



Vol. I & II: sections 1-2

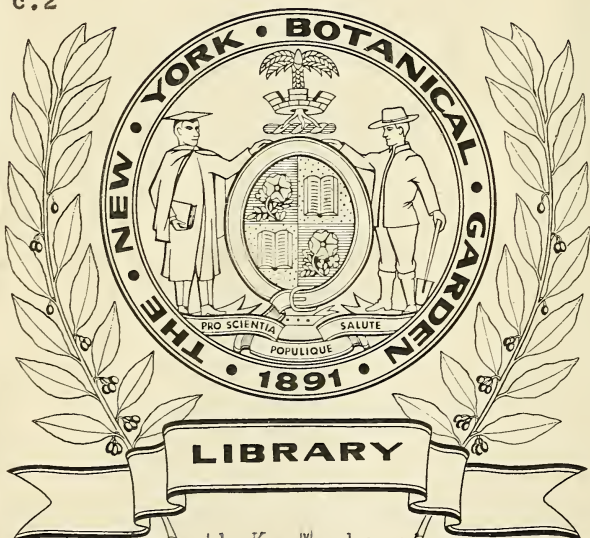
(Vol III decst)

QK603

.F7

v.1

c.2



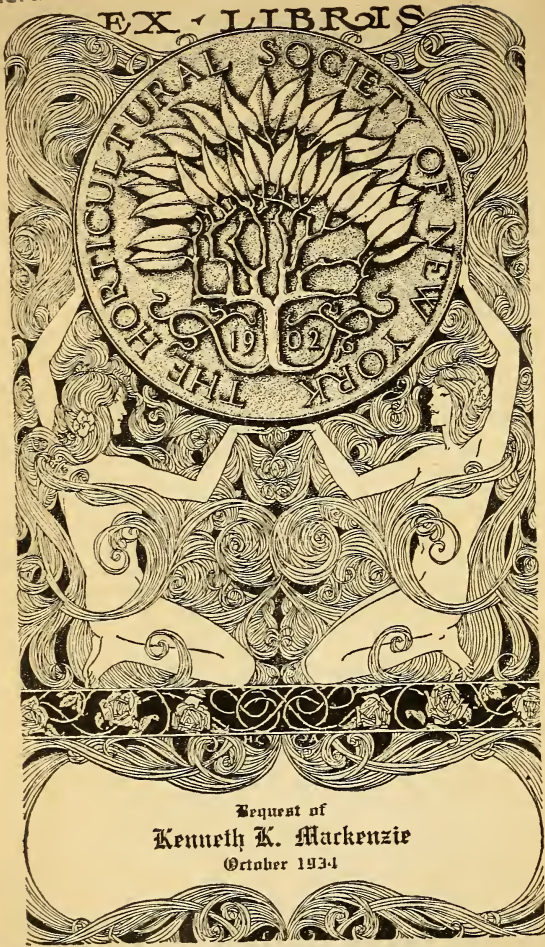
**LIBRARY**

Kenneth K. Mackenzie  
Collection



Released from Library  
Horticultural Society of New York, Inc.

EX LIBRIS



Bequest of  
Kenneth K. Mackenzie  
October 1934

1249

# SYSTEMA MYCOLOGICUM;

SISTENS

FUNGORUM

ORDINES, GENERA ET SPECIES,

HUC USQUE COGNITAS,

QUAS

AD NORMAM METHODI NATURALIS

DETERMINAVIT, DISPOSUIT ATQUE

DESCRIPSIT

*ELIAS FRIES,*

*Acad. Carol. Adjunctus,*

*Acad. Cæsar. Leopold. Carol. Nat. Curiosorum,*

*Reg. Soc. Nat. Curios. Lips., Botan. Ratisbon.,*

*Physiogr. Lund. Membrum.*

---

VOLUMEN I.

---

LUNDÆ MDCCCXXI.

Ex Officina BERLINGIANA.

+ above

.FT

v.1

c.2

VIRO  
ILLUSTRISSIMO ET GENEROSISSIMO  
COMITI  
LAURENTIO  
VON ENGESTRÖM,

*Summo Rerum Sviogothicarum Externarum Ministro,  
Academiæ Carolinæ Cancellario, Reg. Ord. Svec. Equiti  
et Commendatori, Ord. Regis CAROLI XIII:i, Le-  
gionis Honor. Reg. Gall. cum Insigni Grandiori, Ordinis  
Regii Boruss. cum Insigni Aquilæ Nigræ et Rufæ  
atque Reg. Hungar. Ord. S:t Stephani cum  
magna cruce Equiti.*

*Cum nihil, quantulum fuerit, a Viro generoso  
rejici solet, quod Illi animus beneficiorum memor  
consacraverit, non miraberis, Vir Illustrissime! si*

nos in eandem spem erecti, hoc opus Tuo sub patrocinio sistere audemus. Tibi enim, Vir Illustrissime! qui ex edito illustrique loco varia disciplinarum temperamenta intuearis, et minima et maxima æque patent.

Verum enim vero ita mihi pluries gratulabor, si quæ a me, Vir Illustrissime! juste postulantur, ea rite præstare meque Tuo, ut antea, ita posthac favore dignum reddere potuero. Quo studio excitatus, quoad vixero, ero permansurus

ILLUSTRISSIMI TUI NOMINIS

cultor devotissimus

ELIAS FRIES.



## Ratio Operis.

Vicesimus jam labitur annus ab editione *Synopsis Fungorum Persoonianæ*, operis meritissimi, ultimi specialia in *Mycologia* continentis. Quo a tempore studium mycologicum, ducibus Link & Nees, & præcipue inferiorum Ordinum, plane reformatum & ad hodiernum scientiarum cultum magis, quam reliquæ Botanices partes, accommodatum. Perennia in *Systematologia* stabilita principia; genera plurima nova determinata & jam cognita accuratius circumscripta. Inter scientiæ ultimis his annis promotores eximium sibi vindicant locum Sowerby, Decandolle, Schumacher, Albertini & Schweiniz, Swartz, Kunze & Schmidt, Ehrenberg, Dittmar alique. Opus horum & antecessorum observationes, novo examini subjectas & conciliatas, in compendio colligens, ad conspectum scientiæ facilitandum, in præsentem mihi visum maxime necessarium.

