucis rugosis exaratis conglobatis, intus fuscis. — *Tode* l. l. f. 90. *Pers. syn.* 86. *Fr. l. l.* 458. *Sph. claviformis* Sowerb. t. 337. (*lusus obovatus*.)

Intra Salices ovas, nec non ad ramulos fagineos, syringeos et ribesios patres, in quibus quidem varie, non nisi fasciculatim a. ordine seriato solet emergere.

3825. *Sph. pomiformis* *Pers.*, pyreniis globosis rigido-testaceis fragilibus, mole variis, sparsis, vertice connexo acute papillatis, extus primum tegmine delicatissimo fuscescente mox caduco velatis nigris laeviusculis, intus ascis solutis cylindricis utrinque acuminatis nigris, pulpam hyalinam candidam infarciuntibus foetis. — ?*Sph. pomiformis* *Pers. syn.* 65., *icon.* t. 3. f. 4. *Fr. l. l.* 455.

Ad ramulos decorticatos salicinos, alneos, rhamneos ipsasque Sphaerias stromaticas varias rarius.

3826. *Sph. medullaris* *W.*, pyreniis magnis ovato-subglobosis atris testaceis fragilissimis laxe adnatis, vertice convexo conico-papillatis, extus pulvere fuliginoso delicatissimo obducto sparco-rugulosis, intus ascis ovalibus utrinque acutis nigris centro opacis, massam medullarem granulosem sphaerico-cellulosam candidam (siccando) palpabilem infarciuntibus foetis. — *Sph. vesicularia* *Fr.* ?*Sph. pomiformis* β . *rugulosa* *Pers. l. l.*

Ad radices alneas effusas siccas rarius.

3827. *Sph. Bombarda* *Batsch*, pyreniis majusculis confertissimis subsfasciculatis oblongis in basin productis tenacibus crassiusculis nigro-fuscis, apice obtusiusculo papilla exilisima nigra depressa inscriptis, dein osculo pertenni nigro-ocellato pertusis. — *Batsch cont.* l. f. 181. *Pers. syn.* 75. *Nees syst.* f. 357. *Fr. l. l.* 456. *Naemaspora glabra* *Willd.* *Sph. clavata* *DC.* *Hypocrylon clavatum* *Bull.* t. 444. f. 5.

Ad truncos caesos putres Salicesque cavae.

†† *eripyrenidae*, pyreniis astromaticis leptostomis, pills

s. vellere vestitis eoque saepius inter se commixtis. (Sph. caulicolarum sp. Sph. trib. 18. villosae Fr.)

* hypophloeodae, pyren. hypophloeodeo-latitantibus.

3828. ?Sph. xantholeuca Kz., pyreniis conico-subrotundis sparsis minutissimis mollibus subpellucidis astomis albo-lutescentibus hypophloeodeo-erumpentibus, extus villo delicato albido tectis. — Fr. syst. II. 503.

Ad caules Epilobiorum vidi initia.

3829. Sph. larvata Fr., pyreniis hemisphaericis gregariis firmis atris, extus pilis strigosis luteo-olivaceis tectis, dein vertice papillato emergentibus. — Fr. l. l.

Ad caules putrescentes Solani tuberosi. Vere.

3830. Sph. rudis Fr., pyreniis minutis confertis globoso-depressis nigris furfuraceo-villosis, basi (laburno denigrato) insculptis, summam epidermidis pelliculam bullatam elevantibus, nucleo albido-roseo fartis. — Fr. elenck. II. 98.

Ad ramos Cytisi Laburni languidos rarius. Vere.

3831. Sph. hirta Fr., pyreniis rotundatis depressis exilissimis nigricantibus, pube fusco-nigricante tenuiter vestitis, summam epidermidis pelliculam parce perforantibus. — Fr. syst. II. 483.

Ad ramos emortuos Sambuci racemosae rarius.

3832. Sph. lanata Fr., pyreniis hypophloeodeis subglobosis tenuissimis majusculis liberis, extus tomento longo denso ferrugineo-fusco vestitis, demum ostiolo nigro, summam epidermidis pelliculam comprehensam permeantibus. — Fr. syst. II. 482.

Sub epidermide ramorum betulinorum et rhamneorum.

** epiphloeodae, pyreniis praeter basin ipsis cubilibus adnatam liberis.

3833. Sph. exilis A. et Schw., pyreniis exilissimis epiphloeodeis globoso-depressis atris, pilis brevibus patulis adpersis, dein collapsis-concavis astomis. — Alb. et Schw. n. sk. 44. t. 9. f. 4. Fr. syst. II. 452.

Ad ligna populina humi jacentia rarius.

3834. *Sph. depilata* Fr., pyreniis minimis epiphloeodeis subovatis laevibus atris, praeter basin setulis brevibus cinctam calvis. — Fr. l. l.

Ad Polyporum indurescentem rarius.

3835. *Sph. Vermicularia* Nees, pyreniis ovatis subdepressis epiphloeodeis atris minimis astomis confertis, extus undique setulis erectis concoloribus tectis, nucleo ascis amplis ovatis annulatis foeto fartis. — Nees syst. f. 347. Fr. syst. II. 451.

Ad ligna picea putredine exesa. Hyeme.

3836. *Sph. comata* Tod., pyreniis rotundatis obtusis majusculis fragillissimis nigris astomis epiphloeodeis sparsis, vertice pilis longissimis in comam congestis fastigiatis adspersis, dein calvescentibus. — Tode l. l. f. 81. Pers. syn. 88. Fr. syst. II. 504. *Chaetomium comatum* Fr. syst. III. 253.

β. capillata, pyreniis subglobosis nigro-fuscis, e vertice pilorum comam divergentem cano-virescentem exserentibus. — Fr. l. l. *Sph. capillata* Nees syst. f. 346.

Ad caules herbarum siccos rarius.

3837. *Sph. herpotricha* Fr., pyreniis minutis hemisphaerico-conicis atris opacis liberis, pilis decumbentibus late excurrentibus fuscis tectis, ostiolo obsolete papillato. — Fr. syst. II. 504.

Intra vaginas culmorum graminum majorum. Vere.

3838. *Sph. polytricha* W., pyreniis majusculis nigris, praeter basin innatam vertice convexo epapillato, pilis tortuosis concoloribus undique obsesso prominulis, ovato-subrotundis hemisphaericis, intus albo-fartis rotundato-cellulosis ceraceis.

Ad culmos secalinos et triticeos putres. Vere. (*Sph. Dematium* Fr. syst. II. 505. interim sub *Exosporio* p. 232 laudavi, cum aliis novum genus forsitan perlicientes. Cf. Fr. elench. II. 167.)

3839. *Sph. erythrella* W., pyreniis minutis sparsis a. confertim gregariis subglobosis epiphloeodeis, basi nuda

leviter adfixis nigro-fuscis, extus praeter verticem tenuiter papillatam vellere delicato rufo-ferrugineo, dein sordide fusco vestitis, demum calvis, nucleo albo tenui.

Ad stipites Brassicae oleraceae putres rarissime.

3840. *Sph. canescens* Pers., pyreniis globosis epiphloeodeis aggregatis hirsutis papillatis incalescentibus fragilibus parvis, demum subconfitentibus. — Pers. syn. 72. Fr. syst. II. 448.

Ad ramos quercinos putres et fagineos rariss.

3841. *Sph. calva* Tod., pyreniis sparsis globosis epiphloeodeis papillatis atris, inferne pilis brevibus hispidis, vertice dein calvis nitidis depressis. — Tode l. t. f. 83. Fr. syst. II. 451.

Ad ramulos exsiccatos raro. Auctumno.

3842. *Sph. basitrichia* W., pyreniis sparsis minutis epiphloeodeis subrotundis nigris, basi adpressa pilos concolores horizontaliter expansos breves rigidos tentaculatos exserentibus, vertice obtuso papillato depressis calvis.

Ad ligna corylea rariss. (Pezizae tentaculatae W. fr. II. 460. similis.)

3843. *Sph. crinita* Pers., pyreniis subglobosis laevibus atris epiphloeodeo-liberis, pilos confertos molles alios exserentibus, alios productiores cubilia obtexentes emittentibus, fragilibus, vertice convexo obsolete papillato. Pers. syn. 72. Fr. syst. II. 450.

Ad ligna putredine uda exesa passim.

3844. *Sph. arancosa* Pers., pyreniis majusculis subgregariis subovatis papillatis laevibus nigris epiphloeodeis, villo delicatissimo albicante tectis. — Pers. icon. 24, t. 7. f. 6., syn. 67. Fr. syst. II. 447.

Ad ramos siccos. (Dubia, forsitan juvenis.)

3845. *Sph. strigosa* A. et Schw., pyreniis aggregatis epiphloeodeo-liberis ovato-subglobosis papillatis nigris majusculis tenacellis, extus setis longis rigidis undique

divergentibus incanis horridia. — *Ab. et Schw. nisk. 37. t. 5. f. 7. Fr. syst. l. l.*

Ad ligna pinea Lusatiae, siquidem a praec. differt.

3846. *Sph. horridula W.*, pyreniis minutis confertis nigris epiphloeodeis tenuissimo rugulosis, primum subglobosis, vertice convexo sphaerico-papillatis, extus pilis sparsis brevibus pellucidis parce vestitis, dein collapsis depresso-umbilicatis, nucleo gelatinoso hyalino, aseis seriatis foeto farctis, poro tenui pertusis.

Ad truncos Pyri caesos gonidio adpersos rarissime.

3847. *Sph. hispida Tod.*, pyreniis sparsis minutis epiphloeodeis ovato-conicis cum ostiolo confluentibus atris, pilis brevibus parvis adpersis, dein nudiusculis. — *Tode l. l. f. 84. Pers. syn. 74. Fr. l. l. Sph. ligniaria Grev. scot. t. 82.*

Ad ramos decorticatos dejectos rariss.

3848. *Sph. pilosa Pers.*, pyreniis minutis ovato-subrotundis epiphloeodeo-liberis breviter pilosis, vertice convexo subastomis. — *Pers. icon. t. 10. f. 9. syn. 73. Fr. l. l.*

Ad ligna putrida passim. Hymæ.

3849. *Sph. auricoma W.*, pyreniis minutissimis confertissimis epiphloeodeis globosis aurantio-puniceis, extus praeter verticem convexum minute papillatum nudum concolorem vellere delicato granuloso aureo vestitis eoque monaii basin versus productione connexis.

Ad virgas salicinas decorticatas putres Thuring.

3850. *Sph. ovina Pers.*, pyreniis sparsim confertis epiphloeodeis globoso-tornatis, basi nuda leviter adfixis fusco-nigris, nucleo gelatinoso hyalino-flavente farctis, praeter papillam rotundam calvam, extus villo primum mucido hyphoideo candido, dein magis stipato subcoriaceo obductis eoque demum caduco nudis sordide fuscis. — *Pers. syn. 71., var. a. Fr. syst. II. 446. (infans); var. β. glabrata Fr. l. l. Sph. melastoma Rebert. Sph. alba Schum. (juvenis.) Sph. mucida Fr. l. l. (senex.)*

Ad ligna putredine uda confecta frequens.

3851. *Sph. notabilis* Pers., pyreniis majusculis subglobosis sparsis confertissimisque epiphloeodeis, basi poda insculptis nigris, extus praeter papillam nigram prominulam calvam villo tortuoso, primum luteo-virescente, dein ferrugineo tectis, demum calvis nigro-fuscis inconditis, nucleo gelatinoso, ascis maximis clavatis foeto fectis. — Pers. icon. t. 7. f. 6., syn. 72. Ditmar l. 4. t. 64. Fr. syst. II. 447. Alb. et Schw. nisk. 37. cum var. pyreniis extus tuberculosis.

Ad ligna durissima quercina et carpinea passim.

3852. *Sph. actinosa* Batsch, pyreniis ovato-subglobosis majusculis nigro-fuscis liberis obsolete papillatis, extus undique tuberculis, pilos sparsos erectos concolores exserentibus exaratis hispida. — Batsch cont. I. f. 170. Nees syst. f. 359. B. nec Fr. *Sph. hirsuta* Sowerb. t. 386. f. 3.; β . Pers. syn. 73. Fr. syst. II. 449.

Ad ligna salicina mellis, nec non in terra glareosa.

b. platystomae, pyreniis simplicibus astromaticis hypo-s. epiphloeodeis, superficie variis, vertice nunc in rimulam depressam longitudinalem scissis, nunc in osculum labiatum cristatoque dilatatum reclusis. (*Sphaeria trib.* 21. *platystomae* Fr. Pers. *Hysterii et Hypodermatis* sp. DC. *Lophii* sp. Fr. obs. *Sph. stomatophorae* Mart., *Sph. macrostomae* Tode.)

† *leiopyreniae*, pyreniis calvis.

* *rimosae*, pyr. vertice in rimulam dehiscentibus.

3853. *Sph. hysterina* W., pyreniis exiguis basi insculpto hypophloeodeo-latitantibus confertim sparsis globosis atris, verticis convexi apice subcompresso summa epidermidis pelliculam parce permeantibus rimamque tenuem transversam informantibus, nucleo candido ceraceo.

Ad ramos Rosarum sylvestrium siccos. Vere.

3854. *Sph. conigena* Dub., pyreniis gregariis hypophloeodeo-erumpentibus subdisformibus rotundatis, primum mollibus fuliginosis, dein nigris, nucleo albido fectis, rimulaque longitudinali inscriptis astomis, effoetis irre-

galariter laceris. — *Dub. gall. II. 705. Sph. strobilina Fr. syst. II. 495. Hypoderma conigenum DC. Hysterium conigenum Pers. syn. 102. Alb. et Schw. 57. cum var. β . ostiolata.*

Ad conos dejectos abietinos ubertim. Auctumno.

3855. *Sph. glaucina Fr.*, pyreniis sparsis globosis rugoso-subverrucosis atris astomis, dein epidermidem scissam superantibus subliberis, intus albo-farctis, vertice osculo inaequali parce pertusis. — *Fr. syst. II. 493.*

Ad ramos betulinos languidos rarissime. Hyeme.

3856. *Sph. appilata Fr.*, pyreniis globosis laevibus nigris opacis majusculis nigro-farctis, dein erumpentibus osculoque rimoso inscriptis. — *Fr. syst. II. 493.*

In similibus cum praecedente locis neque minus raro. Auctumno.

3857. *Sph. Berberidis Pers.*, pyreniis majusculis globosis sparsis aggregatisve iisque cubilia oblitterantibus versicoloribus, junioribus ruhentibus insculptis summa epidermidis pellicula velatis, dein rufo-fuscis scissam infarctis semiemergentibus, adultis vertice rimoso-rugoso-prominentibus melanophaenis. — *Pers. syn. 53. Nees syst. f. 324. Fr. syst. II. 415. (inter cespitosas.) Sph. rufo-fusca Fr. obs. (juvenis.)*

Ad ramos Berberidis languidos vulgaris.

3858. *Sph. barbara Fr.*, pyreniis magnis hemisphaericis sparsis, primum hypophloeodeis, tegmine cinereo-canescente tenui tectis, dein emergendo summamque epidermidis pelliculam revelando praeter basin adpressam semiliberis nigris, vertice convexo sulco rimaeformi involuto transverso inscriptis, — *Fr. syst. II. 468. Lophium barbarum Fr. obs. Hysterium rotundum Bernh. H. cinereum Pers. syn. 99. (juvenis.)*

Ad ramos putres, fraxineos et salicinos, rarius.

3859. *Sph. Cistula W.*, pyreniis magnis sparsis nigris, praeter basin adnatam epiphloeodeis liberis orbiculatis ovalibusque utrinque obtusissimis, vertice pla-

nucleo lineato mediotenus sulco rimaeformi convergente depresso exaratis, nucleo albo collapso, acis oblongis obtasis hyalinis tetrasporis factis farctis, demum vacuis. — *Sph. truncata* Fr. *syst.* II. 468. nec *homonyma* p. 442. et *Schwein. Hysterium truncatum* Pers. *syn.* 98.

Ad truncos quercinos et betulinos imos patruos minime rara, a reliquis habitu aberrans.

** *labiatae, pyreniorum vertice cristato s. labellato.*

3860. *Sph. caulium* Fr., pyreniis globoso-ellipticis nigris insculpto-hypophloeodeis, osculo nudo labiato lineari dehiscente parce prominulis. — Fr. I. I. 309.

Ad caules herbarum (Urticae) siccos passim.

3861. *Sph. Arundinis* Nees, pyreniis subglobosis sparsis s. aggregato-confluentibus rigidulis nigris, primum insculpto-hypophloeodeis rugulosis, dein ostiolo crasso nudo compresso labiato prominulis. — Nees in *lit.* Fr. *syst.* 510. *Sph. cristata* β. Pers. *syn.* 54. *Sph. diminuens* Pers.

Ad culmos Arundinis Phragmitis siccos. Vere.

3862. *Sph. angustata* Pers., pyreniis globosis sparsis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, labellum aequale lineare illud subaequans parce prominulum exserentibus. — Pers. *syn.* 55. Fr. *syst.* II. 470.

Ad ramos siccos Hederaeque vitices passim.

3863. *Sph. compressa* Pers., pyreniis globosis sparsis confertis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, labellum e basi tumidula in limbum linearem abrupte tenuatum conchatum arcte clausum concolor duplo majus prominens exserentibus. — Pers. *syn.* 56. t. 2. f. 13. Fr. *syst.* II. 470.

Ad ligna decorticata duriora. Hyeme.

3864. *Sph. cristata* Pers., pyreniis globosis parvis sparsis nigris insculpto-latitantibus, nucleo albo farctis, vertice hemisphaerico in ostiolum latum subcrenatum sensim compresso-cristatum dilatato prominulis. — Pers. *syn.* 54. t. 1. f. 15. Nees *syst.* f. 350. Schmidt I. I. t. 1. f. 9. Fr. I. I. *Lophium crenatum* Fr. *obs.*

Ad ramos Pruni, Corni, Fraxini siccos vulgaris.

3865. *Sph. libera* Tod., pyreniis hemisphaericis majusculis sparsis atris opacis incondito-rugulosis, basi adnatis, vertice convexo papillam compressam exserentibus eaque decidua osculo labiato dehiscentibus, nucleo albo farctis. — *Pers. syn.* 54. *Sph. macrostoma* *δ. libera* Tode l. l.

Ad cortices Pyri domesticae antiquos rarius.

3866. *Sph. ventricosa* Pers., pyreniis confertis majusculis atris utrinque attenuatis mediotenus ventricosis mollibus, demum ostiolo lato sublabiato dehiscentibus. — *Pers. syn.* 76., icon. 64. t. 24. f. 8. *Fr. syst.* II. 457.

Ad ramulum exsiccatum. (*Alex. de Humboldt.*)

3867. *Sph. cirrhosa* Pers., pyreniis sparsis nigris subglobosis immersis, nonnisi fibrillulas exserentibus, demum collo spinuloso rudi subfalcato glaberrimo noduloso emersis transversimque hiantibus. — *Pers. syn.* 59., icon. l. l. f. 3. *Nees syst.* f. 352.

Ad ligna putredine uda consumta rarius. Hyeme.

3868. *Sph. excipuliformis* Fr., pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis globosis atris rugulosis majusculis, e vertice umbonato abrupte ostiolum breve cylindricum fragile, apice in labellum compressum dilatatum exserentibus. — *Fr. syst.* II. 469.

Ad ligna fraxinea et acerina rarius.

3869. *Sph. macrostoma* Tod., pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis globosis nigris, mole varia, saepe majusculis, vertice umbonato abrupte ostiolum breve compressiusculum, apice dilatato dehiscentibus labellatum exserentibus. — *Tode l. l.* II. 12. f. 76. 77. *Fr. syst.* II. 469. *Lophium Loniceras* Fr. obs. *Sph. dehiscentis* Pers. syn. 55,

β. *media*, pyr. immersis, ostiolo prominulo latiusculo. — *Sph. media* Pers. syn. 55.

Ad ligna duriora corticesque sole tactos passim.

3870. *Sph. pileata* Tod., pyreniis sparsis, praeter basin leviter insculptam liberis emergentibus ovato-sub-

globosis nigris, vertice collum obconicum truncatum planum exserentibus. — *Tode l. l. f. 18. Pers. syn. 54. Fr. l. l.*
Ad ramos decorticatos aridos rarius.

†† *cripyreniae, pyreniis pilis s. vellere vestitis.*

3871. *Sph. Hericium W.*, pyreniis minutissimis epiphloeodeis obovatis nigris rugulosis, pilis concoloribus brevissimis fragilibus caducis obsessis, vertice obtuso protracto diutius barbularis.

Ad ligna populina humi jacentia rarius. Auctumno.

3872. *Sph. sanguinolenta W.*, pyreniis parvis confertis (sub cortice delitescens) erectis, praeter basin adnatam liberis obverse pyriformibus nigris, pilis concoloribus brevissimis stipatis undique hirsutis mucosaeque cruento coacto obductis, apice nigro osculo prominulo nudo pertusis.

Sub cortice mox desquamato *Lonicerae Xylostei* *Hercyn. inferior.* rarissima. Aestate.

3873. *Sph. biformis Pers.*, pyreniis majusculis confertis epiphloeodeis nigris, e basi obtusa ovata in verticem nudum magis minusve prominulum, nonnisi collum pentagonum mentientem sensim tenuatis conicis, extus incisus pilisque strigosis divergentibus concoloribus rigidis horridis. — *Pers. syn. 59. t. 2. f. 14., icon. t. 24. f. 3. Fr. l. l. cum var. bacy- et macrostomae.*

β. terrestris, pyreniis confertis, pilos e basi in subiculum contextos emittentibus. — *Fr. l. l. Sph. terrestris Sowerb. t. 373. Sph. biformis var. byssiseda Kunze.*

Ad ligna putria nec non ad terram passim.

c. ceratostomae, pyreniis astromaticis simplicibus e basi globosa hypophloeodeo-insculpta s. epiphloeodeo, nucleo fluxo-gelatinoso, ascis subclavatis elliptico-sporophoris foeto repleta, dein in penicillos hyphoideos saepius profuse abrupte in collum brevius coroidem s. longius corniculatum prominulum nudum, apice aequali pertusum productis. (*Ceratostoma Fr. obs. Sph. tribus 22. ceratostomae spec. Fr. syst. Sph. macrostomae Pers. Nces.*)

† *epiphyllae, pyren. synphloeodeis ex foliorum parenchymate subeuntibus. (Sph. foliicola. sp. Fr.)*

* *leiopyreniae, pyrenis calvis.*

3874. *Sph. erythrostoma Pers.*, pyrenis sparsis subglobosis synphloeodeis, summam epidermidis pelliculam in fibrillulas radiantes delicatissimas deliscentes sublevantibus verticeque dein depresso collum breve cylindricum obtusum compactum rubellum exserentibus. — *Pers. syn. 81. Fr. syst. II. 521.*

Ad folia Pruni avium languida. Vere.

3875. *Sph. Grossulariae Fr.*, pyrenis sparsis synphloeodeis globosis utrinque prominulis atris, intus albedo-cellulosis, puncto centrali nigro inscriptis, collum brevissimum tenuiter pertusum exserentibus. *Fr. syst. II. 521.*

Ad folia putrida Grossulariae rarius.

3876. *Sph. amoena Nees*, pyrenis sparsis synphloeodeis subglobosis atris, in collum duplo longius filiforme compressiusculum productis eoque aream elevatam roseam perforantibus. — *Nees act. N. cur. IX. t. 4. Fr. l. l.*

Ad petiolos foliorum carpineor. et coryleor. rarius.

3877. *Sph. setacea Pers.*, pyrenis minimis synphloeodeis subglobosis atris per spatia intercervia sparsis, e vertice convexiusculo collum setaceum cylindricum nigrum nitidulum fragile, illis quadruplo longius erectum liberam exserentibus. — *Pers. syn. 62. Fr. syst. II. 518.*

Ad folia quercina decidua vulgaris. Hyeme.

3878. *Sph. acicularis W.*, pyrenis minimis convexis synphloeodeis collum tenuissimum setaceum illis duplo majus exserentibus. — *Sph. subtilis Mart. cri. 488. nec Grov.*

Ad folia sicca Trifolii repentis rarius.

3879. *Sph. nervisequa W.*, pyrenis depresso-globosis exiguis atris synphloeodeis sparsis nervisequis, e vertice umbonato collum setaceum cylindricum triplo longius nitidum flexuosum libere prominens exserentibus.

Ad folia putrida Salicis capreae Thuring.

3880. *Sph. pungens* W., pyreniis exiguis confertim sparsis nigris, e basi hypophloeodea verticem hemisphaericum emersam, collo recto illis duplo longiore rigido fragili coronatum exserentibus.

Ad folia Lonicerae Xylostei patrida.

3881. *Sph. melanostyla* DC., pyreniis depressoglobosis exiguis atro-fuscis hypophloeodeo-latitantibus sparsis, e vertice depresso collum capillare aequale quinque sexiesve longius erectum exserentibus. — DC. *gall.* VI. 129. *Fr. l. l.*

Ex foliis tiliaceis patridis emergit.

3882. *Sph. curva* W., pyreniis ovatis minimis atris hypophloeodeo-latitantibus ad greges determinatas sparsim compulsis, e vertice conico collum setaceum cylindricum opacum tenacellum, illis quadruplo longius incurvum exserentibus. — ?*Sph. curvirostra* auct. ?*Sph. Capreae* DC.

Ad folia Ribes alpini patrida Thuring. rarius.

3883. *Sph. Gnomon* Tod., pyreniis globosis exiguis nigris hypophloeodeo-latitantibus sparsis, dein vertice collapsa concavo summam epidermidis pelliculam elevatam scindentibus collumque subtilissimum capillare rectum concolor, illis duplo longius emittentibus. — *Tode l. l.* II. 50. *f.* 125. *Pers. syn.* 61. *Fr. syst.* II. 517.

Ad folia corylea humi jacentia vulgaris. Vers.

3884. *Sph. tuberosiformis* Tod., pyreniis majusculis exacte globosis nigro-fuscis, foliorum parenchyma hypophloeodeo-infarcentibus, utrinque hemisphaerico-s. mammillari-prominulis, hinc (supra) clausis, hinc (subtus) in verticem umbonatum fuscum, summa epidermidis pellicula, dein radiatim fissa velatum, collo rostellato stricto robusto saturatius fusco oblique truncato rigido coronatum succrescentibus. — *Tode l. l. f.* 128. *Pers. syn.* 60. *Nees syst. f.* 343. *Fr. l. l.*

Ad folia dejecta alnea, betulina, ulmea aliaque. Vers.

** *eriopyreniae, pyreniis vestitis.*

3885. *Sph. Avellanae* Schm., pyreniis synphloeodeis minimis sparsis subhemisphaericis nigris, vellere delicato radiatim divergente gryseo-fusco vestitis, ostiolo papillaeformi atro-nitente prominulis, intus albo-lutescentibus. — Schmidt myk. Hft. I. 84. Fr. syst. II. 514.

Ad folia corylea decidua. Vere.

3886. ?*Sph. barbata* Pers., pyreniis hypophloeodeis glabris subglobosis, basi pilos radiantes exsertentibus, collo exserto spinuloso apice in fibrillulas dissecto fimbriato coronatis. — Pers. syn. 60. Nees syst. f. 344. Fr. syst. II. 514.

Ad folia quercina decidua (Persoon.)

†† *epiphytae, pyreniis hypo- et epiphloeodeis, caules pl. lignaque exesa occupantibus.*

3887. *Sph. microscopica* Fr., pyreniis sparsis atris hypophloeodeis nudis minimis ovatis, ostiolo subulato stricto breviusculo prominulis. — Fr. syst. II. 476.

Ad ramos putrescentes rarius. Auctumno.

3888. *Sph. atro-rubens* W., pyreniis epiphloeodeis sparsis minutissimis conicis, e basi subaequali libere emergentibus nigris, cubilia tinctura atro-rubente tingentibus.

Ad caules Bardanae siccos. Auctumno.

3889. *Sph. Solani* Pers., pyreniis minimis hypophloeodeis globosis laevibus atris, collo tenerrimo flexili erumpentibus. — Pers. syn. 62. Fr. syst. II. 518.

Ad tubera Solani hami jacentia. Hyeme.

3890. *Sph. suffulta* Nees, pyreniis parvis sparsis nigris nitidis laevissimis, dein epiphloeodeo-sessilibus, e basi adglutinata applanata, cinctura circulari pertenui volvata rediuncta exacte hemisphaericis, vertice convexo colliquum obsoletum papillaeforme facile caducum informantibus. — Nees syst. f. 358. Fr. syst. II. 508.

Ad caules herbarum (Melampyri) siccos. (Colli brevissimi ratione ad *Sph. leptostomas*, habitu ad has cum seq. vergit.)

3891. *Sph. redimita* W., pyrenis parvis sparsis nigris nitidulis laevissimis epiphloeodeo-sessilibus, e basi applanata membranaceo-dilatata rotundata hemisphaerica, vertice convexo collo brevi papillaeformi coronatis.

Ad Rubi caesii sarmenta sicca. Auctumno.

3892. *Sph. Doliolum* Pers., pyrenis majusculis confertim sparsis nigris laevibus epiphloeodeo-sessilibus, e basi plana adglutinata aequali rotundata nonnisi subplicata hemisphaerico-conoideis, vertice depresso-convexiusculo, collo tornato nitido mamillari-prominulo coronatis. — Pers. icon. t. 10. f. 5., syn. 78. Fr. syst. II. 509. *Cryptosphaeria Doliolum* Grev. scot. t. 239.

Ad caules herbarum majorum (Urticae) vulgaris.

3893. *Sph. Lingam* Tod., pyrenis magis gregariis nigro-fuscis opacis, praeter basin adnatam liberis epiphloeodeis, nucleo albo carnosio-ceraceo stipato farctis, valde difformibus, aliis umbonatis depressis centro subcristatis veluti proliferis clausis, aliis vertice seu ad latera collis brevibus impresso-obturatis parce promioulis demum pertusis annularibus instructis. — Tode l. l. II. 77. f. 116. Pers. syn. 77. Fr. syst. II. 507.

Ad stipites Brassicarum infimos siccos ipsosque herbarum caules rarius. (Haud mediocriter pyrenio leptodermatino, nucleo, totoque habitu a reliquis deflectit.)

3894. *Sph. Carduorum* W., pyrenis gregariis hypophloeodeo-latitantibus, basi arcte insculptis depresso-globosis, e vertice convexiusculo mox deplanato collum breve, apicem versus incrassatum obconicum truncatum pertusum, summam epidermidem penetrans informantibus. — ?*Sph. acuminata* Sowerb. t. 394. Fr. syst. II. 506.

Ad caules Carduorum siccos. Hyeme.

3895. *Sph. Bardanae* W., pyrenis confertis subglobosis parvis, primum hypophloeodeis, dein emergentibus, praeter basin adnatam liberis atris rugulosis, e vertice convexiusculo collum breve rigidum crassum truncatum, dein poro amplo pertusum exserentibus.

Ad caules Bardanae siccos passim. Hyeme.

3896. *Sph. infarciens* W., pyreniis exiguis sparsis nigris nitidis laevissimis, e basi semiglobosa elliptico-compressa. lignum infarciens in verticem umbonatum, collo brevi acuto coronatum abeuntibus.

Ad ramos sambucinos cito decorticatos patres. Hyeme.

3897. *Sph. brachystoma* W., pyreniis sparsis, praeter basin insculptam sessilibus epiphloeodeis globosis atris nitidis minutis abrupte in collum pertusum cartum illa subaequans abeuntibus, nucleo albo farctis. — *Sph. mammiformis* auct.

Ad ligna putrida salicina passim. Auctumno.

3898. *Sph. orthoceras* Fr., pyreniis globosis nigris, praeter basin insculptam liberis subseriatis, collo stricto conico-cylindrico summam pelliculam perforantibus. — *Fr. elench. II. 97.*

Ad caules Lapsanae siccos passim. Auctumno.

3899. *Sph. putaminum* Fr., pyreniis sparsis fusco-nigris conicis lineas concentricas circumducentibus striatis, vertice depresso collo crasso, poro amplo hiante pertuis umbilicatis. — *Fr. syst. II. 461.*

Ad putamina quercia fractusque pyrinos siccos.

3900. *Sph. rubella* Pers., pyreniis sparsis confertis subglobosis insculpto-latitantibus, primum rubellis, dein nigrescentibus, e vertice umbonato collum cylindricum robustum apiculatum abrupte exserentibus cubiliaque tinctura rubella subeunte tingentibus. — *Pers. syn. 63. Nees syst. f. 353. Fr. syst. II. 506. Sph. porphyrogona Tode l. l. f. 72.*

Ad caules herbarum elatiorum, nec non in lignis putridis. (Ad Malvas et Lavateras hort. siccas eadem redire videtur, pyreniis conicis hypophloeodeis sensim apiculatis.)

3901. *Sph. abstrusa* W., pyreniis sparsis nigris nitidis majusculis, e basi globosa (ligno immersa insculpto-latitante), nucleo cinereo, ascis solutis minutissimis ovato-oblongis obsolete septatis foeto farcta, abrupte in collum

exsertum, primum obturatum convexum, dein osculo impresso pertusum fragile attenuatis.

In Salicibus cavis Thuring. rarius. Auctumno.

3902. *Sph. trichostoma* W., pyreniis sparsis nigris nitidis majusculis, e basi subglobosa (ligno) immersa inculpto-latitante, nucleo sordido farcta, abrupte in collum exsertum rugosum, pilis concoloribus rigidis patentibus s. divergentibus parvis horridum, primum obturatum convexum, dein osculo impresso pertusum fragile productis.

Ad ligna alnea, putredine qda exesa Thuring. rariss.

3903. *Sph. acuta* Hoffm., pyreniis parvis hemisphaerico-globosis rigidis laevibus nitidis atris, dein epiphloeodeis epidermidem excutientibus, e vertice convexo collum rostellatum cylindricum rectum duplo saepe longius infraque apicem pleurostomum glabriusculum fragile exserentibus. — Hoffm. veget. I. 21. t. 5. f. 2. Pers. syn. 63. Fr. syst. II. 507. *Cryptosph. acuta* Grev. scot. t 239. f. 1.

Ad caules (Urticae, Ononidis, Solani) siccos vulgaris; ad Balloten vulgarem pyreniis duplo minoribus, rarius. Hyem.

3904. *Sph. crassicollis* W., pyreniis globosis sublaevibus opacis nigris confertis majusculis, e vertice convexo abrupte in collum breve rectum crassum, apice primum papilla sphaerica obturatum saepe dein decidua poro rotundo reclusum attenuatis.

Ad siphones abietinos subterraneos putres.

3905. *Sph. Penicillus* Schm., pyreniis majusculis hemisphaericis tenacibus laevibus atro-fuscis hypophloeodeo emergentibus s. primitus liberis, vertice convexo collum rostellatum cylindricum breve, apicem inaequalem versus parce puberulum fragile exserentibus. — Schmidt in lit. Fr. syst. II. 508.

Ad caules Georginarum hortens. putres. Hyeme.

3906. *Sph. pleurostoma* Kz., pyreniis sparsis ovatis firmis nigris laevibus exiguis epiphloeodeis, collum cylindricum tenue breve exserentibus. — Kz. in lit. Fr. syst. II. 456.

Ad ligna exsiccata. (Kunze.)

3907. *Sph. rostellata* Fr., pyreniis globosis parvis hypophloeodeo-insculptis gregariis, epidermidem mox exarcentibus collumque demum e vertice depresso rostellatum gracile cylindricum fragile acutum exserentibus. — Fr. syst. II. 476. *Sph. Rubi* Nees. Mart. *Sph. Clavus* Schm. *Sph. acuta* β. Alb. et Schw. n. 35.

Ad sarmenta Ruborum sicca passim. Vere.

3908. *Sph. stricta* Pers., pyreniis parvis confertis stris glabris globosis laevibus fragilibus, dein emergentibus collumque rostellatum strictum crassiusculum illis duplo longius exserentibus. — Pers. syn. 59. Fr. syst. II. 474.

Ad ligna quercina putrida. Vere.

3909. *Sph. cuspidata* Fr., pyreniis confertis ovato-globosis rugulosis nudis atris majusculis, dein emergentibus collumque cylindricum illis duplo longius exserentibus. — Fr. syst. II. 474.

Ad ligna faginea et carpinea. Vere.

3910. *Sph. rostrata* Tod., pyreniis gregariis s. subconfluentibus nigris majusculis rugulosis, primum hypophloeodeo-latitantibus, dein emergentibus collumque longissimum inaequabile flexuosum compressiusculum utrinque sulcatam tenacellam exserentibus. — Tode L. I. f. 79. Pers. syn. 58. Fr. syst. II. 475.

Ad ligna putrida faginea passim.

B. stromaticae, pyreniis distinctis s. verticibus umbonatis inter se confluentibus tegmenque contiguous, collis prominulis expunctum mentientibus, stroma varium ex cellulis sphaericis fistulosisque meris interoc se jugiter contextis compositum, jam inconditum plane, vel ex pyreniorum parenchymate exundante venosum, vel grumosum ab ipsis cubilibus s. cingulo depresso vasculique instar emerso exceptum, jam ad figuram ratam generique propriam redactum extus penitusve infarcentibus osculisque foras tendentibus prominulis semel praenotantibus s. libere occupantibus, nucleo gelatinoso, ascis variis at perfectioribus foeto sacris.

(*Sphaeria*: sect. *epiphærica*, *amphiphærica*, *hypophærica* et *periphærica* Fr. syst. *Sph.* II. *myclostromaticae* Schmidt l. l. *Sph.* sect. 1-6 Pers. syn.)

α. *phlebostromaticae*, pyreniis minutissimis plerumque hemisphaericis, e basi, stromatis loco massam conformem coactam tenerrimam serpentine - s. dendriticofiguratam emittentibus eique instratis, habitum fibrilloso-centrifugum mentientibus. (*Dothidea Asteroma* Fr. Dub. *Asteroma* DC. *Sphaeria* sp. auct.)

3911. *Sph. venulosa* W., pyreniis microscopicis nigris gregariis adnatis hemisphaericis, dein depressis centro obsolete-papillato albis, basi fibrillulas stromaticas adpressas delicatissimas concolores periphæricas emittentibus, greges concentricas maculari-punctatas mentientibus.

Ad folia Sparganii ramosi putria auctumno.

3912. ?*Sph. dendritica* W., pyreniis minutissimis depressis epapillatis nigris concatenatis, venulas adpressas divaricato-ramosas delicatissimas, veluti maculas rotundatas dendritico-expansas informantibus.

Ad folia Viburni Opuli patria rarius. Auctumno.