*Mycologia* enim jam ampliorem Botanices partem constituit, quam vulgo creditur. Species hactenus cognitæ plures, quarum etiam fere omnes Europeæ, quam editio prima *Linnaeana Specierum Plantarum* recenset. Ob studium totius dispositionis rationem, non plantarum characterem solum, sed & indolem e. s. p. exponere, multo majus quoque evasit opus nostrum & in tria volumina divisum. Primum describit fungos *Pileatos* & *Clavatos*; secundum reliquos recensebit *Hymenomycetes* & *Gasteromycetes* (*Phaneromycetes*); tertium *Hyphomycetes* & *Coniomycetes* (*Cryptomycetes*). Restat tandem *Mycologia theoretica Fungorum historiam, terminologiam & physiologiam* exponens.

Prius præsens opus adgressus sum, fungos in diversis Sueciæ provinciis, montosis & campestribus, acerosis & frondosis, per decennium & quod excurrit, diligentissime conquisivi, examinavi & descripsi. Celebrissimi Germanicæ Mycologi plurima novorum generum & specierum specimina mihi largiti sunt, quorum vero pauca ad præsens Volumen pertinentia, cum exsiccata in herbariis conservari nequeant. (Hæc ratio quoque videtur, cur multi Botanici hodierni ad herbaria augenda curiosissimi magis quam Veteres, scientiam in naturæ gremio colentes, fungos vilipendant). In sequentibus vero voluminibus ad unamquamque speciem, cui specimina debeo gratissimus agnoscam. Data hac occasione, Fungorum ut & Lichenum specimina varia & originalia possidentes velint mecum communicare, amice rogo. Me in his remunerandis paratissimum invenient.

Dein omnia, quæ de fungis scripta novi, perlegi & quæ ad partem systematicam spectant, in hoc opere in meum usum convertere studui. Reliqua, ad Mycologiam theoreticam reservata, ob summum inter Systema naturale & Physiologiam nexum heic quoque passim tangere coactus fuit. Qui vero omnia in nuce collecta cupit, adeat acutissimum Neesii ab Esenbeck opus (Das System der Pilze und Schwämme), quod uniuscujusvis studio diligentissimo demandatum volui. — In literatura novissima forsitan quædam ad nos nondum perventa, me fugiunt. Præcipue doleo, quod tabulas CCCI priores, aliquot exceptis, in prætioso Sowerbei opere (English Fungi) tantum inspicere mihi contigerit.

Si recentiores ad cognitionem Fungorum Pileatorum minus contulerint, eo plura apud antecessores Persoonii, ab ipso vero ommissa, determinanda restant. E veteribus J. Bauhini Historiam, utpote in synonymis locupletissimam, & Razi Historiam, ob observationes multas accuratas, præcipue allegavi. Icones Vaillantii, Michelii, Bauxbaumii omnes, ut & Battaræ, uno alterove excepto Agarico, neutiquam spernendas, deter-

ominavimus. Nullam, pro nova venditam speciem, apud Schæffer, Bulliard, Batsch, Bolton, Sowerby, Holmsköld, in Flora Danica &c. nisi lapsu calami, omisi. Reliquorum Auctorum species plurimas extricavi; Schumacheri aliorumque ex Auctorum iconibus ineditis cognosco. Tantum species Villarai & Ottonis ob mancas descriptiones parum curare potui. — De cetero vero omnia aggregare citata in animo non fuit; tantum primum uniuscujusque speciei, sive novæ, sive pro nova habitæ, descriptorem citavi; reliquorum e synonymis cognoscantur.

In ipso libro conscribendo summam brevitatem cum rei integritate, (hinc & summa æconomia typographica) conciliare volui \*). Sine hoc brevitatis studio triplo auctius præsens evasisset volumen. Generis Agarici apud auctores descriptæ species plures quam Lichenum, Muscorum e. s. p. Hinc diagnoses tantum ad species uniuscujusque tribus distinguendas adaptavi. Quæ ad tribus, omnes ut puto naturales, jam allata in specierum descriptionibus, (quæ hinc brevissimæ videntur, sed vix essentialem notam omittunt) numquam repetiit. Si in his l. observationibus, frequenter inter-

---

\*) Indicem completam synonymorum studio omisi, cum ipso libro vix tertia parte minor evasisset. Majoris quoque utilitatis foret commentarius ordine chronologico omnes Auctores Mycologicos (& præcipue icones) criticis observationibus illustrans. Hic vices Bibliothecæ Mycologicæ supleret. Opera majora pervolventibus explicationem iconem mox præberet. Si Botanicis placeret, hujus M:scr. typis describendum curabo. — Quando genus in plura, e. gr. Boleti, divisum, species Auctorum sub novis, ut Polyporo quærendæ. Ad quamque speciem nomen primi determinatoris in indice hinc adposui. Melius sane placet Polyporus perennis Linn. sub Bol., quam P. perennis Mihi, illud historico respectu utilitatis non caret, neque hoc specie vanæ gloriæ cupiditatis.

*persis, quid ad scientiæ progressum contulero, bene-  
voli operis nostri censores dijudicent.*

*Conspectus Systematis præmissus, ob genera mul-  
ta nova & reformanda, omnem perspicuitatem attinge-  
re non potuit. Revisiones unicuique classi & ordini  
subiunctæ magis ad hoc illustrandum conferant. Con-  
structio, quæ multis forsitan curiosa & paradoxa, mihi  
probari videtur ex immensa harmonice mundi ratione,  
qua omnia in universum sibi congruunt & correspon-  
dent.*

*Dabam Lundæ in Svecia d. 16 Nov. 1820.*

---

## INTRODUCTIO.

### DE SYSTEMATIS CONSTRUCTIONE.

**S**ystema naturale, monente jam immortalis a Linne, ultimus Botanices finis. Multi autem summi Viri sectatores hoc ita sumere videntur, ut semper inter pia desideria maneret, saltem non pauci hujus constructionis tentamen temerarium judicaverunt. Jam vero inter omnes constare spero, methodum quamcumque artificialem vero scientiæ scopo nullo modo satisfacere, sed utpote ab omni essentiali studio remotum læve, immo perniciosum \*) esse compedium. E contrario systema naturale omnes partes earumque sublimiorem rationem respiciens, explicationem per se continet studiumque physiologicum arctissime jungit. Sunt quidem ordines naturales hujus tantum fragmenta, sed ad horum veram dispositionem omnium formarum cognitionem, ut

---

\*) Plena utriusque disponendi generis comparatio limites nostros nimis excederet. Speciosissime exposuit *Deeandolle*. Quæ de Systematis Naturalis difficultate recitari solent, veritati repugnant. Tirones facilius certam plantarum cognitionem secundum ordines naturales, quam ex Systemate sexuali sibi adquirent. Verum quidem hos Systema naturale non perspicere, sed ordines nat. ad ejus cognitionem ducunt. Neque incertum, quia plurium formarum locus in systemate artificiali vacillat, & in hoc maxima confusio e partis defectu &c. oritur,

nonnulli obijciunt, non esse necessariam, omnino persvasum nobis. Pendet multo magis e vera de naturæ systematisque constructione idea.

Affinitatem plantarum simplicem efficere seriem l. catenam, multis ab hinc annis explosa sententia. Plantas omnes utrinque affinitatem monstrare, expressis verbis jam docuit Linné. At ab egregio hoc vaticinio nimis discessit, statuens genera a Natura strictè esse limitata. Species unica in natura fixe circumscripta idea \*). Superiores nullas agnovimus sectiones strictissime circumscriptas, tantum circulos plus minus clausos, affines vero ubique tangentes. Hos tribus, genera, sectiones &c., simulque si naturæ vestigia sequuntur, naturales dicimus.

Qui igitur omnes plantas in simplici serie empirice disponunt, temere oberrant. Ob diversas, quas ad se invicem adaptare student series, hanc methodum adaptatam dicimus. Ordines proxime collocatos in tali Systemate plus minus semper esse affines non negamus; sed centena hoc modo oriri possunt Systemata æque bona, quorum alterum in hoc, alterum in alio capite veritatem magis tangit. Conspicuum quendam universalem quidem tradunt, sed nexum cum totius plantæ constructione non exhibent.

---

\*) Hinc omnia, quæ confluuunt, jungimus, quamquam in diversis statibus ad diversa genera, classes, imo regna pertinere videntur. Ut tales existant, necesse nobis videtur, *Vide exempla & causas infra.*

Veri autem Systematis (absoluti dicendi, utinam quoddam suum nomen mereatur!) hoc erit consilium, simulque omnes plantarum affinitates exprimere & ante oculos ponere. Hujus constructionem acutissime exposuit Cel. Oken, estque tam simplex, quam vera. Non in Systemate quærimus solum, quomodo hæc l. illa species differant, sed potius quo modo exterior discrepans forma exprimit 2 diversas harum formarum rationes. Has enim vitæ l. organismi rationes, organa externa exprimunt. Singulum organum essentielle representat propriam classem, ad quam referuntur ordines & genera, in quibus hoc præ ceteris evolutum. Hæc classis iterum in ordines dividitur ad eandem normam, adeo ut, quando organum quod maxime eminet classem, dein perfectissimum ordinem indicet. Ita & subdivisiones, quas hoc modo ortas semper cum natura, verissima Systematis magistra, conspirare expertus sum.

Hæc dispondi <sup>en</sup> ratio non tantum unica genuina nobis videtur, sed & naturam affinitatem alio modo exprimere potuisse non perspicimus. Quid enim sit affinitas, nisi characterum (organorum = classium = ordinem) harmonia universalis? Vidimus semper quando organum mutatur, alia etiam inde turbari; quando unum perfectius, alterum imperfectius evadit e. s. p. Ipsum hoc æquilibrium uniuscujusque locum in Systemate indicat. Locus uniuscujusque non solum indicatur, sed & demonstratur, quare alius esse nequeat. Nulla mutatio frustra assumitur. Quando rite constructum, omnia amicissime conspirant.

Ex altera parte locus in Systemate indolem & characterem magis quam descriptio indicat. Hic formulis facile exprimi posse videtur, ut infra in Systematis Mycologici conspectu invenies. Quattuor literis relationes cosmicorum 4 momentorum (sunt nisus reproductivus, aër, calor, lux), e quibus determinatur fungus l., qui cum his intime cohærent, 4 fungorum characterum essentialium, exprimuntur. — Formula *Polypori* est  $HH^2U$ ; non solum indicat characterem ( $H$  hymenium esse maxime essentialia l. *Classem*;  $H^2$  receptaculum supra mediante luce dilatatum sterile l. *Ordinem*;  $U$  hymenium esse porosum (uterinum), cum pileo concretum (genus); sed & totam evolutionem, locum natalem in ligno exsiccato &c. &c. Unica mutata litera omnes differentias Agarici indicat. Genus, cujus formula latet, non intelligimus; hac data universam illius harmoniam perspicimus.

Quaecumque sectio characterem superioris optime exprimens (l. quæ organum sectionis typum perfectissime evolutum sistit, ut reliquas simul sumtas antecellat l. sæpe excludat) *Centrum* dicitur. Ut hoc a reliquis sectionibus distinctissimum sit, hinc etiam sequitur. Relationes cum reliquis organis essentialibus heic etiam minus mutantur, indeque species in centro magis similes evadunt. Genera igitur centralia, ordinem typi, semper vastissima (*Agaricus*, *Fucus*, *Lichen* sensu Wahlenb., *Hypnum* e. s. p.) & multo difficilius in plura genera divelluntur, quam *radii*, qui sunt sectiones (genera, ordines &c.)



ab una ad alteram transeuntes. Ex. gr. *Dædalea* ex hymenii forma in plura genera, quam *Agaricus*, dividi potest e. s. p.

Hæc centra totius systematis fundamenta. Ordo (v. g. *Cantharelloidei* P.), genus \*) (*Köleria*, *Dædalea*) e variis radiis compositum artificiale dicimus & in dispositione primaria non respicienda. Numquam negligendum, unumquodque regnum, ordinem, genus &c. in systemate, ut individuum esse sumen-

\*) Genera in hoc systemate non pro lubitu esse fingenda, sed ab natura ipsa fixa & quoad numerum & proportionem esse determinata, facile patet. Genera ad quattuor classes refero :

1. GEN. ORIGINARIA, quæ organum quoddam essentielle exponunt v. gr. *Agaricus* lamellas (hymenium hymeninum), *Polyporus* poros (hym. uterinum); *Rosa* receptaculum calycinum, *Fragaria* rec. baccatum, *Helleborus*, *Ranunculus* &c. Talia graminum apud Linné.

2. G. INTERMEDIA, quæ duo originaria jungunt v. gr. *Dædalea* *Agaricos* & *Polyporos*, *Kobresia* *Garices* & *Scirpos*, *Trichophorum* *Scirpos* & *Eriophora*, *Oxytropis*, & fere omnium recentiorum inter gramina.