3913. *Sph. vernicosa* DC., pyreniis minutis adnato-hemisphaericis nigris nitidis, dein depressiusculis papillatis, basi fibrillulas stromaticas innatas dilate fuscascentes furcato-ramosas protensas emittentibus iisque per anastomosis concatenatis, picturam oblongo-macularem venulosam nigro-punctatam praestantibus. — DC. gall. VI. 138. *Dothidea vernicosa* Fr. syst. II. 559.

Ad caules Chacrophyllorum siccos rarius. Hyeme.

3914. *Sph. geographica* DC., pyreniis exiguis orbiculatis nigris, centro epapillato in discum marginatum veluti depresso deplanatis, juxta fibrillas stromaticas flexuosas seriatis, picturam catenuliformem serpentinam mentientibus. — DC. l. l. 138. *Dothidea geographica* Fr. l. l. *Phlyctidium geographicum* Wallr. in lit.

Ad folia (pyrina) putredine exesa rarius. Hyeme.

3915. *Sph. reticulata* DC., pyreniis minutissimis

orbiculatis oralibusque livido-nigris adnatis, centro depresso reclusis dilatioribus seriatim confluentibus fibrisque stromaticas concatenatas flexuosas praestantibus. — *DC. gall. l. l. Dothidea reticulata Fr. l. l. Phytodium catenulatum W. in lit.*

Ad folia Convallariae Polygonati languida. Auct.

3916. *Sph. abjecta W.*, pyreniis minutissimis nigris rugulosis obsolete papillatis, basi fibrillas stromaticas delicatissimas breves ramosas adnatas exserentibus, dein confertissimis, centro depressis, cumulos amorphos convexiusculos connexos mentientibus.

Ad Veronicae officinalis fol. radicalia putria. Aest.

3917. *Sph. nervisequia DC.*, pyreniis globulosis nigris laevibus astomis nervisequis, strias nigras reticulatas mentientibus. — *DC. gall. VI. 140. Dothidea nervisequia Fr. l. l.*

Ad folia viva Melampyri nemorosi. Auctumno.

3918. *Sph. stellaris Fr.*, pyreniis minutissimis centralibus, fibrillas stromaticas praeter ambitum libere radiantem pallidiorum confluentes occupantibus maculasque piceas tenuissimas effusas mentientibus. — *Fr. olim. Dothidea stellaris Fr. syst. II. 560. Asteroma Phyteumae DC. Xyloma stellare Pers. syn. 105.*

Ad folia Phyteumatum et Campanularum languida.

3919. ?*Sph. Asteroma Fr.*, pyreniis microscopicis confertis, fibrillas stromaticas confluentes obsoletas, maculas nigras subrotundas mentientes occupantibus. — *Dothidea Asteroma Fr. l. l. Asteroma Violae, Dentariae et Polygonati DC. l. l.*

Ad folia languida Convalliarum, Violarum, et Dentariae passim, si quidem satis differt.

3920. *Sph. Himantiae Pers.*, pyreniis prominulis seriatim nigris, fibrillas stromaticas centrifugas, ambitu liberas, centro confluentes occupantibus maculamque nigram expansam mentientibus. — *Pers. syn. 89. Dothidea Himantia Fr. syst. II. 559.*

Ad caules plantarum siccos passim.

b. *triptostromaticae*, stromate *syn-s.* hypophloeode ex cellulis subrotundis liberis inconditis laxè congestis composito, sive ab ipsis cubilibus, sive conceptaculis conformibus magis stipatis cinguli - s. vasculiformibus comprehenso, intus grumoso z. farinoso prorsusque a figuratone rata alieno, pyrenia calva lepto-s. ceratostoma indita, vir nisi apice prominula foveute. (Sph. tribus 7-17 Fr. syst.)

a. *cubicularae*, pyreniis lepto-s. ceratostomis tectis, stromate *syn-s.* hypophloeode grumoso, cubilium saepe vegetorum parenchymate excepto summaque epidermidis pellicula inde decolore integra obvelato comprehensa, veluti conceptaculo spurio at determinato cubiculari foetis, (Sph. trib. 15. 16. seriatae et confertae Fr. Sph. granulatae Schm. Sph. monostichae Pers.)

† *brachystomae*, pyreniis subastomis.

3921. *Sph. thraacella* Rutstr., pyreniis microscopicis synphloeodeis tenerrimis albo-farctis astomis latitantibus, summae epidermidis cellulas infarciuntibus stromaue tenerrimam determinatum oblongum piceum tenuissime rugulosum, halone flavente circumscriptum, intus obsolete grumosum informantibus. — *Rustr. disserh.* 17. *Ectostroma Sedi* Fr. *syst.* II. 602.

Ad caules *Sedi Telephii* languidos passim. Auctumno.

3922. *Sph. melæna* Fr., pyreniis subglobosis seriatis albo-farctis astomis synphloeodeis, summam epidermidem nigricantem constipantibus maculamque indeterminatam effusam informantibus. — Fr. *syst.* II. 431.

Ad caules *Lathyrorum* et *Astragalorum* sicco.

3923. *Sph. picea* Pers., pyreniis sparsis mollibus subdepressis hypophloeodeis astomis, dein perquisis, summa epidermidis pellicula piceo-denigrata tectis, maculam opacam elongatam mentientibus. — Pers. *syn.* 31., icon, t. 10. f. 7. Fr. l. l.

Ad caules (*Artemisiae*) aridos passim. Vere.

3924. *Sph. denigrata* W., pyreniis minutissimis

synphloeodeis nigris, intus albo-farctis, summam epidermidis pelliculam, vertice convexo astomo parce prominulo comprehendentibus deinceps confertissimis, stromatis tenerrimi effusi alutacei ambeuntis instar denigrantibus.

— *Dothidea Heliopsidis* Fr. *syst.* II. 556.

Ad caules Dauci Carotæ siccos rarius. Auctumno.

3925. *Sph. ceuthocarpa* Fr., pyreniis subglobois astomis subsolitariis in stromate tenui obsolete synphloeode nigro, halone pallido succincto insculpto-latitantibus, hinc prominulis. — Fr. *syst.* II. 439. *Xyloma concentricum* Poir. *Xyloma populinum* Pers. *syn.* 107. *pr. pr.*

Ad folia populina exsiccata. Hyeme.

3926. *Sph. bifrons* Kz., pyreniis convexiusculis minutissimis nigris parce prominulis, demum umbilicatis, pseudostromati maculaeformi subrotundo-angulato orbiculatim disposito applanato concolori, cubilia exarescenti insculptis. — *Schm. et Kz. D. Schw. n.* 204. Fr. *syst.* II. 438. *Xyloma bifrons* DC. *gall.* VI. 156.

Ad folia quercina exsiccata. Hyeme. (Haec cum praecedente a reliquis haud mediocriter aberrat certioreque locum tamen retinet.)

3927. *Sph. coenosa* Fr., pyreniis minutissimis in series longissimas confluentibus stromaque opacam nigrum tuberculosum erumpens mentientibus. — Fr. *syst.* II. 427.

Ad caules Umbelliferarum Saxon. (Schubert.)

3928. *Sph. Lirella* Moug., pyreniis globosis minutis mollibus distinctis seriatis nigris hypophloeodeo-latitantibus subliberis, epidermidi (bullae lanceolatae instar) inflatae denigratae subjectis. — Moug. *vog.* n. 668. Fr. *elench.* II. 105.

Ad caules Spiræae Ulmariae siccos, rarius.

3929. *Sph. polita* Schub., pyreniis subglobois conglomeratis nigris laevibus, intus albedo-cinerascentibus, cum stromate primum hypophloeode concolore confluentibus parceque prominentibus. — Fr. *syst.* II. 426.

Ad caules Heraclei siccos agri dresdens. (Schubert.)

3930. *Sph. Graminis* Pers., pyreniis exiguis sphaericis astomis nigris, primum synphloeodeo deinde hypophloeodeo-insculptis latitantibus, nucleo hyalino, mox coesidente farctis seriatim, stromate intus grumoso pallido ovato-oblongo, summa epidermidis pellicula integra nigra parce prominula jagiter obvelato exceptis. — Pers. obs. I. 18. t. 1. f. 1., syn. 30. Nees syst. f. 314. Fr. l. l. *Sph. Caricis* Fr. l. l. *Uredo ferruginea* Schum. saell. II. 230. (stromate in cellulas fatiscente.)

Ad folia graminea, Elymorum v. c. Festucarum aliorq.

3931. *Sph. filicinae* Fr., pyreniis minutissimis tennerrimis confertim seriatim nigro-fuscis, nucleo hyalino, acis tetrasporis cylindricis foeto farctis synphloeodeo-insculptis latitantibus, stromate intus fusco grumoso lineari summam epidermidis pelliculam colliculoso-prominulam verticeque longitudinaliter scissam deigratam infarciendo exceptis, strias parallelas deinde confluentes nitidas mentientibus. — Fr. syst. II. 427. *Sph. rimosa* A. et Schw. 13. *Hysterium aquilinum* Schum. *Sph. Pteridis* Sowerb. t. 394.

Ad stipites Pteridis aquilinae siccos. Vere.

3932. *Sph. rimosa* A. et Schw., pyreniis exiguis confertim seriatim globoso-angulosis fusco-nigris, nucleo ceraceo primum sordide deinde albo farctis synphloeodeo-latitantibus, stromate fusco-nigro grumoso, interstitia cubilium bullatim infarciendo summaque epidermide longitudinaliter scissa obvelato exceptis eoque saepius sterili in grumulos ovali-oblongos erysiboideos olivaceo-nigros nudos, epidermide lacera cinctos desciscitibus. — Alb. et Schw. nish. 13. t. 3. f. 1. Schum. l. l. t. 1. f. 15. Fr. syst. II. 427. *Xyloma arundinaceum* Rebert. — *Uredo Phragmitis* Schum. l. l. (stromate in cellulas fatiscente.)

Ad culmos vaginasque Arundinis Phragmitis; ad folia plerumque in monstra erysiboidea sterilia desciscens.

3933. *Sph. Junci* Fr., pyreniis parvis globosis nigris rigidulis sparsim aggregatis, nucleo nigrescente mox col-lapso farctis, stromate hypophloeode carbonaceo exceptis,

vertice convexo s. compresso summam epidermidis pelliculam elevatibus tenuiterque scindentibus translucendoque maculas ovales effusas furco-nigricantes verrucoso-punctatas mentientibus. — *Fr. syst. II. 429. Sph. striiformis* *β. Junci* *Alb. et Schw. nisk. 15.*

Ad Junci communis culmos putres passim. Hyeme.

3934. *Sph. striaeformis* *Fr.*, pyreniis globosis seriatis albo-farctis astomis hypophloeodeis, strias lanceolatas breves acutas nigras mentientibus epidermidemque decolorem demum in rimam longitudinalem findentibus. — *Fr. I. I. et auct. plurim.*

Ad caules herbarum (*Epilobii angustif.*) majores. Auct.

3935. *Sph. macularis* *Fr.*, pyreniis sparsis globosis minutissimis nigro-fuscis hypophloeodeis, dein confertissimis, stroma grumosum tenuissimum fuscum occupantibus, erumpendo summam epidermidis pelliculam perforantibus. — *Fr. syst. II. 502.*

Ad folia Populi tremulae dejecta. Auctumno.

3936. *Sph. insularis* *W.*, pyreniis microscopicis globosis gregariis nigris, nucleo cinereo-albo farctis cum stromate tenui granuloso fusco synphloeodeo-latitantibus, dein vertice convexo tenuiter perforato prominulis insularisque rotundato-angulatas fusco-virentes mentientibus. — *Sph. maculaeformis auct.*

Ad folia ulmea et corylea languida. Auctumno.

3937. *Sph. conglomerata* *W.*, pyreniis globosis minutissimis nigro-fuscis confertissimis conglomeratis astomis insculpto-hypophloeodeis, nucleo ceraceo albo farctis, stromati innate fusco tenuissimo exceptis, dein vertice vario, saepius impresso prominulis, acervulos inconditos hypophyllos parvos constituentibus.

Ad folia alnea dejecta vulgaris. Hyeme.

3938. *Sph. Oedema* *Fr.*, pyreniis globosis minutissimis nigris confertissimis s. coenatis, stromate tenui fusco, summa epidermidis pellicula velato exceptis, nucleo ceraceo albo farctis, dein emergendo illam aciem suam margi-

nantem permeantibus tuberculoque rugulosa exigua hypophylla constituentibus. — *Fr. in lit. Dub. gall. II. 626.*

Ad folia Ulmi suberosae deciduae passim.

3939. *Sph. cellulosa* W., pyreniis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo livido gelatinoso farctis, stromate hypophloeode nigro-olivaceo tenui exceptis, dein summam epidermidis pelliculam constipatam nigro-macularem vertice pallidioro subtilissime elevantibus, maculas oblongas effusas nigras nitidulas albido-punctatas mentientibus.

Ad caules Aaclepiadis syriacae siccatos. Hyeme.

3940. *Sph. Anethi Pers.*, pyreniis minutissimis confertissimis globosis nigris rigidulis, basi rugulosa libera stromate hypophloeode olivaceo tenui exceptis, nucleo ceraceo albo farctis, dein vertice impresso papillato connato summam epidermidis pelliculam tenuiter velantem comprehendentibus translucentoque signantibus, striae parallelas interstitiales, saepius interruptas colliculosas praestantibus. — *Pers. syn. 30. Fr. syst. II. 429. Sph. microscopica Ehrh.*

Ad caules Anethi graveolentis siccos. Hyeme.

3941. *Sph. subscripta* W., pyreniis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo ceraceo cinereo farctis, stromate hypophloeode dilute fusco grumoso tennato exceptis confertissimis, dein summam epidermidis pelliculam integram constipatam aequaliter obvelantem punctato-elevantibus maculasque nigro-fuscas opacas limitatas elongatas praestantibus. — ?*Sph. striaeformis Pers. syn. 32.*

Ad caules Pastinacae sativae passim. Auctumno.

3942. *Sph. arundinacea* Sow., pyreniis globosis minutissimis connatis astomis 1-2 seriatis hypophloeodeis nigris, intus subconcoloribus, stromati obsolete impositis, demum summam epidermidem scindentibus striaeque simplicissimas breves angustas, facile confluentes mentientibus. — *Sowerb. t. 336. Fr. syst. II. 429. Sph. striaeformis a. Arundinis Alb. et Schr. nisk. 15.*

3943. *Sph. longissima* Pers., pyreniis minutis sparsis globosis, nucleo ceraceo albo farctis, summam epidermidis pelliculam aequalem, ex stromatis hypophloeodis rudimentis obsoletis decolorem signantibus verticeque dein impresso punctato-elevantibus, strias longissimas parallelas interstitiales lineares s. confluendo latiores nigro-fuscas mentientibus. — Pers. syn. 31. Fr. syst. II. 439.

Ad caules Chaerophylli bulbosi aliarumque. Hyeme.

3944. *Sph. signans* W., pyreniis parvis sparsis nigris hemisphaericis, poro pertenui pertusis, nucleo albido farctis, stromate tenuissimo fusco-grumoso, primum hypophloeode, dein summa epidermidis pellicula secedente nudo cinctis, maculas transversas oblongas stygias mentientibus.

Ad truncos Salicum et Populorum juniores. Perennis.

3945. *Sph. Podagrariae* Roth, pyreniis minutissimis nigris nitidulis semiglobosis obsolete papillatis, nucleo albido tenui ceraceo farctis, dein praeter basin adnatam emergentibus, stromate nigro parco connatis, unum veluti tuberculoso-acinosum polypyrenium rotundum s. irregulare mentientibus. — Roth cat. I. 230. *Sph. Aegopod. β. Pers. syn. 90. Dathidea Podagr. Fr. syst. II. 556.*

Ad folia Aegopodii Podagrariae viva in consortio *Sph. Aegopodii* passim. Aestate sera.

3946. *Sph. Trifolii* Pers., pyreniis minutis semiglobosis rigidis nigris, nucleo albo ceraceo farctis, stromate hypophloeode nigro-fusco grumoso exceptis summamque epidermidis pelliculam dein tenuatam transientibus, plerumque vertice depressis, areas nigro-fuscas tuberculosas, plerumque internervias oblongas distinctas praestantibus. — Pers. syn. 30. Fr. syst. II. 435.

Ad Trifoliorum nostratum (repentis, flexuosi, pratensis) folia. Auctumno.

3947. *Sph. atro-nitens* Holl, pyreniis minutissimis teneris nigricantibus, nucleo albo ceraceo farctis, stroma atro-nitens colliculosum nitidum, intus opacum

stipato-grumosum infarcentibus, aream tuberculosam planiusculam angulato-diformem epiphyllam praestantibus. — *Holl in D. Schw. n. 29. Dothidea betulina Fr. syst. II. 554. Sph. xylomoides Fr. Xyloma betulinum Hoppr. DC. Ad folia betulina vegeta. Aestate sera passim.*

3948. *Sph. Ulmi DuRoi*, pyreniis minutis teneris, nucleo albo ceraceo farctis, stroma tuberculosum hemisphaerico-subrotundum, intus stipato-grumosum nigro-fuscum, primum summa epidermidis pellicula velatum, dein nodiusculum extus alutaceum nigrum, verticibus promioulis verruculosam infarcentibus, cicatriculam convexam asperulam mentientibus. — *Duval in Hopp. Taschen. 1809. p. 105. Nees syst. f. 21. Xyloma sticticum Mart. url. 369. Sph. xylomoides DC. Dothidea Ulmi Fr. syst. II. 555. Sph. Ulmaria Sowerb. t. 374.*

Ad folia Ulmi campestris putrida. Hyeme.

3949. *Sph. Dothidea Moug.*, pyreniis minutis teneris subglobosis nigris, nucleo albido ceraceo farctis sparsis, stromate tuberculoso umbonato circumscripto hypophloeodi, intus fusco-grumoso inaequaliter, extus epidermidem stipatam inaequaliter scissam, vertice incondito permeantibus, tuberculum clypeatum rotundum insignis rimosum fusco-nigrum mentientibus.

a. Fraxini. — *Sph. Dothidea Moug. Fr. l. l. 423.*

β. Rosae. — *Sph. Doth. β Rosarum Fr. elench. II. 86. Phlocoscoria umbonata W. Naturg. d. Fl. 1. Sph. cicatricosa Pers. in lit. Xyloma Rosae DC. gall. VI. 161. pr. pr. Sph. Rosae Schliccher.*

Ad ramos Fraxini rarius, multo saltem frequentius ad Rosae Cynorrh. truncos et ramos vegetos Thrg. Aest.

†† *ceratostomae, pyreniis in colla asserta productis.*

3950. *Sph. Coyli Batsch*, pyreniis hemisphaericis innato-synphloeodis teneris sparsis confertisque, tegmine grumoso candido latente fatis, extus summa epidermidis pellicula denigrata nitidula jagliter obvelatis columque rostellatum teretiusculam rectum corneum nigrum, apice truncato poro pertusum, basi cistifera candida redimita

exserentibus, nucleo pallido gelatinoso farctis. — *Batsch cont. II. f. 231. Fr. l. l. 436. Sph. Gnomon Schum. Sph. fimbriata b. Pers. syn. 36.*

Ad foliorum coryleorum paginam inferam passim. Auct.

3951. *Sph. fimbriata Pers.*, pyreniis hemisphaericis innato-synphloeodeis tenerrimis confluentibus, tegmine candido latente grumoso foetis, extus summa epidermidis pellicula denigrata in tuberculum planiusculum elevata nitidula jugiter obvelatis collumque retellatum compressiusculum rectum corneum, apice truncato pertusum, basi corticalia candida redimitum exserentibus, nucleo pallido-livido farctis. — *Pers. syn. 36. Fr. l. l. Sph. distans Alb. et Schw. Sph. Gnomon DC. Sph. Carpini Hoffm. veg. t. 1. f. 1. Sph. spiculosa Batsch f. 182.*

Ad folior. carpiueorum vegetor. paginam infer. vulgaris.

β. circinatae, pyreniis exiguis hypophloeodeo-TECTIS aggregatis, in orbem dispositis, subdecumbentibus, e basi libera (epidermidi detractae plerumque, sacculi instar inhaerente) in colla nuda breviora s. longiora inter se convergendo juncta, apice truncato pertuso summam epidermidem perforantia attenuatis, praeter massam grumuloso-cellulosam neque conceptaculo proprio neque vasculo exceptis, ascis uniseriatis subsimplicibus foetis. (*Sph. tribus 12. circinatae Fr. Pers. Nees et Schm.*)

† *brachystomae*, pyreniis in colla magis minusve elongata latitantia nec exserta productis.

3952. *Sph. Aethiops W.*, pyreniis 5-8 minutissimis nigris hypophloeodeis ovato-oblongis, in colla brevia productis circinatis conglomeratis, laburno leviter adfixis ibique halone orbiculato nigro-fusco tenerrimo pulverulento circumscriptis, in capitulum minutum junctis summamque epidermidem aequalem perforantibus.

Ad laburnum ramorum tiliaceorum languidorum.

3953. *Sph. pusilla Pers.*, pyreniis minutissimis subternis velati superficialibus nigris globosis circinatis, in colla recta breviter ascendente teretiascula attenuatis. — *Pers. syn. 16. t. 1. f. 14. Fr. syst. II. 411.*

In Sphaeria velata hypophloeode parasita.

3954. *Sph. syncephala* W., pyreniis minutis 15-20 nigris hypophloeodeo-latitantibus circinatis, corculum grumosum fuscum circumvallantibus, e basi ovato-oblongata in collum sensim tenuatis oculisque in capitulum subglobosum exiguum nigrum, epidermidem fissam permeans confluentibus, tuberculum unguiculatam epiphloeodes mentientibus.

Ad radices alneas effossas Thuring. passim.

3955. *Sph. convergens* Tod., pyreniis minutis subsenis ovatis circinatis hypophloeodeis, in colla convergentia teretia attenuata usque apice pertusis conjunctis, summam epidermidem fissam subaequalem perforantibus. — *Tode l. l. II. 39. f. 111. Pers. syn. 46. Sowerb. t. 374. f. 6. Fr. syst. L. l.*

Ad corticem ramorum laevem rarius.

3956. *Sph. acclinis* Fr., pyreniis minutissimis subquinis globosis erectis laxè circinatis hypophloeodeis, in colla brevìa stipata globoso-teretia nitida crassiuscula obtusa productis prominulis. — *Fr. syst. II. 410.*

Ad ramos juniores Pyri Mali rarius.

3957. *Sph. socialis* Ks., pyreniis globosis parvis nigris insculpto-latitantibus senis, stroma tenue grumosum pallidum subrotundam hypophloeodes occupantibus idque collienoso-elevatum collis productis perforatis subglobosis depressis nitidis conjunctis obsidentibus. — *Sph. socialis Kunze in lit.*

Ad virgas betulinas agri lips. (Kunze) et alibi.

3958. *Sph. conjuncta* Nees, pyreniis globosis nigris ternis octonisve confertim circinatis insculpto-latitantibus in circulum regularem constipatis, collis in dissum tuberculosum nitidam connatis, epidermidem transigentibus. — *Nees syst. 305. f. 337. Fr. L. l.*

Ad ramos coryleos passim. Vere.

3959. *Sph. umbilicata* Pers., pyreniis exiguis globosis nigris subternis circinatis insculpto-latitantibus,

in colla brevia, apice profunde umbilicata attenuatis epidermidemque transigentibus et veluti exasperantibus. — *Pers. syn. 45. Fr. l. l.*

Ad ramos coryleos varius. Auctumno.

3960. *Sph. decumbens* Schm., pyreniis exiguis globosis nigris subsensis confertim circinatis immersis, in colla subteretia brevia rigida nitida obtusa, in fasciculum cylindricum juncta productis. *Schmidt in lit. apud Fries l. l.*

Ad ramos pineos Lasatiae. (Schmidt.)

3961. *Sph. quaternata* Pers., pyreniis majusculis hypophloeodeo-latitantibus tuberculis testaceis fragilibus nigris quaternis sensive connato-circinatis subangulatis, e basi applanata decumbente adpressa convexis, dein impresso-umbonata convergendo ascendentibus collisque brevissimis obtusis pertusis conniventibus summam epidermidem aequalem permeantibus, dein confluentibus stromaque verrucosum expansum mentientibus. — *Pers. syn. 45. t. 2. f. 1. Nees syst. f. 336. Fr. syst. II. 409.*

Sub epidermidé ramor. fagin. et carpineorum passim.

3962. *Sph. vasculosa* Fr., pyreniis majusculis nigris aenis densive circinatis, e basi ovata, massa grumosa pallida parce ohvallata hypophloeode, in colla cylindrica attenuatis illisque in apicem acutiusculum increasatis emersis, discum summam epidermidem transversim fissam infarcientem mentientibus. — *Fr. syst. II. 406. Sph. oblonga* Sowarb. t. 374. f. 7.

Ad ramos betulinos rarius. Hyeme.

†† *ceratostomae*, pyreniis in colla exserta promicula productis.

3963. *Sph. hypodermia* Fr., pyreniis globosis minutissimis paucis laxè circinantibus insculptis nigris, massa crustulata nigra tectis, in colla erectiuscula conferta, tuberculum nigrum exsertum constituentia productis. — *Fr. syst. II. 407.*

Ad ramulos languidos Ulmi campestris. Auctumno.

3964. *Sph. aperta* Schm., pyrenis exiguis globosis nigris immersis laxo irregulariterque aggregatis, massa grumosa tenui nigra obducta, in colla recte subconvergentia scabriuscula, epidermidem transeuntia elongatis. — Schmidt in myk. Hft. I. 60. Fr. L. I.

Ad ramos populieos rariss. Auctumuo.

3965. *Sph. Strumella* Fr., pyrenis parvis nigris octonia deorsum hypophloeodeis, corculum grumosum album circinatim occupantibus, a basi ovata in colla coniventia latitantia attenuatis iisque emersis discum nigrum tuberosum, epidermidem transversim scissam elevatam informantibus ostiolisque rectis exsertis nitidis pertendentibus, tubercula strumosa elliptica nigra spiculosa mentientibus. — Fr. syst. II. 365. *Sph. olivacea* Ehrenb. syn. 16. *Sph. Grossulariae* Nees in lit.

Ad ramos siccos Grossulariae, Viburni aliarumq. (Collorum morphosi desciscit et ad *Sph. confluentes* vergit.)

3966. *Sph. Persoonii* W., pyrenis globosis passillis globosis subsens hypophloeodeis nigris, in colla teretia erecta aequalia distincta attenuata, epidermidem pustulatam fissam permeantia productis. — *Sph. Frit* Fr. syst. II. 395. *Sph. coronatae* var. *alia* Pers. syn. 44.

Ad ramos Aceris Negundinis hort. thuring. rarissimo.

3967. *Sph. coronata* Hoffm., pyrenis minutissimis insculpto-hypophloeodeis serie densa stipato-circinantibus ovato-oblongis nigris laevibus, epidermidem orbiculato-umbonatum fusco-nigrum, halone saturatiore circumscriptam elevantibus deinceps collis cylindricis teretibus perforantibus forasque solatis retellatis fasciculatis subclavatis nitidis libere emergentibus. — Hoffm. veg. cr. 26. t. 5. f. 2. Pers. syn. 43. Schm. L. I. t. 1, f. 14. Fr. syst. II. 395.

Ad ramulos Corni albae et Crataegi rariss.

3968. ?*Sph. pentagona* Pers., pyrenis majusculis insculpto-hypophloeodeis nigris circinatis, in colla recte nitida primam sulcato-angulata deinceps pentagona, cylindri-

cum crassum obtusum constituentia productis. — *Pers. syn. 42. Fr. syst. II. 407.*

Ad ramos Sambuci Ebuli. (*Persoon.*)

3969. *Sph. Friesii Dub.*, pyreniis globosis insculptis latitantibus circinatim decumbentibus nigris, in colla longa granulis albis conglutinata productis iisque in ostiolo erumpentia subaequalia subdivaricata cylindrico-conica, apice truncata umbilicata desinentibus erumpentibus. — *Dub. gall. II. 690. Sph. picea Fr. in lit.*

Ad ramulos Pini Piceae m. vogesi. (*Mougeot.*)

3970. *Sph. ciliatula Fr.*, pyreniis globosis minutis nigris opacis, decumbendo in circulum oblongum circinatim, in colla longissima setacea flexuosa acutissima libera productis, sub epidermide latitantibus. *Fr. syst. II. 406.*

Ad ramos betulinos rarissime. Auctumno.

3971. *Sph. pulchella Pers.*, pyreniis maximis numerosissimis pachydermatinis nigro-fuscis nitidis, e basi globosa hinc sensim declinata in colla praelonga decumbentia nodulosa abrupte productis, acervulos circinatimpulvinatos, apicibus operculiformibus convergentibus concentrico-elevatos informantibus, raro sparsis erectis, illis epidermide obesa diu occultatis, his epixylis. — *Pers. syn. 43. Nees syst. f. 335. Schm. l. l. t. I. f. Sph. pusilla Wakt. lapp. 320. Sph. Waktenbergii Dermaz. (lusus minor, collis abbreviatis.)*

Sub cortice Cerasorum et Prunorum; var. minor ad Betulas passim. Perennis.

γ. obvallatae, pyreniis tenuiter membranaceis hypophlocoideo-latitantibus, e basi subglobosa, ascis subclavatis septato-sporophoris foeta, in orbem aggregata libera, massaque grumosa stromatica superfusa, in colla convergentia brevius longiusve producta tenuatis, adscendentibus, eorumque osculis dein umbilicato-pertusis, sive discum conformem constituentibus, sive circa corculum centrale pseudostromaticum carnosulum difforme congestis illudque circumvallantibus, omni conceptaculo destitutis. (*Sphaeriae*

trib. II. obvallatae Fr. *Sph. disciformes* Schaem. *Sph. pustulatae et circinatae* Pers.)

3972. *Sph. dolosa* Kz., pyreniis depresso-globosis immerso-hypophloeodeis irregulariter aggregatis nigris, in colla brevia angustatis iisque stipatis convexiusculis, epidermidem scissam vix permeantibus discumque stromaticum obliterantibus. — *Sph. dolosa* Kunze in *Fr. syst. II.* 403.

Ad corticem salicinum languidum rarius. Auctumno.

3973. *Sph. tessera* Fr., pyreniis globosis subdenis irregulariter circumstantibus corticemque internum elevantibus, dein collis subglobosis in disco erumpente subrotundo mere corticali prominulis. — *Fr. syst. II.* 403.

Ad ramos coryleos passim. Auctumno.

3974. *Sph. stilbostoma* Fr., pyreniis numerosis insculpto-hypophloeodeis nigris, e basi subglobosa in colla brevia ascendente productis osculisque globosis laevibus nitidis umbilicatis parce sparsimque prominulis, demum discum ellipticum s. subrotundum stromaticum obliterantibus. — *Fr. syst. II.* 403. cum var. α . *popula*, disco elliptico; β . *umbilicata*, disco subrotundo lubescente (*Sph. Pseudo-Platani* Fr.) et γ . *conferta*, disco irregulari, osculis oblitterato (*Sph. Talus* v. *conferta* Tod. l. l. f. 94. *Sph. platanoides* Pers. syn. 45.)

Ad ramos languidos, betulinos et acerinos satis mutabilis.

3975. *Sph. capsularis* Pers., pyreniis subglobosis nigris, stroma grumosum albidum tenue hypophloeodes, dein epidermidem scissam determinatam penetrans infarcentibus verticeque in colla ovato-subglobosa emergentia producto perforantibus, pyrenia subglobosa aggregata, disco albedo depresso imposita mentientibus. — Pers. syn. 42. *Fr. syst. II.* 402.

Ad ramulos Pruni domesticae siccos rarius. Auct.

3976. *Sph. ambiens* Pers., pyreniis subglobosis nigris exiguis, stroma grumosum albidum subrotundum, primum hypophloeodes, dein epidermidem scissam permeans infarcentibus osculisque depresso-umbilicatis pertusis cir-

cum corculum centrale ceraceum album s. pallidum congestis perforantibus. — *Pers. syn.* 44. *Fr. syst.* II. 403.

Sph. mixta Schum. *Sph. calvula* Wahlenb. *Lapp.* 519. t. 30. f. 4. *Sph. Talus* v. *licheniformis* Tode l. l. f. 95.

Ad ramos Crataegi, Pruni, Mali aliarumque. Auct.

3977. *Sph. salicina* Pers., pyreniis minutis globosis teneris suboctonis distinctis circinantibus nigris hypophloeodeo-inaculptis, in colla globosa brevia minima, dein parce prominula, discum stromaticum ceraceum minutum primum fuliginium, mox albescentem, poro nigro pertusum circumvallantibus. — *Pers. syn.* 47. *Fr. syst.* II. 401. *Sph. cancellata* Tod. l. l. f. 107.

Ad ramos salicinos siccandos ubertim. Auctumno.

3978. *Sph. deplanata* Nees, pyreniis depressoglobosis nigris parvis inculpto-latitantibus, stroma grammorum fascum subrotundum, dein epidermidem scissam permeans occupantibus osculisque umbilicatis pertusis circum corculum centrale ceraceum fuscum congestis discaumque deplanatum mentientibus. — *Sph. deplanata* N. *in lit.*

Ad ramos Pyri Mali et Salicum siccos passim.

3979. *Sph. leucopsis* Fr., pyreniis ovatis majusculis nigris subquicinis hypophloeodeis, nucleo albissimo farctis, in colla brevia stipata, corculum centrale album minutum ambeantia productis. — *Fr. syst.* II. 402.

Ad ramos coryleos rarius. Auctumno.

3980. *Sph. turgida* Pers., pyreniis globosis majusculis turgidis nigris hypophloeodeo-latitantibus suboctonis, nucleo atro gelatinoso farctis epidermidemque bullatam elevantibus inquinantibus, demum osculis convexis obtusis exsertis (hamatis asperis Pers.) in discum minutum coarctatis perforantibus. — *Pers. obs.* I. 17. *Fr. syst.* II. 400. *Sph. faginea* Pers. *syn.* 44. *cum var. β. turgida.*

Ad ramos fagineos et alneos rarius. Auctumno.

3981. *Sph. leiphæmia* Fr., pyreniis globosis tenuibus atris aggregatis inculpto-latitantibus, epidermidem pustulatam elevantibus demumque transversim scissam,

disco erumpente pallido-lutescente farctam osculis sparsi^o ovatis pertusis prominentibus occupantibus. — *Fr. syst. II. 399. Sph. Saturnus* Sowerb. t. 218. *Sph. Hyatriæ DC. (L. rostellatus) Sph. Radulae var. Alb. et Schw. 18.*

Ad ramos quercinos emortuos rarius. Auctumno.

3982. *Sph. Abietis Fr.*, pyreniis ovalis nigris profunde immersis numerosis aggregatis, in colla oblonga nitida umbilicato-pertusa in discum, stromate tenui albo cinctum implexa productis eorumque osculis prominens. — *Fr. syst. II. 398. excl. var. β. Sph. Pinastris Gr. soot. t. 50.*

Ad corticem abietinam squamosam. Auctumno.

3983. *Sph. Pini A. et Schw.*, pyreniis ovalis minutissimis copiosissimis nigris epiphloeodeis, epidermidem subtus albidam pustulatam elevantibus, in colla convergentia stromate flavido tecta abeuntibus osculisque exsertis obtusis subglobosis aequaliter constipatis emergentibus. — *Alb. et Schw. nusk. 20. t. 8. f. 1. Fr. syst. I. 397. Sph. leucophaea Rebent. neom. 329. t. 1. f. 2.*

Ad corticem Pini sylvestris rarius. Auctumno.

3984. *Sph. decorticans Fr.*, pyreniis confertim aggregatis subdifformibus nigris hypophloeodeis, osculis minutis confertis globosis umbilicatis nitidis stipatis epidermidem demum excutientibus. — *Fr. syst. II. 396.*

Ad ramos siccos fagineos v. c. et sorbeos. Vere.

3985. *Sph. lizivia Fr.*, pyreniis globosis minutis nigris hypophloeodeis, collis erumpentibus opacis subglobosis corticem gelatinosum flavum laxè ambeuntibus. — *Fr. syst. II. 385.*

Ad ramos juglandinos putres rarius. Auctumno.

3986. *Sph. dimorpha W.*, pyreniis obovatis hypophloeodeis senis densis nigro-fasciis opacis, in botla cylindrica breviter productis, apice aequali truncato umbilicatis, centrale ampullaeforme obtusum non nisi pertusam duplo majus arcte ambeuntibus unumque vasculosum veluti mentientibus, dein solatis.

Ad ramos quercinos juniores rarius. Auctumno.

3987. *Sph. tortuosa* Fr., pyrenis globosis aggregatis hypophloeodeo-latitantibus nigris, in colla convergentia tenuatis osculisque subcylindricis inaequalibus obtusis fasciculatis subdivergentibus, epidermidem pustulatam excedentibus. — Fr. syst. II. 395. *Sph. Hystrix* Nees syst. f. 329. B.

Ad ligna putrida ramosque deciduos passim.

3988. *Sph. ciliata* Pers., pyrenis ovatis subdenis insculpto-latitantibus convergentibus, in colla subaetacea acuta inaequalia divaricata floccida, epidermidem scissam excedentia attenuatis. — Pers. syn. 35., obs. II. 61. t. 6. f. 3. Nees syst. f. 329. Fr. syst. II. 394.

Ad ramulos ulmeos et alneos passim. Auct. (Hae quidem satis evidenter ad *Sph. circinatas* reflectunt.)

S. incusae, pyrenis subaggregatis s. obsolete circinantibus, raro simplicibus, stromate celluloso-grumoso hypophloeode, angulo nigro veluti annulari ambeunte, dein vertice aperto discoideo incuso s. polito, summam epidermidem scissam permeante comprehensis illudque (polystichum) parce perforantibus. (*Sph. trib. 10. incusae* Fr. *Sph. disciferae* Schm. *Sph. pustulatae* Pers.)

3989. *Sph. clandestina* Fr., pyrenis paucis globoso-depressis hypophloeodeo-latitantibus nigris, epidermide parce prominula continua adnata massaque grumosa albida subtus adhaerente tectis plane delitescens. — Fr. syst. II. 484. *Sph. hypodermia* Pers. in lit.

Sub epidermide ramorum carpineorum et sorbeorum.

3990. *Sph. cubicularis* Fr., pyrenis subglobosis in collum constrictum elongatis nigris, cavilla (labium) penetrando insculpto-latitantibus, dein verticem tenuatam collarem, massam celluloso-grumosa alba obvallatum subglobosum, centro osculo transverso connivente (veluti oculo nigro) inscriptum, epidermidem rotundato-scissam aequaliter infarcentem monstrantibus. — Fr. syst. II. 477., elench. II. 91.

Ad ramos Grataegi languidos Thuring. passim.

3991. *Sph. tessellata* Pers., pyreniis globosis nigris insculpto-latitantibus irregulariter circinantibus, linea subflexuosa laxè circumscriptis cellisque dein umbilicatis prominulis in quincuncem dispositis, areolam emersam inscribentibus. — Pers. syn. 48. Fr. syst. II. 398.

Ad ramos salicinos passim. Auctumno.

3992. *Sph. dissepata* Fr., pyreniis globosis parvis nigris insculpto-latitantibus, stromate stipato-grumoso albido subrotundo hypophloeode, cingulo nigro excepto dimidiato, supra terso testaceo occultatis verticibusque punctiformibus nigris aequalibus vix prominulis, placentas hypophloeodeas orbiculatas nigro marginatas, centro saevo nigro rotando, epidermidem perforante inscriptas mentientibus. — Fr. syst. II. 392. *Sph. Wallrothii* Kz. in lit. ad Fr. clenck. II. 78. *Sph. melanotoma* Wallr. in lit.

Sub epidermide ramulorum tiliaceor. et cerasin. latet et vix nisi vasculo nigro centrali sterili semet pròdit. (Nuclei livescentes insculpti pyreniis destituuntur ideoque ad genus novum s. ad aliud (Dothideam) revergant.)

3993. *Sph. circumscripta* Kz., pyreniis majusculis confertis nigris, basi globosa insculptis latitantibus, nucleo atro glutinoso, ascis nigris oblongis utriusque obtusis tetrasporis foeto, vasculo grumoso fusco, superne in discum deplanatum tersum marginatum, summa epidermidis pellicula velatam emersam exceptis illudque osculis paucis perforantibus, demum ascis glutinosis profusis cubilia utriusque iniquantibus. — Kuns. in D. Schw. n. 155. *Sph. profusa* Fr. syst. II. 392. *Sph. grumosa* Pers. in lit.

Ad ramos Robiniae Pseudacaciae siccos vulgaris, rarius etiam ad Ligustrum, ascis profusis semet prodens.

3994. *Sph. Radula* Pers., pyreniis exiguis numerosis, stromate subrotundo s. elliptico laxè circumscripto albo s. in discum pallidum dilatato hypophloeode exceptis illudque osculis punctiformibus laevibus s. dein teretiusculis inaequalibus scabriusculis rostellatis perforantibus. — Pers. syn. 37. (status adultus, pyreniis magis emersis rostellatis.) *Sph. talcola* Fr. syst. II. 391.

Ad ramos quercinos passim.

3995. *Sph. angulata* Fr., pyreniis majusculis ovatis nigris, nucleo albo fardis, stromate hypophloeode pustuloso cupulæformi nigro-annulato, superne in discum subangulatam, epidermide stellatim fissâ cinctam angustato exceptis illisque cæstrum osculis minutissimis signantibus. — Fr. syst. II. 390. *Sph. nigro-annulata* Grev. *Sph. circumvallata* Nees. (major, depressa magisque rotundata.)

Ad ramos fagineos, betulinos et coryleos rarius.

3996. *Sph. scutellata* Pers., pyreniis vasculosis confertis nigris, stromati scutelliformi orbiculato voltato hypophloeodi impositis stipato-pulvinatis, unam veluti subrotundam crassam mentientibus, dein osculis teretiusculis obesa acutis assurgentibus subliberis, epidermidem scissam permeantibus. — Pers. syn. 37. Nees syst. f. 333. Fr. syst. II. 390.

Ad ramos alneos et acerinos rarius. Auctumno.

3997. *Sph. tumida* Pers., majuscula turgida, disco prominente planiusculo obtuso nigro, ostioliis nullis. — Pers. syn. 41. Fr. syst. II. 389.

Ad ramos quercinos siccos. (Persoon.)

3998. *Sph. Kunzei* Fr., pyreniis globosis nigris parvis latitantibus insculptis, stromatis grumosi luteo-pallidi ovalis utriusque attenuati, primum hypophloeodis, dein epidermidem transversim scissam penetrantis contractaculo comprehensis verticisque in collum abrupte tenuati osculo atro umbilicato minutissimo pertuso, discum sordide cinereum punctatum inscribentibus. — Fr. syst. II. 388. *Sph. Pini* n. Schm. et Ks. D. Schw. n. 153. *Sph. oryctoma* Pers. apud Moug. et Nestl.

Ad corticem Pini Picceæ et Abietis rarius. Vere.

3999. *Sph. microstoma* Pers., pyreniis parvis nigris, stromate hypophloeode in discum prominulum planiusculum orbicularem aperto exceptis illumque osculis minutissimis globosis granaliformibus obstructibus. — Pers. syn. 40. Nees f. 331. Fr. syst. II. 388.

Ad ramos Fructi domesticæ rarius. Auctumno.

4000. *Sph. melanostoma* Fr., pyreniis ovatis parvis nigris, stromate albido adnato hypophloeode, supra in discum subellipticum angustum contracto arcte inclusis illumque dein oculis minutissimis nigris stipatis obliterantibus. — Fr. syst. II. 388.

Ad ramos Pyri Mali siccos passim. Vere.

4001. *Sph. diatrypa* Fr., pyreniis subglobosis, stromate hypophloeodeo-adnato, superne in discum truncatum niveum, primam poro simplici pertusum, dein oculis in centrum constipatis minutis obsessum prominetulum rotundis. — Fr. syst. II. 388.

Ad ramos albos siccos passim. Vere.

4002. *Sph. cincta* Fr., pyreniis globosis circumscriptis nigris, stromati grumoso, cingulo nigro circumscripto hypophloeodi, superne in discum planum nudum sordide album contracto immersis oculisque globosis periphericis exiguis, centrale majus cingentibus inscriptis. — Fr. syst. II. 387.

Ad corticem ramulorum tiliaceorum rarius. Vere.

4003. *Sph. leucostoma* Pers., pyreniis globosis nigris pluribus, stromate pustuloso, cingulo nigro circumscripto hypophloeodi, superne in discum truncatum album contracto subconico insculptis oculisque nigrescentibus sparsis magis minuse prominulis obsidentibus. — Pers. syn. 29. Nees syst. f. 332. Fr. syst. 387. *Sph. marginata* Sowerb. t. 372. — *Sph. Talus* v. *pilcata* Todt. l. f. 80. (stromate polyporo.)

Ad corticem Prunorum frequent. Vere.

4004. *Sph. nivea* Hoffm., pyreniis globosis parvis nigris, stromati grumoso albo subrotundo hypophloeodi, cinctura nigra redimito conico-elevato immersis, oculisque globosis nigris parce prominulis discum niveum farinaceum circumscriptum, epidermide lacera exceptum perforantibus nigro-punctatumque mentientibus. — Hoffm. veget. cr. I. 26. t. 6. f. 3. Pers. syn. 38. Fr. l. I. *Sph.*

Talús a. cylindrica Tod. l. f. 92. *Lichen rosaceus*
Flor. dan. t. 825. f. 1.

Ad cortices Populi, Salicis, Ulmi ubertim. Vere.

s. vasculosae, pyreniis subglobosis pulpa gelatinosa, aasis brevibus clavatis septato-sporophoris foctis, extus massa stromatica grumoso-cellulosa tenui conjunctis, conceptaculo proprio vasculoso, e basi adnata ventricoso, in apicem integrum coarctato iisque obturato exceptis, in colla corniculata magis minusve exserta convergentia subconnata productis, discumque superne conformem nec heterogeneum praestantibus. (Sph. trib. 9. circumscriptae Fr. Sph. conniventes N. Sph. pustulatae Pers. Schm. pr. pr.)

† leptotomae, pyreniis umbilicato-papillatis.

4005. *Sph. Carpiní* Pers., pyreniis subglobosis innatis nigris numerosis stipato-circinantibus, massa stromatica pallida junctis vasculoque nigro circumseptis, demum in ostiola conferta globosa laevia subpapillata, nonnisi sublibera epidermidem stellatim fissam excedentia productis. — Pers. syn. 39. Fr. syst. II. 384.

Ad ramos carpineos siccos vulgaris.

4006. *Sph. fibrosa* Pers., pyreniis globosis parvis nigris, in stromate stipato-grumoso subrotundo flavescente hypophloeode, oingulo nigro redimito conoideo occultatis verticemque in colla longa tenuata productorum connatorum osculis sphaericis umbilicatis ejus discum, epidermidem transversaliter fissam infarcientem circinatim coronantibus s. obliterantibus. — Pers. syn. 40. t. 2. f. 3. Fr. syst. II. 384.

Ad libani cathartici Prunorumque ramos rariss.

4007. *Sph. corniculata* Krbh., pyreniis nigris e basi innata decumbentibus, massa stromatica albida, conceptaculo nigro recondita exceptis, in colla teretiuscula obtusa umbilicata distincta laevia conferta prominula densis. — Krbh. cr. n. 300. Pers. syn. 40. Nees syst. f. 330. Fr. l. l.

Ad ramulos salicinos et quercinos passim.

4008. *Sph. syngenesia* Fr., pyreniis globosis subquinis nigris inuatis s. subliberis, basi adnata, massa stromatica cinereo-nigricante obsessa, conceptaculo concentricè striato sensim coarctato conico exceptis illudque collis exsertis in corpus corrugatum fragile connatis coronantibus. — Fr. syst. II. 382. *Sph. tumida* auct.

Ad ramos siccos, quercinos v. c. et fagineos.

4009. *Sph. euonia* Fr., pyreniis ovatis majusculis paucis, e basi immersa, massa stromatica cinereo-nigricante obaesa in colla exserta distantia laevis robuata patula productis vasculoque convexo difformi rugoso exceptis. — Fr. syst. II. 381. *Sph. torquata* Pers. *Sph. irregularis* DC. gall. VI. 116.

Ad ramos Robiniae Ps. Acaciae et Populi rarius.

4010. *Sph. enteroleuca* Fr., pyreniis minutis nigris subglobosis numerosis nigris, massa stromatica alba intermixta, conceptaculo crustaceo rugoso orbiculari convexo libero pisiformi exceptis, osculis confertis liberis globosis rostellatisque subrugosis. — Fr. syst. II. 381. *Sph. ceratosperma* DC. *Variolaria ceratosperma* Bull. t. 432. f. 1.

Ad ramos quercinos et carpineos rarissime.

4011. *Sph. gastrina* Fr., pyreniis globosis numerosis irregulariter aggregatis s. succenturiatis, pustulas ventricosas orbiculatas, cortici immersas constituentibus collisque inclusis prominulis. — Fr. syst. II. 379.

Ad truncos ulmeos et carpineos rarius.

†† *ceratostomae*, collis longioribus magis exsertis.

4012. *Sph. ceratina* W., pyreniis oblongis hypophloeodeis in colla cylindrica sensim attenuatis, conceptaculo vasculoso hemisphaerico-conoideo nigro-fusco tenui, epidermidem acissam permeante comprehensis discumque osculis sphaericis rostellatisque exsertis nigris nitidis confertissimis obvallatum informantibus. — *Sph. Abietis* β. *ceratina* Fr. syst. II. 398. *Sph. corniculata* β. *Abietis* A. et Schw. n. 20.

Ad corticem abietinum rarius.

4013. *Sph. detrusa* Fr., pyreniis ovatis stipatis, stromate lacte luteo immerso, conceptaculo nigro conico cincto tectis, osculis conjunctis umbilicatis nigris promiulis. — Fr. *syst.* II. 382.

Ad ramos siccos Berberidis vulgaris passim:

4014. *Sph. fascicularis* W., pyreniis 8-10 nigris, conceptaculo stipato, massa grumosa flavente farcto sphaerico sursum attenuato hypophloeodeo-lutitante reclusis, e basi subglobosa in colla conniventia arcte constricta, tenuatis, superne demum liberis strictis nigris in apicem acutum elongatis rudibus effusis.

Ad radices quercinas effossas rarius. Auctumno. (Morphoseos ratione perquam versipellis habituque satis vario rediens, collis fasciculatis demum solutis facile recognoscenda.)

4015. *Sph. Hystrix* Tod., pyreniis globosis parvis nigris, conceptaculo nigro ovali depresso transversim erumpente, massa grumosa fuscescente farcto collumque breve constringente exceptis, superne in rostellis rudia longissima subdivergentia libera subinerasatis. — *Tode l. l. f.* 127. Fr. *syst.* II. 364.

Ad ramos acerinos deciduos rarius. Auctumno.

4016. *Sph. ceratosperma* Tod., pyreniis globosis nigris tuberculo subrotundo convexo nigro, dein erumpente, intus albido-fuscescente exceptis, in colla longa productis rostellisque brevibus recta, conferta spiculosa acabra exserentibus. — *Tode l. l. f.* 131. Pers. *syn.* 23. Fr. *syst.* II. 364.

Ad ramos Rosarum sylvestrium et Quercus passim. Vere. (*Todeus* var. *β. farctam* habet, a *Persoanis* huic s. *Sph. podoïdi* dubie subscriptam, mihi plane dubiam.)

4017. *Sph. ferruginea* Pers., pyreniis plurimis nigris, conceptaculo stipato hypophloeode nigro subgloboso, dein reclinato-dilatato, epidermidem scissam cingentem perturbante exceptis, e basi subglobosa in colla

aggregata teretia spinulosa, apice impresso perforata productis. — Pers. syn. 35., obs. 66. t. 5. Schmidt l. l. f. 12. Nees syst. f. 321. c. Fr. syst. II. 363.

Ad ramos coryleos, populinos et sorbeos passim.

4018. *Sph. Sorbi Schm.*, pyreniis globosis plurimis nigris, conceptaculo nigro, intus albido tectis, nucleo gelatinoso, ascis filiformibus, sporidia ovata exigua continentibus farctis, collis longis sulcato-angulatis subconvergentibus stipato-confluentibus unumque veluti cylindricum mentientibus, demum patulis epidermidem scissam permeantibus. — Schm. myk. Hft. I. 59. Fr. syst. II. 380. *Sph. pentagona* Fr. olim. *Sph. coronata* Wahlenb. lapp. 520. *Sph. Prunastri* var. *Sorbi A. et Schw. nisek* 17. Ad ramos sorbeos siccos passim.

4019. *Sph. Prunastri* Pers., pyreniis pluribus nigris majusculis, conceptaculo amplo concolore subgloboso, epidermidem transversam scissam aequalem infarcientibus demumque excedentibus, massa albida coacta farcto conceptis, e basi subglobosa abrupte angustatis ejusque verticem coarctatum, collis exertis 4-6-gonis sulcatis a. alutis stipatis, mox effusis obsidendo dilatantibus. — Pers. syn. 37. Fr. syst. II. 380.

Ad ramos Prunorum patrarum, siccos passim.

c. *hyphostromaticae*, stromate fibroso hyphoideo in subiculum lanosum contexto, hypo- s. epiphloeodem, pyrenia simplicia distincta saepius calva, ascis longis subclavatis, in sporidia septata facile diffluentibus foeta sustentibus. (*Sph. tribus* 17. *bysaisedae* Fr. *Sph. tormentosae* Schm.)

† *leptostomae*, pyreniis vertice aequali papillatis.

4020. *Sph. contexta* W., pyreniis hypophloeodemis parvis teneris subglobosis papillatis, extus tenuiter villosis villisque propexi dilate fuscescentis ope inter se contextis, vertice umbonato epidermidem scissam elevantibus, nucleo albo gelatinoso, ascis ovato-oblongis olivaceis utrinque acutiusculis bisepatis foeto farctis.

Ad ramulos Populi balsamiferae hort. northus.

4021. *Sph. infernalis* Kz., pyreniis hypophloeodeis globosis tenuibus majusculis gregariis, stromate effuso floccoso-furfuraceo fusco-nigro latitante obvolutis, dein vertice convexo obsolete papillato, summam epidermidem bullato-elevatam parce acidentibus. — *Sph. infernalis* Kunze in lit. Fr. syst. II. 371.

Ad ramos quercinos in agro lipsiens. rarius (Kunze.)

4022. *Sph. elongata* Fr., pyreniis subglobosis parvis nigro-fuscis confertis hypophloeodeo-insculptis, praeter basin pilis implexis fuscis, in stroma breve rigidulum contextis munitam calvis, primam nucleo albo, dein aeneo-nigro farctis, vertice convexo obsolete papillato s. annulato-depresso summam epidermidem infarcentibus seriatimque prorumpendo confluentibus, ascas solutos oblongos obtusos pentasporos longitudinaliter striatos multiloculares profundentibus. — Fr. syst. II. 422. *Sph. Fumago* W. in lit. *Cucurbitaria elongata* Grev. scot. t. 195. *Sph. scabra* Schm. myk. Hft. I. 58. (lusus magis sparsus, astomus, annulato-depressus.)

Ad ramos Robiniae Pseudo-Acaciae siccos passim.

4023. *Sph. flavescens* Fr., pyreniis gregariis epiphloeodeis subglobosis distinctis papillatis, extus vellere delicato secedente albo tectis basiue stromati tenuissimo radiatim expanso laxo intertexto lutescenti insidentibus. — Fr. syst. II. 44.

Ad ligna quiesciliaeque locis udis patrescentes rarius.

4024. *Sph. aurantia* Pers., pyreniis gregariis subrotundis papillatis aurantio-rubris minutis laevibus, ex stromate subiculoso effuso aurantio emergentibus, vertice papillatis demumque ostiolo obtuso crasso dilatatore pertusis. — Pers. syn. 69., icon. t. II. f. 4. Nees syst. f. 362. Fr. syst. II. 440. ?*Sph. aurea* Grev. scot. t. 47.

Ad ligna macida Hymenomycetesque putres rarius. Auct. (Aliam in Agarico haud dissimilem lectam servo, pyreniis basi tenualis minoribus, fibris cartis tortuosis succinctis.)

4025. *Sph. viridis* A. et Schw., pyreniis globosis obovatisque mollibus pallide-virentibus sparsim-confertis stromati tomentoso concolori, dein coacto nigrescente insidentibus Hymenomycetumque velum obducentibus s. penillis penetrantibus, demum vertice convexo papillato prominulis. — A. et Schw. *nisk.* 8. t. 6. f. 8. *Sph. luteo-virens* Fr. *syst.* II. 339.

Ad Agaricos Russulas Lusatiae. (Alb. et Schweiniz.)

4026. *Sph. tristis* Tod., pyreniis globosis parvis alutaceo-rugulosis atris astomis confertis, stromate strigoso-hyphoideo torvo concolori insidentibus, demum poro pertusis. — *Tode l. l. t. 9. f. 67. Pers. icon. t. 12. f. 5., syn. 87. Alb. et Schw. 44 cum var. β. fusca (stromate crassiore magis fusca.) Fr. syst. II. 444.*

Ad truncos patres, Viburui Opuli praecipuis, passim.

4027. *Sph. cinerea* Pers., pyreniis confertis globosis papillatis atris, primum tegmine crasso cinereo tectis illoque demum secedente suffusis, calvis. — *Pers. syn. 68. Fr. syst. II. 443.*

Ad ligna exsiccata German. rarissime. (Persoon.)

4028. *Sph. violacea* Schm., pyreniis globoso-depressis umbilicatis confertis purpurascensibus, e stromate effuso brevi floccoso-contexto tenui albido emergentibus. — *Schmidt in lit. Fr. syst. II. 441.*

Ad Fuliginem violaceam, rarissime. (Schmidt.)

4029. *Sph. byssiseda* Tod., pyreniis depresso-globosis firmis papillatis sparsis cinereis, basi stromati fibroso gryseo-fusco laxo contexto interrupto insidentibus. *Tode l. l. f. 69. excl. var. β. Fr. syst. II. 442.*

Ad ramos salicinos humi patrescentes rariss.

4030. *Sph. Aquila* Fr., pyreniis globosis tornatis gregariis magnis (1-3) mamillato-papillatis astomis, primum stromate subiculoso crasso tomentoso fusco, ex hyphis delicatissimis ramosis septatis jugiter contexto obductis, bicorticatis, cortice externo testaceo fragili, primum tegmine velutino gryseo tenui vestito dein nudo,

interno cinereo tenuiter membranaceo, ascorum linearium in sporidiis oblonga septata solutorum fercimen nigrum comprehendentibus. — *Fr. l. t. Sph. byssisceda* β . γ . *Tot. l. l. f.* 70. *Pers. syn.* 67. *Hypkasma griseo-fuscum* *Rebent. noom.* 397. (stroma sterile.) *Sph. mammiformis* *auct. ? Fr. syst.* 455. (*Senilis, nuda.*)

Ad virgas in sepimentis udis sepultas passim.

4031. *Sph. Rhacodium* *Pers.*, pyreniis minutis ovatis rugulosis, vertice contracto papillatis hirtis nigris, basi stromati hyphoideo tomentoso, delicato in pellem expansam constipato insidentibus. *Pers. syn.* 74. *F. syst. II.* 449.

Ad truncos caesos in locis udis rarius. Auctumno.

4032. *Sph. Trichoderma* *Hoffm.*, pyreniis conicis teneris minimis aurantio-rubris, demum melanophaenis, stromate hyphoideo in membranam tomentosam lutescentem contexto insidentibus. — *Hoffm. veg. cr. l. v. t. 6. f. 1.* *Pers. syn.* 69. *Fr. syst. II.* 440.

Ad ligna exesa fodinarum hercynic. (*Hoffmann.*)

†† *ceratostomae, pyreniis rostellatis.*

4033. *Sph. dryina* *Pers.*, pyreniis minutissimis sphaericis, nunc stromati hyphoideo delicato insidentibus, nunc nudis, atris calvis pilisve patulis horridis, vertice convexo rostellum setaceum rigidum nitidum illo sexies deciesve longius strictum acutum abrupte exserentibus. — *Pers. syn.* 58. *t. 2. f. 6.* *Alb. et Schw. nisk.* 26. cum var. laevi et tomentosa. *Sph. Pinastris* *Nees syst. f.* 354. *B. Sph. pilifera* *Fr. syst. II.* 472. cum var. β . *pilifera* et δ . *capillata.*

Ad ligna abietina et quercina molliora. Auctumno. (Satis versipellis stromatis ratione rostellorumque longitudine, quibus locis nunc quoque var. eripyreniam addo.)

4034. *Sph. Stilbum* *Schm.*, pyreniis globosis atris pusillis glabris, e vertice rostellum elongatum strictum triplo longius, apicem versus ampliatam exserentibus, stromati floccoso atro gregatim insidentibus. — *Schmidt mgl. Hft. I.* 63. *Fr. syst. II.* 472.

Ad ligna pinnae Lusitiae. (*Schmidt.*)

4035. *Sph. lucifuga* Jungh., pyreniis aggregata confertissimis ovatis villosis virescentibus, rostellata elongata lutescentia exserentibus basi que stromati delicato insidentibus. — Jungh. l. l. p. 409.

Ad ligna patria subterranea Hercyn. (Jungkuhn.)

4036. *Sph. lagenaria* Pers., pyreniis parvis gregariis mollibus badio-fuscis globosis rugulosis glabriusculis, e vertice rostellum longissimum subulatum, apice hyalinum dilutum abrupte exserentibus, basi stromati hypchoideo fusca delicatissimo stipato intertexto insidentibus. — Pers. syn. 58. Fr. syst. II. 472.

Ad Hymenomycetes suberosos, nec non ad ipsa saxa arenaria humecta Thuring. rarius, stromate hypchoideo longe expanso.

d. *pachystromaticae*, pyreniis variis confertis, palpa gelatinosa ascis brevibus, sporidia simplicia exigua varie digesta foventibus farctis, stromati coacto s. stipato figurato adfixis s. insculptis. (*Sph. sect. I. periphericae et II. hypophoricae* Fr. *Sph. caulescentes et periphericae* Pers.)

a. *ectopyreniae*, stromate subrotundo determinato carnosio s. grumoso consero, primum hypophlocoide, dein emerso, pyrenia simplicia sphaerica, praeter basin adnatam libera, papillata, pulpa gelatinosa, ascis brevibus, sporidia simplicia exillissima foventibus farcta exserente et voluti caespitosa in superficie gerente. (*Sph. trib. 13. caespitosae* Fr. Fr. Schm. *Sph. impositae* Nees. *Sph. convexae* Wahlenb. succ.) — Stroma saepenumero exuberat, in tuberculum sterilescentis male succrescit omnemque edit Tuberculariae generis habitum ejusque fidem in contentionem trahit.

† *leopyreniae*, pyreniis calvis.

4037. *Sph. chnauematica* W., pyreniis rugulosis nigris minutis confertissime conglomeratis, iatus albidis, stroma carnosum viridi-attrum carnosum hypophlocoedes oblitterantibus gumulosque exiguos ovato-subrotundos

planiusculos acinosos, epidermidem scissam reclinantes mentientibus.

Ad corticem Populi tremulae languidum Thrg. rarius.

4038. *Sph. flacca* W., pyreniis parvis ovatis nigris nitidis mollibus obsolete papillatis confertissimis, stroma tenne carnosum pallidum laxè obsidentibus acervulumque pulvinatum subrotundum baccum mentientibus, nucleo gelatinoso albo farctis, demum contabescentibus amorphis, vertice apertis, facile caducis. — ?*Sph. Dulcamarae* Schm. myk. Hft. I. 62. Fr. syst. II. 421.

Ad vitices Dulcamarae ramulosque sambucinos rarius.

4039. *Sph. pulicaris* Fr., pyreniis stipato-caespitosis, mole variis, parvis saepe minutissimis inaequalibus ovato-subglobosis nigris sublaevibus, vertice epapillato rimoso-dehiscentibus deinceps impressis pertusisque, stroma nigricans tenne, nonnisi carnosulum, rimas infarciens obliterantibus. — Fr. syst. II. 417.

Ad ramos Sambuci nigrae languidos passim.

4040. *Sph. baccata* W., pyreniis parvis, e basi attenuata sensim incrassatis obovato-turbinate nigris laeviusculis, vertice papillatis, confertissimis, primum farctis stroma carnosum fusco-nigrum obvallantibus, dein depressis compressive contabescentibus, acervulos hemisphaericos stipato-baccatos mentientibus.

Ad ramos Cytisi Laburni languidos rarius.

4041. *Sph. acervalis* Moug., pyreniis globosis rugulosis nigris subconnatis, demum umbilicatis, stromati depresso pallido insidentibus granulosisque minutis emersis praestantibus. — Fr. clenck. II. 83.

Ad ramos salicinos rarius.

* 4042. *Sph. populina* Pers., pyreniis majusculis laevibus atris nitidulis stipatis, vertice convexo obsolete papillatis exilissime pertusis polymorphis, aliis subrotundis depressis, aliis obovatis compressis, basi connata stromati convexo compacto infixis, caespitulos subrotundos confluyendoque elongatos exsertos divergentes praestantibus,

raro sparsis, epidermidem permeantibus. — *Pers. obs. II.* 67. t. 5. f. 19., *syn.* 50. *Fr. syst. II.* 413.

β. elatina, pyreniis sparsis obovatis. — *Fr. l. t. Alb. et Schw. nisk.* 24.

Ad truncos Populi nigrae; *β.* ad ramulos Pini Piceae, vel ad ipsas squamas strobilorum abietinorum.

4043. *Sph. varia Pers.*, pyreniis nigris nitidulis sublaevibus, stromati nigro tenui subrotundo hypophloeodi, epidermidem scissam infarciendi impositis, biformibus; aliis foetis farctis globosis majusculis, vertice papillato mox depresso-umbilicatis, aliis subrotundis epapillatis sterilibus vacuis duplo minoribus, granulosis stipatos parvos planos constituentibus. — *Pers. syn.* 52. *Fr. syst. II.* 416.

Ad ramos Pruni Cerasi putres rarissime.

4044. *Sph. naucosa Fr.*, pyreniis globosis laevibus opacis nigro-fuscescentibus astomis, nucleo albo farctis, stromati tenuato concolori, saepius obsolete superadditis, caespitulos minutos rotundatos efficientibus. — *Fr. syst. II.* 416. *Sph. inaequalis Pers. in lit.*

Ad ramos ulmeos hami jacentes rarius.

4045. *Sph. pithyophila Kz.*, pyreniis globosis parvis nigris laevibus nitidulis, vertice convexo obsolete-papillatis, dein depresso-concaviusculis poroque rotundo hiantibus, confertim sparsis, basi stromati tenui expanso bullato nigro carbonaceo, primum hypophloeodi, dein emerso, summam epidermidem desquamantem abstergenti insidentibus, semilibris. — *Schm. et Kunz. D. Schw. n.* 133. *Fr. syst. II.* 425.

Ad corticem Pini sylvestris Lusitaniae et Abietum Hercyn. superior. passim.

4046. *Sph. conglobata Fr.*, pyreniis subglobosis rugulosis nigris opacis rigidis, vertice convexo parce papillatis pertusisque, in stromate obsolete laxae caespitosa. — *Fr. syst. II.* 414. *Tremella granulosa Retz.*

Ad ramos siccos coryleos et betulinos rarius.

4047. *Sph. punicea Schm.*, pyreniis globosis laevibus minutis mollibus laete puniceis astomis, intus roseis,

collabescendo concavis, in stromate obsoleto laxe seriatimque caespitosis. — *Schm. myk. Hft. I. 61. Fr. l. l.*

Ad ramos Rhamni Frangulae Luasatae. (*Schmidt.*)

4048. *Sph. Cucurbitula* *Tod.*, pyreniis ovato-globosis laevibus mollibus sarantio-rubris, dein in caespites subrotundos junctis, mox collapsis cupuliformibus subastomis. — *Tode l. l. f. 110. Pers. syn. 53. Nees syst. f. 321. Fr. syst. II. 415.*

Ad corticem arborum, Abietum v. c., rarius.

4049. *Sph. Ribis* *Tod.*, pyreniis subglobosis laevibus, primum rubro-purpurascens, mox fusciscentibus, nucleo ceraceo albo, dein fuscescente farctis, vertice papillatis, stromati corticali lutescenti laxe superadditis. — *Tode l. l. f. 103. Fr. syst. II. 413. Sph. appendiculata Pers. syn. 50. (lusus stromate villosa-appendiculato.)*

Ad ramos Ribes rubri rarius.

4050. *Sph. sinopica* *Fr.*, pyreniis globosis minimis mollibus laevibus sublateritiis, collabescendo cupuliformibus, cinnamomeis, ostiolo papillato saturatiore demum deciduo instructis, laxe caespitosis. — *Fr. clenck. II. 81.*

Ad sarmenta Hederae languida rarius.

4051. *Sph. Laburni* *Pers.*, pyreniis mole variis, saepe magnis obovatis rugulosis nigris, vertice dilatato convexiusculo, dein depresso mamillato-papillatis, nucleo ceraceo albo, dein ex ascis solutis oblongis transversim longitudinaliterque disseptis nigris decolore fuligineo-nigro farctis, basi stromati stipato-grumoso infixis, caespites subrotundos elongatosque, epidermide acissa aequali circumseptos constituentibus. — *Pers. syn. 50. Nees syst. f. 325. Fr. syst. II. 413.*

Ad ramos Cytisi Laburni bruma tactos passim.

4052. *Sph. Aurora* *Fr.*, pyreniis globosis laevibus coccineis subastomis minutis, siccis collapsis, e stromate carnosio albo stellato erumpentibus caespitulosque subrotundos constituentibus. — *Fr. clenck. II. 80.*

Ad corticem ramulorum tiliaceorum, rarius.

4053. *Sph. coccinea* Pers., pyreniis parvis teneris vitreis laevibus laete coccineis, vertice papilla mamillari prominula saturatiore obsessis, basi stromati carnosulo testaceo-lutescenti hypophloeodi adfixis caespitosis sparsive libere prominulis, primum oviformibus, dein depressis caducis. — Pers. syn. 49., icon t. 12. f. 2. Fr. syst. II. 412. cum var. β . *parasitica* et γ . *sanguinella* (*Sph. Mori* Weig.) *Sph. decidua* Tod. l. l. f. 104.

Ad corticem Tiliae, Fagi, Mori inque aliis Sphaeriis parasita, cum Tubercularia minore Lk. forsan analogae.

4054. *Sph. chrysitis* W., pyreniis majusculis globosis aureis gleboso-furfuraceis, vertice umbilicato-impressis fragilibus, intus dilatioribus, basi attracta stromati carnosulo hypophloeodi fulvo adfixis, caespitulos emersos liberos praestantibus.

Ad Ribes nigri ramos siccos in locis ndis Thuring.

4055. *Sph. decolorans* Pers., pyreniis majusculis globosis gleboso-corrugatis cinnabario-miniatis, dein vertice depresso papillatis, mox fusco-decoloribus, e stromate carnosulo-grumoso hypophloeode, nonnisi in tuberculum convexum roseum succrescente erumpentibus liberis caespitosis. Pers. syn. 49. cum var. β . *decipte*. *Sph. pezizoidea* DC. gall. VI. 125. *Sph. cinnabarina* Fr. syst. II. 412. *Sph. fragiformis* Sowerb. t. 256.

Ad ramos qualescunque languescentes, salicinos, popalinos frazineosque praepremis abundanter. (Persoonius jam stroma cum Tremella purpurea L., s. cum Tubercularia vulgari comparat, nec displicet hanc pro stromate hujus denuo succrescente agnoscere itaque utriusque conubium mutuasque colorum mutationes explicare.)

†† *criopyreniae*, pyreniis hirsutis.

4056. *Sph. Vaccinii* Sow., pyreniis subglobosis fardis astomis minutis atris stipato-caespitosis, primam villosis, dein calvescentibus. — Sowerb. t. 373. f. 1. Fr. syst. II. 418. *Sph. accumulata* Pers. in lit.

Ad ramos Vaccinii Vitis Idaeae languidos rarius.

4057. *Sph. decora* W., pyreniis exilibus globosotornatis pallide-miniatis, vellere farfuraceo delicato roseo, mox expallente vestitis, vertice papilla saturatiore minuta inscriptis, basi aequali stroma carnosum tenue hypophloeodes occupantibus, confertissimis caespitalumque parvum hemisphaericum prominolum praestantibus.

Ad *Aceris campestris* ramulos languidos Thrg. rariss.

β. entopyrenes, pyreniis subglobosis in colla magis minusve elongata productis, praeter oscula parce prominula, a cubilibus mutatis s. stromate ex substantia propria composito incondito vel figurato exceptis, insculptolatitantibus genuinamque stromatis figuram concinnantibus. (*Sph. periphericae et hypopherae* Fr.)

† *effusae*, pyreniis subglobosis, primum distinctis sparsis, deinceps congregando collaque producendo crescentibus saepiusque stroma effusum indeterminatum longe lateque expansum cum cubilibus inde mutatis confluentibus s. ex mutuo pyreniorum connubio placentari conflatum, osculis magis minusve prominentibus asperum informantibus. (*Sph. tribus 8. concretae* Fr. *Sph. lignosae* Schm. *Sph. monostichae* Pers. pr. pr.)

4058. *Sph. fimeti* Pers., pyreniis confertis oblongis connatis nigris, stroma effusum crustaceum nigrum, cubilibus immersam informantibus idque dein osculis conicis elongatis emergentibus subobliquis crassiusculis exasperantibus. — Pers. *syn.* 64. Fr. *syst.* II. 375. *Lichen stercoreus* Schrank.

Ad limum vaccinium et equinum rarius.

4059. *Sph. lineata* A. et Schw., pyreniis globosis nigris (ligno) immersis in seriem simplicem confluentibus osculisque ovato-oblongis teretiusculis rugosis distinctis emergentibus. — Alb. et Schw. *nisk.* 30. t. II. f. 6. Fr. *syst.* II. 373.

Ad asseres pineos Lusatiae rarius. (*Alb. et Schweiniz.*)

4060. *Sph. parallela* Fr., pyreniis globosis immersis, rimas cubilium infarciendo confluentibus s. ia

caespites seriatim dispositos conglomeratis, osculis prominulis stipatis globosis laevibus. — *Fr. syst. l. l. Sph. uca auct. nec Pers.*

Ad ligna pinea putredine exesa rariora.

4061. *Sph. insitiva* *Tod.*, pyreniis globosis exiguis nigris longitudinaliter immersis confluensoque stroma fuscescens elongatum, intus albidam, osculis subglobosis nigris prominulis asperulum menticatibus. — *Tode l. l. t. 13. f. 108. Reb. nom. 328. Fr. syst. II. 366. nec Mart.*

Intra sarmentorum viteorum rimas rariora.

4062. *Sph. Melogramma* *Pers.*, pyreniis obovatis nigris, vertice depresso umbilicato-papillatis, senis s. denis in caespitulum, basi massa grumosa fusca friabili comprehensum confluentibus stromaque varium plerumque subrotandum, epidermidem scissam permeans tuberculoso-colliculosum redintegrantibus, raro distinctis sparsis. — *Pers. syn. 13. Fr. syst. II. 420. Sph. ocellata Pers. disp. Sph. caudata Schum. Variolaria melogramma Bull. t. 492. f. 1.*

Ad ramos fagineos passim. (Paradoxa sp., jam *Sph. caespitosam*, jam confluentem, jam pulvinatam, habitum *Sph. disciformem* inaequabilem mentiens, ex pyreniorum plurium connubio semet informans.)

4063. *Sph. sphaerococca* *W.*, pyreniis globosis nigris parvis sparsis cortici insculptis latitantibus, in collum breve abrupte tenuatis osculoque sphaerico tornato, primum papillato, dein poro tenui pertuso, summam epidermidem perforante prominentibus.

Ad corticem Syringae et Ligustri Thuring. passim.

4064. *Sph. lata* *Pers.*, pyreniis globosis nigris confertis (ligno corticive) insculptis latitantibus, in collum brevissimum abrupte tenuatis osculoque conico saepius quadrigono rimose perforato prominentibus, nunc distinctis cubilia permeando denigrantibus, nunc confluentibus illaque obducendo in stroma longe lateque effusum contiguum colliculosoque-umbonatum crassum mutantibus. — *Pers. syn. 29.*

a. stigmatea, pyreniis insculpto-latitantibus, cubilia integra osculo hemisphaerico permeantibus. — *Sph. maura et milliaria* Fr. syst. II. 370.

β. scoriadea, pyreniis insculpto-latitantibus, cubilia in stroma contiguum crassum carbonaceum mutantibus. — *Sph. lata* Fr. syst. II. 369. Nees syst. f. 320. *Sph. fragifera* Tode l. I. f. 132. *Sph. fuliginosa* Sowerb. t. 373. *Sph. papillata* Hoffm. veg. t. 4. f. 3.