3. G. SUBORDINANTIA, quæ a genere originario subdiviso oriuntur; essentialem hujus characterem participant, sed in accidentalibus differunt. (vide supra) Sic *Anemone* (cujus essentia involucrium 3phyll. & corolla polypetala) continet *Hepaticam*, *Pulsatillam* &c.; *Arenaria* *Alsinellam*, *Halianthum* &c.; *Parmelia* *Lecanoram*, *Borreram*, *Cetrariam* &c. Hæc tribus nos dicimus.

4. G. ABERRANTIA, quæ parte quadam luxuriante l. mutilata l. alia ex ordine heteroclitia nota distinguuntur; *Ranunculi* genera aberrantia sunt *Ficaria*, *Myosurus*. *Potentillæ* *Tormentilla* & *Sibbaldia*; *Convallariæ* *Majanthemum* &c. (Omnes aberrationes numeris facile reducuntur, secundum numerum originarium, qui v. gr. inter *Acotyledoneas* 2. *Monocotyledoneas* 3. *Dicotyledoneas* 5. eorumque producta e. s. p.)  
— *Solorina* e. s. p.

dum \*). Sic in dispositione classis ad classem, ordo ad ordinem, genus ad genus abeunt, eodem modo ac in specierum serie proxime affines sequuntur; non vero ita ut v. gr. summum antecedentis ordinis genus in infimum sequentis abeat l. perfectissima inferioris generis species in infimam sequentis. Omnis sectio naturalis circulum per se clausum exhibet. Potius summum genus ad superiora sequentis ordinis abit \*\*).

Facile hinc patet, totum Systema, ad infimas formas extensum, non, ut in simplici serie proponitur, esse perspicuum. Hinc & facile explicatur, qua ratione imperfectiores formæ sæpe perfectioribus in libro anteponuntur, ex. gr. *Clavariæ* fungis *Mitratis*. Sunt enim Mitrati fastigium Hymenomycetum Uterinorum & Clavati infima stirps Hym. Hymeninorum. Demonstravimus vero Hymeninos Uterinis simul sumtis esse perfectiores; inde vero *non* sequitur infimos Hymeninos summis Uterinis esse inferiores, *sed* summos Uterinos summis Hymeninis esse inferiores (quod p. 455 demonstravimus). Series enim naturæ, ut sæpissime diximus, non simplex est; sequitur unamquamque seriem

---

\*) *Die natur ist der entwickelte Gott, so ist jedes Naturreich sein entwickeltes Individuum.* Oken.

\*\*\*) Altera dispositio est methodus adaptata e. gr. Si post resupinatos Merulios poneret resupinatos Polyporos dein reliquis tribus usque ad Mesopodem; porro Hydna stipitata, sessilia, resupinata; tandem Thelephoras resupinatas &c. Exemplum evidens, ut spero; hæc vero vera Systematum adaptatorum idea!

donec in hac directione ulterius progredi nequeat. (Vid. Obs. post primam Fungorum classem). Tum novus rerum nascitur ordo; nova ab ipsis elementis adscendit series, antecedentes breviter repetens &c. — Systema vere *constructum* omnium tamen nexum proponit.

Præmissa, ad nostri Systematis cognitionem maxime necessaria, leviter esse exposita & altioris scientiæ votis non satisfacere facile video. In his consulenda Cel. Okenii scripta.

---

### *De Affinitatis et Analogiæ differentia.*

E mutua elementorum, ut puto, relatione in infinitis fere modificationibus omnes oriuntur diversitates, quas species, immo & genera, ordines &c. dicimus. Hæ regulas perpetuas sequuntur. Chemia recentior elementorum in proportionibus definitis conjunctionem demonstravit, & unice ex his derivari nobis videtur specierum constantia; sine his undique quoque confluerent species. Nisi unumquemque organismum per se integrum & discretum, & vis vitalis inorganicæ naturæ leges subordinantes reddidisset (non sustulit) nulla differentia inter species & conjunctiones chemicas existeret. Aliter in reliquis sectionibus, quæ strictè circumscriptæ in natura non existunt. Omnes classes, ordines &c. natura invita acute limitati. Natura tamen, ubique variâ, temper tamen *eadem* h. e. eandem ideam exponere tendit, mutatis modo, quæ ex ulteriori ratione ne-

cessario pendent; eadem sequitur principia, ita modo ut inferiora, (v. g. exterior forma, quæ in infimis adhuc vaga) superioribus cedant. Errant igitur, qui distinctiones summas e forma exteriori tantum ducunt; quis ex hac regnum animale & vegetabile definire potuit? Evidentissime hoc demonstrant Lichenes & Fungi \*). Recentiores horum differentiam in characteribus externis tantum ponentes, cum Fungis jungere voluerunt Leprarias, Opegraphas, Calicias, Verrucarias e. s. p., quod nullo modo probare potui. Altius illorum differentia deducenda. Sed cum natura eadem via inter Lichenes & Fungos ubique progreditur, singulum genus Lichenum Fungis correspondet. At hac inde *affinitas* non dicimus; sed *analogia*.

*Affinitas* igitur sunt, quæ in eadem serie sequuntur & in se invicem transire videntur. Hæc in ulterioribus congruunt, sed in ceterioribus rationibus differunt. *Analogia* autem dicimus, quæ in diversis seriebus locis parallelis posita sunt, & sibi invicem correspondent. Ultima cosmica momenta differunt, sed ceteriora congruunt, quæ in habitu externo & characteribus accidentalibus mutandis maxime valent. Ubicumque in Historia naturali oculos convertimus, singulum organismum multiplicia hujus offerunt exempla. Systema mycologicum, in-

---

\*) E characteribus externis, si vitam perfectiorem in spontaneitate expressam neglexeris, *Monas* &c. etiam fungis adnumerari posset. Nulla in forma existit e. gr. differentia inter *Mucedines* & *Algas* e. s. p. in infinitum.

fra explicatum, his omnino nititur. Uredo & Puccinia, Melanconium & Stilbospora affinia sunt; sed Uredo & Melanconium, Phragmidium & Puccinia analoga. Sphæria & Hysterium affinia, sed Sphæria & Verrucaria analoga. Clavaria & Peziza, Biatora (v. gr. Lec. icmadophila Ach.) & Bæomyces affines sunt, Clavaria & Bæomyces, Peziza & Biatoræ analogæ e. s. p. in infinitum.