Ad ligna quaecunque arida ipsasque Hederae vitices seniles. (Utraque var. in ramis salicinis, sub umbra putrescentes, Helmisporii rhabdis obsessa saepius redit habituque strigoso et colore fusco facile decipit.)

4065. *Sph. flavo-virens* Pers., pyreniis globosis nigris confertis (ligno s. cortici) insculptis latitantibus, massa stromatica grumoso-pulverulenta flavo-virente, cubilia penetrante s. in stroma colliculosum effusum confluyendo obducente melanophaena exceptis, in collum breve abrupte tenuatis osculoque subrotundo ruguloso pertuso prominentibus. — Pers. syn. 22. Fr. syst. II. 357.

a. stigmatea, pyreniis distinctis, praeter oscula prominula latitantibus, stromate effuso cubilia integra penetrante decolorante exceptis. — ?*Sph. viridis* Sowerb. t. 375. f. 5.

β. scoriadea, pyreniis stromate emerso subrotundo s. pulvinato incondito exceptis. — Fr. l. I. *Cryptosphaeria aurantiaca* Grev. scot. t. 78. *Sph. flavo-virescens* Hoffm. veg. t. 2. f. 4.

Ad ramos quoscunque sub umbra putrescentes.

4066. *Sph. velutina* W., pyreniis globosis nigris sparsim confertis ligno insculptis latitantibus, dein in colla breviter abrupte tenuatis, massam stromaticam coactam tigram crustaceam, vellere tenui fusco obtectam effusam informantibus osculisque sphaericis rugulosis pertusis prominulis glabris nitidis perforantibus.

Ad truncos acerinos exsiccatos Thuring. rarius.

4067. *Sph. Stigma* Hoffm., pyreniis ovatis sensim in colla productis nigris confertissimis, cortici insculptis

latitantibus illamque in massam stromaticam friabilem versicolore, primum albentem dein nigro-fuscescentem, extus politam contiguam longe lateque ambeuntem crassiusculam inversam, epidermidem scindentem infarcentibus osculisque planiusculis subimmersis nigris inscribentibus. — *Hoffm. veg. t. 2. f. 1. Pers. syn. 21. Fr. syst. II. 350. Stromatosphaeria Stigma Grev. scot. t. 223. Hypoxylon operculatum Bull. t. 478.*

Ad ramos languidos Oxyacanthae, Carpini, Fagi aliarumque, primum epidermide tecta, dein illa latius angustiasve desquamante reclusa.

4068. *Sph. undulata Pers.*, stromate effuso interrupto undulato atro, intus albo, osculis subrotundis prominulis. — *Pers. syn. 21. Fr. syst. II. 350.*

Ad ramos coryleos. (*Persoon.*)

4069. *Sph. velata Pers.*, pyreniis globosis sparsis parvis laburno insculptis latitantibus illudque rimosam demum massa stromatica tenui contigua effusa nigra obductum, collis corniculatis prominulis difformibus raris permeantibus. — *Pers. syn. 32. t. 1. f. 14. Fr. syst. II. 375.*

Ad ramos tiliaceos defectos passim.

4070. *Sph. scabrosa DC.*, pyreniis globosis parvis nigris in colla brevia tenuatis (ligoo) insculptis latitantibus stromaque effusum nigrum emersum crustaceum, osculis conicis permeantibus asperum informantibus. — *DC. gall. II. 288. Fr. syst. II. 360. Sph. tuberculata Schum. Hypoxylon scabrosum Bull. t. 468.*

β. podoides, pyreniis confertis distinctis prominulis rigidis verruciformibus nigris, cornicula brevia exserentibus. — *Fr. l. l. Sph. podoides Pers. syn. 22. excl. syn.*

Ad ligna querciu duriora rarius.

4071. *Sph. spinosa Pers.*, pyreniis ovatis confertis magnis nigris crassiusculis ligno insculptis latitantibus, in collum brevissimum coarctatis ostiolisque crassis 4-6 gonis sulcatis brevibus glabris a pilos tortuosos exserentibus, veluti in stroma colliculosum atrum latissimo

effusum contiguum confluentibus s. hinc inde in cornicula rudia pyramidata hexagona succrescentibus. — *Pers. syn.* 34. t. 2. f. 9. *Fr. syst.* II. 368.

Ad ligna faginea putrida, rarius etiam ad corticem betulinum crassum pone radices.

4072. *Sph. spiculosa* Pers., pyreniis globosis ligno immersis aggregatis conflueodo veluti stroma crustaceum umbonatum contiguum mentientibus, in colla praelonga teretiuscula saepius utrinque sulcata tenuissima erumpentia productis. — *Pers. syn.* 33. *Fr.* I. 1.

Ad ramos salicinos humi jacentes rarius.

4073. *Sph. spinifera* W., pyreniis subglobosis nigris, nucleo gelatinoso albo, ex sporidiis solutis geminatis nigrescentibus demum fusco-castaneo fartis, stroma primum hypophloeodes deia emersum hemisphaericum distinctum pisiforme nigrum, in crustam latam crassam confluentibus, extus undique cornicula tortuosa crassa cylindrica radia tortuosa aequalia s. nodis intercepta praelonga exserentibus. — *Sp. spinosa* auct. *Flor. dan.* t. 1311. f. 2.

Ad corticem truncorum fagineorum et pyrinorum caesorum imorum Thuring. passum.

†† *pulvinatae*, stromate subcarnoso ex substantia propria composito, e basi sessili deplanata convexo subhemisphaerico immarginato, plerumque epidermide scissa succincto, sive primitus sive deinceps pube excussa calvescente, pyreniis inditis periphericis farto eorumque oculis expuncto. (*Sph. tribus* 3-6 *pulvinatae, conatae, glebosae et lignosae* Fr. *Sph. convexae* Schm. *Sph. periphericae* Pers. *Dothideae Xylomatis* sp. Fr. *Polystigma* DC.)

† *calvae*, stromate primitus jam calvo.

4074. *Sph. rubra* Fr., stromate synphloeode suborbiculari carnoso rubro, deia rufo-fusco amphigeno, hinc maculari concaviusculo, hinc convexo, intus carnoso dilutiore, pyreniis rotandis numerosis saturatoribus exiguis parce prominulis insculpto. — *Fr. obs.* I. 172. *Dothidea rubra* Fr. *syst.* II. 553. *Sph. hyetospilus* Mart. *erl.* 473. *Polystigma rubrum* DC. *Xyloma rubrum* Pers. *syn.* 105.

Ad folia Pruni domesticae et spinosae vegeta.

4075. *Sph. ochracea* Wahlenb., stromate synphloeode hypogeno subangulato latescente ochraceo, deinde fulvo, hinc maculari, hinc planiusculo, intus carnosio dilutioro, pyrenia sphaerica saturatiora parce prominula exigua occultante. — *Wahlenb. lapp.* 518. *nec Fr. Sph. xantha* Fr. *obs.* l. l. *Sph. Padi* *Holl. Dothidea fulva* Fr. *syst.* l. l. *Polystigma fulvum* DC. *Xyloma aurantiacum* Schl.

Ad folia Pruni Padi vegeta hort. halens. v. c. passim.

4076. *Sph. Ribis* Pers., stromate hypophloeode elliptico pulvinateo planiusculo, summam epidermidem transversim scissam aequaliter infarciendo nigro, intus stipato-grumuloso nigrescente, pyreniis minimis concoloribus insculpto-latitantibus periphericis confertissimis, nucleo albido ceraceo farctis obscuro hisque prominulis subtilissimè asperulo. — *Sph. Ribesia* Pers. *syn.* 14. *Rebent. neom.* 324. *t.* 1. *f.* 5. *Nees syst. f.* 312. *Dothidea Ribesia* Fr. *syst.* II. 550.

Ad ramos Ribes nigri et rubri languidos. Hyeme.

4077. *Sph. friabilis* Pers., stromate hypophloeode eubrotando disciformi, summam epidermidem scissam subaequaliter infarciendo atro, intus nigrescente gumoso friabili, pyreniis sphaericis majusculis nigris, nucleo coacto albido farctis eorumque oculis punctiformibus inscripto. — Pers. *syn.* 24. Fr. *syst.* II. 361.

Ad ramos quercinos juniores languidos rarias.

4078. *Sph. quercina* Pers., stromate hypophloeode hemisphaerico s. semigloboso nigro, summam epidermidem vario scissam, extus adpressam superante tuberculiformi, pyreniis nigris, e basi globosa nuda in collum rectum, massa coacta albido-carnea obducta productis, ampullaeformibus farcto eorumque oculis globosis exiguis prominulis aspero. — Pers. *syn.* 24. *t.* 1. *f.* 7. ? *Nees syst. f.* 321. Fr. *syst.* II. 362. *Sph. lignea* Pers. l. l.

Ad ramos quercinos putrescentes passim.

4079. *Sph. disciformis* Hoffm., stromate hy-

pophloeode pulvinato orbiculato tornato in verticem deplanato, primum fusco-cinerascente carnosio, dein coacto nigro, epidermidem scissam permeante, pyreniis nigris confertis e basi globosa nuda in collum brevissimum, massa coacta albido-carnea oblitterata abeuntibus farcto eorumque osculis inaequaliter fissis insculptis nigris expuncto. — *Hoffm. veget.* 15. t. 4. f. 1. *Pers. syn.* 24. *Nees syst. f.* 321. *Fr. syst. II.* 353. *Sph. grisea DC. gall. VI.* 122. (lusus superficiei cinerea.) *Variolaria punctata Bull.*

Ad ramos quercinos, fagineos et carpineos languidos ubertim, in quibus rarius in corpora verrucosa nigra sterilia (?Agyrium) desciscit.

4080. *Sph. bullata Ehrh.*, stromate hypophloeode plano-convexiusculo nigro vario (subrotundo, ovali reniformique), dein summam epidermidem reclinatam superante depresso-placentari, pyreniis nigris confertis, e basi globosa nuda in collum brevissimum, massa coacta alba oblitteratam abeuntibus farcto eorumque osculis depressis insculptis stellato-fissis expuncto. — *Ehrh. exsicc. n.* 199. *Hoffm. l. l. t.* 2. f. 3. *Pers. syn.* 27. *Fr. syst. II.* 349. *Sph. depressa Bolt. t.* 122. *Sph. Placenta Tode l. l. t.* 12. f. 97.

Ad ramos salicinos languidos vulgaris.

4081. *Sph. sordida Pers.*, stromate erumpente subrotundo sordide-nigro rugoso, intus pyreniis globosis exiguis, massa molliuscula cinereo-fuscescente oblitteratis farcto, in discum depressum osculis impressis parce expunctum deplanatis. — *Pers. syn.* 25. *Fr. syst. II.* 361.

?*β. Crataegi*, stromate subrotundo, intus cinereo-viride, pyreniis gelatinam rubentem stillantibus. *Pers. l. l.*

Ad ramos fraxineos; *β.* in *Crataego* rarius. (*Pers.*)

4082. *Sph. lanciformis Fr.*, stromate transversim erumpente lanciformi convexo atro, intus cinereo-nigricante, pyreniis paucis globosis majusculis, ostioliis demum parce prominentibus — *Fr. syst. II.* 362. *Sph. forami-*

nosa Pers. *Sph. cincta* DC. *gall.* VI. 119. *Duby.* *Sph. Betulae* Schum. *Sph. quercina* β . *Alb. et Schw. nisk.* II. Ad corticem betulium passim.

4083. *Sph. lenta* Tød., stromate rotundato sublibero repaudo fuscescenti-nigro, intus albo, pyreniis globosis minutis insculpto-latitantibus osculisque depressis punctiformibus prominulis. — *Tode l. l. t. 12. f. 102. Fr. syst. II. 349.*

Ad ramos decorticatos Salicis capreae rariss.

4084. *Sph. succenturiata* Tød., stromate hypophloeode hemisphaerico, summa epidermide irregulariter fissa minuto, tuberculiformi, pyreniis biformibus, aliis basilaribus globosis astomis latitantibus, aliis obovatis in collum massa ceracea alba tectam productis farcto eorumque oculis impressis punctato. — *Tode l. l. f. 109. Schm. myk. Hft. II. f. 19. Fr. syst. II. 347.*

Ad ramos ulmeos et acerinos rariss.

4085. *Sph. lutea* A. et Schw., stromate hemisphaerico nigro ruguloso, intus grumoso luteo, dein in verticem discoideum marginatum, oculis nigris prominulis expunctum dilatato, veluti cupuliformi. — *Alb. et Schw. nisk. II. t. 1. f. 1. Fr. syst. II. 347.*

Ad truncum alneum Lusatiae. (*Alb. et Schweiniz.*)

4086. *Sph. verrucaeformis* Ehrh., stromate hypophloeode convexo pulvinate, saepius insigni nigro, primum epidermide vario (longitudinaliter s. stellatim) scissas arcte adnata elevata excepto illamque dein reclinatam excedente verruci- & pisiformi, pyreniis majusculis nigris confertis, e basi globosa in collum breve, massa alba oblitteratum productis eorumque oculis parce prominulis incondito-rugulosis. — *Ehrh. exs. n. 280. Pers. syn. 26. Fr. syst. II. 555. Sph. Avellanae* Pers. *disp.*

Ad ramos carpineos et fagineos vulgaris.

4087. *Sph. favacea* Fr., stromate hypophloeode convexo pulvinate magno nigro, summa epidermide irregulariter transversimque fissa adnata excepto verruciformi,

pyreniis ovatis majusculis in collum breve, massa alba obductum abrupte tenuatis eorumque osculis parce prominulis ruguloso. — *Fr. syst. II.* 354. *Sph. grossa et variolosa Pers. Sph. verruciformis γ. Alb. et Schw. Nisk.* 12. *Sph. betuligna Chev.*

Ad ligna betulina truncoque Ribes nigri vetustos.

4088. *Sph. pilulifera Kz.*, stromate subrotundo difformi immerso plano, extus intusque atro, pyreniis insculpto-latitantibus, e basi globosa in collum longum attenuatis osculisque globosis maximis cavis prominentibus. — *Fr. syst. II.* 352.

Ad truncos fagineos Bohemiae. (*Kunze.*)

†† vestitae, stromate ex plurium pyreniorum connubio in figuram pulvinatam s. hemisphaericam concinnato, rarius effuso omnino s. areolato-placentari, semet ex pube hyphoidea velutinave substrata coeunte informante, s. scobem velutino-pulverulentam superinducente, deinceps calvescendo iterum exuente.

* *hyphoideae*, stromatis initiis hyphoideis, dein coactis pyreniorumque agmine centro oblitteratis.

4089. *Sph. typhina Pers.*, stromatis initiis delicatissime hyphoideis niveis (vagas Graminum) longe jugiterque ambeantibus, dein in stroma carnosulum album coactis, pyreniorum globosorum insculptorum confluentium astomorum lateorum, nucleo gelatinoso farctorum pavimento contiguo glabro lacte-rubiginoso alutario oblitterato. — *Pers. syn.* 29., *icon. t. 7. f. 1. Nees syst. f.* 314. *Stromatosphaeria typhina Grev. scot. t.* 204. *Typhodium graminis Lk. Dothidea typhina Fr. syst. II.* 553. *Polystigma typhinum DC. Sph. spiculifera Sowerb. t.* 276.

Ad vaginas graminum vegetorum (*Dactylis*). Aestate.

4090. *Sph. gelatinosa Tod.*, stromatis initiis delicatissime hyphoideis albis epixylis, dein in stroma carnosum convexum aequale pulvinatum opacum coactis, pyreniis sphaericis prominentibus saturatoribus super-

fasis. — *Tode l. l. II. 48. f. 123. 124. Fr. syst. II. 336.*
Sph. pallida Pers. syn. 12.

Ad ligna molliora putrescentia rarius.

4091. *Sph. rufa Pers.*, stromatis initiis tenuiter-hyphoideis albicantibus epixylis, mox in stroma carnosum convexum irregulare rufum, intus albidum, pyreniis globosis parce prominulis saturatoribus, superficiem rugulosam impertientibus tectam abeuntibus. — *Pers. syn. 13. Fr. syst. II. 335. Sph. scarlatina Schum.*

Ad ligna quercina, faginea Ruborumque sarmenta rarius.

4092. *Sph. citrina Pers.*, stromatis initiis floccoso-velutinis pallescentibus in stroma carnosum effusum planum s. interrupto-areolatum delicatissime velutinum crassiusculum citrinum coactis, pyreniis insculpto-laticantibus minutissimis confertissimis, nucleo hyalino farctis, e basi globosa abrupte in collum brevissimum tenuatis superficiem quemammoso-colliculosam, osculis papillaribus saturate fuscis inscriptam parce elevantibus. — *Pers. syn. 18. Fr. syst. II. 337. Naemaspora sulfurea Wahl. ups. 471.*

Ad terram, truncos Polyporosque exsiccatos rarius.

4093. *Sph. lateritia Fr.*, stromatis initiis hyphoideo-velutinis delicatissimis in stroma carnosum glabrum late effusum pallide lateritium abeuntibus, pyrenia globosa irregulariter immersa minuta saturatiora, osculis punctiformibus promiula soventibus. — *Fr. syst. II. 338. Hypolyzus ventricosus Pers. myc. II. 7.*

Ad Agaricos putres, v. c. Saxoniae. (*Schmalz.*)

4094. *Sph. rosea Pers.*, stromatis initiis hyphoideis laxo intertextis albo-flavescentibus, dein sensim in stroma determinatum constipatis, pyrenia conoidea ovatoe-subglobosa papillata sanguineo-rosea mollia confertissima, vertice demum depresso-subsidentia informantibus eorumque agmine confluenta crustamque mentiente oblitteratis. — *Pers. syn. 18. (sterilis, terrestris, ideoque dubia.) Fr. syst. II. 338. Sph. rosella Alb. et Schw. nisk. 35. t. 7. f. 3. Fr. l. l. Nees syst. f. 362. B. Gr. scot. t. 138.*

Tum lignum putridum Salicam cavarum, tum Polyporum lucidum, latitudine 2-3 unciali et crassitudine plurium linearum obducentem circa Heringam Thuring. semel legi. Auctumno. (Cave, ne initia hyphoidea pyrenophora in lignis obvia pro nova specie habeas!)

4095. *Sph. deusta* Hoffm., stromatis initiis stipato-hyphoideis intus abituque determinato albis, centro coacto pulverulento gryseo-cinerascentibus subcarnosis thelephoroideis, sensim in stroma carnosum undulato-rugosum rigidum carbonaceum nigrum glabrum effusum, intus grumosum indurescentibus, pyrenia superficilia magna iusculpta, collis brevibus mamillari-prominula foveantibus. — Hoffm. *veget. I. 3. t. 1. f. 2. Pers. syn. 16. Nees syst. f. 316. Fr. syst. II. 345. Sph. albo-deusta* Wahl. *meo. II. 1001. Sph. versipellis* Tode l. l. f. 120. *Sph. maxima* Web. *Hypoxylon undulatum* Bull. t. 487.

Ad basin truncorum vetustorum vulgaris.

** *velutina, stromate primum ex scobe velutino-pulverulenta colorata incuso, dein calvescente. (Hypoxylon Bull.)*

4096. *Sph. confluens* Tod., stromate subrotundo s. oblongo Augusto brevi, primum tomento macido vestito, dein calvo nigro, intus albo, pyreniis subglobosis nigris seriato-confluentibus majusculis farcto verticibusque umbonatis mamillato-papillatis prominulis colliculosis. — Tode l. l. f. 87. *Fr. syst. II. 342. Sph. uda* auct. et forsitan ipsius *Pers. cum var. β. salicaria Sph. albicans β. confluens* *Pers. syn. 33. et 70.*

Ad ligna salicina et quercina putredine exesa. Hyeme.

4097. *Sph. coprophila* Fr., stromate effuso, primum tomento tenui albicante caduco tecto, ex pyreniis subglobosis connatis nigris conflato eorumque verticibus umbonatis globoso-papillatis ruguloso, demum atro. — *Fr. syst. II. 342. Sph. albicans γ. fimicola* A. et Schw. 36.

Ad fimum vaccinum in nemoribus adis. Aestate.

4098. *Sph. botryosa* Fr., stromate epixylo tuberculoso prominulo rotundo ex pyreniis globosis connatis

atris opacis (6-10) caespitoso-conglomerato conflato cor-
rugato, verticibusque depresso-papillatis inscripto. — *Fr.*
syst. II. 342.

Ad ligna quercina dura montis vogesi. (*Mougeot.*)

4099. *Sph. nummularia* DC., stromate determi-
nato suborbiculari s. elliptico, primum hypophloeode, scobe
pertenui fusca superfuso, dein epidermidem scissam mar-
giantem excedente ab ambitu volvato clypeato-pulvinato
atro, pyreniis ovatis majusculis farcto eorumque osculis
impresso-umbilicatis pertusis exiguis piceis nitidis expuncto.
— *DC. gall.* II. 290. *Fr. syst.* II. 348. *Sph. Macula*
Tode l. l. f. 106. *Pers. syn.* 19. *Sph. anthracina* *Schm.* l. l.
t. 1. f. 16. *Sph. Clypeus* *Schw.* *Sph. diffusa* *Sowerb.* t.
373. *Hypoxylon nummularium* *Bull.* t. 478.

Ad corticem fagineum et quercinum rarius.

4100. *Sph. rubiginosa* *Pers.*, stromate epixylo,
o figura hemisphaerica vario libero, saepius pulvinato s.
in areas inconditas depressas effusas protracto, primum
scobe stuppeo-pulverulenta sordide lutescente, mox laete
rubiginosa obducto, dein calvescendo nigrescente, pyreniis
nigris globosis, vertice mammillari osculis, halone nudo
albo cinctis pertuso, magis minusve prominulis. — *Pers.*
syn. 11. *Fr. syst.* II. 340. *Sph. atro-purpurea* *Tode* l. l.
f. 105. et aliorum.

Ad ligna humi putrescentia truncosque vulgaris.

4101. *Sph. uda* *Pers.*, stromate depresso-pulvinato
oblongato, ambitu elevato determinato, primum scobe
delicatissima ferruginea adperso, dein calvo nigro, py-
reniis ovalibus celluloso-connatis nigris, supra aequaliter
confluentibus farcto eorumque osculis acutis parce pro-
minulis aspero. — *Pers. syn.* 33. *Fr. syst.* II. 358. *pr. pr.*

Ad ligna salicina uda *Thuring.* (*Sph. confluens* *Tod.*
a *Sph. uda* *Pers.* plane non, certo tamen ab hac differt.)

4102. *Sph. serpens* *Pers.*, pyreniis depresso-glo-
bosis majusculis connato-confluentibus stromaque effusum
applanatum cubilia longe lateque obducens, primum teg-
mine mucoso sordide-cinereo obductum, dein mundum

nigrum verticibusque umbonatis acute papillatis colliculorum mentientibus. — *Pers. syn.* 20. *Nees syst. f.* 317. 318. *Fr. syst. II.* 341. *Sph. crustacea* Sowerb. t. 372. *Sph. mammiformis* Hoffm. *veg. t.* 3. f. 1.

Ad ligna salicina molliora et putrida. Hyeme.

4103. *Sph. fusca* Pers., stromate epixylo, praeter basia applanatam libero hemisphaerico s. pulvinateo majusculo, raro effuso latescente, extus primum scobe stippea carneo-fusca obducto, dein calvescente intusque concolore fasco, osculis minutissimis s. obsoletis prominulis expuncto. — *Pers. syn.* 12. *Nees syst. f.* 310. *Fr. syst. II.* 332. *Sph. glomerata et Coryli* DC. *Sph. confluens* Willd. *Sph. tuberculosa* Boll. t. 123. *Sph. castorea* Tod. l. 1. f. 100. *Sph. lycoperdoidea* Weigg. *Hypoxylon glomeratum* Bull. t. 468.

Ad cortices putrescentes abundat quovis tempore.

4104. *Sph. rubricosa* Fr., stromate elastico, epidermidem dein reclinate difformiter tuberculoso nigro-fusco, scobe rubricosa pulvinateo-grumosa obtecto, intus albo-cinerascente friabili, pyreniis globosis periphericis immersis atris confertis insculptis oblitterato eorumque osculis hemisphaerico-mammillaribus prominulis pertusis nitidis aspero. — *Fr. elench. II.* 63.

Ad ramos querciuos agri badens. primus *Kneiffius*, nec non in agro thuring. rarius obviam auctor legit.

4105. *Sph. rubiformis* Pers. emend., stromate hypo-s. epiphloeode hemisphaerico, mole et dispositione vario, pyreniis globosis bicorticatis nigricantibus insculptis eorumque vertice umbonato papillato baccato-prominulis farcto, primum distincto, scobe velutina fuscescente vestito, dein calvo nigro nitido, pilulis s. rubiformi s. aggregato confluyente.

a. cohaerens, stromatibus epiphloeodeis hemisphaericis piluliformibus, plurimis plerumque aggregato-confluentibus areasque latas colliculosas interruptasque mentientibus. — *Sph. cohaerens* Pers. *syn.* 11. *Nees syst. f.* 310. *Fr. syst. II.* 333.

β. incrustans, stromatibus epiphloeodeis bullato-pul-

vinatis dein longe expansis. — *Sph. incrustans* Pers. syn. 62. Fr. syst. II. 343.

γ. baccata, stromate hypophloeode, e basi coarctata elliptico, epidermidem scissam reclinate, s. epiphloeode, e basi dilatata hemisphaerico-pulvinato rubiformi insigni. — *Sph. multiformis* Fr. syst. II. 334. — *Sph. argillacea* Pers. *Sph. cinereo-fusca* Schum. *Sph. peltata* DC. *Sph. pulvinata* Hedw. (status juvenilis.) — *Sph. rubiformis* Pers. syn. 9. *Sph. granulosa* Sow. DC. Dub. *Sph. labiata* Pers. *Stromatosphaeria elliptica* Greo. *Sph. deusta* Wahl. lapp. *Hypoxylon granulatum* Bull. t. 487.

Var. *α.* ad cortices fagineos; *β.* ad truncos alueos; *γ.* ad truncos betulinos siccos passim redeunt et vix uisi stromatis mole, dispositione mutua et figura inter se differunt.

4106. *Sph. fragiformis* Pers., stromate epiphloeode, primum praeter basin rotundatam adnatam tornato-glaboso, scobe pulverulenta miniato-rubiginosa superfufo, dein calvescente, saepius difformi, mole (pisi s. avellanae) vario, pyreniis ovatis nigris parvis parce promiulis peripherico-confluentibus corticemque veluti, globum stipato-gramosum atro-fuscum ambeuntem mentientibus. — Pers. syn. 9. t. 1. f. 1. Nees syst. f. 309. Fr. syst. II. 332. *Sph. bicolor* DC. *Sph. rubra* Willd. *Sph. radians* Tod. *Hypoxylon coccineum* Bull. *Lycoperdon variolosum* L.

Ad cortices fagineos et betulinos passim.

4107. *Sph. Tubulina* A. et Schw., stromate ovato-oblongo semimmerso insigni, primum scobe delicata viridula adperso, dein calvo nigro-ferrugineo (terreo) pulvinato calvo, pyreniis maximis confertis insculptis, e basi ovato-ventricosa subprismatica in collum longum teres sensim attenuatis, lageniformibus, nucleo gelatinoso nigro farctis. — A. et Schw. G. t. 4. f. 4. Fr. syst. II. 346.

Ad truncum abietinum Lusatiae. (Alb. et Schweiniz.)

4108. *Sph. concentrica* Bolt., stromate saepius maximo, primum turbinato, scobe delicatissima velutina

rubiginosa adperso, deio globoso-diformi fusco-nigricante veluti corticato rigido, intus stratis concentricis zonatis celluloso, pyreniis oblongis periphericis immersis foeto. — *Bolt. t. 180. Pers. syn. 8. t. 1. f. 2. Nees syst. f. 308. (usus basi angustata obovatus.) Fr. syst. II. 331. Sph. tunicata Tode l. 1. f. 130. Lycoperdon fraxineum Huds. L. atrum Schaeff. t. 329. Sph. tuberosa Timm. Valsa tuberosa Scop.*

Ad truncos fraxineos, alneos et salicinos rarius.

7. *discoidae*, stromate figurato carnosio cupulari, disco pyreniorum insculptorum osculis expuncto. (*Sph. tribus 2. Poronia Fr. Poronia Willd.*)

4109. *Sph. cupularis Fr.*, stromate carnosio cupulari marginato luteo, extus villosio, disco depresso, pyreniis periphericis tecto. — *Fr. in Schlecht. Linn. 1830. p. 539. Sph. pallida Willd. herb.*

Ad ligna putrida agri berol. (*Willdenow.*)

4110. *Sph. Poronia Pers.*, stromate carnosio-coriaceo elato, e basi stipitiformi pubente s. glabriuscula abrupte in discum truncatum albo-farinaceum, pyreniorum insculptorum osculis nigris sparsis punctatum concaviusculum marginatum abrupte dilatatis, extus fuliginco-nigricantibus, intus albis. — *Pers. syn. 15. Nees syst. f. 313. Sph. punctata Sowerb. t. 127. Fr. syst. II. 330. Poronia Gleditschii Willd. berol. 400. Peziza punctata L. Flor. dan. t. 288. Bull. t. 252.*

Ad fimum equinum et asininum rarissime. Hyeme.

8. *clavatae*, stromate figurato carnosio stipato distincto erecto, superficie et colore vario, e basi cauli-stipiti-s. radiceformi, longius nonnisi protensa sterili in clavulam simplicem s. proliferam, pyreniis amphipericis insculptis corticato. (*Sph. trib. 1. Cordyceps Fr. Cordyceps Fr. obs. Xylaria Schrk. Rehent. Grev. Sph. clavatae Schm. Sph. caulescentes Pers.*)

4111. *Sph. filiformis A. et Schw.*, stromate gregario erecto subsessili artilizo simplici s. prolifero sub-

eroso funiculari, primum pallente dein nigrescente, praeter basin obsolete pilosam striatam glabro, mediotenus pyreniis ovatis prominentibus aspero, in apicem roscum sterilem desinente. — *Alb. et Schw. nisk. 2. t. 3. f. 5. Fr. syst. II. 329. Rhizomorpha simplicissima Pers. myc.*

Ad foliorum deciduorum (Syringae) petiolos rarissima. (Sindlem s. novam in linteis durioribus putrescentibus legi.)

4112. *Sph. carpophila Pers.*, stromate suberoso gracili simplici, e stipite basi longissima rhizode villosa sustentato in clavulam subulatam, primum albido-pulverulentam, dein nigricantem, pyreniis globosis, umbone hemisphaerico prominentibus asperam desinentibus. — *Pers. obs. t. 1. f. 3., syn. 6. Fr. syst. II. 328. Xylaria flexuosa Schrank.*

Ad pericarpia faginea locis udis jacentia rara.

4113. *Sph. Hypoxylon Ehrh.*, stromate tenaciter suberoso compresso simplici gregario, juvenili e stipite pilis rigidis densis patentibus nigro-fuscis hirsuto in apicem cornutum acuminatum s. truncatum pedato-incisum, tegmine candido incuso illinitum desinente, senili calvo detrito undique concolore nigro rigido, mediotenus pyreniis insculptis globosis umbonato-prominentibus turgescente cylindrico, apice compresso sterilescente. — *Ehrh. ers. n. 150. Pers. syn. 5. Fr. syst. II. 327. Sph. digitata Bolt. t. 129. Sph. cornuta Hoffm. veg. t. 3. f. 1. Sph. aspera Fl. dan. t. 1258. Sph. hirta Batsch. Valsa digitata Scop. Clavaria Hypoxylon L. Bull. t. 130.*

Ad truncos vetustos ubique. Auct. — Vere.

4114. *Sph. stippea W.*, stromate nigro fusco, tegmine stupposo stipato-contexto, stratum medullare album ambeunte tecto, molli, e basi rhizode ramosissima implexa in stipites proliferos, inferne bulbosos, superne in apicem primum albo-pruinoseum tenuatum, dein pyreniis globosis, vertice acuto papillato prominentibus, nucleo nigro faretis asperum cylindricum desinente, plexus fasciculatos rhizomatoideos mentiente. — *Sph. rhizoides Wallr. in lit. Sph. digitata β. rhizoides Fr. elench. II. 56.*

Ad ligna quereina aquaeductuum northusanorum semel at abundanter.

4115. *Sph. digitata* Ehrh., stromatibus e basi connata stipites glabros caespitosos exserentibus iisque in clavam teretem atro-rufescentem carnosio-suberosam, pyreniis globosis vertice prominulis asperam oblongam, apice sterili acuto terminatam desinentibus. — Ehrh. *Heytr. VI. 7. Pers. obs. II. 63. t. 2., syn. 6. Flor. dan. t. 1306. Nees syst. f. 307. Fr. syst. II. 326. Clavaria Hypoxylon Schaeff. t. 265. Cl. digitata L. Bull. t. 220.*

Ad ligna domestica fabrefacta in hortis rarius.

4116. *Sph. bulbosa* Pers., stromate simplici s. subramoso coriáceo glabro cinereo-nigrescente, e basi subrotunda laevi fusca alba sclerotioidea in stipitem flexuosum, clavulam subcompressam, pyreniis insculptis vertice prominulis asperam sustinentem, abeunte. — Pers. *obs. II. t. 1., syn. 5. Nees syst. f. 306. Fr. syst. II. 327.*

In pinetis ad terram Hercyni. super. (Persoon)

4117. *Sph. polymorpha* Pers., stromatibus gregaris, e basi curta tereti crassa in clavam obesam obtusam, e figura obovata, cylindrica s. spathulata variam saepius difformem, extus primum albidam, dein sordide nigram, intus subcarnosam, siccando suberoso-lignescentem incrassatis maximis, pyreniorum globosorum nigro-fuscorum oculis papillatis prominulorum agmine corticatis. — Pers. *obs. t. 2. f. 2. Nees syst. f. 307. Fr. syst. II. 326. Sph. cotyloglossa Reber. neom. t. 1. f. 1. Xylaria polymorpha Grev. scot. t. 237. Sph. carcharias obtusa Weigg. Valsa clavata Scop. Sph. digitata Flor. dan. t. 900. — Mentz. pug. t. 6.*

Ad truncos fagineos lignaque querc. fabrefacta passim.

4118. *Sph. alutacea* Pers., stromate simplici carnosio molli laevi fragili, dein alutaceo, e stipite brevi sensim in capitulum clavatum pallido-alutaceum demum pyreniis prominulis tuberculosum abeunte. — Pers. *obs.*

t. 2. f. 2., syn. 2. *Flor. dan.* t. 300. *Nees syst.* f. 301. *Fr. syst.* II. 325. *Sph. clavata* Sowerb. t. 159.

In pinetis inter folia putrescentia rarissime.

4119. *Sph. militaris* Ehrh., stromate caroso aurantiaco, e stipite aequali tenaci dilatiore in capitulum clavatum tuberculosum deorsum attenuatum desinente. — Ehrh. *Beytr.* l. 1. *Pers. obs.* t. 2. f. 3., syn. 1. cum var. *polycephala*. *Nees syst.* f. 305. *Fr. syst.* II. 323. *Cl. granulosa* Bull. t. 496. *Clavaria militaris* L. *Flor. dan.* 657. — *Vaill. bot.* t. 7. f. 4.

β. *sphaerocephala*, stromatis capitulo subgloboso, stipite tenui longissimo. — *Schm. myk. Hft.* I. 116.

Ad truncos putres muscosos Hercyn. larvis insectorum innata, Jove pluvio rarissime redit.

4120. *Sph. capitata* Holmsk., stromate caroso intus stipiteque elato aequali glabro citrino, dein nigrescente clavulamque capitata ovato-subglobosam badiam s. rufescentem, extus pyreniis prominulis asperam sustinente. — *Holmsk. coryph.* 52. *Pers. syn.* 3., *myc.* I. t. 10. f. 1. *Fr. syst.* II. 324. *Schm. myk. Hft.* I. 93. *Sph. agariciformis* Bolt. t. 130. *Sowerb.* t. 354.

In pinetis German. austral. Ceraunio granulato constanter innata rarissime obvia.

4121. *Sph. ophioglossoides* Ehrh., stromate caroso elato insigni rufo-nigrescente, intus lateo-virente, e stipite robusto sterili, basi in processus rhizoideos multipliciter divisos flexuosos conformes stipatos (*Ceraunium granulatum*) prehendentes, apice abrupte in clavam oblongam obtusam saepius bifidam, extus undique pyreniorum ovatorum exiguorum, umbone papillato prominalorum tegmine corticatam abeunte. — Ehrh. *exs. n.* 160. *Pers. syn.* 4., *myc.* l. 1. f. 3. 6. *Fr. syst.* II. 324. *Sph. radicea* DC. *Clavaria parasitica* Willd. *Cl. radicea* Bull. t. 440. — *Schmid. icon.* t. 5.

In nemoribus et pinetis Thuriog. et Hercyn., Ceraunio innata rarissima, si quidem a praecedente differt.

D. atomi, pyreniis mole et figura variis, plerumque tamen sphaericis nisique basin producendi insignibus, obovatis s. subclavatis, distinctis, stromate destitutis, foetura ascoden diversimode, nunc intra tegminis laminas ipsas undique clausas s. cancellatim fissas, cavitationem vacuam munientes, nunc nuclei hyalini, carnosi s. calculosi instar exceptam comprehendentibus virque nisi senescendo s. hiatum recludendo projicientibus.

(*Angiogastres tuberacei nidulariacei Fr. Gasteromycetes compositi Lk. Sarcocarpi Pers.*)

a. *coelopyrenii*, pyreniis foetura tegminis laminas ipsas infarciendo distentis, intus vacuis. (Novam indicat, *Chlaenomycetum* classem, aliis generibus intermediis (*Lycoperdon lamellatum Lour., Gemmularia Rafin.*) reintegrandam.)

365. HYDNOCARYON W. Trüffelnauss.

Pyrenium naucosum nuciforme depresso-globosum inflatum s. intus gyroso-plicatum, hypogaeum, intra tegminis subcoriacei laminas utrinque conformes, ascis folliculatis speciosis, a pariete utroque assurgentibus erectis, sporidia sphaerica seriato-connata hyalina 10-12 continentibus, veluti in pulpam gelatinosam coactis foetam.

4122. *H. fragrans W.*, pyrenio nuciformi, e basi depressa plicata, centro plexum stipato-fibrillosum rhizoden monstrante globoso inflato vacuo, extus intusque nigro conformi, verrucis depresso-hemisphaericis exiguis alutaceo-rugulosis tessellato aspero.

Fungum rarissimum, Aschio habitu externo plane non dissimilem illoque suavius fragrantem, a pisi majoris ad utricis molem varium, hypogaeum, prae caeteris peculiarem, ex fagetorum editiorum thuring. straussbergens. terra glareosa, *Irmischii*, venatoris exercitatis. canis in Aschiis investigandis adsuetus, me comite, in lucem edidit.

366. CLATHRUS MICH. Gitterschwamm.

Pyrenium primum volva globosa, mox laciniato-dehiscente, dein ad basin residua exceptum, rotundatum

sessile, in ramices reticulato-connexas, massa farinoso-uvula sporophora, gelatina ocus diffluente excepta distentos cancellatum.

4123. *Cl. cancellatus* L., pyrenio primum ovi-formi, dein in ramices oblique anastomosantes rubro-flavescentes cancellato-divulso, volva pallida laciniata sustentato. — *Lin. syst.* 2017. *Fr. syst.* II. 288. *Cl. ruber* Mich. gen. t. 93. et *Cl. flavescent* Pers. syn. 241. *Nees syst.* f. 261. *Cl. volvaceus* Bull. t. 441.

In sylvis frondosis, nec non in arundinetis exsiccatis agri berolin. (*Gleditsch.*)

b. *myelopyrenii*, *pyreniis clausis*, nucleo gelatinoso, carnosio s. calculoso faretis,
 † *hyalopyrenes*, *pyr. clausis gelatina sporophora distentis.*

867. APIOSPORIUM KZ. *Beerensparling.*

Pyrenium globosum minutissimum, basi leviter tenuata cubilibus adfixam, vertice aequali clausum, sporidiis globosis pellucidis, pulpae gelatinosae immersis, dein transfusa foetum.

4124. *A. Abietis* Kz., pyreniis minutissimis globoso-pyriformibus in grumulos hemisphaericos olivaceos congestis. — *Kunze myk. Hft.* I. 8. *Fr. syst.* III. 255.

Ad ligna abietina Saxoniae. (*Kunze.*)

4125. *A. Salicis* Kz., pyreniis minutissimis oblongo-pyriformibus, grumulos irregulares nigros confluentibus. — *Kunze l. l. Fr. l. l.*

Ad truncos salicinos patres passim.

4126. *A. profusum* W., pyreniis minutissimis oblongo-pyriformibus longe lateque effusis, maculas nigro-olivaceas granulosas praestantibus.

Ad truncos salicinos antiquos Thuring. passim.

4127. *A. Mali* W., pyreniis minutissimis globosis olivaceo-nigris nitidis, primum hypophloeodeis aggregatis,

granulos ovales minutos nigros, dein effusis, maculas tenues stygias mentientibus.

Ad epidermidem Pyri Mali truncorum laevigatam.

4128. *A. Corni W.*, pyreniis minutissimis tornatoglobosis laevissimis nitidis olivaceo-nigris sparsim aggregatis, dein integram folii faciem oblitterantibus stratoque granuloso stygio veluti obducentibus.

In foliis Corni sanguineae vegetis hypophyllum rarius.

4129. *A. stygium W.*, pyreniis minutissimis pyri-formibus laevibus nigris nitidis, in strata effusa, dein areolata congestis.

Ad ligna quercina caesa Hercyu. infer. passim.

4130. ?*A. velutinum W.*, pyreniis minutis tenuibus elongato-subcylindricis atris nitidis, stratum velutinum effusum praestantibus.

Ad truncos quercinos caesos Hercyu. inferioris passim.

368. PYRENIUM TOD. *Erdnüsschen.*

Pyrenidium subrotundum sessile arrhizum nuciforme corticatum, intus primum pulposum, dein in massam conformem indurescens. (Genus a Todeo statutum, dubium.)

4131. *P. terrestre Tod.*, pyrenio subgloboso, nonnisi in basin producto, primum papilloso aurantiaco, extus fulvo-pulverulento. — Tode l. l. I. 35. Pers. syn. 236. Fr. syst. II. 244. Sclerotium Pyrenium Spr. syst.

Sub terra nuda sterili nemor. ducat. meclenb. (Tode), quod quidem in nemore roslebiensi. Thuring. lectum cum amico communicavi.

4132. *P. lignorum W.*, pyreniis aggregatis sphaericis, praeter basin leviter adnatam liberis carnosis, siccando corneis duris, extus dilute helvelis, scobe velatina parca vestitis, nuciformibus, intus demum (pulpa gelatinosa coacta) vacuis.

Ad ramos in sepimentis relictis sub terra putrescentes Thuring. singularem myceten logi, et, sive cum P.

lignatili Fr. syst. III. 227., sive cum Cenococco xylophilo Fr. l. I. 67. comparavi. (Alia etiamnum sub terra nemorum thuring. lecta sp. perbella, dudum cum praecoptore communicata (*Trichoderma Pyrenium Spr. kal. mant. II. 29. nec Pers.*) latet denuoque indaganda.)

†† *sarcopyrenca*, *pyreniis corticatis carnosofarctis*, *ascos hyalinos subclavatos, sive ad globulos, sive sphaericos, ad venas congestos, s. dispersos, massa sterili exceptos foventibus.* (*Angiogastres tuberaei Fr. Sarcocarpi Pers. Lycoperdaccae tuberae Dub.*)

369. DOTHIDEA FR. *Rindenknoepf.*

Pyrenium subrotundum hypo-, rarius epi-phloeodes, praeter basin adnatam semiliberum, clausum, tegmine tenui colorato tectum, nucleo cereo, ascis erectis fixis subclavatis, sporidia simplicia foventibus, in globulos coactis foeto farctum.

(*Dothideae denudatae et erumpentes Fr. Arthoniae et Sphaeriae sp. auct.*)

* *hypophloeodae, pyr. hypophloeodeo-insculptis.*

4133. *D. pyrenophora Fr.*, pyreniis insculptis ellipticis laevibus atris, dein epidermidem scissam infarcentibus plano-convexiusculis, intus albis, globulo ascophoro nigricante farctis. — Fr. syst. II. 552.

Ad ramos populinos et juglandinos languidos passim.

4134. *D. cellulosa IV.*, pyreniis subrotundis laevibus atro-fuscis, dein epidermide scissa cinctis planis, intus globulis ascophoris albidis veluti interceptis.

Ad ramos Rhois typhinae frigore tactos rarius.

4135. *D. sphaeroides Fr.*, pyreniis confertim gregariis subrotundis oblongisve planis nigro-fuscis exiguis, epidermide scissa exceptis, intus concoloribus, globulis ascophoris albis variegatis. — Fr. syst. II. 552. *Sclerotium sphaeroides Pers. syn. 125.*

Ad ramos populinos languidos minime raro.

4136. *D. insculpta* W., pyreniis confluentibus insculptis oblongis convexiusculis nigro-fascis angustis, rimas longitudinaliter infarciendis, intus albis.

Ad sarmenta Clematis Vitalbae emortuos rarius.

4137. *D. genistalis* Fr., pyreniis tuberculiformibus difformibus sordide nigris, epidermidem laceram infarciendis, intus albis. — Fr. l. l.

Ad folia viva Genistae sagittalis ogeor. (Mougeot.)

4138. *D. puccinioides* Fr., pyreniis sparsis ovatis s. subdifformibus, epidermidem scissam permeantibus convexo-pulvinatis, intus coactis cinerascentibus, globulos ascophoros dilutiores foventibus. — Fr. syst. II. 551. *Sphaeria puccinioides* DC. gall. VI. 118.

Ad ramos Buxi sempervirentis hort. rarius.

4139. *D. Sambuci* Fr., pyreniis majusculis sparsis subrotundis nigro-fascis, dein erumpentibus convexo-pulvinatis, epidermidem scissam reclinatam infarciendis rugulosis, intus ceraceis cinerascentibus, globulis ascophoris albidis confertis exiguis superficialibus variegatis. — Fr. l. l. *Sphaeria Sambuci* Pers. syn. 14. Ness. syst. f. 311. *Sph. natans* Tode l. l. f. 98.

Ad ramos Sambucorum patruarum siccos. Vere.

** *liberae*, pyreniis epixylis liberis.

4140. *D. moriformis* Fr., pyreniis exiguis subglobosis atris asperulis, praeter basin attractam liberis, intus corneis obsolete ascophoris albis. — Fr. syst. II. 549. *D. gibberulosa* Fr. obs. *Arthonia moriformis* Ach. lich. 5.

Ad ligna salicina putrida passim.

370. ENDOGONE LK. *Knotenschwamm*.

Pyrenium globosum pisiforme, extus tegmine tenui floccoso corticatum, intus grumosum coactum, ascis sphaericis membranaceis, sporidiorum congeriem foventibus, interspersis foetum.

4141. *E. pisiformis* Lk., pyreniis globosis pisiformibus, extus floccosis pallidis, intus lateascentibus conformiter grumosis. — Lk. obs. I. 33. f. 52. Nees syst. f. 145. Fr. syst. II. 295.

In pinetis muscis fibrillarum ope adhaerens. (Link.)

371. ASCHION THEOPHR. Trüffel.

Pyrenium subglobosum arrhizum corticatum primitus clausum s. involuto-coalitum tuberiforme, intus demum ascis globosis vesiculosis majusculis hyalinis, hinc in appendiculam abrupte productis veluti caudatis, sporidia globosa ovatave magna 4-5 reticulato-aspera s. muricata colorata foventibus, carnem nucleiformem coactam, isthmis stipato-hyphoideis venoso-ramosis dilutioribus sterilibus (in dissectis parenchyma venoso-marmoreum mentientibus) interceptam infarcentibus foetum.

(*Tuber Mich. Bull. Lk. (obs. I. 31. f. 51. ascis sterilibus)* et auct. *Lycoperdi sp. L. Tubera terrae Plin. Aczov, Tšvor, Irov, Ošvor Theophr.*) — Tubera terrae, veluti ejus callos Plinius jam praemonuit; pro genere sanxere nuperi, canonum Linnaeorum (*phil. bot. ed. Spr. §. 221. 242. 244.*) Eresique auctoritatis, quae nobis cynosura, immemores.

4142. *A. atro-rubens* W., pyreniis parvis sparsis globosis farctis molliter carosis pisiformibus, extus tenuiter alutaceis plicatis atro-rubentibus, siccando collapsis corrugatis, dissectis parenchyma molle avenium, ascis exiguis subrotundis, sporidia sphaerica asperula minima sanguinea foventibus farctum monstrantibus.

Sub humo laxa fagetorum circa arcem Strausberg Thuring. rarissime. Auctumno. (Semper reliquis minus, odore debili, hinc vilis.)

4143. *A. castaneum* W., pyreniis subglobosis ovalibusque sparsis farctis molliter carosis subelasticais, mole variis, cortice membranaceo subsolubili laevissimo, dein tenuiter tessellato-disperso dilutius saturatiore fusco s. dilute castaneo tectis, dissectis parenchyma sa-

ponaceo-coactum album, ex ascis ovato-rotundis sporidia ovalia exigua tenuissime muricata carneo-fusca foveentibus, albo-carneum, isthmis obsoletis ramosis variegatum monstrantibus.

In iisdem cum reliquis locis passim. (Moles a pisco ad castaneam majorem varia; color corticis membranaceus, a nucleo facile secedentis, cum quodam rubore dilutius saturatusve fuscus, fere castaneus; odor graveolens, suavis; sapor amygdalinus, gratissimus; parenchyma carnosum-saponaceum, inter digitos sequax, intus album, praeter isthmos concolores irregulariter interceptos, ex sporidiorum ubertate dilute carneum.)

4144. *A. concolor* W., pyreniis giganteis ovalibus depressis tuberiformibus s. sublobatis aquoso-carnosis, extus epidermide tenui alba laevissima, dein straminea irregulariter dispersa tectis, dissectis parenchyma carnosum album, sporidiis solatis exiguis sphaericis, ad ambitum orillatum alios globulos minutissimos secedentes gerentibus concoloribus foetum conforme monstrantibus.

In reliquorum consortio semel. Autumno. (Difforme, tuberibus Solani tuberosi suillis albis, extus intusque simillimum; pondus exempli librae unius; sapor mitis at procul dubio vilis; odor recentis minus fortis at aschioides, sicci collapsi et lignescentis, fere aceti aromatici, graveolens. Ascii pertenues, sporidia, ut videtur, facile transmittentes.)

4145. *A. fuscum* W., pyreniis depresso-globosis farctis stipato-carnosis tuberiformibus magnis, cortice carnosum arcte connato, extus continuo laevi sordide fusco, scobe furfuracea fulva tenuissime adperso tectis, dissectis parenchyma coactum, ascis insignibus inflatis, sporidia maxima sphaerica horrido-muricata rufa foveentibus uberrimis farctum hepatico-fuscum, isthmis farcato-ramosis patescentibus albis pictum monstrantibus.

Sub humo tersa promontiorum Hercyn. inferior. et Thuring. passim. Auct. (Moles pomi minoris s. tuberis solanacei mediocriter magni; compages durissima, saepius

involvendo coalescendove spatium vacuum, cum tegmine externo conforme concludens a. redintegrans; color corticis crassiusculi arcte connati sordide a. terreo-fuscus, ex scobe delicata in helvum vergens; odor minus graveolens, hinc-vilior in usu culinari. Asci uberrimi, ex carne tersa dissecta propullulantes, nudis osculis, sicut in reliquis, conspicui, sporidiis maximis reticulatis, seminum daucinorum lustris horrido-muricatis foeti.)

4146. *A. filamentosum* W., pyreniis globosis faretis stipato-carnosis magnis, cortice carnoso arcte connato, extus pallide fusco, scobe farfuracea alba in granulosa convexos dispanso-tessellatos coacta asperulo tectis reticuloque filamentoso delicatissimo atro-violaceo adpresso uodique obtectis, dissectis parenchyma aquoso-carneum, ascis insignibus, sporidia magna rotunda parce muricata foventibus insculptum, isthmis subtilibus furcatis albo-hyphoideis pictum monstrantibus.

In iisdem cum reliquis locis, rarius. Auct. (Moles caetaneae majoris; habitus Ceranii granulati; compages nucleiformis, coacta; reticulum filamentosum minime fortuitum, in cortice, ex conduplicationis vitio intromisso concinnius expansum, at ex filamentis obsolete septatis, vage irregulariterque ramosis tamque subtilibus conflatum, ut lentem acriorem penitus fugere videatur, verrucis granulosis intertextum; odor aromaticus, suavissimus; sapor gratissimus.)

4147. *A. nigrum* W., pyreniis subglobosis sparsis a. aggregatis carnosis duris, mole variis, cortice adnato granuloso discolore nigro, verrucis pentagonis depresso-concis, striis transversis parallelis subtilissimis exaratis, deis multifariam longitudinaliterque dehiscentibus areolato-colliculoso obturatis, dissectis parenchyma coactum album, ascis sporidia sphaerica majuscula subtiliter muricata pallide fusca foventibus, in strias gyroso-flexuosas angustas dispositis cumque isthmis candidis conformibus interceptum marmoreo-variegatum monstrantibus. — *Tuber cibarium* Sibth. Bull. t. 356. Pers. syn. 126. Fr.

syst. II. 290. *Lycoperdon gulosorum* Scop. carn. II. 491.
L. Tuber L. sp. 1053. pr. pr.

α. *scabrum*, pyreniorum verrucis insignibus conoideis propexis eorumque angulis in apicem acutam compressum facile caducum confluentibus.

β. *muricatum*, pyr. verrucis magnis, e basi latescente obtuse angulata in apicem depressum dilatatis, veluti angulato-umbonatis. — *Nees syst. f.* 147.

γ. *areolatum*, pyr. verrucis minoribus imminutis subsidendoque areolatis, minus prominulis.

Sub humo laxa, gypso imposita nemorum, promontiorum versurarumque adjacentium Thuring., opima v. c. ubertate in agro straussberg. Auct., hyeme et vere, tempestate pluvia et serena favente. (Moles a piso minimo ad pomum maximum; hincque pondus ab asse ad libras duos. Sparsim gregatimque (*Matth.* 386. *Camer. epit.* 317.) degit canemque gregem ex pyreniis 72 majusculis conglobatam l. l. in lacem edidisse ajunt. Figura pyrenii saepius tornata, alias incondita satis, idque ex conduplicacionis vitio saepe iuane, terram, calculos, gramina, ipsum olim nummum (*Plin. hist.* XIX. 2.) aliasque quisquilias abscondens.) — Talem equidem Aschiologiae prodromam, cum emendato generis neglecti caractere ex thuringiacis solum largior, alio tempore extendendum, *Tuberis*que *albidi* *Caesalp. Fr. syst.* II. 291., verrucis exasperati, albidi aliorumque notionem reticeo.

372. RHIZOPOGON FR. Netztrüffel.

Pyrenium globosum tuberiforme hypogaeum, extus flocculosum, e basi radicante reticulum filamentosum exserens eoque saepius laxè obtextum, intus carnosum, venis distinctis per anastomosis connexis, ad latiuscula saeis membranaceis globosis ecaudatis, sporidia sphaerica foventibus foetis cancellatum. (*Tuberis et Lycoperdi sp. auct.*)

4148. *Rh. albus* Fr., pyreniis sabrotundis s. difformibus, extus leviter floccosis subrugosis albido-rufescentibus, e basi plerumque rhizoden brevem fibrillosam

exserentibus, dissectis albis, siccando leviter rubentibus. — *Fr. syst. II.* 293. *Tuber album* Bull. t. 404. *Pers. syn.* 128. *Lycoperdon gibbosum* Dicks.

In ericetis arenosis German. austral. rarius.

4149. *Rh. luteolus* Fr., pyreniis sphaericis nuciformibus, mole variis, extus sordide lutescentibus, fibrillis fusco-purpureis filaribus vage ramosis undique obtectis, dissectis labyrinthico-venosis albido-lutescentibus, venulas ascoporas nigricantes excipientibus. — *Fr. syst. II.* 294. *Tuber obtectum* Spr. *pag. II.* 97. *Lycoperdon pertusum* Sowerb. t. 412. — *Mentz. pag. t.* 6.

In pinetis sabulosis German. medias passim.

4150. *Rh. virens* Fr., pyreniis lobato-diformibus, extus sordide spadiceis nudiusculis, intus viridi-cinerascentibus, e basi plexum rhizodem laxo filamentosum exserentibus. — *Fr. l. I.* *Tuber virens* Alb. et Schw. *II.* t. 8. f. 3.

Ad latera viarum arenosarum Lusat. (Alb. et Schw.)

††† pycnopyrenes, pyreniis figura variis, pulverulentis pyxidatisve, intus ascoporas distinctas utricularis et lenticulares duras, massa grumosa sporoporas foventibus. (*Angiogastres nidulariacei* Fr. *Lycoperdaceae nidulariaceae* Dub. *Fungi seminiferi Veter.*) Hac quoque spectant: *Myxarium* p. 260. et *Tremella nucleata* Fr.

373. POLYANGIUM LK. Egerträger.

Pyrenium subrotundum s. hemisphaericum vesiculoso-floccosum, demum fatiscens, ascoporas oblongas majusculas, massa grumosa refertas liberas circumcludens.

4151. *P. vitellium* Lk., pyreniis membranaceis sparsis s. gregariis exiguis rotundatis vitellinis subpellucidis, ascoporas 4-6 oblongo-ovatas laeves saturatiores foventibus. — *Lk. obs. I.* 65. *Ditmar l. I.* t. 27. *Nees syst. f.* 131. *Fr. syst. II.* 305.

Ad truncos locis udis putrescentes passim.

374. CYATHUS HALL. *Linsenträger*.

Pyrenium coriaceum vasculoso-pyxidatum, primum membrana mox decidua s. veluti epiphragmate obturatam, extus subfloccosum, latice gelatinoso ascoperas lenticulares carnosas, margine s. centro umbilicato incumbentes funiculove appensas, ascis majusculis centro foetas circumduo, demum coacto scatens.

(*Nidularia* Bull. Lk. Fr. *Gemmularia* Willd. *Cyathus* Hall. Pers.)

4152. *C. deformis* Willd., pyreniis primum hemisphaericis, dein irregularibus rugosis pubescentibus albis, ascoperis oblongis brunneis minutis, a funiculo filiformi tenuissimo appensis. — Willd. in *Uster. bot. Mag.* II. 4. p. 14. t. 5. f. 8. Pers. syn. 246. Fr. syst. II. 302.

Ad ramos dejectos agri herolin. rarius. (Willdenow.)

4153. *C. globosus* Ehrenb., pyreniis globosis parvis tuberculosis glabriusculis albidis irregulariter rumpentibus, ascoperis subglobosis flaventibus, margine incumbentibus. — Ehrenb. *sylv.* 28. f. 8. Fr. syst. II. 302.

Inter muscos agri herolin. in terra sabulosa. (Ehrbg.)

4154. *C. corrugatus* W., pyreniis obovatis membranaceis majusculis, extus glabriusculis pallescentibus, vertice depresso poro circinato contracto-rugoso pertusis, intus laevissimis, ascoperis lenticularibus politis fasciis marginatis, margine incumbentibus, latice albo exceptis.

Ad fimum stramineum ovium in agris friburgens. relictum. Aest. (Ambigit inter sequentem et *C. fime-tarium* DC.)

4155. *C. farctus* Roth, pyreniis subrotundis subconfertis basive confluentibus, extus villosis sordide albidis, dein calvescentibus irregulariterque rumpentibus, ascoperis orbiculatis corrugatis brunneis majusculis, pulpam albam infarciuntibus. — Roth cat. I. 237. t. 7. f. 2. Pers. syn. 239. (*lusus plexum rhizoden fibrillosum ascerrens.*) *Nidularia confluens* Fr. obs. N. *farcta* Fr. syst. II. 301.

Ad ligna quercina et pinea rarius.

4156. *C. scutellaris* Roth, pyreniis globosis, extus tomentosus cinereis, primum operculo ferrugineo tectis, dein hemisphaericis, oré repando reclusis, intus laevibus albis, asco-peris majusculis laevibus albidis, dein nigrescentibus. Roth et Pers. l. l. Flor. dan. t. 780. f. 2. Fr. syst. II. 300.

Ad ramos dejectos in nemoribus rarius.

4157. *C. Crucibulum* Hoffm., pyreniis majusculis gregariis subcoriaceis, extus tomento stipato ochraceo-ferrugineo, in basin adhaerentem nonnisi expanso vestitis, primum breviter cylindricis, vertice depresso truncatis, dein obcampanulatis hiantibus, intus concoloribus, asco-peris glabris laevissimis albis, hinc convexiusculis, hinc impresso-umbilicatis ibique incumbentibus. — Hoffm. veget. 29. t. 8. f. 1. Pers. et Fr. l. l. Nees syst. f. 132. *C. cylindricus* Willd. *Nidularia laevis* Bull. t. 40. *Peziza crucibuliformis* Schaeff. t. 189. *P. lentifera* Poll.

Ad ligna vetnata ramosque locis udis jacentes.

4158. *C. striatus* Hoffm., pyreniis magnis gregariis membranaceo-subcoriaceis, primum e basi magis minusve producta tenuata subcylindricis clausis, dein obconicis s. scyphiformibus, extus pilis spadiceis tortuosis subfasciculatis hirsutis, asco-peras funiculo brevi penicillato appensas soventibus, effloetis hiantibus, intus longitudinaliter striatis. — Hoffm. veg. t. 8. f. 3. Nees syst. f. 132. Pers. syn. 237. *Nidularia striata* Bull. t. 40. Fr. syst. II. 298. *N. hirsuta* Sow. t. 29. *Pez. striata* Huds. Schaeff. t. 178.

Ad terram traucosque arborum in nemoribus. Hyeme.

4159. *C. laevis* Hoffm., pyreniis magnis gregariis membranaceo-coriaceis, extus pilis albido-gryscis s. fuscis stipatis vestitis, primum e basi brevi obovatis in porum rotundum contractis, dein subcampanulatis patulis, asco-peras magnas funiculo protenso appensas monstrantibus, effloetis intus laevissimis argenteo-plumbeis nitentibus. — Hoffm. l. l. t. 8. f. 2. *Nidularia vernicosa* Bull. t. 488. *Cyath. nitidus* Roth. *C. Olla* Pers. syn. 237. Nees syst. f. 133. c. *Nid. campanulata* Sibth. Fr. l. l. *Peziza*

sericea Schaeff. t. 180. *P. lentifera* L. sp. II. 1049.
Flor. dan. t. 780. — *Menz.* pug. t. 6.

In arvis et hortis ad terram quisquiliasque ligneas.

375. POLYSACCUM DC. *Beutelträger.*

Pyrenium e basi tenuata plexum rhizoden exserente subglobosum insigni suberosum rigidum, vertice irregulariter dehiscens, intus stipiteo-fibrosum celluloso-lamellosum, ascoperis discretis inaequalibus plurimis, sporidia filis intertexta, primam pulposa, deinde farfuracea foveantibus cellulasque infarciuntibus foetam.

(*Polysaccum* DC. *Fr. Dub. Polypera Ficin. Pisocarpium* Lk. *Nees. Pisolithus* Alb. et Schw. *Sclerodermatis* sp. *Pers. Lycoperda capsulifera* Sow.) Ambigit inter hos et Myxomycetes sphaerogasteres, cum Isoëte analogon.

4160. *P. acule* DC., pyreniis e basi brevi parce fibrillosa attracta sphaericis tenuibus fragilibus pallide fuscis, intus concameratis, ascoperis difformibus flavis, sporidia terrea foveantibus farctis. — DC. *rapp. voyag.* II. 80. *P. Pisocarpium* *Fr. syst.* III. 54. *Pisocarpium arenarium* *Nees syst. f.* 131. *Pisolithus arenarius* *Alb. et Schw. nisk.* 82. t. 1. f. 3.

In campis arenosis Lusatae. Auctumno. (*A. et Schw.*)

4161. *P. crassipes* DC., pyreniis e basi obesa carnosae compactae crassa plexum rhizoden exserente subclavatis pallide-rufis, demum rufo-fuscis, ascoperis sulfuris, sporidiis fuscis foetis farctis. — DC. t. I., *gall.* VI. 103. *Fr. syst.* III. 53. *Polypera crassipes Ficin. dresd.* 206. t. 1. f. 51. *Pisocarpium clavatum* *Nees syst.* 138. f. 131. *Scleroderma tinctorium* *Pers. Lycoperdon capitatum* *Batsch.* — *Mich. gen.* t. 98. f. 1.

In campis sabulosis ad Albim, Rhenum et alibi rarius. Auctumno.

OMISSA ET EMENDANDA.

No. 157. b. *Helmisporium setiforme* W., rhabdis simplicissimis continuis laevibus rigidis erectis fasciculatis atris nitidis subtilissimis, appendicibus sporomorphis lateralibus paucis laxo appensis ovato-subrotundis opacis minutissimis.

Ad Rhizomorpham subcorticalem humo obtectam intra Salices cavas Thuring. Vere.

1810. b. *Chaetomium Alchemillae* W., sporidochiis hemisphaericis microscopicis nigris, pilis brevissimis rigidis concoloribus horridulis, in series rectas, a centro radiantes dispositis, maculam nigram fibrilloso-radiantem mentientibus. — ? *Chaetomium Alchemillae* W. in lit. 1810. *Dothidea ceramioidea* Dub. gall. II. 715. *Asteroma Alchemillae* Fr. elench. II. 152.

Ad folia Alchemillae vulgaris vegeta Thurg. rarius. (Similem at magis fusciscentem ad caules Delphinii Ajacis languidos legi.)

1943. b. *Acladium globosum* W., hyphis hyalinis articulato-septatis, siccando contractis crispis, sterilibus implexis decumbentibus, fertilibus gregariis, apice aequali sporidia simplicia concatenata, in capitulum globosum flavum micans congesta sustentibus.

Agaricos patres agmine denso obducit. Auctumno.

2286. b. *Bullardiae* generis Junghuhniani notionem *Decandollei*, *Neckeri* aliorumque synonyma extinguunt. Hinc novum ad genus distinctum indicandum condidi, *Argyrium* (*Schaatenstaebli*), idque Bullardiae no. 289, p. 405 expositae loco, cum generis characteribus additaque specie nova profiteor:

2286. c. *Argyrium liquaminosum* W., peridio subterraneo naucoso depresso rotundo scrobiculato rufofusco arrhizo, intus trabeculis albidis erosis, fundam re-

plentibus, sporidiorum ovatorum utrinque attenuatorum liquamine atro-violaceo, dein exsiccando coacto atrosuffusus instructo.

Fungum exitium, pedem dimidium sub terra tersa promontiorum gypsaceorum prope Crimderodam defossum, canis in Aschiis investigandis exercitatissima, me comite indigitavit, castaneae molem aequantem, cortice testaceo fragilissimo rufo-fusco tenero compositum, vegetum laticem, Vanillam redolentem, fluxum atro-violaceum, liquaminis s. pigmenti unguinoso-oleosi instar stillaticium rumpendo profundentem, mox vero in massam fuligineo-atram, papyro adhaerentem, nec manum inquietantem, ex mira sporidiorum ovatorum, utrinque attenuatorum copia conflata testamque conspurcantem, coeuntem.

2351. *Tympanis cupularis* W., in ramis alneis et coryleis, ascomatibus triplo minoribus, dense constipatis, acervulos hypophloeodeos subrotundos elevatos formantibus saepius redit et stirpem distinctam forsitan praestat.

2902. b. *Polyporus odoratus* Wulff., ascomatibus duris pereunibus, e basi umbrino-nigrescente in pileum pulvinatum rugosum rubiginosum dilatatis s. in monstra merismoideo-corniculata abeuntibus, margine porisque subtetragonis cinnamomeis. — *Fr. syst.* I. 373. *Wulff. in Jacq. coll.* II. 150. *Pers. syn.* 532. *Boletus annulatus* Schaeff. t. 106.

Ad trancos abietinis ratinis; in fodinis saepius in monstra daedalea abit, ex quorum numero, *Ceratophora fribergensis* Humb. *frid.* 112. t. 1., *Boletus ceratophorus Hoffm. veget.* I. t. 1., *Helvella subterranea* Houtt. *Pflanzen-syst.* XIII. t. 105. f. 3., ascomatibus merismoideo-corniculatis insigne, vel quoque *Boletus polymorphus* Hoffm. l. l. innotuerant.

3038. b. *Cantarellus chryso-sporus* W., ascomatibus carnosissimis fragilibus aëneo-virentibus, e basi brevissima s. obsoleta in pileum dimidiatum flexuosum difformem declinatum dilatatis, subtus laevigatis, primum

concoloribus, dein ascis majusculis pulverulentis luteo-virentibus profusis, effoetis dein fuscis scariosis tenuatis.

Ad truncos Populi tremulae putres muscosos Thuring. rarissime. Auctumno. (Habitus fere Peltigerae sphaerosporae junioris, ob faciem inferiorem prorsus laevem erugem, Thelephoram s. potius Cyphellam mentiens et rectius forsitan C. chryso-sporae nomine indicandus.)

3910. b. *Sphaeria chionea* Fr., pyreniis globosis rugulosis, villo stipato obductis albis, abrupte in collam cylindricum flavum, apice conico hians desinentibus. — Fr. syst. II. 446. Ehrenb. sylv. 29. *Ceratostoma chioneum* Fr. obs.

Ad quisquillas pineas humi putrescentes rarius.

3993. *Sphaeriae circumscriptae* Kunzeus noster ostiola subconica rudis; Friesius in syst. prominula, in *elencho*, punctiformia et anomala, adscribit, quae in perfectis, pyrenio duplo saepius longiora, 4-5 angula, columnaria, erecta, assurgentia sunt et ex apice obtuso, poro angusto pertuso, ascos in cirrhis sesquunciales nigro-violaceos tortos trudent, et *Sph. anomiam* Fr. in hoc opere sub no. 4009 receptam in contentionem vocant.

4048. *Sph. Cucurbitula* passim ad truncos Lonicerae tartaricae hort. languidos Thuring. redit et in Tubercularias sic dictas desciscit.

4076. *Sph. Ribes*, *Sph. Ribesia* vocanda.

4147. b. *Aschion albidum* W., pyreniis globosis, extus verrucis muricato-scabris, intus sordide albidis. — *Tuber albidum* Caesalp. 616. Fr. syst. II. 291. Schlecht. berol. II. 171. *Lycoperdon globosum subterraneum* Gled. meth. 157. ? *Tuber aestivum*, *pulpa subobscura* Mich. gen. 221. (teste Fr.)

In densis et umbrosis coryletis agri berolin. profunde defossum. (Gleditsch). Aestate et auctumno. — Nuperae, cane praestantissima comite, ad Aschia patris eruenda indagines institutae, seq. fere, praeter alias, ob-

tulerunt, emendationes. — *Aschion concolor* fl. cr. no. 4144, nonnisi etiam pyreniis mediocriter magnis, castaneam majorem excedentibus redit, tubera solanacea, roccna effossa exalbida exacte refert odoremque spirat gravissimum, aromatico-graveolentem, aliis Aschio nigro gratiorem, aliis minus jucundum. — *A. filamentosum* l. l. no. 4146., melius *A. pallidum* vocandum, quippe reticulatum filamentosum potius ad lasum qualemcunque insigniendum, quam ad stirpem denominandam, saepius deficere videatur idemque pyreniis plane nudis in iisdem locis redire solet.

NB. No. 1942. *Charae coronatae* synonymis addantur; *Ch. Braunii* Gmel., p. 114. inter dobias recensita et *Ch. scoparia* Bauer; no. 1702: *Thelephora circinata* Fr. elench. II. 226.; no. 1991: *Merulius pulverulentus* Fr. l. l. I. 60. — Deleantur species suspectae; no. 1449. *Acrospermum laetum*; no. 2543. *Peziza microscopica*; no. 3168. *Agaricus lateritius* Schum.; no. 3379. *Sphaeria nervisequa*. — Expungantur synonyma: pag. 53. lin. 22. *Uva foetida*; pag. 170. lin. 21. *Byssus intertexta*; p. 235. lin. 10. *Dichosporium aggreg.*; pag. 666. lin. 27. *Agaricus scaber*; pag. 784. lin. 16. *Sphaeria confuens*. — Sphalmata innotuere: pag. VII. lin. 18. interpete l. interprete; pag. 12. lin. 19. eodanata l. conuncta; p. 17. lin. 13. Mart. l. Mert; p. 88. lin. 4. Chordaria l. Chondria; p. 161. l. 69. lege 66.; p. 218. l. 16. l. 190. leg. 189; p. 123. l. 19. Hymenom. l. Hyphomyc.; p. 270. lin. 25. lycosp. l. lycosp.; p. 276. lin. 1. Hyphomom. l. Hyphom.; p. 352. lin. connatum l. connatum; p. 611. lin. 16. imbriatum l. fimbriatum; p. 539. lin. 19. t. 1100. f. 3. l. 1. 1076. f. 1.; p. 671. lin. 36. scutoglobatus l. semiglobosus; p. 763. lin. 28. Psyllost. l. Phyllosticta; p. 868. l. 22. Plin leg. Plin.

I N D E X.

Literae rectae genera et species receptas, obliquas genera
synonyma indicant.

- | | |
|---|---|
| <p>Achnanthes <i>Boj.</i> 120.
 <i>brevipes</i> 120.
 <i>longipes</i> 120.
 Acladium <i>Lk.</i> . . . 286.
 <i>capitatum</i> 287.
 <i>confervinum</i> <i>W.</i> . . . 288.
 <i>consersum</i> 286.
 <i>epiphyllum</i> <i>W.</i> 288.
 <i>globosum</i> <i>W.</i> 873.
 <i>gryseum</i> <i>W.</i> 288.
 <i>heterosporum</i> <i>W.</i> . . . 287.
 <i>microcarpon</i> <i>W.</i> . . . 287.
 Acremonium <i>Lk.</i> 301.
 <i>alternatum</i> 301.
 <i>fascium</i> <i>Schm.</i> 301.
 <i>nitidum</i> <i>Mart.</i> 301.
 <i>verticillatum</i> 301.
 Acrospermum <i>Td.</i> 146.
 <i>compressum</i> 146.
 <i>conicum</i> <i>Fr.</i> 147.
 <i>cornutum</i> <i>P.</i> 147.
 <i>laetum</i> <i>W.</i> 147.
 <i>pyramidale</i> 147.
 <i>Phacorhiza</i> <i>W.</i> . . . 147.</p> | <p>Acrosporium <i>P.</i> 182.
 Acrothamnium <i>N.</i> 152.
 <i>violaceum</i> 152.
 Actidium <i>Fr.</i> . . . 433.
 <i>hysterioides</i> 433.
 Actinocladium <i>E.</i> 286.
 <i>rhodosporum</i> 286.
 Actinothyrium <i>Kz.</i> 748.
 <i>graminis</i> 748.
 Aecidium <i>P.</i> . . . 247.
 <i>Actaeae</i> <i>W.</i> 252.
 <i>Asclepiadeum</i> <i>W.</i> . . . 259.
 <i>Asperifoliarum</i> 254.
 <i>Barbareae</i> <i>DC.</i> 253.
 <i>bifrons</i> <i>DC.</i> 251.
 <i>cancellatum</i> 259.
 <i>Cichoreacearum</i> <i>DC.</i> 249.
 <i>Clematitis</i> <i>DC.</i> 256.
 <i>columnare</i> <i>A. et S.</i> 257.
 <i>Compositarum</i> <i>M.</i> . . . 252.
 <i>Convallarise</i> <i>Lk.</i> . . . 250.
 <i>cornutum</i> <i>Hedw.</i> . . . 258.</p> |
|---|---|

- Aecidium P.** . . . 247.
Cyani DC. 249.
elatinum A. Schw. . . . 250.
Epilobii DC. 249.
Ervi W. 247.
Euphorbiae Gm. 250.
Falcariae DC. 249.
Geranii 255.
Grossulariae DC. 254.
leucospermum W. 248.
Lysimachiae Schl. 252.
Melampyri Kz. 255.
Menthae Schl. 255.
Nymphaeae W. 255.
Paeoniae W. 259.
Pedicularis Lib. 254.
Periclymeni DC. 256.
Phaseolorum W. 256.
poculiforme W. 257.
Populi Vahl. 253.
punctatum. 248.
Salicoruae DC. 252.
Soldanellae H. 250.
Thesii DC. 248.
Tussilaginis Gm. 253.
Urticae Grtn. 254.
Xylostei DC. 256.
- Aegerita P.** 234.
aeruginosa W. 235.
caesia 235.
candida 234.
epixyla DC. 235.
- Aethalium Lk.** 340.
flavum 341.
rufum W. 341.
septicum Fr. 340.
- Agaricus L.** 634.
acervatus Fr. 709.
acicularis Hoffm. 697.
acicola Jungh. 705.
acris Bolt. 724.
acutus P. 674.
adhaerens A. Schw. 716.
adiposus B. 667.
Adonis Bull. 699.
adstringens P. 686.
adustus P. 725.
aeruginosus C. 649.
Albertinii Fr. 691.
albo-brunneus P. 732.
albo-crenatus J. 659.
albo-violaceus P. 678.
albus Sch. 728.
alcalinus Fr. 702.
alliaceus Jacq. 703.
alutaceus P. 727.
amarus P. 717.
amethystinus Bull. 678.
amplus P. 716.
androsacens 703.
anginaceus J. 734.
angustus P. 687.
applicatus B. 638.
aquilus Fr. 682.
aquosus Bull. 707.
ardosiaceus Bull. 685.
argentatus P. 678.
armeniaceus Sch. 673.
asper P. 737.
asprellus Fr. 682.
astragalinus Fr. 663.
atramentarius Bull. 638.
atro-cyanus B. 701.
atro-punctatus P. 687.