Comparatio Linnæana affinitatis plantarum cum mappa geographica haud ignobilis visa fuit; ignoscatur igitur mihi hanc ita extendenti, ut affinitas in hac indicet longitudinem & analogia latitudinem.

Neque hoc tantum in inferiores classes quadrat. Naturæ leges ubique harmonicæ. Sic Labiatæ & Personatæ, Asperifoliæ & Solanaceæ analogæ; Labiatæ & Asperifoliæ, Solanaceæ & Personatæ affines. Summam brevitatem quærere coactus, limites mihi præscriptos jam excedens, addam modo \*) initium tabulæ comparationis, affinitatem & analogiam Ordinum Dicotyledonearum Polypetalarum indicantis; ordines affines subjuncti, analogi oppositi.

Calicifloræ.

Thalamifloræ.

Rosaceæ

—

Ranunculaceæ

Salicariæ

—

Papaveraceæ

\*) Si Systema Mycologicum & principia, quibus nititur, omnibus non displicerent, totius regni vegetabilis dispositionem demonstrare conabor. Plurimam jam elaboravi.

<i>Leguminosæ</i> *)	—	<i>Cruciferae</i>
<i>Frangulaceæ</i>	—	<i>Berberideæ</i>
<i>Portulacaceæ, Crassulaceæ &amp;c.</i> ( <i>Montia, Scleranthus &amp;c.</i> ).	—	<i>Caryophyllaceæ cum Droseraceis &amp;c. &amp;c.</i>

Etiam in horum subdivisionibus analogiam reperimus v. gr. Inter Rosaceas & Ranunculaceas analogæ sunt Potentilleæ & Ranunculeæ, Spireæ & Hellebordinæ. e. s. p. Quid? quod; Rosa & Nymphæa. — Mutatis modo, quæ ex utriusque seriei caractere essentiali pendent.

In regno animali Quadrupedia & Cetacea in intimis vitæ principiis conveniunt; sed hæc ob momenta secundaria, v. gr. vitam submersam, Piscibus analogæ sunt.

Quando tandem hæc analogia in sectionibus generum valde affinium, v. gr. apud Lichenes & Fungos observatur, mutationum causæ valde accidentales necesse sint. Ita & utrum Polypori, Dædaleæ, Thelephoræ stipitatæ & sessiles, an-resupinatæ, e situ locoque pendere solet.

Quo magis in superficie acquieverunt naturæ scrutatores, eo magis analogæ cum affinibus commutarunt.

---

\*) Vidimus semper perfectiores ordines floribus regularibus (*verticillatis*) ab ordinibus floribus irregularibus (*symmetricis*), in quibus & staminum numerus depauperatus, adscendere. Sic *Rosaceæ* a *Leguminosis*, *Asperifoliæ* a *Labiatis*, *Solanaceæ* a *Personatis*, *Cistini* a *Violaceis* &c.; sed sæpius & rectius hi sub eodem ordine comprehensi, ut *Delphinia* &c. inter *Ranunculaceas*, *Fumariæ* inter *Papaveraceas* e. s. p.

*De Fungorum affinitate et differentia.*

Regnum Vegetabile in duas maxime naturales sectiones, Cotyledoneas & Acotyledoneas (Vasculares & Cellulares), dividi, notissimum est \*). Ad has sensu strictissimo sumtas referuntur Anandræ Link \*\*), defectu contextus cellulosi regularis (ne dicam vasorum vestigii) bene diversæ. A Linnæo sub ultimis duobus Cryptogamiæ Ordinibus, Algis & Fungis, comprehenduntur; sed neque Hic neque alius illos characteribus externis circumscribere valuit. Recentiores hinc in plures disposuerunt ordines, inter quos eminet acutissimus Link.

Eodem vero modo ac Cotyledoneas natura ipsa in duas series (Monocotyledoneas & Dicotyledoneas, divisit, ita & divisio Linnæana naturalissimas Anan-drarum series indicare videtur, cujus vero ratio non exposita. Etiam divisi in plures Ordines ægre ex externis characteribus distinguerentur, nisi Algas & Mucedines, Lichenes Conithalamos & Coniomycetes, Lich. Pyrenothalamos & Pyrenomycetes &c. jungeres, quod ego saltem numquam probarem. Probat, quod supra attuli, characteres strictos externos inter superiores non existere sectiones \*\*\*).

---

\*) Introductionem Systematis Vegetabilium sectionesque generales vide in egregio opere: *Regni Vegetabilis Systema Naturale. Auct. Decandolle, Vol. I.*

\*\*) *Berlin. Magaz. Naturf.* 1808.

\*\*\*) Tales quoque sunt *Algæ & Fungi*. Cum natura in infimis maxime multiplicata, plantas Anandras reliquas simul sumtas numero superare concludo. De fungis hoc a priori deducitur; sed exemplo harum rela-

E variis differentiis, quæ e contextu, duratione, chemica compositione e. s. p. sumi solent, præcipue eminet sequens. Apud Algas fructificationes secundariæ & thallus essentialis, apud Fungos vero tota planta fructus & thallus semper accidentalis. Hæc vero nota tantum comparativa & a thalli definitione pendet.

Respicimus autem ipsa vegetationis momenta, mox eximie differunt Algæ & Fungi. Vegetatio est l. primitiva *Algæ* (Protophyta) l. reproductiva, *Fungi* (Hysterophyta.)

PROTOPHYTA sine humo enasci possunt. Etiam Floræ esse primigenita, Geologia probat. Partes adhuc vix discretæ, quare tota herba cum Linnæo Radix optime dicitur. Ex his totum ascendit regnum vegetabile. Protophyta sunt *aquatica* (Algæ proprie sic dictæ) l. *aërea* (Lichenes.) Hæc duo Classes eandem seriem constituunt. Differentia sæpe solum ex *proximis*, cosmicis momentis pendet. Algæ in aëre (h. e. locis exsiccatis) contrahuntur; sed in eadem directione (immutatis vegetationis polis) crescunt & Lichenes evadunt. *Nostoc muscorum* abit in *Collema limosum*, *Conferva atrovirens* in

---

tionem illustrabo. Ager Femsionensis vix  $\frac{1}{2}$  quadrati milliar. spatio alit 420 phanerogamas, inter quas multas (100 circiter) recentiori ævo advenas; Lichenes & Algæ 450; Fungi 2000 & ultra. — In tropicis cryptogamas pauciores esse conjiciunt, sed equidem rationes sufficientes non perspicio. Etiam in his Fungorum numerus, ubi plantarum reliquarum auctus, augeri debet.