- Agaricus L. . . . 634.**
 atro-tomentosus B. . . . 654.
 aurantiacus Fr. . . . 723.
 aurantius Fr. . . . 731.
 aureus B. . . . 667.
 badipus P. . . . 692.
 barbatus B. . . . 672.
 bellus Fr. . . . 649.
 bivelus Fr. . . . 669.
 blennius Fr. . . . 723.
 bolaris P. . . . 676.
 bombycinus Sch. . . . 652.
 brunneo-villosus J. . . . 659.
 brunneus P. . . . 670.
 bufonius P. . . . 717.
 bulbiger A. Schw. . . . 734.
 bulbosus Sow. . . . 668.
 bullaceus Bull. . . . 644.
 butyraceus Bull. . . . 709.
 caesareus Sch. . . . 738.
 caliginosus J. . . . 642.
 callochrous P. . . . 679.
 calophyllus P. . . . 681.
 calopus P. . . . 706.
 callosus Fr. . . . 647.
 Campanella B. . . . 692.
 campanulatus Bull. . . . 646.
 campestris. . . . 651.
 candicans P. . . . 716.
 Candolleanus Fr. . . . 645.
 cano-brunneus B. . . . 646.
 caperatus P. . . . 667.
 carbonaceus Fr. . . . 668.
 cano-violaceus J. . . . 678.
 cano-virens J. . . . 676.
 carneus Bull. . . . 706.
 caseosus W. . . . 728.
 castaneus Bull. . . . 678.
- Agaricus L. . . . 634.**
 cerceus Wulf. . . . 714.
 cerinus P. . . . 717.
 cernuus Horn. . . . 644.
 cernuus Fr. . . . 716.
 cervinus Hoffm. . . . 719.
 chalybeus P. . . . 688.
 chryseus Bull. . . . 707.
 chrysodon B. . . . 734.
 chrysoleucos P. . . . 693.
 chrysophyllus Fr. . . . 693.
 cilicioides Fr. . . . 724.
 circinatus Fr. . . . 681.
 cinereus Bull. . . . 637.
 citrinellus P. . . . 697.
 clavipes P. . . . 718.
 clypeatus Bolt. . . . 642.
 clypeolaris Bull. . . . 636.
 coccinellus Ehrh. . . . 741.
 coccineus P. . . . 713.
 cochleatus P. . . . 696.
 cohaerens P. . . . 662.
 collinitus Sow. . . . 664.
 collinus Scop. . . . 708.
 Columbeta Fr. . . . 780.
 comitalis P. . . . 718.
 compactus Sch. . . . 648.
 couchatus Bull. . . . 691.
 confluens P. . . . 708.
 conicus Sch. . . . 713.
 conigenus P. . . . 705.
 conocephalus Bull. . . . 641.
 conopus P. . . . 677.
 conspersus P. . . . 658.
 controversus P. . . . 725.
 coprophilus Bull. . . . 644.
 corrugis P. . . . 644.
 corticola P. . . . 696.

- | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| Agaricus L. | 634. | Agaricus L. | 634. |
| <i>costatus W.</i> | 709. | <i>ericueus P.</i> | 647. |
| <i>crampylus Otto</i> | 724. | <i>ericetorum P.</i> | 692. |
| <i>cretaceus Bull.</i> | 651. | <i>erythropus P.</i> | 708. |
| <i>cristatus Bolt.</i> | 736. | <i>esculentus Wulff.</i> | 705. |
| <i>crocatus Schr.</i> | 700. | <i>euchrous P.</i> | 683. |
| <i>cucullatus P.</i> | 697. | <i>eumorphus P.</i> | 677. |
| <i>Cucumis P.</i> | 674. | <i>excelaus Fr.</i> | 737. |
| <i>cuneifolius Fr.</i> | 710. | <i>excoriatus Sch.</i> | 736. |
| <i>cyathiformis Bull.</i> | 695. | <i>expallens P.</i> | 695. |
| <i>decipiens P.</i> | 673. | <i>fascicularis Hud.</i> | 643. |
| <i>decumbens P.</i> | 672. | <i>fertilis P.</i> | 686. |
| <i>delicatus Fr.</i> | 736. | <i>fibrillosus P.</i> | 645. |
| <i>deliciosus</i> | 723. | <i>Fibula Bull.</i> | 693. |
| <i>deliquescens Bull.</i> | 638. | <i>filipes Bull.</i> | 702. |
| <i>denigratus P.</i> | 734. | <i>fimicola P.</i> | 642. |
| <i>depallens P.</i> | 726. | <i>firmus P.</i> | 740. |
| <i>depluens B.</i> | 653. | <i>flaccidus Sow.</i> | 719. |
| <i>dichrous P.</i> | 684. | <i>flammans B.</i> | 666. |
| <i>difformis P.</i> | 694. | <i>flavescens W.</i> | 643. |
| <i>dilutus P.</i> | 739. | <i>flavidus Sch.</i> | 663. |
| <i>discoideus P.</i> | 733. | <i>flavicomus W.</i> | 639. |
| <i>disseminatus P.</i> | 640. | <i>flovo-virens P.</i> | 731. |
| <i>domesticus Bolt.</i> | 636. | <i>flexipes P.</i> | 669. |
| <i>dryinus P.</i> | 691. | <i>flexuosus P.</i> | 721. |
| <i>dryophilus Bull.</i> | 703. | <i>floccosus Sch.</i> | 666. |
| <i>eburneus Bull.</i> | 733. | <i>foenisecii P.</i> | 646. |
| <i>echinatus R.</i> | 649. | <i>foetens P.</i> | 726. |
| <i>elatus B.</i> | 664. | <i>fragilis B.</i> | 655. |
| <i>elegans P.</i> | 699. | <i>fragrans Sow.</i> | 694. |
| <i>ellipticus P.</i> | 741. | <i>fuliginosus Fr.</i> | 721. |
| <i>elodes Fr.</i> | 636. | <i>fulvus Bull.</i> | 732. |
| <i>emeticus Sch.</i> | 727. | <i>fumosus P.</i> | 717. |
| <i>ephebeus Fr.</i> | 671. | <i>fuscatatus Fr.</i> | 726. |
| <i>ephemerus Bull.</i> | 635. | <i>furfuraceus P.</i> | 658. |
| <i>Epichysium P.</i> | 694. | <i>fuscescens J.</i> | 670. |
| <i>epiphyllus P.</i> | 703. | <i>fusco-purpureus P.</i> | 707. |
| <i>epipterygini Scop.</i> | 698. | <i>fusipes Bull.</i> | 709. |

- Agaricus *L.* . . . 634. *Agaricus L.* . . . 634.
 galericulatus Sc. . . . 702. *inconstans P.* . . . 691.
 galopus P. . . . 700. *incurvus Sch.* . . . 671.
 gentilis Fr. . . . 669. *infractus P.* . . . 680.
 geophilus Fr. . . . 659. *inquilinus Fr.* . . . 657.
 gibbus P. . . . 719. *integrellus P.* . . . 697.
 giganteus Leyss. . . . 720. *involutus B.* . . . 654.
 gilvo-brunneus J. . . . 656. *irrigatus P.* . . . 714.
 gilvus P. . . . 720. *laccatus Sc.* . . . 712.
 glandifer P. . . . 740. *laceratus Bolt.* . . . 739.
 glandulosus Bull. . . . 690. *lacrymans B.* . . . 649.
 glaucopus Sch. . . . 679. *lacunosus P.* . . . 740.
 glutinosus Sch. . . . 643. *laetans P.* . . . 740.
 gracilis P. . . . 644. *lagopus Fr.* . . . 636.
 graminicola N. . . . 658. *lanuginosus Bull.* . . . 661.
 granulatus Sch. . . . 731. *lascivus Fr.* . . . 712.
 granulosus P. . . . 735. *lateritius Sch.* . . . 648.
 graveolens P. . . . 729. *latus P.* . . . 669.
 griseo-cyaneus F. . . . 684. *lentus P.* . . . 662.
 guttatus P. . . . 735. *leoninus Sch.* . . . 635.
 haematochelis Bull. . . . 668. *lepideus Fr.* . . . 995.
 haematopus P. . . . 700. *leucocroceus P.* . . . 740.
 haematospermus Bull. . . . 651. *leucopodius Bull.* . . . 672.
 haustellaris Fr. . . . 653. *leucoxanthus P.* . . . 729.
 hemitrichus P. . . . 675. *lignatilis P.* . . . 716.
 hirneolus Fr. . . . 655. *lineatus Bull.* . . . 699.
 hirtus W. . . . 726. *Liquiritiae P.* . . . 662.
 hirtipes Sch. . . . 682. *longicaudus P.* . . . 664.
 hispidulus Fr. . . . 684. *lubricus P.* . . . 662.
 hortensis P. . . . 786. *lucidus P.* . . . 673.
 humilis P. . . . 728. *lucifugus Fr.* . . . 660.
 hybridus Bull. . . . 648. *lugens J.* . . . 672.
 hydrogrammus Bull. . . . 694. *luridus P.* . . . 724.
 hydrophorus Bull. . . . 640. *luscinus Fr.* . . . 718.
 Hypnorum Schrk. . . . 656. *luteo-albus B.* . . . 698.
 hypothejus Fr. . . . 732. *luteo-virens A. Schw.* . . . 731.
 janthinus Fr. . . . 700. *luteus Hud.* . . . 727.
 iliopodius Bull. . . . 675. *maculatus A. Schw.* . . . 708.

- | | | | |
|------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| <i>Agaricus L.</i> | 634. | <i>Agaricus L.</i> | 634. |
| <i>maculosus P.</i> | 662. | <i>nidulans P.</i> | 689. |
| <i>malachius Fr.</i> | 677. | <i>nigrella P.</i> | 631. |
| <i>marchautiaeformis W.</i> | 640. | <i>nitidus P.</i> | 727. |
| <i>marginatus P.</i> | 648. | <i>niveus P.</i> | 637. |
| <i>marginellus P.</i> | 711. | <i>nudus Bull.</i> | 728. |
| <i>melaleucus P.</i> | 711. | <i>obliquus P.</i> | 694. |
| <i>melaospermus B.</i> | 650. | <i>obscurus P.</i> | 653. |
| <i>melinoides Bull.</i> | 656. | <i>obtextus W.</i> | 681. |
| <i>melleus Vahl.</i> | 734. | <i>obtusatus Fr.</i> | 674. |
| <i>merulionus W.</i> | 706. | <i>obtusus F.</i> | 646. |
| <i>mesomorphus Bull.</i> | 735. | <i>ochroleucus Sch.</i> | 674. |
| <i>metachrous Fr.</i> | 694. | <i>odorus Bull.</i> | 717. |
| <i>metatus Fr.</i> | 701. | <i>oedematopus Sch.</i> | 715. |
| <i>micaceus Bull.</i> | 687. | <i>olivaceo-albus Fr.</i> | 732. |
| <i>miniatus Fr.</i> | 713. | <i>Oreades Bolt.</i> | 707. |
| <i>mitis P.</i> | 689. | <i>ostreatus Curt.</i> | 690. |
| <i>mitissimus Fr.</i> | 722. | <i>ovatus Sch.</i> | 639. |
| <i>mollis Sch.</i> | 654. | <i>ovinus Bull.</i> | 712. |
| <i>molybdicus Fr.</i> | 729. | <i>pallidus P.</i> | 723. |
| <i>montanus P.</i> | 646. | <i>palmatus Bull.</i> | 689. |
| <i>montosus P.</i> | 660. | <i>pantherinus DC.</i> | 733. |
| <i>morosus Jungh.</i> | 661. | <i>pannoides Fr.</i> | 654. |
| <i>muticoides Schr.</i> | 734. | <i>papilionaceus Bull.</i> | 642. |
| <i>Mucor B.</i> | 698. | <i>papillatus B.</i> | 686. |
| <i>multicolor P.</i> | 729. | <i>papyraceus Bolt.</i> | 640. |
| <i>muricatus Fr.</i> | 665. | <i>parasiticus Bull.</i> | 704. |
| <i>mutrixinus B.</i> | 711. | <i>pascuus P.</i> | 682. |
| <i>muscardus</i> | 738. | <i>pellitus P.</i> | 685. |
| <i>mutacigenus Sch.</i> | 701. | <i>pellucidus Bull.</i> | 697. |
| <i>mutacorum H.</i> | 692. | <i>perforatus H.</i> | 703. |
| <i>mutabilis Schffr.</i> | 665. | <i>pergamenus Sw.</i> | 721. |
| <i>Myomyces P.</i> | 730. | <i>peronatus Bolt.</i> | 707. |
| <i>nanus P.</i> | 684. | <i>perpusillos Lema.</i> | 688. |
| <i>narcoticus B.</i> | 636. | <i>personatus Fr.</i> | 728. |
| <i>nebularis B.</i> | 718. | <i>petalodes Bull.</i> | 690. |
| <i>Necator Bull.</i> | 724. | <i>petiginosus Fr.</i> | 659. |
| <i>nemoreus P.</i> | 715. | <i>pezizoides N.</i> | 653. |

- Agaricus L.* . . . 634.
phalloides Fr. . . . 739.
phlebophorus D. . . . 684.
phrygius W. . . . 714.
phyllophilus P. . . . 719.
picaceus Bull. . . . 658.
picreus P. . . . 670.
piperatus Sc. . . . 720.
pityreus Fr. . . . 655.
placidus Fr. . . . 683.
platyphyllus P. . . . 710.
platypus N. . . . 698.
plexipes Fr. . . . 701.
plicatilis Curt. . . . 685.
plicatus P. . . . 698.
plumbeus Bull. . . . 721.
Plutens B. . . . 685.
plevius Fr. . . . 672.
politus P. . . . 681.
polygrammus B. . . . 701.
porphyrius Fr. . . . 739.
porreus P. . . . 707.
porrigens P. . . . 689.
præcox P. . . . 650.
prasinus Sch. . . . 731.
prasiosmans Fr. . . . 700.
pratensis P. . . . 715.
procerus Sc. . . . 787.
prunuloides Fr. . . . 685.
Prunulus P. . . . 687.
psammocephalus Bull. 627.
psittacinus Sch. . . . 714.
pterigenus Fr. . . . 696.
pulvinateus P. . . . 691.
pumilus P. . . . 658.
punctatus Sch. . . . 664.
punicus Fr. . . . 713.
purpurascens A. Schw. 733.
- Agaricus L.* . . . 634.
purpureus Bull. . . . 676.
purus P. . . . 699.
pusillus DC. . . . 652.
pustolatus P. . . . 733.
pygmaeus Bull. . . . 657.
pyriformis P. . . . 741.
pyriodorus P. . . . 661.
pyrogalus Bull. . . . 721.
pyxidatus Bull. . . . 693.
quietus Fr. . . . 722.
radiatus Bolt. . . . 695.
radicatus Rehk. . . . 710.
radicosus Bull. . . . 667.
ramcalis Bull. . . . 705.
ramentaceus Bull. . . . 735.
raphanoides P. . . . 675.
repandus Bull. . . . 661.
reticulatus P. . . . 671.
rhodopolius Fr. . . . 686.
rigens P. . . . 672.
rimosus Bull. . . . 680.
rivulosus P. . . . 718.
robustus A. Schw. 735.
rosellus Bull. . . . 699.
Rotula Sc. . . . 704.
ruber DC. . . . 726.
tubescens Fr. . . . 737.
rufo-olivaceus P. . . . 679.
rufus Scop. . . . 732.
Rusaria Sch. . . . 732.
rutilans Sch. . . . 730.
sagatus Fr. . . . 660.
salicius P. . . . 683.
salignus P. . . . 690.
sambucinus Fr. . . . 660.
sanguinolentus A. Schw. 700.
sapineus Fr. . . . 671.

- | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| <i>Agaricus L.</i> | 634. | <i>Agaricus L.</i> | 634. |
| <i>acabellus A. Schw.</i> | 659. | <i>sulfureus Bull.</i> | 712. |
| <i>acaber Müll.</i> | 661. | <i>superbus Jungh.</i> | 641. |
| <i>acaurus Fr.</i> | 680. | <i>supinus Fr.</i> | 702. |
| <i>Sceptrum Jungh.</i> | 636. | <i>thelephorus P.</i> | 663. |
| <i>Schumacheri Fr.</i> | 718. | <i>tenacellus P.</i> | 705. |
| <i>scorodonius Fr.</i> | 706. | <i>tener Sch.</i> | 656. |
| <i>scrobiculatus Sc.</i> | 725. | <i>tephroleucos P.</i> | 733. |
| <i>scyphoides Fr.</i> | 693. | <i>terreus Sch.</i> | 730. |
| <i>semiglobatus B.</i> | 650. | <i>thejogalus Bull.</i> | 722. |
| <i>semiglobosus A. Sch.</i> | 671. | <i>thelephorus P.</i> | 663. |
| <i>separatus</i> | 642. | <i>tigrinus Bull.</i> | 695. |
| <i>septica Fr.</i> | 688. | <i>tithymalinus Sc.</i> | 722. |
| <i>sericellus Fr.</i> | 686. | <i>titubans Bull.</i> | 641. |
| <i>sericeus Sch.</i> | 669. | <i>togularis Bull.</i> | 667. |
| <i>serrulatus Fr.</i> | 683. | <i>terminosus Sch.</i> | 724. |
| <i>silaceus P.</i> | 649. | <i>tortuosus Fr.</i> | 673. |
| <i>sinuatus Bull.</i> | 686. | <i>torulosus P.</i> | 691. |
| <i>solitarius Bull.</i> | 738. | <i>tremulus Sch.</i> | 688. |
| <i>sordarius P.</i> | 789. | <i>trichaeus P.</i> | 712. |
| <i>speciosus Fr.</i> | 662. | <i>Tricholoma A. Schw.</i> | 655. |
| <i>splendens P.</i> | 719. | <i>tricolor A. Schw.</i> | 692. |
| <i>squamosus Fr.</i> | 663. | <i>tuberculosis Sch.</i> | 666. |
| <i>squamulosus P.</i> | 719. | <i>tuberosus Bull.</i> | 705. |
| <i>stagninus Fr.</i> | 656. | <i>tumidus P.</i> | 729. |
| <i>stercorarius Fr.</i> | 647. | <i>turbinatus Bull.</i> | 679. |
| <i>sterquilinus Fr.</i> | 688. | <i>udus P.</i> | 647. |
| <i>stipatus P.</i> | 645. | <i>ulmarius Bull.</i> | 689. |
| <i>striatulus P.</i> | 688. | <i>umbrius P.</i> | 654. |
| <i>strobilinus P.</i> | 699. | <i>umbrosus P.</i> | 685. |
| <i>stylobates P.</i> | 698. | <i>undulatus J.</i> | 657. |
| <i>subslutaceus B.</i> | 717. | <i>urens Bull.</i> | 674. |
| <i>sublanatus Sow.</i> | 668. | <i>ustalis Fr.</i> | 732. |
| <i>subdalcis P.</i> | 722. | <i>avidus Fr.</i> | 723. |
| <i>subreflexus O.</i> | 656. | <i>vaccinus Sch.</i> | 730. |
| <i>subtilis Fr.</i> | 642. | <i>vaginatulus Bull.</i> | 738. |
| <i>subtortus P.</i> | 680. | <i>Vaillantii Fr.</i> | 704. |
| <i>sudans H.</i> | 736. | <i>variabilis P.</i> | 653. |

- Agaricus L.** . . . 634.
 variegator P. . . . 680.
 varius Sch. . . . 679.
 vellereus Fr. . . . 720.
 velutipes C. . . . 710.
 venosus P. . . . 703.
 ventricosus Bull. . . 646.
 vernus Bull. . . . 739.
 vibratilis Fr. . . . 681.
 victus Fr. . . . 723.
 violaceo-cinereus P. 678.
 violaceo-fulvus B. . 653.
 violaceus 678.
 violascens O. . . . 721.
 virgatus Fr. . . . 729.
 virgineus Fr. . . . 715.
 vitellinus P. . . . 641.
 volemus Fr. . . . 723.
 volvaceus Bull. . . . 652.
 vulgaris P. . . . 697.
 zephyrus Fr. . . . 700.
Agyrium Fr. . . . 522.
 caesium 522.
 herbarum 522.
 nigricans 522.
 rufum 522.
Albugo Ehrh. . . . 753.
Aleurisma Lk. 276. 316.
Alphitomorpha W. 753.
 adunca 754.
 bicornis 755.
 clandestina 754.
 bicornis 755.
 clandestina 754.
 comata 757.
 communis 758.
 depressa 758.
Alphitomorpha W. 753.
 divaricata 751.
 epigaea 761.
 epixylon Schlecht. 760.
 fumosa 760.
 guttata 760.
 horridula 755.
 laciprocampa 757.
 leucularia 758.
 macularia 756.
 nitida 757.
 pannosa 760.
 penicillata 754.
 sericea 757.
 tortilis 756.
 tridactyla 759.
Alternaria N. . . . 148.
 radis Ehrh. . . . 148.
 tennis 148.
Alysidium Kz. . . . 183.
Alytosporium Lk. 281.
Amanita Pers. 737-39.
Amphiconium N. 150.
Amphisporium Lk. 335.
 versicolor 336.
Amphitrichum N. 148.
 effusum 148.
Antennaria Lk. . . . 169.
Apiosporium Kz. 861.
 Abietis 861.
 Corni W. . . . 862.
 Mali W. . . . 861.
 profusum IV. . . . 861.
 Salicis 861.
 stygium W. . . . 862.
 velutinum W. . . . 862.

- Arcyria* P. . . . 382.
carnea W. 383.
cinerea 383.
conjugata 385.
fusca 384.
incarnata 384.
ochroleuca Fr. . . . 332.
nutans 383.
punicea 384.
straminea W. 383.
umbrina Schum. . . . 332.
Aregma Fr. . . . 188.
Arthrimum Kz. 162.
caricicola 162.
curvatum 162.
puccinioides 162.
pyrinum W. 163.
sporophloeum Kz. . 163.
Aschion Theophr. 865.
atro-rubens W. . . . 865.
castaneus W. 865.
concolor W. 866.
filamentosum W. . . . 865.
fuscum W. 866.
nigrum W. 867.
Ascobolus P. . . . 513.
carneus 513.
ciliatus Schw. 514.
denudatus Fr. 515.
furfuraceus 515.
glaber 514.
immersus 513.
ligustilis A. Schw. . 515.
papillatus W. 514.
pilosus Fr. 514.
porphyosporus Lk. 515.
testaceus W. 513.
Ascophora Td. 187. 332.
Aspergillus Lk. . 296.
candidus 296.
conioideus Spr. . . . 297.
flavus 297.
glaucus 297.
griseus 297.
laneus 297.
oosperus W. 296.
roseus 298.
virens 298.
Aspergillus P. . 294.
Asperococcus Lmz. 121.
Asteroma DC. . . 417.
Asterophora Ditm. 270.
agaricoides Fr. . . . 270.
lycoperdoides 270.
Asterosporium Kz. 179.
Hoffmanni 197.
Astoma Gray . . 137.
Athelia P. . . . 310.
Atractium Lk. . 241.
Auricularia Bull. 559.
Bactridium Kz. . 315.
candidum 316.
carneum 316.
flavum 315.
Balanium W. . . 159.
stygium 160.
Bangia Lyngb. . . 53.
atro-purpurea Ag. . 53.
foetida 53.

- Bangia Lyngb.** . . . 53.
 rutilans 53.
 torta *Ag.* 53.
Batrachospermum *R22*
 inflatum *W.* 22.
 moniliforme 23.
Blennoria Fr. . . . 227.
 Buxi 227.
Bolbochaete Ag. . . 32.
 setigera 32.
Boletus L. 604.
 bovinus 607.
 calopus 606.
 castaneus *Bull.* . . . 605.
 cyanescens *Bull.* . . . 604.
 edulis *Bull.* 605.
 felleus *Bull.* 605.
 flavidus *Fr.* 609.
 floccipes *Vahl.* 608.
 granulatus 608.
 luridus *Sch.* 605.
 luteus 609.
 pachypus 606.
 piperatus *Bull.* 607.
 radicans *P.* 606.
 Satanus *Lx.* 606.
 scaber *Bull.* 607.
 squarrosus *P.* 608.
 stygius *W.* 608.
 subtomentosus 606.
 variegatus *Sw.* 607.
Bonnemaisonia Ag. 85.
Botrydium W. . . . 57.
Botrytis P. 290.
 aurantiaca *Lk.* 298.
 bicolor 295.
Botrytis P. 290.
 cana *Schm.* 294.
 cinerea 295.
 cinereo-virens *Schm.* 264.
 dendroides *DC.* 291.
 densa *Ditm.* 291.
 elegans *Lk.* 291.
 epigaea *Lk.* 291.
 epiphylla 292.
 flavicans *Lk.* 292.
 fulva *Lk.* 292.
 geotricha *Lk.* 290.
 hepatica *W.* 293.
 leucospora *Lk.* 291.
 macrospora *Lk.* 292.
 murina *Ditm.* 295.
 nigra *Lk.* 296.
 olivacea *Lk.* 294.
 Polyactis *Lk.* 294.
 polyspora *Lk.* 294.
 pulvinata *Lk.* 294.
 racemosa *DC.* 295.
 ramosa 295.
 ramulosa *Lk.* 290.
 rosea *Lk.* 292.
 turbinata *Lk.* 295.
 umbellata *DC.* 296.
 varia *Dub.* 293.
 velutina *W.* 293.
Bovista P. 391.
 nigrescens 392.
 nuciformis *W.* 392.
 plumbea 393.
 tunicata *Fr.* 393.
Bryopsis Lms. . . . 63.
 Arbuscula *Ag.* 63.

- Buglossus** *Wahl.* 609.
quercinus 609.
Bulgaria *Fr.* . . . 516.
Clavus *W.* 516.
globosa 518.
inquinans 517.
laciniata *W.* 516.
pura *Fr.* 517.
sarcoides 517.
Bullardia *Jungh.* 405.
inquinans 405.
Bullaria *DC.* . . . 191.
Umbelliferarum . . . 191.
Burcardia *Schmid.* 516.
Byssocladium *Lk.* 274.
fenestratum 274.
Byssus *Humb.* . . 173.
argentea *Dub.* 154.
clavata 154.
digitata 154.
elongata *DC.* 153.
floccosa *Schr.* 153.
membranacea 155.
Penicillum *Scop.* . . . 154.
radiciformis *Lesk.* . . 154.
speciosa 154.
sulfurea *Dub.* 153.
Caeoma *Lk.* 193. 247.
Callithamnium *L.* 76. 80.
Caloceras *Fr.* . . . 534.
cauleforme *W.* 534.
flammeum *W.* 535.
furcatum 535.
glassoides 534.
Campsothrichum 299.
bicolor 299.
Camptosporium *E.* 283.
Cantarellus *Fr.* . . 624.
aurantiacus 630.
bryophilus 625.
buxbaumiaeformis *W.* 626.
canaliculatus 627.
chryso-sporus *W.* . . . 873.
cibarius 629.
cinereus 623.
clavatus 630.
Cornucopiae *W.* . . . 623.
crispus 626.
fissus *W.* 629.
laevis 625.
lobatus 625.
lutescens 629.
muscigenus 625.
muscorum 625.
pezizoides 627.
pusillus 627.
pygmaeus 626.
retiragus 625.
sinuosus 628.
tubaeformis 629.
umbonatus 630.
undulatus 627.
violaceus 629.
Capillaria *Pers.* 170.
Cenangium *Fr.* . . 424.
Cenococcum *Fr.* 264.
geophilum 264.
Cephalotrichum *L.* 330.
monilioides 330.
rigescens 330.

- Ceramium Roth.** 75.
 corymbosum *Ag.* . . . 80.
 Daviesii *Ag.* 76.
 diaphanum 77.
 Hookeri *Ag.* 79.
 purpurascens *W.* . . . 80.
 repens *Ag.* 76.
 roseum 80.
 Rothii *Ag.* 77.
 setaceum *W.* 77.
 tetragonum *Ag.* . . . 79.
 tetricum *Ag.* 79.
 vitigatum 78.
- Ceratium A. Schw.** 304.
 ferrugineum *W.* . . . 305.
 floccosum *W.* 304.
 hydroides 305.
 pyxidatum 304.
 rubicundum *Ehrb.* . . 305.
 virescens *W.* 305.
- Ceratonema P.** 170
 Arandinis *W.* 171.
 capillare 171.
 Crabronis 171.
 capillare 171.
 facinum *W.* 171.
 hypotrachodes 171.
- Ceratostoma Fr.** 801.
- Ceranium Thph.** 405.
 granulatum *W.* 406.
 muticatum *W.* 407.
 scabrum *W.* 407.
- Ceuthospora Fr.** 745.
 phacidioides *Grav.* . . 745.
 umbonata *W.* 746.
- Chaenocarpus Reb.** 171.
- Chaetomium Ks.** 264.
 Alchemillae *W.* 273.
 atrum *Lk.* 266.
 chartarum *Ehrenb.* . . 265.
 circinans *W.* 266.
 coccoides *W.* 265.
 depressum *W.* 266.
 elatum 267.
 epiphyllum 265.
 gelatinosum *Ehrenb.* . 266.
 globosum 265.
 pannosum *W.* 265.
 Potentillae *W.* 266.
 strigosum 265.
- Chaetophora Schrb.** 10.
 anisocosta *Spr.* 10.
 dura *Ag.* 11.
 elegans *Ag.* 10.
 endiviaefolia *Ag.* . . . 11.
 pisiformis *Ag.* 10.
- Chaetospora Ag.** 24.
- Champtoum Lk.** 162.
- Chantransia DC.** 22. 43.
- Chiara L.** 101.
 barbata *Meyen.* 106.
 ceratophylla *W.* 113.
 coronata *Ziz.* 107.
 crinita *W.* 109.
 flexilis 104.
 gracilis *Sm.* 102.
 hispida 112.
 papulosa *W.* 107.
 pulchella *W.* 108.
 tomentosa *Pl.* 113.
 translucens *R.* 105.
 vulgaris 110.

- Chloridium Lk.** 289.
griseum Ehrenb. . . . 289.
viride 289.
Chondria Ag. . . . 87.
articulata 88.
clavellosa 88.
ovalis 87.
Chondrus Stackh. 93.
Chorda Lyngb. . . . 28.
Chordaria Ag. . . . 24.
filiformis W. 27.
Filum W. 28.
multifida Lyngb. . . . 25.
Thoreana W. 25.
rhizodes 26.
vaga W. 25.
Wiggii W. 26.
Chroolepus Ag. 151. 280.
Cionium Lk. 367. 377.
Circinotrichum N. 284.
Cladobotryum N. 293.
Cladosporium Lk. 167.
atrum 167.
dendriticum W. . . . 169.
fuscum 167.
gramineum 168.
polysporum 167.
tenerrimum 167.
Cladostephus Ag. 85.
spongiosus 85.
Clathrus L. . . . 860.
cancellatus 860.
Clavaria L. . . . 535.
abietinae P. 544.
amethystea Bull. . . . 543.
Clavaria L. . . . 535.
anomala Fr. 539.
Ardenia Sow. 539.
ergillacea P. 539.
Botrytis Holmsk. . . . 547.
bulbosa Schum. 538.
bysisæda P. 541.
carnea W. 541.
corniculata Sch. . . . 542.
crocea P. 541.
falcata P. 536.
fasciculata P. 538.
fistulosa Holmsk. . . . 539.
flava Sch. 545.
flavipes P. 538.
formosa P. 545.
fragilis P. 537.
fumosa P. 537.
gracilis P. 542.
grisea P. 545.
junceæ Fr. 536.
Kunzei Fr. 544.
Ligula Fr. 539.
Macropus P. 541.
mucida P. 540.
nigrita P. 537.
nivea Humb. 536.
palmata P. 543.
pistillaris 542.
pratensis P. 542.
pyxidata P. 544.
rosea Dalm. 537.
rugosa Bull. 540.
spinulosa P. 545.
striata P. 538.
subtilis P. 542.
succica Fr. 542.
tenacella P. 543.

<i>Clavaria L.</i>	535.	<i>Conferva L.</i>	83.
<i>aliginosa W.</i>	536.	<i>collabens Ag.</i>	89.
<i>uncialis Grev.</i>	536.	<i>compacta R.</i>	34.
<i>Cluzella Bor.</i>	12.	<i>congregata Ag.</i>	41.
<i>Cocobolus W.</i>	752.	<i>crispata R.</i>	43.
<i>aëneus</i>	753.	<i>crystallina R.</i>	41.
<i>castaneus</i>	753.	<i>dissiliens D.</i>	34.
<i>Coccochloris Spr.</i>	5.	<i>dubia Leibl.</i>	40.
<i>aurantia W.</i>	6.	<i>enterochlora W.</i>	46.
<i>minuta W.</i>	5.	<i>ericetorum D.</i>	35.
<i>sanguinea W.</i>	6.	<i>expansa Mert.</i>	44.
<i>stagnia</i>	6.	<i>flacca D.</i>	38.
<i>Coccoleum Ehrh.</i>	139.	<i>flaccida D.</i>	39.
<i>Coccospora W.</i>	176.	<i>flavescens R.</i>	42.
<i>aurantiaca</i>	176.	<i>flavicans M.</i>	35.
<i>Coccotrichum Lk.</i>	314.	<i>floccosa Ag.</i>	83.
<i>carneum W.</i>	315.	<i>fracta Vahl.</i>	45.
<i>Martii</i>	315.	<i>fragilis D.</i>	59.
<i>rhodochrom W.</i>	315.	<i>fucicola Ag.</i>	39.
<i>Coelosporium Lk.</i>	165.	<i>fucorum R.</i>	39.
<i>Collarium Lk.</i>	283.	<i>fugacissima R.</i>	36.
<i>Colletosporium L.</i>	316.	<i>glomerata</i>	43.
<i>umbrinum</i>	316.	<i>hormoides Lyngb.</i>	39.
<i>Colpoma W.</i>	422.	<i>hyemalis R.</i>	34.
<i>elatinum</i>	423.	<i>implexa D.</i>	35.
<i>quercinum</i>	423.	<i>Jürgensii Mert.</i>	37.
<i>trigonum</i>	422.	<i>laete-virens D.</i>	42.
<i>verrucosum</i>	422.	<i>lanosa Mert.</i>	42.
<i>Conferva L.</i>	83.	<i>Linum fl. dan.</i>	33.
<i>Aegagropila</i>	41.	<i>margosa Mert.</i>	33.
<i>aënea Dillw.</i>	37.	<i>Melogonium W. M.</i>	37.
<i>arcta D.</i>	44.	<i>mucosa Mert.</i>	33.
<i>canalicularis Huds.</i>	43.	<i>olivacea W.</i>	41.
<i>Candollei Ag.</i>	36.	<i>prolifera R.</i>	46.
<i>capillaris Ag.</i>	36.	<i>refracta R.</i>	44.
		<i>riparia R.</i>	43.
		<i>rivularis</i>	36.
		<i>rupestris</i>	44.

- Conferva L.** . . . 88.
sericea Huds. . . . 42.
sordida D. . . . 83.
stellaris R. . . . 40.
tortuosa D. . . . 37.
tumidula Sm. . . . 36.
usneoides W. . . . 45.
Youngeana W. . . . 38.
zonata W. et M. . . 34.
- Coniophora DC.** 312.
cerebrella . . . 313.
foetida P. . . . 313.
membranacea . . . 312.
- Conjugata Vauch.** . 47.
- Conoplea P.** . . . 243.
hispidula . . . 243.
- Coremium Lk.** . 303.
candidum . . . 303.
citrinum . . . 304.
glaucum . . . 303.
- Corticium P.** . . 561.
- Coryne N.** . . . 557.
- Coryneum N.** . . 227.
brachyurum Lk. . . 228.
confluens . . . 228.
depressum Kz. . . 228.
disciforme Sch. . . 227.
pulvinateum Kz. . . 227.
umbonatum . . . 227.
- Corynephora Ag.** 8.
marina . . . 8.
- Corynodesmium W.** 301.
- Craterium Trent.** 357.
leucocephalum Dit. . 357.
minutum Fr. . . . 358.
- Craterium Trent.** 357.
mutabile Fr. . . . 357.
mutans Fr. . . . 358.
pedunculatum . . . 359.
pyriforme Ditm. . . 359.
xanthopus W. . . . 358.
- Cibraria Schr.** . 361.
argillacea P. . . . 363.
aurantiaca . . . 362.
fulva . . . 364.
intricata . . . 362.
macrocarpa . . . 364.
purpurea A. et Schw. 362.
pyriformis . . . 363.
rubiginosa Fr. . . . 363.
tenella . . . 360.
vulgaris . . . 362.
- Cronartium Fr.** . 259.
- Cryptosphaeria Gr.** 766.
- Cryptosporium K.** 191.
atrum . . . 191.
aurantiacum Lk. . . 191.
- Cyathus P.** . . . 870.
corrugatus W. . . . 870.
Crucibulum Hoffm. . 871.
deformis Willd. . . 870.
factus Roth . . . 870.
globosus Ehrenb. . . 870.
laevis Hoffm. . . . 871.
scutellaris Roth. . . 871.
striatus . . . 871.
- Cycledum W.** . . 510.
atrum . . . 511.
Carpini . . . 512.
Cerasi . . . 512.
Lecideola . . . 511.