*Corniculariam pubescentem, Scytonema minutum* \*) &c. Et nuperius Cel. Smith iterum distinxit emersam & submersam *Lichinæ pygmeæ* formam, quarum hanc Algam, illam Lichenem pronunciavit. — Abeunt quidem Algæ etiam in Fungos, sed rarius & alio modo, tum *vegetationis poli convertuntur* & moriens in vegetationem reproductivam abit. (*Conf. fenestralis* Nees Syst. p. 50!). E contrario fungus in Algam abit numquam, quia vegetatio reproductiva primitiva evadere nequit.

HYSTEROPHYTA tantum in organismis languescentibus & destructis oriuntur, eorumque (non vero vegetabilium, quibus subordinant) ultima ratio est nisus organismorum reproductivus \*\*). Infimæ quoque formæ vix nisi exanthemata, l. partes plantarum in functionibus turbatæ & libertate in vegetatione compotes factæ, v. gr. Phylleria. Superiores vero, v. gr. in potentia terræ, etiam sponte evolvuntur e. s. p. Totius regni vegetabilis finem constituunt & jam tritam sententiam simplicissima quævis organisma esse primigenita refutant. Ut Entozoa inter animalia novam inchoant seriem, sic & Fungi inter plantas; quod Infusoria inter illa, Mucedines inter Fungos. Inde & omnes in infusionibus obviæ stirpes Fungi, nec Algæ. (Cf. *Lyngbye Hydroph. Dan.*, qui sub una Confervarum sectione

\*) Cf. Agardh *de Metamorphosi Algarum Lund 1820* ubi varia exempla.

\*\*) Cf. *Spreng. Neu, Entd.* 1.

tantum recenset Mucedineas, plurimas jam descriptas e. s. p.)

Objiciunt jure, quia aberrationes sectantur, etiam Lichenes in alia vegetabilia occurre, sed tum arbor, cui innascitur aut viva aut plane exsiccato-exsucca; & his locis *numquam* occurrunt Fungi. Summa adhibita diligentia Fungos & Lichenes in matrice ejusdem indolis numquam reperi, sed in ligno &c. putrescente Lichenem destrui (putrescere), quando oritur fungus. Ramos vidimus uno latere vivos Lichenosos, altero emortuos *Stilbosporis inquinatos* e. s. p.

Natura, ubique perpetuas sequens leges l. potius ex eodem elementorum influxu pendens, easdem repetit inter Hysterophyta formas, quas olim inter Protophyta formavit. Ob eximiam hanc analogiam, ut secundum eadem principia disponantur, necesse est.

Specialem unicujusvis ordinis et generis analogiam suo loco indicabo. Conspectum modo generalem hoc loco addam.

Fungi e Classe et Ordinibus Mucedineis Algis analogæ ex. gr.

Epiphytæ Muced.	—	<i>Chlorococcum</i> *).
Gymnosporangium	—	<i>Nostoc.</i>
Geotrichum	—	<i>Diatoma!</i>
Acremonium	—	<i>Vaucheria.</i>
Zyzigites	—	<i>Zygnema!</i>

---

\*) *Tremella botryoides*, Schreb. *Nostoc*, Agardh.

Byssus	—	<i>Oscillatoria!</i>
Dematium	—	<i>Scytonema!</i>
Alternariæ Spec.	—	<i>Lemania.</i>
Plegmatium etc.	—	<i>Ceramium.</i>
Xylostroma	—	<i>Codium.</i>
Anthina *)	—	<i>Zonaria!</i>
Rhizomorpha	—	<i>Fucus.</i>

Sed plurimas et evidentissimas analogias indicant variæ Confervarum species, quæd genus multo latius apud Algologos sumitur, quam ullum inter Mucedines apud Mycologos recentiores.

Reliqui, exceptis summis Geogeniis, cum Lichenibus, v. gr.

Conisporium	—	<i>Lepraria.</i>
Apiosporium	—	<i>Coniangium Fr. **).</i>
Tubercularia	—	<i>Calicium.</i>
Stilbum	—	<i>Coniocybe.</i>
Thelebolus	—	<i>Pyrenotca! Fr. ***).</i>
Sphæria	—	<i>Verrucaria &amp;c.</i>
Hysterium	—	<i>Graphis.</i>
Phacidium	—	<i>Limboria.</i>
Peziza †	—	<i>Biatora Fr. †).</i>
Clavaria	—	<i>Bacomyces.</i>
Tremella	—	<i>Collema e. s. p.</i>

\*) *Ceratonema dilatatum Roth.*

\*\*) *Spiloma paradoxum l. Lecidea dryina. Ach.*

\*\*) *Verrucaria (Sphæria, Cyphelium &c.) leucocephala.*

†) Huc *Lecideæ* apotheciis coloratis. Hæc, *Lecanoræ*, *Borreræ*, *Cetrariæ* &c. unius generis originarii tantum (*Parmeliæ*) tribus, nec magis diversæ, quam

Ex altera parte Fungi (Exanthemata quasi terræ) cum Exanthematis veris, quæ etiam a nisu reproductivo oriuntur, confluunt. Difficilius sane inter hæc, quam inter reliquos ordines, acuti ponuntur limites. Infimæ formæ oppido Exanthemata, & partes plantarum in statu morbosos v. gr. Phylleteria, Sclerotium Clavus e. s. p. Quando per se libera vegetant, ad fungos refero. Doctrina de morbis plantarum cum Mycologia intime cohæret.

---

*Fungorum sectiones generales* \*).

Aqua & tellus sunt cosmica momenta *Vegetabilis* evolutionem determinantia \*\*). Quando hoc per nisum organismorum reproductivum educitur, oritur *fungus*. Hujus diversa evolutio determinatur mediante *ære, calore, luce*. Quattuor hinc oriuntur fungorum classes, quarum prima adhuc maxime a ipso *nisu reproductivo*, secunda ab *ære*,

---

tribus Polypori, Hydni &c.; cum vero jam distincta, equidem ut genera subordinantia retineo. (Longe a Biatoris distant Lecideæ veræ. Inter Lichenes, utrum marginati, an immarginati, utrum Idiothalami, an Cœnothalami, non genera originaria, multo minus sectiones differunt).