- Cycledum* *W.* . . . 510.
 sepincola 511.
 truncatum 512.
Cyclobion *Ag.* . . . 6.
Cylichnium *W.* . . . 267.
 operculatum 268.
Cyphella *Fr.* . . . 518.
 Digitalis 519.
 lacera 519.
 muscicola 518.
Cystosira *Ag.* . . . 99.
 siliquosa 99.
Cytispora *Ehrenb.* 749.
 Aquifolii *Fr.* 750.
 aspera *W.* 751.
 betulina 749.
 carposperma *Fr.* . . . 750.
 chrysosperma *Fr.* . . . 751.
 ferruginea *Desm.* . . . 750.
 floccosa *W.* 750.
 fugax *Fr.* 750.
 guttifera *Fr.* 749.
 incarnata *Fr.* 751.
 melanosperma *Fr.* . . . 749.
 pyriformis *Fr.* 750.
 rubescens *Fr.* 751.
 xanthosperma *Fr.* . . . 751.

Dacrymyces *N.* . . . 523.
 fragiformis 524.
 roseus *Fr.* 523.
 stillatus 523.
 Syringae *Fr.* 523.
 tortus *Fr.* 523.
 violaceus 523.

Dactylium *N.* . . . 299.
 caudidum 299.
 nigrum *Lk.* 299.
Daedalea *P.* 631.
 abietina 633.
 betulina *Reb.* 634.
 biennis *Fr.* 634.
 confragosa 632.
 gibbosa 631.
 latissima *Fr.* 631.
 quercina 633.
 rubescens *A. Schw.* 632.
 sepiaria 633.
 spadicea *Fr.* 634.
 suaveolens 632.
 trabea *Fr.* 633.
 unicolor *Fr.* 632.
Dasya *Ag.* 85.
Delesseria *Lmx.* . . . 94.
Dematium *Pers.* 156.
 Aluta *Lk.* 158.
 badium *Lk.* 157.
 castaneum *Lk.* 158.
 cinnabarinum 158.
 geotrichum *W.* 157.
 giganteum *W.* 157.
 jubatum *Lk.* 158.
 Nidulus *W.* 159.
 nigrum *Lk.* 157.
 mollissimum *Lk.* . . . 157.
 rupestre *N.* 157.
 rupicola *Lk.* 157.
 violaceum 153.
Dendryphion *W.* 390.
 comosum 300.
Depazea *Fr.* 766.

- Dermodium* Lk. . . 346.
Dermosporium Lk. 235.
 flavicans 235.
Desmaretia Lmx. 89.
Desmia Lyngb. . . 90.
Desmidium Ag. 118.
 Swartzii 118.
Diachea Fr. . . . 385.
 elegans 385.
Diadenus Pal. Bv. 47.
Diatoma DC. . . 118.
 arcuatum Lyngb. . . 119.
 Biddulphianum Ag. 119.
 fenestratum Lyngb. 119.
 flocculosum 118.
 Lyngbii Ag. 120.
 marinum Lyngb. . . 118.
 obliquatum Lyngb. . 119.
 tenue Lyngb. 118.
 unipunctatum Ag. . 119.
Dicasonia Lk. . . 218.
Dichaena Fr. . . 438.
Dichosporium N. 334.
 aggregatum 334.
Dictydium Schr. 359.
 ambiguum 361.
 cernuum N. 361.
 compactum W. . . . 376.
 cyaneascens Fr. . . . 371.
 microcarpum 360.
 splendens 360.
 trichoides Chev. . . 360.
 umbilicatum 361.
 venosum 360.
Diderma P. . . . 370.
 contextum Lk. 371.
 contortum P. 371.
 difforme A. et Schw. 373.
 floriforme 377.
 globosum 373.
 globuliferum 376.
 ochraceum H. 371.
 papaverinum W. . . . 375.
 reticulatum Fr. . . . 370.
 spumariaeforme . . . 374.
 stellare 377.
 testaceum 373.
 trichodes Fr. 372.
 umbilicatum 377.
 valvatum Fr. 372.
 vernicosum 374.
Didymium Schr. 364.
 cinereum Fr. 364.
 complanatum 365.
 effusum Fr. 365.
 farinaceum 367.
 filamentosum 368.
 furfuraceum Fr. . . . 369.
 hemisphaericum . . . 369.
 herbarum 366.
 Iridis 366.
 leucopus Fr. 366.
 lobatum N. 366.
 melanopus Fr. 367.
 musciicola Lk. 367.
 nigripes Fr. 367.
 physaroides Fr. . . . 365.
 rupes Fr. 369.
 Serpula Fr. 364.
 squamulosum 368.
 tigrinum 369.
 xanthopus Fr. 367.

- Didymosporium** 185.
 complanatum 185.
 elevatum 185.
Diphtherium Ehrb. 339.
Diplosporium Lk. 302.
 nigrescens 303.
Ditiola Fr. 546.
 paradoxa Fr. 546.
 radicata Fr. 547.
 sulcata Fr. 547.
 volvata Fr. 547.
Dothidea Fr. 863.
 cellulosa W. 863.
 genistalis 864.
 insculpta W. 864.
 moriformis 864.
 puccinioides 864.
 pyrenophora 863.
 Sambuci 864.
 sphaeroides 863.
Draparnaldia Bor. 20.
 glomerata 21.
 plumosa 20.
 tennis 20.
 uniformis Ag. 20.

Echinella Ag. . . . 120.
 Acharii Ag. 121.
Ectocarpus Lyngb. 73.
 compactus Ag. 74.
 flavescens W. 75.
 litoralis 74.
 niliculosus 73.
 tomentosus 74.
Ectosperma V. 58-60.
- Ectostroma Fr.** . . . 409.
Elaphomyces N. 405.
Encoelium Ag. . . . 121.
 echinatum 121.
Endogone Lk. . . . 864.
 pisiformis 865.
Enteridium Ehrbg. 336.
 olivaceum 336.
Enteromorpha Lk. 63.
Entomyclium W. 189.
 folliculatum 189.
Epichysium Tod. 313.
 argenteum 313.
Epicoccum Lk. . . . 234.
 atro-sanguineum W. 234.
 nigrum 234.
 purpurascens 234.
Epochnium Lk. . . 285.
Erineum Pers. . . . 126.
 acerinum 131.
 alneum 128.
 aereum 126.
 badium Kz. 127.
 betulinum A. Schw. 129.
 curtum Grev. 129.
 fagineum 128.
 griseum 126.
 ilicinum 131.
 Juglandinum DC. . . . 133.
 nervisequum Kz. . . . 127.
 Oxyacanthae 127.
 Padi DuR. 127.
 platavoidis 129.
 populinum 130.
 Pseudo-Platani K. . . 131.

- Erineum Pers.** . . . 126.
- purpurascens Gaerta.* . . . 128.
- purpureum DC.* . . . 131.
- pyriaum* 132.
- roseum Schltz.* . . . 129.
- salicinum W.* 130.
- Sorbi Fk.* 132.
- tiliaceum* 130.
- Vitis DC.* 132.
- Erysibe Theoph. W.** 193.
- aecidiiformis* 203.
- Alchemillae* 199.
- antherarum* 217.
- appendiculata* 210.
- areolata* 203.
- arillata* 211.
- Armeriae* 208.
- baccata* 214.
- betulina* 196.
- Caprearum* 204.
- Cerealium* 194.
- chrysodea* 195.
- Cicerbitae* 219.
- cinnamomea* 207.
- circualis* 208.
- confluens* 201.
- cylindrica* 196.
- Empetri* 199.
- Filicium* 205.
- floccosa* 212.
- Flosculosorum* 206.
- formosa* 206.
- foetida* 213.
- fulva* 201.
- Genistarum* 207.
- gyrosa* 202.
- Helioscopiae* 205.
- Hypericorum* 199.
- hypodites* 215.
- insculpta* 202.
- Labiatarum* 198.
- Ledi* 199.
- linearis* 194.
- limbata* 195.
- Lini* 205.
- longissima* 215.
- Mayidis* 215.
- mamillaris* 195.
- minjata* 200.
- mixta* 204.
- muricella* 203.
- nitida* 197.
- oblongata* 196.
- occulta* 212.
- olivacea* 215.
- Panicorum* 216.
- polymorpha* 197.
- Populi* 203.
- Poterii* 205.
- Pulsatillae* 203.
- pustulata* 198.
- quadrata* 194.
- receptaculorum* 214.
- Rhinanthaceorum* 201.
- Rhododendri* 199.
- Rosae* 200.
- rostellata* 209.
- Ruborum* 200.
- Senecionis* 195.
- Silenes* 206.
- sphaerica* 193.
- sphaerococca* 213.
- suaveolens* 206.
- Symphyti* 200.
- tremellosa* 202.

- Erysibe Theoph. W.** 193.
 typhoides 215.
 utriculosa 216.
 variolosa 195.
 vera 217.
 Vitellinae 204.
 volvata 196.
Erysibe R. et auct. 753.
Erysiphe Hdw. DC. 753.
Eurotium Lk. . . . 331.
 coriorum *W.* 331.
 epixylon *Kz.* 331.
 fractigenum *Mart.* . 331.
 herbariorum 332.
Eustegia Fr. . . . 431.
Excipula Fr. . . . 417.
Exidia Fr. 557.
 Auricula 559.
 glandulosa 558.
 guttifera *W.* 558.
 impressa 557.
 pithya 557.
 recisa 559.
 repanda 557.
 saccharina 558.
 truncata 558.
Exosporium Lk. 231.
 circinatum *W.* 233.
 clavuligerum 233.
 ditrichum 231.
Eryngii Chev. . . . 232.
 hispidulum *N.* 232.
 hypodermium 232.
 maculans 231.
 minutum 232.
 Rubi 231.
Exosporium Lk. 231.
 Tiliae 233.
 trichellum 231.
Fistulina Bull. . . 609.
Fragilaria Lyngb. 116.
Frustulina Ag. . . 116.
Fucus L. 96.
 canaliculatus 97.
 loreus 99.
 nodosus 97.
 serratus 98.
 vesiculosus 97.
Fuligo P. 338-341.
Fumago P. 168.
Furcellaria Lmx. . 96.
 fastigiata 96.
Fusarium Lk. . . . 241.
 candidum 241.
 Chaetomium *W.* . . . 242.
 ciliatum 242.
 heterosporum *N.* . . . 242.
 lateritium 241.
 pallens *N.* 241.
 Stilbaster 241.
 roseum 241.
 tremelloides *Grev.* . 242.
Fusidium Lk. . . . 177.
 aureum 178.
 Buxi *Schm.* 178.
 candidum 178.
 expansum 178.
 flavo-virens *D.* . . . 177.
 griseum 177.
 sulfureum 178.

- Fusisporium Lk.** 283.
aurantiacum 283.
circinatum W. 284.
glaucum W. 284.
longum W. 283.
roseum 283.
- Gastridium Lgb.** 28. 88.
Geaster P. 399.
fimbriatus Fr. 401.
fornicatus Fr. 400.
limbatus Fr. 401.
mammosus Cav. 401.
rufescens 402.
stellatus W. 402.
striatus 400.
- Gelidium Lyngb.** 87.
Geoglossum P. 531.
atro-purpureum 532.
carneum Sch. 531.
difforme Fr. 532.
glabrum 532.
glutinosum 532.
hirsutum 533.
olivaceum 533.
sphagnicolum E. 533.
viride 531.
viscosum 531.
- Geotrichum Lk.** 291.
Gigartina Lmx. 89. 91.
Globulina Lk. 47.
Gongylocladium 160.
atrum 160.
- Goniocladum Lk.** 61.
- Gonytrichum N.** 274.
caesium 274.
- Griffitsia Ag.** 77.
- Gymnosporangium** 229.
Juniperi Lk. 229.
- Halydryes Stackh.** 97.
Halymenia Ag. 28. 92.
Haplaria Lk. 286.
Haplotrichum Lk. 287.
Helicobolus W. 751.
Crataegi 752.
epixyla 752.
Rhois 752.
Serratulae 752.
- Helicomycetes Lk.** 147.
rosens 147.
- Helicosporium N.** 161.
Helicotrichum N. 161.
pulvinatum 161.
vegetum 161.
- Helmisporium Lk.** 163.
Cheiraanthi W. 166.
cylindricum W. 164.
fugax W. 164.
gracile W. 164.
minus 165.
nanum N. 164.
nodosum 165.
pellucidum Kz. 165.
praelongum W. 166.
simplex N. 164.
subulatum N. 165.
setiforme W. 873.

- Helmisporium Lk.** 163.
 tenuissimum N. . . . 164.
 velutinum 166.
 vesicarium W. . . . 166.
Helotium P. 546.
Helvella L. 553.
 atra Koeng. 554.
 crispa Fr. 555.
 elastica Bull. 553.
 esculenta P. 555.
 fistulosa A. Schw. . . 553.
 Infula P. 554.
 lacunosa Afz. 555.
 Monachella Fr. 554.
 pulla Holmsk. 554.
 sulcata Afz. 555.
Hempelia Meyen. 883.
Hericium P. 619.
Himantia P. 156.
Himanthalia Lyngb. 99.
Hormiscium Kz. 186.
 atrum 187.
 compactum W. 186.
 condensatum W. . . . 186.
 expansum 186.
 laxum W. 186.
Hutchinsia Ag. . . . 82.
Hydnocaryon W. 860.
 fragrans 860.
Hydnum L. 610.
 argutum Fr. 610.
 aurantiacum A. Schw. 617.
 Auriscalpium 615.
 byssinum Schr. 610.
 candidum Schm. . . . 618.
Hydnum L. 610.
 cirrhatum P. 614.
 compactum P. 617.
 connatum Sehts. . . . 616.
 coralloides Scop. . . . 619.
 crispum Schr. 614.
 crustulosum P. 612.
 cyathiforme Bull. . . . 616.
 diaphanum Schr. 612.
 Erinaceus Bull. 615.
 fagineum Fr. 610.
 farinaceum P. 612.
 fasciculare A. Schw. 612.
 ferruginosum Fr. . . . 613.
 fragile P. 612.
 fusco-atrum Fr. 613.
 fuliginoso-album Sch. 618.
 gelatinosum Scop. . . . 614.
 Hollii Fr. 611.
 imbricatum 619.
 lacteum Fr. 614.
 laevigatum Sw. 618.
 macrodon P. 613.
 melaleucum Fr. 615.
 microdon P. 612.
 mucidum P. 612.
 nigrum Fr. 616.
 niveum P. 611.
 ochraceum P. 613.
 quercium Fr. 611.
 repandum 618.
 rufescens P. 618.
 striatum Sch. 617.
 strigosum Sw. 614.
 suaveolens Scop. . . . 617.
 subsquamatum B. . . . 618.
 subtile Fr. 610.
 tomentosum 616.

- Hydnum L.** . . . 610.
 tremellosum *W.* . . . 613.
 velutinum *Fr.* . . . 616.
 violascens *A. Schw.* 617.
 viride *Fr.* 611.
Hydrocoryne Schb. 13.
 spongiosa 13.
Hydrodictyon R. 50.
 utriculatum 50.
Hydrogastrum Dev. 57.
Hydrogera Wigg. 318.
Hydrophora Tod. 322.
Hydrurus Ag. . . . 12.
 crystallophorus *Sch.* 13.
 penicillatus 13.
 Rothii *W.* 13.
 Vaucheri 12.
Hygrocerocis Ag. 19.
 atramenti 19.
 cerevisiae 19.
 vini 19.
Hymenula Fr. . . 515.
 areolata *W.* 525.
 Arundinis 525.
 umbilicata 525.
Hypa P. . . 153-155.
Hyphasma Reb. . 148.
Hyphelia Fr. . . 243.
 castanea *W.* 244.
 fusca 244.
 nigrescens 244.
 rosea 243.
 terrestris 244.
 viridula *W.* 144.
Hypoderma W. 576.
 asperum 577.
 fibrillosum 577.
 granulolum 576.
 lintaceum 578.
 pannosum 579.
 puberum 576.
 spiculosum 576.
 sulfureum 577.
 terrestre 579.
Hypochnus Fr. . 309.
 coeruleus 311.
 dendriticus *W.* . . . 310.
 epiphyllus *W.* . . . 310.
 ferrugineus *W.* . . . 311.
 reticulatus *W.* . . . 311.
 serenus 310.
 sericeus *W.* 310.
 strigosus *W.* 312.
 umbrinus *W.* 312.
 velutinus *W.* 310.
Hypoderma DC. 136.
Hypoxylon Adans. 856.
Hysterium Tod. 434.
 acuminatum *Fr.* . . . 440.
 aggregatum *DC.* . . . 439.
 angustatum *P.* 440.
 arundinaceum *Schr.* 435.
 bifforme *Fr.* 441.
 commune *Fr.* 436.
 confluens *W.* 440.
 conigenum *Moug.* . . . 437.
 contortum *Ditm.* . . . 441.
 culmigenum *Fr.* . . . 435.
 degenerans *Fr.* 438.
 ellipticam *Fr.* 439.
 elongatum *Whlbg.* . . . 441.

- Hysterium Tod.** 434.
 epispheerium Fr. . . . 441.
 foliolum Fr. . . . 434.
 Fraxini P. . . . 439.
 herbarum Fr. . . . 434.
 Lauri Fr. . . . 435.
 Ledi 438.
 maculare Fr. . . . 435.
 melaleucum Fr. . . . 436.
 naviculare W. . . . 441.
 nervisequum Fr. . . . 436.
 Pinastri Schr. . . . 437.
 pulicare P. . . . 442.
 punctiforme Fr. . . . 434.
 Rubi Fr. . . . 437.
 rugosum Fr. . . . 438.
 scirpinum P. . . . 436.
 sphaerioides A. et Sch. 436.
 Striola Fr. . . . 437.
 tumidulum Fr. . . . 435.
 varium Fr. . . . 440.
- Illosporium Mart.** 236.
 carneum Fr. . . . 236.
 coccineum Fr. . . . 236.
 roseum 236.
- Irpex Fr.** 619.
 fusco-violacens . . . 620.
 obliquus 620.
 spathulatus 620.
- Isaria Pers.** . . . 306.
 agaricoides 307.
 arachnophila 306.
 bulbosa N. . . . 308.
 citrina 307.
 clavata D. . . . 308.
- Isaria Pers.** . . . 306.
 crassa 306.
 eleutheratorum N. . . 306.
 epiphylla 307.
 filiformis W. . . . 307.
 funicularis W. . . . 309.
 forcillata M. . . . 308.
 glauca Ditm. . . . 308.
 glaucocephala 308.
 hydroides Lk. . . . 308.
 spiculosa W. . . . 309.
 tartarea W. . . . 309.
 truncata 307.
 umbrina 303.
 velutipes Lk. . . . 306.
- Laminaria Lmx.** 69.
 digitata 71.
 esculenta 72.
 Fascia Ag. . . . 70.
 lapathifolia W. . . . 71.
 palmata W. . . . 71.
 Phyllitis 70.
 saccharina 70.
- Lasiobotrys Kx.** 748.
 Lonicerae 748.
- Leangium Lk.** . . . 377.
- Lemanea Bor.** . . 61.
 fluviatilis 62.
 pulchella W. . . . 61.
 torulosa 62.
- Leocarpus Lk.** . . 348.
 calcareus 348.
- Leotia Pers.** . . . 550.
 atro-virens 550.

- Leotia Pers.** 550.
 circiuans 550.
 lubrica 550.
Leptomitrus Ag. . 19.
 candidus 19.
 inconspicuus 19.
 lacteus 19.
 niveus 19.
 nanus 19.
Leptostroma Fr. 184.
 areolatum *W.* 135.
 filicinum 136.
 hysteroioides 135.
 junceum 136.
 maculare *W.* 135.
 nitidum *W.* 136.
 punctiforme *W.* . . . 135.
 scirpinum 136.
 sphaerioides 135.
 Spiraeae 136.
 vulgare 135.
Leptothyrium Kz. 748.
 Lunariae 748.
Licea Schr. 342.
 abietina *W.* 343.
 alataea *W.* 344.
 circumscissa *P.* 343.
 congesta *W.* 345.
 contorta *W.* 345.
 cylindrica *Fr.* 346.
 effusa *Ehrend.* 347.
 Fragiformis *P.* 347.
 incarnata *A. Schw.* . . 345.
 minima *Fr.* 343.
 pannorum *W.* 344.
 quercina *W.* 344.
 strobilina *A. Schw.* 343.
Licea Schr. 342.
 suberea *Fr.* 343.
 sulfurea *W.* 344.
 Serpula *Fr.* 346.
 variabilis 346.
Lignydium Lk. . 339.
Linckia Wigg. 9. 31. 57.
Lomentaria Lyngb. 88.
Lophium Fr. 432.
 dolabriforme *W.* . . . 433.
 mytilinum 432.
 Utriculus *Spr.* 432.
Lycogala Pers. . 389.
 conicum 390.
 miniatum 390.
 parietinum 391.
 plumbeum *Fr.* 391.
 punctatum 391.
Lycoperdon L. . 393.
 Bovista *P.* 394.
 caelatum *Bull.* 394.
 constellatum *Fr.* . . . 398.
 granulatum *W.* 395.
 pusillum *B.* 395.
 pyriforme *Rupp.* . . . 396.
 saccatum *Fr.* 396.
 utrifforme *Bull.* . . . 398.
 verrucosum *Rupp.* . . 397.
Lyngbya Ag. 54.
 aeruginosa 54.
 crispa 54.
 lutescens 55.
 muralis 54.
 ochracea *Leibl.* 55.

- Manina Scop.* . . . 619.
Melanconium Lk. 179.
 apioearpon 181.
 bicolor N. 180.
 effusum 181.
 glomeratum 180.
 microsporum N. . . . 180.
 oioideum 181.
 ovatum 181.
 putredinis W. . . . 181.
 sphaeroideum 180.
 sphaerosporum W. . 180.
Melidium Eschw. 318.
 sübterraneum 318.
Melosira Ag. . . . 117.
 Jürgensii 117.
 moniliformis 117.
Menispora P. . . . 284.
Meridion Ag. . . . 121.
Merisma Pers. . . . 574.
 coralloides 575.
 fastidiosum 575.
 Küttlingeri M. . . . 575.
 palmatum 575.
 penicillatum W. . . 574.
Merulius Hall. . . 622.
 aureus 623.
 Corium Fr. 622.
 paucirugum Dub. . . 624.
 rufum P. 623.
 serpens 623.
 tremellosus Schr. . . 624.
 Vastator Tod. . . . 623.
Mesenterica Tod. 526.
Mesogloia Ag. . . . 26.
Mitrula Pers. . . . 548.
 paludosa 548.
Monilia Pers. . . . 184.
 antennata 184.
Mougeotia Ag. . . . 49.
Morchella Pers. 551.
 crassipes DC. 552.
 deliciosa Fr. 551.
 esculenta 552.
 patula 553.
Mucedo Pers. . . . 321.
Mucor Pers. . . . 319.
 acicularis Lk. 322.
 aquosus Mart. 322.
 carnis Lk. 320.
 clavatus Lk. 323.
 corymbosus W. 320.
 ferrugineus Lk. . . . 320.
 finetarius Lk. 319.
 flavidus Lk. 320.
 fimbria N. 323.
 fusipes Lk. 323.
 globifer Lk. 323.
 Juglandis Lk. 320.
 lateritius Lk. 321.
 lutescens Lk. 323.
 microcephalus W. . . 321.
 minimus Lk. 322.
 Mucedo 322.
 murinus 323.
 oosporus Lk. 321.
 pygmaeus Lk. 321.
 rufus 319.
 stercoreus Lk. 322.
 stolonifer Ehrenb. . . 323.
 tenellus 322.
 tenuis Lk. 321.

- Mucor Pers.** . . . 319.
terrestris Lk. 321.
truncorum Lk. 319.
Mycobanche Pers. 272.
cervina W. 273.
chryso sperma W. 273.
miniata W. 273.
rosea W. 273.
Mycinema Ag. . . . 149.
Mycoderma Pers. 19.
Mycogone Lk. . . . 273.
Myrothecium Td. 268.
inundatum 269.
roridum 268.
Verrucaria Ditm. . . . 268.
Myxarium W. . . . 260.
nucleatum W. 250.
Myxosporium Lk. 176.
Myxomphalos W. 520.
guttatus 520.
Myxotrichum Kz. 314.
chartarum 314.
murorum 314.

Naematelia Fr. . . . 524.
encephala 524.
rubiformis 524.
Nemaspora Ehrh. 176.
crocea P. 176.
Nidularia Bull. . . . 870.
Nitella Ag. 104.

Nodularia Mert. . . . 8.
spomigena 8.
Nodularia Lyngb. 62.
Nostoc Ag. 30.
confluens 32.
pruniforme 31.
Rothii 31.
sphaericum Vauch. . . . 30.
verrucosum Vauch. . . . 31.

Octospora Hedw. 449.
Odontia P. 610.
Oedemium Lk. . . . 160.
Oedogonium Lk. . . . 34.
Oidium Lk. 182.
Oncidium Nees . . . 314.
Oncocladium W. 289.
flavum 289.
Oospora W. 182.
aurea 183.
candida 182.
chartarum 184.
fructigena 182.
fuliginosa 184.
fulva 183.
laxa 183.
moniliformis 182.
subramosa 183.
Uredinis 183.
virescens 184.
Onygena Pers. . . . 265.
corvina W. 263.
equina 263.
laginea Schr. 264.

- Oscillaria Bosc.* . . . 14.
æruginea Mart. . . . 16.
alba Vauch. 18.
amphibia Ag. 16.
autliaria Mert. 18.
auctumualis Ag. . . . 16.
chalybea Mert. 17.
decolorans Lyngb. . . . 18.
elegans Ag. 16.
Flos aquae Ag. 14.
labyrinthiformis . . . 14.
laminosa Ag. 16.
limosa Ag. 15.
nigra Ag. 17.
ochracea Lyngb. 18.
Okeni Ag. 17.
papyracea Ag. 52.
parietina 54.
rupestris Ag. 17.
subsalsa Ag. 15.
Oscillatoria Vauch. 14.
Ostracococcum W. 261.
graniforme 261.
Ozonium Pers. . . . 155.
candidum N. 155.
castaneum W. 155.
flammeum W. 156.
stuposum 156.

Palmella Lyngb. 5. 13.
Penicillium Lk. . . 298.
candidum 298.
glaucum 298.
roseum 298.
Perichætina Fr. . . 343.
Periconia Tod. . . 329.
Peridermium Lk. 262.
Pini 262.
Periola Fr. 521.
furfuracea 521.
hirsuta 521.
tomentosa 521.
Perisporium Fr. 746.
acerinum 746.
Agaricola 747.
alienum 747.
Alismatis 747.
alneum 745.
betulinum 745.
circinans 747.
disseminatum 747.
exuberans 747.
Fragariae W. 747.
Galba 747.
gramineum 747.
maculare 747.
populinum 746.
speireum 746.
Tragopogonis 748.
Peziza L. 448.
Abietis P. 505.
Acetabulum 508.
acicularis Fr. 448.
acuum A. et Schw. 456.
adhaerens W. 480.
adpressa W. 451.
aeruginosa P. 476.
albipes W. 490.
albo-violascens 455.
aleuritica W. 488.
amehti B. 472.
anomala P. 491.

- | | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| Peziza L. | 448. | Peziza L. | 448. |
| <i>applanata Fr.</i> | 502. | <i>clavicularis W.</i> | 477. |
| <i>Arenula A. Sch.</i> | 467. | <i>coccinea Boll.</i> | 494. |
| <i>Arundinis Fr.</i> | 449. | <i>cochleata Huds.</i> | 504. |
| <i>atrata P.</i> | 467. | <i>coccostigma W.</i> | 466. |
| <i>atro-virens P.</i> | 469. | <i>compressa P.</i> | 465. |
| <i>aurantia Oed.</i> | 505. | <i>conigena P.</i> | 472. |
| <i>aurea Fr.</i> | 478. | <i>convexola P.</i> | 499. |
| <i>aurelia P.</i> | 482. | <i>coronata Bull.</i> | 493. |
| <i>axillaris N.</i> | 468. | <i>corticalis P.</i> | 454. |
| <i>badia P.</i> | 503. | <i>crassipes W.</i> | 489. |
| <i>barbata Kz.</i> | 453. | <i>cruenta</i> | 454. |
| <i>Berberidis P.</i> | 450. | <i>cupularis</i> | 502. |
| <i>bicolor Bull.</i> | 455. | <i>cyathiformis W.</i> | 488. |
| <i>bolaris B.</i> | 490. | <i>cyathoidea Bull.</i> | 492. |
| <i>brunnea A. Schw.</i> | 463. | <i>Cyathus N.</i> | 487. |
| <i>Buccina P.</i> | 477. | <i>decipiens W.</i> | 466. |
| <i>Calaliae Fr.</i> | 476. | <i>decolorans W.</i> | 490. |
| <i>caesia P.</i> | 479. | <i>dentata P.</i> | 486. |
| <i>calycina P.</i> | 458. | <i>dilutella Fr.</i> | 468. |
| <i>Campanula N.</i> | 491. | <i>dimorpha W.</i> | 501. |
| <i>carbonaria A. Schw.</i> | 504. | <i>discolor P.</i> | 476. |
| <i>carneo-rufa M.</i> | 462. | <i>dispersa W.</i> | 469. |
| <i>Catinus Holmsk.</i> | 507. | <i>diversicolor Fr.</i> | 460. |
| <i>Caucus Reb.</i> | 477. | <i>elatina A. Schw.</i> | 490. |
| <i>caulicola Fr.</i> | 456. | <i>epiblastematica W.</i> | 464. |
| <i>ceracella Fr.</i> | 487. | <i>epiphylla P.</i> | 471. |
| <i>Cerastiorum W.</i> | 465. | <i>episphaeria M.</i> | 452. |
| <i>cerea Sow.</i> | 506. | <i>erioloma Fr.</i> | 490. |
| <i>cerina P.</i> | 457. | <i>faginea P.</i> | 472. |
| <i>chionea Fr.</i> | 473. | <i>farinacea P.</i> | 488. |
| <i>chrysocoma Bull.</i> | 470. | <i>farinosa W.</i> | 454. |
| <i>chryso stigma Fr.</i> | 471. | <i>ferruginea Sch.</i> | 474. |
| <i>ciliaris Schr.</i> | 459. | <i>fibrosa W.</i> | 498. |
| <i>cincta Fr.</i> | | <i>fibrillosa W.</i> | 479. |
| <i>cinerea B.</i> | 482. | <i>finetaria Fr.</i> | 477. |
| <i>citrina B.</i> | 474. | <i>flammea A. Schw.</i> | 453. |
| <i>clandestina P.</i> | 457. | <i>flavo-fuliginosa</i> | 452. |

- Peziza L.* 448.
fulgens P. 496.
fusca P. 488.
fuscescens P. 456.
fusco-atra Reb. 463.
fusco-cana A. Schw. 485.
gemmata Schw. 496.
gemmifera W. 496.
granulata B. 496.
haematites W. 472.
hemisphaerica Wigg. 464.
hepatica B. 500.
herbarum P. 473.
hirta Schum. 463.
hispidula Schr. 453.
humosa Fr. 500.
hyalina P. 451.
Hyporum Fr. 467.
hypocrateriformis P. 498.
janthina Fr. 476.
imberbis Bull. 472.
infixa W. 470.
inflexa Bolt. 493.
Infundibulum B. 475.
Jungermanniae N. 468.
Karstii W. 483.
lacustris Fr. 467.
Lancicula Reb. 501.
lateritia P. 484.
Ledi A. Schw. 488.
lenticularis Bull. 475.
leporina B. 505.
leucoloma P. 500.
leucotricha A. Schw. 463.
limbata W. 470.
litorea Fr. 489.
Lonicerae A. Schw. 479.
luteola Fr. 480.
- Peziza L.* 448.
lutescens P. 474.
lycoperdoides DC. 506.
Macropus P. 498.
macrospora W. 500.
Marsupium P. 506.
melanoloma A. Schw. 462.
melanophaea Kz. 466.
melaxantha Fr. 466.
mespiliformis W. 503.
micacea P. 450.
Micropus P. 497.
microscopica W. 471.
microstoma W. 495.
miliaris W. 499.
Nidulus Ks. 450.
Nigrella P. 484.
nigripes P. 475.
nivea Fr. 459.
olivacea P. 469.
omphalodes Bull. 482.
onotica P. 504.
pallescens P. 473.
papillaris Bull. 495.
papillosa Reich. 496.
patula P. 459.
Persoonii Moug. 489.
phaeoloma W. 463.
Pineti B. 452.
pithya P. 458.
Platani P. 451.
poriaeformis DC. 481.
porioides A. Schw. 480.
proboscidea W. 459.
pruinosa W. 487.
Pteridis A. Schw. 495.
punctiformis Fr. 449.
purpurascens P. 502.

- Peziza L. 448.**
purpurea Fr. 507.
pustulata P. 502.
pyriformis P. 489.
Rapulum Bull. 503.
relicina Fr. 551.
repanda P. 506.
Resinae Fr. 466.
rhizopus A. Schw. 485.
rovida W. 457.
rubella P. 469.
rubiginosa P. 497.
rubricosa Fr. 499.
rufo-olivacea A. Schw. 453.
ratilans Fr. 500.
Salicella Fr. 473.
sanguinea P. 480.
sanguinolenta A. 487.
samosa Sch. 501.
Schenkii B. 459.
scatellata 452.
scutelliformis W. 484.
scutula P. 474.
acyphiformis W. 491.
sepulchralis Reb. 497.
sericea A. Schw. 457.
serotina P. 474.
setosa N. 461.
spadicea P. 453.
sphaerocephala W. 456.
sthenostoma M. 485.
stercorea P. 461.
striata N. 492.
striatula W. 457.
strigosa Fr. 451.
sulcata P. 507.
sulfurea Fr. 450.
syringea W. 455.
- Peziza L. 448.**
tentaculata W. 460.
theleboloides A. Schw. 461.
thelephora W. 503.
torva W. 456.
tubaeformis W. 492.
tuberosa Bull. 508.
tumida B. 454.
uda P. 459.
umbrosa Schr. 495.
varia Fr. 507.
varicolor Fr. 452.
velatina W. 437.
venosa P. 504.
verrucosa P. 497.
versiformis P. 476.
villosa P. 450.
vinosa A. Schw. 469.
violacea P. 502.
virginea B. 459.
virgultorum Wigg. 493.
viridans P. 463.
viridula Schr. 453.
vulgaris Fr. 463.
xanthomela P. 499.
- Phacidium Fr. 413.**
abietinum Schm. 415.
arundinaceum Kz. 413.
carbonaceum 416.
coronatum Fr. 414.
dentatum Schm. 413.
fimbriatum Schm. 414.
lacerum 415.
Ledi 415.
pulverulentum Schw. 416.
punctiforme W. 413.
quadratum Schm. 415.
repandum Fr. 414.

- Phacidium** *Fr.* . . . 413.
Rubi *Fr.* 414.
Taxi *Schm.* 415.
valvatum *Schm.* . . . 416.
Phacorrhiza *Pers.* 146.
Phallus *L.* 556.
caninus *Timm.* 556.
impudicus 556.
Phibalis *W.* 446.
ampliata 447.
bicolor 446.
farinacea 446.
fascicularis 446.
fissa 447.
furfuracea 447.
glabra 447.
pulveracea 446.
Phlebia *Fr.* 621.
merismoides 622.
radiata 622.
vaga 622.
Phlebomorpha *P.* 620.
Phloeospora *W.* . . 176.
Oxyacanthæ 176.
Ulmii 177.
Phlyctidium *W.* 417.
Crataegi 418.
Empetri 418.
Gentianæ 419.
Heraclei 419.
melanophaeum 419.
nervisequum 420.
nitidum 418.
Padi 417.
Ranunculi 420.
Rosæ 417.
Phlyctidium *W.* 417.
Rubi 419.
Saniculae 419.
Solidaginis 419.
sphaeroides 418.
Phoma *Fr.* 745.
areolata *W.* 745.
pustulata 745.
saligna 745.
Phragmidium *Lk.* 187.
asperum *W.* 188.
bulbosum *Schl.* 189.
incrassatum *L.* 188.
intermedium 188.
mucronatum 187.
obtusum 188.
Poterii *W.* 188.
Phragmotrichum 280.
Chailetii 280.
Phycomyces *Kz.* 316.
nitens 316.
Phyllacteria *Pers.* 561.
Phyllerium *Fr.* . . 130.
Phyllona *Wigg.* . . 69.
purpurea *W.* 69.
Phyllosticta *Pers.* 766.
Physarum *Pers.* 348.
alatum *Fr.* 355.
albipes *Lk.* 356.
album *Fr.* 349.
aureum 356.
bullatum *Ditm.* 353.
cancellatum *W.* 351.
columbinum 353.
coronatum *Sch.* 352.
compressum *A. Sch.* 355.

- Physarum Pers.** 348.
confluens 349.
conglobatum Ditm. 350.
fructarium Schum. 352.
flavum Fr. 353.
furfuraceum 469.
gracilentum Fr. 354.
hyalinum 351.
leucophaeum Fr. 354.
Licea Fr. 350.
musciola 352.
nigrum Fr. 349.
nutans 356.
Pini Sch. 355.
psittacinum Ditm. 354.
rubiginosum Chev. 352.
sinuosum Fr. 349.
striatum Fr. 355.
subulatum Schum. 354.
sulphureum A. Schw. 353.
thejoteum Fr. 351.
utriculare W. 351.
virescens Ditm. 350.
Physoderma W. 192.
gibbosum 192.
maculare 192.
pulposum 192.
Pilobolus Tod. 318.
crystallinus 318.
Pilophora W. 332.
agaricina 333.
rorida 332.
Pisocarpium Lk. 872.
Pisolithus A. Schw. 872.
Pistillaria Fr. 528.
micans 529.
Pistillaria Fr. 528.
musciola 528.
ovata 529.
pusilla 528.
quisquiliaris 529.
Placuntium Ehrh. 409.
Plegmatium Fr. 148.
ebeneum W. 150.
fulvum 149.
musciola 149.
olivaceum W. 149.
Pteridis 150.
saxicola W. 149.
Podisoma Lk. 230.
clavariaeforme 231.
fuscum Dub. 230.
Polyactis Lk. 317. 295.
Polyangium Lk. 869.
vitellium 869.
Polyides Ag. 89.
aculeatus 89.
ligulatus 90.
Polymorpha Stackh. 89.
Polymorphum Chv. 439.
Polymorphus Nmb. 517.
Polypera Ficin. 872.
Polyporus Fr. 580.
adustus Fr. 594.
alligatus 593.
amorphus 596.
applanatus W. 591.
arcularius 603.
betulinus 593.
bicolor W. 583.
brumalis 602.

- Polyporus Fr. . 580.**
 caesius 593.
 candidus *W.* 597.
 Cerasi 582.
 cinnabarinus 595.
 confluens 600.
 contiguus 584.
 crispus 594.
 cristatus 599.
 croceus 596.
 cryptarum 604.
 cuticularis 589.
 debilis *W.* 600.
 destructor 593.
 dryadeus 591.
 eburneus *W.* 599.
 ferruginosus 584.
 fomentarius 591.
 fragilis 592.
 frondosus 600.
 fuliginosus 601.
 fumosus 590.
 giganteus 600.
 gilvus 588.
 hispidus 596.
 igniarius 592.
 imbricatus 597.
 incarnatus 583.
 leptocephalus 601.
 lucidus 598.
 Medulla panis 582.
 melanopus 602.
 micans 581.
 mollis 592.
 molluscus 581.
 mucidus 582.
 Neesii 584.
 nidulans 595.
- Polyporus Fr. . 580.**
 nigripes *W.* 593.
 nitidus 583.
 numularius *W.* 601.
 obliquus 583.
 officinalis 596.
 pereanis 601.
 Pinicola 590.
 planus *W.* 602.
 populinus 590.
 radiatus 587.
 Radula 581.
 resinosus 590.
 reticulatus 580.
 roseus 595.
 rubiginosus *W.* 587.
 rufus 583.
 rutilans 596.
 Schweinizii 603.
 squamosus 599.
 stypticus 592.
 suaveolens 589.
 subsquamosus 603.
 sulfureus 597.
 terrestris 580.
 umbellatus 603.
 vaporarius 582.
 varius 598.
 versicolor 584.
 violaceus 583.
 vitreus 582.
 vulgaris 582.
- Polysaccum Desp. 872.**
 crassipes 872.
 acaule *DC.* 872.
- Polysiphonia Grev. 81.**
 allochroa *W.* 82.

- Polysiphonia Grev.** 81.
 atro-rubescens . . . 83.
 byssoidea 82.
 elongata Spr. 83.
 fastigiata 84.
 fibrillosa Spr. 81.
 hirsuta W. 85.
 nigrescens W. 84.
 stricta 81.
 urceolata 82.
Polysperma Vauch. 33.
Polythrincium Kz. 161.
 Trifolii 161.
Poria Scop. 580.
Poronia Willd. . . 856.
Porothelium Fr. 580.
Porphyra Ag. . . . 69.
Prolifera V. 22. 37.
Prothemium Kz. 229.
 betulinum 229.
Protonema Ag. . . 114.
Puccinia Pers. . . 218.
 Acerum Lk. 220.
 Adoxae DC. 220.
 annularis Röhl. . . . 223.
 Asari Kz. 220.
 Buxi DC. 222.
 Calthae Lk. 221.
 Caryophyllearum W. 224.
 Circaeae 224.
 clavuligera W. 222.
 conglomerata Kz. . . . 222.
 Dianthi DC. 224.
 Discoidearum Lk. . . . 222.
 fusca W. 220.
Puccinia Pers. . . 218.
 Graminis 225.
 inquinans W. 218.
 Thesii Chaill. 221.
 Tripolii W. 223.
Pyrenium Tod. . . 862.
 lignorum W. 862.
 terrestre Tod. 862.
Rhabdium W. . . 116.
 obtusum 116.
 cuneatum 116.
Rhacodium Pers. 169.
 aterrimum Ehrenb. . 170.
 cellare 169.
 pithyophilum W. . . . 170.
 rubiginosum Fr. . . . 170.
Ramaria Holmsk. 541.
Reticularia Bull. 337.
 atra Fr. 337.
 flavo-fusca Fr. 339.
 maxima Fr. 337.
 muscorum Fr. 339.
 olivacea Fr. 339.
 plumbea Fr. 338.
 testacea W. 340.
 umbrina Fr. 338.
 versicolor Fr. 333.
Rhizina Fr. 559.
 laevigata 560.
 undulata 560.
Rhizoctonia DC. 144.
Rhizomorpha Rth. 172.
 chordalis Ach. 174.
 divergens Grev. 173.
 fusca Nestl. 174.

- Rhizomorpha* *Rth.* 172.
Humboldtii *W.* . . . 174.
subcorticalis 173.
subterranea *P.* . . . 172.
tuberculosa *Ach.* . . . 172.
Rhipidium *W.* . . . 742.
stypticum 742.
Rhizopus *Ehrenb.* 485.
Rhodomela *Ag.* . . . 86.
subfusca 86.
volubilis 86.
Rhytisma *Fr.* . . . 409.
Rivularia *Roth.* . . . 8.
angulosa 9.
atra 9.
elegans 10.
Schwabeana *W.* . . . 9.
Roestelia *Reb.* . . . 260.
Rubigo *Lk.* . . . 128.

Salmacis *Bory.* . . . 47.
Sarcopodium *Ehb.* 229.
circinatum 229.
Sargassum *Ag.* . . . 100.
bacciferum 100.
Scaphophorum *E.* 743.
agaricoides 743.
Schizoderma *Ehrb.* 190.
filicinum 190.
nervisequum *Dub.* . . 190.
scirpinum 190.
Schizonema *Ag.* . . . 53.
Schizophyllum *Fr.* 743.
- Sclerococcum* *Fr.* 261.
Scleroderma *Pers.* 403.
areolatum *Ehrenb.* . . 404.
Bovista *Fr.* 403.
macrorrhizon *W.* . . . 404.
verrucosum 404.
vulgare 403.
Sclerotium *Tod.* 137.
atro-virens *Schm.* . . 143.
Brassicae *P.* 137.
bryophilum *W.* 144.
bullatum *DC.* 138.
byssisedum *W.* 142.
Clavus *DC.* 145.
compactum *DC.* 138.
complanatum 144.
Conii *Dub.* 139.
durum *P.* 138.
fulvum *Fr.* 140.
fungorum *P.* 143.
fuscum *W.* 140.
immersum *DC.* 140.
inclusum *Ks.* 139.
laetum *Ehrenb.* 140.
Mayidis *DC.* 139.
muscorum *P.* 143.
nervale *Fr.* 137.
palliolatum *Fr.* 139.
pezizaeforme *Sch.* . . . 141.
Pustula *DC.* 137.
pyrinum *Fr.* 138.
radicatum 142.
roseum *Kneiff.* 145.
sanguineum *Fr.* 139.
acutellatum *A. Schw.* 141.
Semen 141.
stercorarium *DC.* . . . 140.

- Sclerotium** *Tod.* 137.
stipatum *Fr.* 142.
strobiliforme *Schm.* . . 142.
tectum *Fr.* 143.
truncorum *Fr.* 143.
undatum *Fr.* 140.
vaporarium *A. Schw.* 144.
variegatum *W.* 139.
varium *P.* 142.
vulgatum *Fr.* 140.
Scolicotrichum *Kz.* 285.
virescens 285.
Scytonema *Ag.* . . 55.
comoides 56.
Kneiffii *W.* 56.
myochrous *Ag.* 55.
velatinum *W.* 56.
Scytosiphon *Ag.* . . 63.
clathratus *Lyngb.* . . 65.
compressus *Lyngb.* . . 64.
foeniculaceus 66.
intestinalis *Lyngb.* . . 63.
Jürgensii *Ag.* 66.
percursus *W.* 66.
uncinatus *W.* 66.
Seiridium *N.* . . 187.
marginatum 187.
Sepedonium *Lk.* 272.
Septoria *Fr.* . . 177.
Sistotrema *Fr. em.* 621.
confluens 621.
Solenia *Hoffm.* . . 448.
candida 448.
fasciculata 448.
ochracea 448.
Solenia *Spr.* . . 7. 65.
Sparassis *Fr.* . . 533.
crispa 534.
Spathularia *Pers.* 533.
flavida 533.
rufa *N.* 533.
Spermatoderma *T.* 262.
clandestina 262.
Spermoedia *Fr.* . . 145.
Sphacaelia *Leveill.* 145.
Sphacelaria *Lyngb.* 75.
cirrhusa 75.
Sphaeria *Hall.* . . 765.
Abietis *Fr.* 825.
abjecta *W.* 810.
abstrusa *W.* 806.
acclinis *Fr.* 819.
acerina *W.* 770.
acervalis *Moug.* . . . 838.
acicularis *W.* 802.
acinosa *B.* 797.
acuta *Hoffm.* 807.
Aegopodii *Pers.* 769.
Aethiops *W.* 818.
Agaricola *Chaill.* . . . 774.
albicans *Pers.* 784.
alutacea *Pers.* 858.
ambiens *Pers.* 823.
amoena *N.* 802.
Amorphae *W.* 781.
analepta *W.* 773.
Anethi *Pers.* 815.
angulata *Fr.* 828.
angustata *Pers.* 799.
anomia *Fr.* 831.
anserina *Pers.* 736.
apiculata *W.* 778.

- Sphaeria Hall.* . . . 765.
- | | | | |
|------------------------------------|------|------------------------------------|------|
| <i>Aquila</i> | 835. | <i>caulincola W.</i> | 770. |
| <i>araneosa Pers.</i> | 795. | <i>caulium Fr.</i> | 799. |
| <i>arundinacea Sow.</i> | 815. | <i>cellulosa W.</i> | 815. |
| <i>Arundinis Fr.</i> | 799. | <i>ceratina W.</i> | 831. |
| <i>Asteroma Fr.</i> | 810. | <i>ceratosperma P.</i> | 832. |
| <i>atomaria W.</i> | 772. | <i>ceuthocarpa Fr.</i> | 812. |
| <i>atro-nitens Holl.</i> | 816. | <i>chartarum W.</i> | 773. |
| <i>atro-rubens W.</i> | 804. | <i>chionea Fr.</i> | 874. |
| <i>aurantia Pers.</i> | 834. | <i>chamaemontana W.</i> | 837. |
| <i>Aurantium W.</i> | 789. | <i>chrysitis W.</i> | 841. |
| <i>Aurora Fr.</i> | 840. | <i>ciliata Pers.</i> | 826. |
| <i>auricoma W.</i> | 796. | <i>ciliatula Fr.</i> | 822. |
| <i>Avellanae Pers.</i> | 804. | <i>cincta Fr.</i> | 829. |
| <i>baccata W.</i> | 838. | <i>cinerea Pers.</i> | 835. |
| <i>barbara Fr.</i> | 798. | <i>circumscripta Kz.</i> | 827. |
| <i>barbata Pers.</i> | 804. | <i>cirrhosa Pers.</i> | 800. |
| <i>Bardanae W.</i> | 805. | <i>Cistula W.</i> | 798. |
| <i>basitrichia W.</i> | 795. | <i>citrina Pers.</i> | 851. |
| <i>Berberidis P.</i> | 798. | <i>Citrum W.</i> | 788. |
| <i>biformis P.</i> | 801. | <i>clandestina Fr.</i> | 826. |
| <i>bifrons Schm. Kz.</i> | 811. | <i>clypeata N.</i> | 783. |
| <i>Bombarda B.</i> | 792. | <i>coccinea Pers.</i> | 840. |
| <i>botryosa Fr.</i> | 852. | <i>coenosa Fr.</i> | 811. |
| <i>brachystoma W.</i> | 806. | <i>comata Tod.</i> | 794. |
| <i>Brassicaecola Fr.</i> | 767. | <i>complicata W.</i> | 787. |
| <i>bulbosa Pers.</i> | 858. | <i>compressa P.</i> | 799. |
| <i>bullata Ehrh.</i> | 848. | <i>concentrica Tod.</i> | 855. |
| <i>Buxicola Fr.</i> | 768. | <i>confluens Tod.</i> | 852. |
| <i>byssiseda Tod.</i> | 835. | <i>conglomerata W.</i> | 814. |
| <i>calva Tod.</i> | 795. | <i>conglobata Fr.</i> | 839. |
| <i>canescens Pers.</i> | 795. | <i>congregata W.</i> | 786. |
| <i>capitata Pers.</i> | 859. | <i>conigena Dub.</i> | 797. |
| <i>capsularis Pers.</i> | 823. | <i>conjuncta Fr.</i> | 819. |
| <i>Carduorum W.</i> | 805. | <i>contexta W.</i> | 833. |
| <i>Carpini Hoffm.</i> | 830. | <i>convergens Tod.</i> | 819. |
| <i>carphophila Pers.</i> | 857. | <i>coprophila Fr.</i> | 852. |
| <i>Castaneaecola Fr.</i> | 768. | <i>Corni Sow.</i> | 777. |

- Sphaeria Hall. . . 765.**
- Cornicola DC. 767.
 - corniculata Ehrh. 880.
 - coronata H. 821.
 - corticis Fr. 785.
 - corylaria DC. 770.
 - Coryli B. 817.
 - crassicolis W. 807.
 - crinita Pers. 795.
 - crispans Pers. 769.
 - cristata Pers. 799.
 - cruenta Kz. 769.
 - eubicularis Fr. 826.
 - Cucurbitacearum 774.
 - Cucurbitula P. 840.
 - culmifraga Fr. 778.
 - culmorum W. 770.
 - cupularis Fr. 856.
 - curva W. 803.
 - cuspidata Fr. 808.
 - decedens Fr. 785.
 - decolorans P. 841.
 - decora W. 842.
 - decorticans Fr. 825.
 - decumbens Schm. 820.
 - delitescens W. 777.
 - dendritica W. 809.
 - denigrata W. 811.
 - deplauata N. 924.
 - detrusa Fr. 832.
 - deusta Hoffm. 852.
 - diatrypa Fr. 829.
 - digitata Pers. 858.
 - dimorpha W. 825.
 - disciformis H. 847.
 - dissepta Fr. 827.
 - ditopa Fr. 785.
 - Doliolum Pers. 805.
 - dolosa Fr. 823.
 - Dothidea Mgt. 817.
 - dryina Pers. 836.
 - duplex Sow. 776.
 - elliptica W. 773.
 - elongata Fr. 834.
 - Empetri Fr. 771.
 - enteroleuca Fr. 831.
 - epicymatia W. 775.
 - Epilobii Ch. 771.
 - epimyces Fr. 774.
 - episphaeria Tod. 788.
 - Bremia Reb. 783.
 - Eryngii Fr. 774.
 - eructans W. 781.
 - erythrella W. 794.
 - erythrostoma P. 802.
 - eunomia Fr. 786.
 - eustoma Fr. 776.
 - excipuliformis Fr. 800.
 - exilis A. Schw. 793.
 - fascicularis W. 832.
 - favacea Fr. 849.
 - ferruginea P. 832.
 - fibrosa P. 830.
 - flicina Fr. 811.
 - filiformis A. et Schw. 856.
 - fimbriata P. 818.
 - fissa P. 779.
 - flacca W. 838.
 - flavescens Fr. 834.
 - flavo-virens P. 844.
 - foveolaris Fr. 777.
 - Fragariaecola W. 767.
 - fragiformis P. 855.
 - friabilis P. 847.
 - Friesii Dub. 822.

<i>Sphaeria Hall.</i>	765.	<i>Sphaeria Hall.</i>	765.
<i>frondicola Fr.</i>	768.	<i>lauciformis Fr.</i>	848.
<i>fusca P.</i>	854.	<i>larvata Fr.</i>	793.
<i>gastrina Fr.</i>	831.	<i>lata P.</i>	848.
<i>gelatinosa T.</i>	850.	<i>lateritia P.</i>	851.
<i>Gentianaecola Fr.</i>	767.	<i>leguminum W.</i>	771.
<i>geographica DC.</i>	809.	<i>leiphaemia Fr.</i>	824.
<i>Geranii Fr.</i>	771.	<i>lenta Tod.</i>	849.
<i>glaucina Fr.</i>	798.	<i>leptidea Fr.</i>	771.
<i>Gnomon Tod.</i>	803.	<i>leucopis Fr.</i>	824.
<i>Graminis P.</i>	811.	<i>leucostoma P.</i>	829.
<i>Granatum W.</i>	789.	<i>libera Tod.</i>	800.
<i>Grossulariae Fr.</i>	802.	<i>limitata P.</i>	783.
<i>Hederæ Fr.</i>	772.	<i>lineata A. Schw.</i>	842.
<i>Helicis W.</i>	770.	<i>Lingam Tod.</i>	805.
<i>herbarum P.</i>	779.	<i>Linnaeae Ehrenb.</i>	769.
<i>Hericium W.</i>	800.	<i>Lirella Moug.</i>	812.
<i>herpotricha Fr.</i>	794.	<i>livida Pers.</i>	791.
<i>hisus W.</i>	775.	<i>lixivia Fr.</i>	825.
<i>Himantiae Fr.</i>	810.	<i>longissima P.</i>	816.
<i>hirta Fr.</i>	793.	<i>Lonicerae Sow.</i>	780.
<i>hispidula Tod.</i>	796.	<i>lucifuga Jungh.</i>	837.
<i>horridula W.</i>	796.	<i>lutea A. et Schw.</i>	837.
<i>hypoderma Fr.</i>	820.	<i>macrostoma Fr.</i>	800.
<i>Hypoxylon P.</i>	857.	<i>maculata W.</i>	782.
<i>hysterina W.</i>	797.	<i>macularis Fr.</i>	814.
<i>Hystrix Tod.</i>	832.	<i>Mamma W.</i>	784.
<i>infarciens W.</i>	806.	<i>marginata W.</i>	770.
<i>infernalis Kz.</i>	834.	<i>medullaris W.</i>	792.
<i>inquilina W.</i>	779.	<i>melaena Fr.</i>	811.
<i>inquinans T.</i>	781.	<i>melanostoma Fr.</i>	829.
<i>insitiva T.</i>	848.	<i>melanostyla DC.</i>	805.
<i>insularis W.</i>	814.	<i>Melogramma P.</i>	843.
<i>Junci Fr.</i>	813.	<i>microscopica Fr.</i>	804.
<i>Kunzei Fr.</i>	828.	<i>microstoma P.</i>	828.
<i>Laburni P.</i>	840.	<i>microthelia W.</i>	788.
<i>lagenaria P.</i>	837.	<i>Micula Fr.</i>	779.
<i>lanata Fr.</i>	793.	<i>militaris Ehrh.</i>	869.

- Sphaeria Hall.* . 765. *Sphaeria Hall.* . 765.
mobilis Tod. 788. *Pini Kz.* 825.
moriformis Tod. . . . 791. *pithyophila Kz.* 839.
mucosa P. 774. *pleurostoma Kz.* 807.
mutabilis P. 797. *Podagrariae Rth.* 816.
mycophila Fr. 787. *polita Schub.* 811.
myriocarpa Fr. 787. *polymorpha P.* 853.
naucosa Fr. 839. *polytricha W.* 794.
nervisequia DC. 802. *pomiformis P.* 792.
nitrosa W. 789. *populina P.* 838.
nivea Hoffm. 829. *Poronia P.* 856.
Nucula Fr. 791. *prorampens W.* 780.
nummularia DC. 853. *protracta P.* 780.
obducens Schum. 790. *pruinosa Fr.* 785.
ocellata P. 786. *Prunastri P.* 833.
ochracea Wahlenb. . . . 847. *pulchella P.* 822.
Oedema Fr. 814. *pulcaris Fr.* 838.
ooides Fr. 790. *pulveracea Ehrh.* 788.
operculata P. 791. *Pulvis pyrius P.* 790.
operta Schm. 821. *punctiformis P.* 772.
ophioglossoides P. . . . 859. *pungens W.* 813.
oppilata Fr. 798. *punicea Schm.* 839.
orthoceras Fr. 806. *pusilla P.* 818.
Ostruthii Fr. 769. *putaminum Fr.* 806.
ovina P. 796. *Pyrolae Ehrenb.* 768.
papillata Schum. 783. *quaternata P.* 820.
parallela Fr. 842. *Quercicola W.* 768.
patellaris W. 783. *quercina P.* 847.
Penicillus Schm. 807. *radiata W.* 772.
pentagona P. 821. *Radula P.* 827.
Persoonii W. 821. *redimita W.* 805.
pertusa P. 782. *Resinae Fr.* 789.
Peziza Tod. 789. *reticulata DC.* 809.
picea P. 811. *Rhacodium P.* 836.
pileata P. 800. *Rhamni N.* 791.
pilosa P. 796. *rhodostoma A. Schw.* . . . 786.
pilulifera Kz. 850. *Ribesia P.* 847.
Pinastri DC. 776. *Ribia Tod.* 840.

- Sphaeria Hall.** . . . 765.
- rimosa A. et Schw.* . . . 812.
- rosea P.* 851.
- rostellata Fr.* 808.
- rostrata P.* 808.
- rubella P.* 806.
- rugosa W.* 780.
- rubiformis P.* 854.
- rubiginosa P.** 853.
- rubra Fr.* 846.
- rubricosa Fr.* 854.
- rudis Fr.* 793.
- rufa P.* 851.
- Rusei W.* 776.
- salicina P.* 824.
- sanguinea Tod.* 788.
- sanguinolenta W.* 801.
- sarmentorum Fr.* 777.
- scabrosa DC.* 845.
- scutellata P.* 828.
- seminuda P.* 784.
- sepincola Fr.* 778.
- sentioa Fr.* 775.
- serpens P.* 853.
- setacea P.* 802.
- signana W.* 816.
- sinopica Fr.* 840.
- socialis Kz.* 819.
- Solani P.* 804.
- Sorbi Schm.* 833.
- sordida P.* 848.
- sparsa W.* 772.
- Spartii N.* 780.
- spermoides Hoffm.* 790.
- sphaerococca W.* 843.
- Spinaciae Fr.* 767.
- spiculosa P.* 845.
- spuifera W.* 845.
- Sphaeria Hall.** . . . 765.
- spinosa P.* 845.
- spurca W.* 780.
- stellaria P.* 810.
- stemmatea Fr.* 769.
- stercorea Sow.* 790.
- stercoris DC.* 775.
- sthenograpta W.* 775.
- Stigma H.* 844.
- stigmatella W.* 786.
- stilbostoma Fr.* 823.
- Stilbum Schm.* 836.
- stipata Pr.* 770.
- striaeformis Fr.* 814.
- stricta P.* 808.
- strigosa A. et Schw.* 795.
- Strumella Fr.* 821.
- stuppea W.* 857.
- subscripta Fr.* 815.
- succentariata T.* 849.
- succincta W.* 782.
- inflata N.* 808.
- Surculi Fr.* 787.
- syncephala W.* 819.
- syngenesia Fr.* 831.
- tessellata P.* 827.
- tessera Fr.* 823.
- thoracella Rutstr.* 811.
- Tiliae P.* 784.
- tortuosa Fr.* 826.
- Tremulaecola Fr.* 768.
- trichoderma Hoffm.* 836.
- trichostoma W.* 807.
- Trifolii P.* 816.
- tristis Tod.* 835.
- tabaeformis Tod.* 803.
- Tubulina A. Schw.* 855.
- tumida P.* 828.

- Sphaeria Hall.** . 765.
turgida P. 824.
typhina P. 850.
unda P. 853.
Ulni DuR. 816.
umbilicata P. 819.
umbratilis Reb. 787.
undulata P. 845.
urceolata W. 783.
Vaccinii Sow. 841.
vagans Fr. 766.
varia P. 839.
vasculosa Fr. 820.
velata P. 845.
velutina W. 844.
ventricosa P. 800.
venulosa W. 809.
Vermicularia N. 794.
vernicosa DC. 809.
verruciformis E. 849.
vibratilis Fr. 785.
villis Fr. 787.
Vincae Fr. 776.
violacea Schm. 835.
viridis A. et Schw. 834.
Visci DC. 778.
xantholeuca Kz. 793.
Xylostei P. 781.
Sphaerobolus Tod. 764.
stellatus 765.
tubulosus Fr. 765.
Sphaerocarpus B. 344.
Sphaerococcus St. 90.
Brodiaei Ag. 92.
confervoidea 90.
crispus 93.
membranifolius Ag. 92.
Sphaerococcus St. 90.
plicatus Ag. 91.
purpurascens Ag. 91.
Sphaeronaema Fr. 761.
aciculare 763.
Acrospermum 762.
cladoniscum Fr. 762.
columnare W. 763.
conicum Fr. 763.
cylindricum Fr. 762.
hemisphaericum Fr. 761.
microscopicum W. 761.
parabolicum Fr. 762.
pistillare W. 762.
pyriforme 762.
semipellitum W. 763.
subulatum 763.
truncatum 761.
ventricosum 762.
Sphaeroplea Ag. . 55.
annulina 55.
Sphaerotheca Dav. 247.
Sphaerothyrium 431.
arundinaceum W. 431.
discolor W. 431.
ilicis W. 431.
Sphaerozyga Ag. . 6.
flexuosa 7.
Jacobi 7.
macroriformis 7.
Sphondylocladium 160
fumosum 161.
Spicularia Pers. 290.
Spirogyra Lk. . . 48.

- Spongiocarpus* Grv. 89. *Sporotrichum* Lk. 274.
Sporidesmium N. 228. *mercurium* Ehrenb. 277.
 atrum 228. *muticum* 282.
 olivaceum W. 228. *mycocephalum* W. 279.
Sporendonema D. 272. *obduces* 275.
Sporochnus Ag. . 27. *ollare* P. 278.
Sporodinia Lk. . 317. *pauorum* W. 279.
 candida W. 317. *parietinum* 282.
 carnea Ehrenb. . . . 317. *Pellicula* Lk. 276.
 grandis 317. *scotophilum* 278.
Sporophleum N. 163. *stercorarium* 278.
Sporotrichum Lk. 274. *tortuosum* W. 280.
 agaricinum 277. *yirescens* Lk. 281.
 aureum 279. *vitellinum* 278.
 Boletorum Ehrb. . . . 275. *Spumaria* Pers. . 335.
 bombacinum 281. *alba* DC. 335.
 byssinum 276. *Stachylidium* Lk. 302.
 calcigenum 282. *bicolor* 302.
 candidum 275. *terrestre* 302.
 chlorinum Lk. 281. *Stegia* Fr. 431.
 cinnamomeum W. . . . 280. *Stemonitis* Gled. 386.
 coccineum W. 280. *ferruginea* Ehrenb. . 388.
 collae 282. *fusca* Roth 388.
 croceum Kz. 279. *oblongata* Fr. 387.
 fructigenum P. 276. *obtusata* Fr. 387.
 fungorum 277. *ovata* Pers. 387.
 fuscum P. 281. *papillata* Pers. 387.
 griseum 282. *physaroides* A. Sch. 387.
 helvoldii W. 280. *Tubulina* A. Sch. . . 389.
 inquinatum 277. *typhoides* DC. 388.
 laetum 278. *violacea* Fr. 386.
 lanatum W. 276. *Stemphylium* W. 300.
 lateritium Ehrenb. . . 279. *botryosum* 300.
 laxum N. 279. *Stephanoma* W. . 269.
 lyococcum Ehrenb. . 282. *strigosum* 269.
 Stereum Lk. 551.

- Stictis Pers.** . . . 442.
arundinacea 444.
Betuli Fr. 443.
chrysophaea 445.
insculpta W. 442.
Lecanora Fr. 443.
ollaris W. 445.
pallida Pers. 443.
Pelvicula 443.
Popula Fr. 444.
radiata 444.
stellata W. 444.
- Stilbospora Hoffm.** 173.
angustata Pers. . . . 179.
macrosperma P. . . 173.
- Stilbum Tod.** . . 324.
aquigenam Reb. . . 327.
brevipes W. 326.
bulbosum 326.
byssiacum P. 324.
byssoides Spr. . . . 327.
citrinum Pers. . . . 327.
equinum Pers. . . . 328.
erythrocephalum D. 325.
flavo-virens Spr. . . 329.
hirsutum Hoffm. . . 325.
hyalinum A. Schw. 326.
leciopus Ehrenb. . . 328.
luteum Pers. 328.
micropus Pers. . . . 328.
mycophilum Pers. . . 328.
nanum Spr. 329.
pallens Spr. 328.
piliforme Pers. . . . 327.
puberulum 325.
pusillum W. 326.
rigidum 327.
- Stilbum Tod.** . . 324.
rubicundum 328.
setosum W. 329.
smaragdinum A. . . 329.
subulatum 329.
tenax Spr. 326.
tomentosum Schr. . 325.
typhinum W. 330.
zanthocephalum D. 325.
- Strongylium Lk.** 338.
- Stylobasis Schwab.** 9.
- Syncoelium W.** . 151.
catenulatum 152.
- Synaphia N.** 6.
- Syncollesia N.** . . . 6.
- Syzygites Ehrenb.** 318.
megalocarpus 318.
- Taphria Fr.** 126.
- Temachium W.** . 116.
hyemale 117.
pectinale 116.
striatulum 117.
- Tetracolum Lk.** 185.
Tuberculariae 185.
- Tetraspora Desv.** 7.
explanata Ag. 8.
gelatinosa 8.
lubrica Ag. 7.
- Thamnidium Lk.** 324.
- Thanatophyton Lk.** 144.
- Thelebolus P.** . 764.
ligostilis W. 764.

- Thelebolus P.** . . . 764.
- stercoreus* 764.
- terrestris* 764.
- Thelephora Ehrh.** 561.
- abietina* P. 568.
- amorpha* Fr. 570.
- Avellanae* Fr. 568.
- bicolor* P. 572.
- byssoides* P. 576.
- calcea* P. 562.
- carnea* Humb. 569.
- ciurea* P. 562.
- colliculosa* Hoffm. 562.
- cretacea* Fr. 566.
- crispa* P. 572.
- decorticans* P. 568.
- disciformis* DC. 568.
- evolvens* Fr. 570.
- flocculenta* Fr. 570.
- frustulata* P. 569.
- gigantea* P. 565.
- hirsuta* Willd. 572.
- illinita* W. 564.
- incrustans* P. 566.
- laevis* Pers. 566.
- ochracea* Pers. 565.
- ochroleuca* Fr. 572.
- paradoxa* W. 564.
- Pini* DC. 568.
- purpurea* Schum. 571.
- reticulata* Fr. 567.
- rosea* Pers. 567.
- rufa* Pers. 569.
- rugosa* Pers. 569.
- salicina* Pers. 571.
- sanguinolenta* A. Schw. 571.
- sarcoidea* Fr. 570.
- spadicea* P. 573.
- Thelephora Ehrh.** 561.
- suaveolens* Fr. 565.
- tremelloides* DC. 573.
- versiformis* Fr. 571.
- viscosa* Pers. 566.
- Thorea Bory** . . . 25.
- Torula Lk.** 170. 182.
- Tremella L.** . . . 525.
- albida* Huds. 526.
- disciformis* Fr. 526.
- fimbriata* P. 527.
- foliacea* P. 527.
- frondosa* Fr. 527.
- indecorata* Somm. 526.
- lutescens* P. 527.
- mesenterica* Jacq. 526.
- Trentepohlia Mart.** 150.
- aurea* 150.
- Jolithus* W. 151.
- Trichia Hall.** . . 378.
- chrysosperma* DC. 379.
- circumscissa* W. 378.
- clavata* 380.
- fallax* Pers. 381.
- nigripes* Pers. 380.
- pyriformis* H. 381.
- rubiformis* P. 382.
- Serpula* P. 378.
- turbinata* With. 379.
- varia* P. 379.
- Trichoderma P.** 245.
- cinnabarinum* W. 245.
- dobium* 246.
- flavum* Sommerf. 246.
- penicillatum* W. 246.

- Trichoderma P.** 245.
 pezizoideum *W.* . . . 246.
 viride 245.
Trichogonum Pal. B. 22
Trichophorus Pal. B. 14
Trichothecium Lk. 284.
 candidum 285.
 moniliforme *W.* . . . 285.
 roseum 284.
 virescens *W.* 285.
Tryblidium Reb. 420.
 abietinum *W.* 421.
 calyciforme 421.
 Pinastri *Fr.* 421.
 seriatum *Fr.* 421.
Tuber L. 865.
Tubercularia T. 237.
 ciliata *Ditm.* 240.
 granulata *P.* 238.
 liceoides *Fr.* 240.
 persicina *Ditm.* 240.
 vulgaris *P.* 237.
Tubulifera Jacq. 346.
Tubulina Pers. . 346.
Tylostoma Pers. 398.
 fimbriatum *Fr.* 399.
 mammosum *Fr.* 399.
Tympanis Tod. 423.
 Aparinae *W.* 424.
 Ariae *Fr.* 426.
 Aucopariae *W.* 427.
 conspersa *Fr.* 427.
 cupularis *W.* 428.
 Frangulae *Fr.* 426.
 fuliginosa *W.* 429.
Tympanis Tod. 423.
 obtorta *W.* 420.
 Patella *W.* 425.
 Prunastri *W.* 427.
 Ribes *W.* 430.
 Rubi *W.* 424.
 saligna 427.
 turgida *W.* 424.
 Urceolus *W.* 425.
Typhula Fr. . . 529.
 erythropus 529.
 gyrans 530.
 Phacorhiza 530.
 Todei 530.
 villosa 529.
Ulva L. 67.
 bulbosa *Roth* 68.
 crispa 67.
 furfuracea *Mert.* . . . 67.
 Lactuca 68.
Uredo Pers. 193-218.
Uromyces Lk. . 218.
Ustilago Pers. . 211.
Valsa Scop. . . . 766.
Vanhallia Mich. 264.
Variolaria Bull. 782.
Vaucheria DC. . 57.
 caespitosa 60.
 clavata 59.
 dichotoma *Lyngb.* . . . 57.
 Dillwynii 59.

- Vaucheria DC.* . . . 57.
fusca Ag. 61.
geminata 60.
granulata 57.
hamata 58.
ovata 58.
racemosa 60.
sessilis 60.
terrestris Lyngb. . . . 59.
Vermicularia Tod. 231.
Verpa Sw. 549.
conica 549.
digitaliformis P. . . . 549.
ferruginea W. 549.
Verrucaria Ach. 773.
Verticillium N. 301.
capitatum Ehrh. . . . 301.
tenerum 301.
Vibrissea Fr. 548.
truncorum 548.
Virgaria N. 296.
Volutella Tod. . . . 519.
volvata 519.
Wormskioldia Spr. 94.
alata 94.
Hypoglossum 95.
lacera 94.
sanguinea 95.
Xylaria Hill. 856.
Xyloglossum P. . . . 146.
Xylogramma W. 509.
album 510.
parallelum 509.
sticticum 509.
Taxi 509.
versicolor 510.
Xyloma Pers. 409.
amphigenum W. . . . 411.
Cicatrix W. 412.
giganteum Reb. . . . 412.
gyrans W. 410.
hypophyllum W. . . . 409.
lacrymans W. 410.
leucocreas DC. 412.
Liriodendri W. 410.
punctatum 410.
umbilicatum 411.
umbonatum Hopp. . . . 411.
Urticae W. 409.
Xylostroma Tod. 158.
Zygnema Ag. 47.
capucinum Dub. 50.
condensatum 49.
cruciatum 47.
decimum 48.
geoflexum 49.
nitidam 48.
pectinatum 48.
quinum 48.
serpentinum Dub. . . . 50.

Andere Verlagsbücher von **J. L. Schrag**
in *Nürnberg*.

Authon, E. F., Tabelle über die in Deutschland vorkommenden natürlichen Pflanzenfamilien. Folio. Schreibp. 12 gr. od. 45kr.

Bischoff, G. W., Handbuch der botanischen Terminologie und Systemkunde, als zweite, nach einem völlig veränderten und erweiterten Plane, umgearbeitete Ausgabe der bot. Kunstsprache in Umrissen. gr. 4. Erste Abtheilung mit 21 lithographirten Tafeln. 1830. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 34 kr. Zweite Abtheil. erste Hälfte mit 14 Tafeln. 1831. 2 Thlr. oder 3 fl.

— — die kryptogamischen Gewächse, mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands und der Schweiz, organographisch, phytonomisch und systematisch bearbeitet. In zehn Lieferungen, mit 60 Kupfertafeln. gr. 4. I. Lief. Chareen u. Equiseten. 1828. 2 Thlr. 9 gr. oder 4 fl. 12 kr. II. Lief. Rhizokarpen u. Lycopodeen. 1828. 2 Thlr. 9 gr. od. 4 fl. 12 kr. III. Lief. Ophioglosseen u. Farne. 1830. IV. Lief. Lebermoose. V. Lief. Moose. VI. Lief. Flechten. VII. Lief. Algen. VIII. u. IX. Lief. Pilze.

X. Lief. Allgemeine Uebersicht der krypt. Gewächse, zugleich als Einleitung zum Ganzen, und ein genaues Register.

Brown's, R., vermischte botanische Schriften; in Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees von Esenbeck. Erster u. zweiter Band, mit 1 Steintaf. gr. 8. 1825 u. 1826. 3 Thlr. 12 gr. oder 6 fl. 18 kr. Dritten Bandes erste Abtheil., auch unter dem besondern Titel: *Prodromus Florae novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen etc.* Vol. I. 1827. 2 Thlr. 12 gr. oder 4 fl. 30 kr. Vierter Band, mit 5 Steintafeln. 1830. 3 Thlr. 8 gr. od. 6 fl. Fünften Bandes erste Abtheilung. gr. 8. 1833.

Eschweiler, F. G., *Systema Lichenum, genera exhibens rite distincta, pluribus novis adaucta. Cum tabula lapidi incisa.* 1824. 16 gr. oder 1 fl.

Fingerhuth, C. A., *Tentamen florulae Lichenum Eiffliae, sive Enumeratio Lichenum in Eifflia provenientium.* gr. 8. 1829. 12 gr. oder 54 kr.

Haworth, A. H., *synopsis plantarum succulentarum cum descriptionibus, synonymis, locis, observationibus culturaque. Usui hortorum Germaniae accommodata.* gr. 8. 1819. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.

Martius, C. F. P. v., Flora Cryptogamica Erlangensis, sistens Vegetabilia e classe ultima Linn. in agro Erlangensi hucusque detecta. Accedunt Tab. II. aeneae, muscos nonnullos, et IV. lapidi incisae Jungermanias germanicas foliosas illustrantes. gr. 8. 1817. 2 Thlr. 16 gr. oder 4 fl. 30 kr.

Nees von Eesenbeck, C. G., Handbuch der Botanik für Vorlesungen und zum Selbststudium. Zwei Bände. gr. 8. 1820—1821. 5 Thlr. 21. gr. od. 10 fl.

— — **Genera et species Asterearum.** Recensuit, descriptionibus et animadversionibus illustravit, synonyma emendavit. gr. 8. 1833. 1 Thlr. 18 gr. oder 3 fl.

Richard's, A., neuer Grundriss der Botanik, und der Pflanzenphysiologie, nach der vierten, mit den Characteren der natürlichen Familien des Gewächsreiches vermehrten und verbesserten Originalausgabe übersetzt und mit einigen Zusätzen, Anmerkungen, einem Sach- und Wort-Register versehen von M. B. Kittel. Zweite Auflage. Mit 8 Kupfertafeln. 8. 1831. 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.

Österreichische Nationalbibliothek



+Z169370703