\*) Ex intimis vegetationis elementis regnum Mycetoideum acutissime deduxit Nees ab Esenbeck (Syst. p. 1-3), quæ & reliqua Physiologica ut jam cognita hæc suppono.

\*\*) *Im Wesentlichen sind alle Organismen gleich, und ihr Unterschied liegt allein in dem Verhältnisse zu den Urfunktionen ihres Planeten, durch welchen sie zur Evolution determinirt werden.* Nees l. c. 2. Cf. 1, 3, 4 &c.

tertia a calore, quarta a luce præcipue determinantur. Hæ nec pro lubitu, neque ut symbola assumuntur, sed ad finem uniuscujusque classis a posteriori (præcipua in opere pratico exponendi ratio) demonstrantur \*). Mere vero hinc extruere Systema superfluum foret, cum horum influxus in organis externis exprimitur. Unicuique e citatis momenti correspondet organum, quod perfectius evadit, quo magis ab uno alterove pendet. Cum vero in diversis proportionibus simul agunt, unum organum alterum non excludit; sed horum relationes inde determinantur.

Totius fungi, ut supra monui, essentia fructus, Organa fungi essentialia hinc etiam ad fructificationem pertinent partesque fructificationis maxime necessarias apud plantas perfectiores representant. Sunt *Sporidia*, *Flocci*, *Uterus*, *Hymenium*.

Nisus Vegetabilium reproductivus in statu primario (simplicissimo) producit *Sporidia* = cellulas plantarum discretas solutas \*\*). — (Pulverem, quem seminula fungorum \*\*\*) dicimus). Simplicissima

\*) *Hyphomycetes esse fungos aëreos & Gasteromycetes caloris jam probavit Illust. Nees.*

\*\*) *Metamorphoseos processum exposuit Nees Syst. p. 9. Hinc facile patet, quare ex his sporidiorum forma apud Epiphytos centrales (Uredines) pendet. Etiam quando hi copiose evolvuntur, planta ipsa (minor naturalem nisum reproductivum deponit & sterilis evadit!*

\*\*) *Notæ sunt pulcherrimæ Ehrenbergii de germinatione fungorum observationes — Nos plures instituimus observationes, ut fungorum generationem æquivocam probemus.*

igitur vegetationis reproductivæ forma, e qua regnum Mycetoideum adscendit, est mere *Pollen* \*). Infimarum quoque formarum sporidia sunt tantum *Pollen* in statu morbosus v. gr. *Uredo Antherarum*. Sporidia perfectiorum fungorum itidem cellulæ discretæ & cellulis (ascis) sæpe inclusa. Quando accedunt reliqua cosmica momenta varie mutantur; accedente aëre elongata, pedicellata, donec in floccos abeunt; accedente calore annulata & entospora, donec in uterum expanduntur.

Nisus vegetabilium reproductivus in potestate aëris producit *Floccos* = cellulas (plantarum) discretas contiguas (fila tenuia elongata, simplicia l. ramosa). Vidimus eadem ratione in plantis vegetis cellulas discretas elongari — & hoc modo oriuntur *Pili* plantarum. Infimæ quoque *Mucedineæ* sunt tantum *pili plantarum in statu morbosus* v. gr. *Phylleria*. Sed necesse est, ut libere evolutæ perfectiores evadant, quales *Byssi*. Ob hanc structuram cellularem *Nees* bene *Algas aëreas* dixit. Perfectissimus & maxime essentialis, vasis cinctus! contextus cellulosus in *Pistillo* plantarum, cui respondent perfectiores (*Aspergillus* \*\*), *Acrosporium*, *Stilbum*, *Byssi* varii &c.); infimæ adhuc stigmata sessilia (*Taphria*, *Rubigo*). Sed a reliquo cosmico-

---

\*) *Pistillum polline obrutum* !

\*\*) *Infusorium vegetabile* — Sic & prima animalia reproductiva & principium reproductionis in hoc regno *Entozoa* (*Animalsula infusoria*). Apud *Cryptogamas* semina adhuc tantum *Pollen*.

rum momentorum influxu varie modificantur, ut dispositio infra exponit.

Modum, quo sporidia, determinatis polis, in floccos abeunt, acute exponit *Nees Syst. p. 39.* Summam affinitatem insuper horum organorum demonstrant flocci variorum in sporidiis solvendi & *Cli-  
sosporium* sporidiis in floccis conjungendis. Facile igitur patet, hæc duo organa unius tantum esse modificationes. Superior Classis etiam inferiores continet, indeque iterum in sequentibus occurrunt.

Nisus hic reproductivus in potestate caloris producit *Uterum* = Fungum clausum, intus expansum semina colligentem, varie rumpentem. Prototypos exhibent sporidia distincte entospora, quæ expansa uterum constituunt, ut & flocci apice inflati; sed hi modo formæ transitorie. Genuini enim Fungi Uterini ab infusorio vegetabili (corrupto & aqua) per calorem fervescente oriuntur. *Aethalium*, *Cribrarie* &c. plurima offerunt exempla, suo loco enarranda. Sæpius quoque in succum soluti & fluxiles. Infimæ formæ sunt *Glandulæ plantarum* in statu morbozo v. gr. *Polysticta*; l. cellulæ plantarum fervescendo concretæ (in *Perisporio*, et confusæ *Xyloma* e. s. p.). — Optime etiam sitit fructum plantarum perfectiorum, variasque capsularum species \*).

---

\*) Sic &: Die Fruchtkapsel auf den höheren Pflanzen ist ein Pilz auf einem belaubten Stiele, ein durch das Licht organisirter Pilz, Oken.

Nisus idem reproductionis in potestate lucis \*) producit *Hymenium* = Receptaculum apertum, sporidiis immersis. Totum e cellulis (solutis & elongatis contiguis) concretum. Sporidia sæpius in propriis cellulis (asciis) continentur. De cetero *Hymenium*, saltim apud perfectiores formas, etiam reliqua organa continet. Representat quoque receptaculum plantarum perfectiorum una cum flore & fructu. Utriusque forma simplicissima est semen nudum — *Sclerotium* & infima *Sclerotii* species (*S. Clavus*) verum est semen in statu morbofo. Quo modo accedentibus reliquis elementis mutatur, indicat conspectus Systematis.

Quamquam locus est inter proxima momenta fungi evolutionem determinatia, ideoque tantum analogiam indicat, intime, generaliter sumtus, cum reliquis cohæret. Sporidia nuda (*Epiphyti*) progignuntur in organismis vivis languescensibus l. recenter emortuis; Flocci (*Mucedines*) in organismis sub putrescentiæ processu (fervescentibus); Uterus

---

\*\*) *Hyphomycetes* luce privi optime vigent; hi & *Uterini* in cryptis non mutantur. Sed *Hymenini* luce privi semper monstrosi evadunt, perraro ascos formare queunt. *Pezizæ clausæ* (*Uterinæ*) manent. *Pileum*, genuinam *Hymeniorum* formam, sine luce formari non posse (p. 502) plurimis exemplis probavi. Agit, ut in floribus plantarum perfectiorum. Sensu strictissimo in hos quadrat: *Die Urtendenz der Pflanze ist also Sprossen von der Erde nach dem Lichte — linigter Prozess, um sich von der Erde los zu machen und im Lichte von Neuem zu polarisiren — Diese Urtendenz, als Sprossen ausgedrückt, ist bey den niedern Pflanzen in den Schlauchreihen, Kieser.*



(*Xylarii*) in organismis putrefactis I. sæpius exsicato-induratis; Hymenium (*Geogenii*) in terra, ipsa humo. Hæc tamen in centra præcipue quadrant; *radii uniuscujusque sectionis*, ut ex iis, quæ de analogia disserui, sequitur, *quoad locum natalem præcipue conveniunt cum sectione, ad quam transeunt.*

Quo magis organismus dissolutus, eo liberius agunt reliqua cœmica momenta, eo perfectior evadit fungus. *In quavis sectione (Classe, Ordine, Genere) imperfectiores sunt fungi, quo magis ad Epiphytorum naturam accedunt (parasitantes); quo magis recedunt, eo perfectiores; perfectissimi Geogenii.* Infinita hujus exempla, & qui mutuam hanc relationem novit, locum natalem a priori determinare potest. *Cf. Classium ordines infra.*

Exemplo afferam, Coniomycetes & Hyphomycetes Epiphytos semper in organismis languescentibus crescere; Gasteromycetes Epiphytos etiam in organismis putrescentibus; Hymenomycetes Epiphytos summos in ipsa terra — neque in ipso flore plantarum perfectiorum, ut Epiphyti proprii, ascendunt. — Insuper infimi Hymenomycetum ordinis (*Sclerotiacearum*) species in foliis vivis plantarum perfectiorum (*Erysiphe*) occurrunt; Tremellinæ Epiphytæ in caulibus plantarum vivarum, sed imperfectiorum; Cupulati epiphyti in Muscis tantum vivis; & summi Pileati, quando epiphyti, tantum in Fungis vivis occurrunt. Apud reliquos

ordines eandem seriem ubique servatam invenies, ut quo perfectior sectio, eo magis ab Epiphytis ad Geogenios tendat. — Epiphyti inferiores in partibus nobilibus plantarum perfectiorum vivis crescunt, epiphyti perfectiores tantum in plantis imperfectioribus l. emortuis e. s. p.

---

Eædem igitur omnino oriuntur Classes Fungorum, e quovis principio consideratorum. Sunt nempe:

A. *E cosmicis momentis, fungi evolutionem determinantibus* :

I. Protomycetes. II. Fungi aërei. III. F. caloris. IV. F. lucis.

B. *Ex organis primariis* : \*).

I. Coniomycetes. II. Hyphomycetes. III. Gasteromycetes. IV. Hymenomycetes.

C. *Ex interiori constructione* :

I. Cellulis discretis, solutis. II. Cellulis discretis contiguis. III. Cellulis concretis, discretis centralibus. IV. Cellulis concretis, fructiferis (discretos secedentibus) superficialibus \*\*).

---

\*) Reliquæ fungorum partes *Hypothallus, stipes* &c. omnino accidentales sunt — & in ipsa terminologia ulterius exponendæ.

\*\*) Hæ iterum e humore mucedineo discretæ, Mucedines evadunt. v. gr. *Isaria*.

D. *Ex organorum significatione:*

I. Pollinares, II. Pistillares, III. Capsulares.

IV. Receptaculares.

E. *E loco natali:*

I. Epiphyti. II. Mucedinei. III. Xylarii, IV.

Geogenii.

Dispositio chemica desideratur.

Allatam Classium seriem esse naturalissimam, ita ut classis superior simul sumta inferiorem semper superet, ex quavis dispenendi ratione facile demonstratur. Vide ipsas ordinum revisiones in libro. Probat insuper evolutionis historia; perfectiores in diversis ætatis statibus integram seriem inferiorum classium percurrunt v. gr. Sporidia Hymenomycetum sunt Coniomycetes (Entophyta!); hæc germinantia l. prima evolutio sunt Hyphomycetes (Mucedines!), juniores adhuc Gasteromycetes \*) tandem evoluti Hymenomycetes.

Pyrenomycetes ob affinitatem cum Lichenibus \*\*) perfectissimos esse, multi statuunt. Quod vero profiscitur ab aliena de affinitate idea. Ipsa hæc affinitas imperfectionem potius indicat; perfectissima enim sunt in quavis sectione ab omni-

---

\*) Pezizas in statu juniore clausas, dein apertas Sphæriis semper clausis perfectiores esse, nobis extra omne dubium videtur.

\*\*) Systema nostrum Lichenologicum hanc seriem optime illustrabit & comprobabit. Infimi sunt Lichenes Fungis proximi; perfectissimi ab his remoti (Parmeliæ),

bus aliis remotissima. Sic perfectissima animalia & Vegetabilia, quæ maxime a se invicem remota; infima, quorum limites confluent. — Sed non hinc solum; sed omni respectu Pileati perfectissimi. Cf. p. 455.

Gasteromyces & Scleromyces, quos omnes recentiores Mycologi distinctos tradunt, eandem sistere classem, nos a priori didicimus, sed restat, ut testem naturam provocemus & per analogiam demonstremus. Quod peridium & perithecium dicitur idem omnino organum, illud vero magis induratum. Perithecia tamen multa mollia & fragilia, peridia vero indurata citare possumus; hæc enim differentia, ut reliquæ ejusdem indolis v. e. pileus carnosus l. suberosus, a loco, cui innascitur fungus pendet, adeoque e ceterioribus rationibus deducitur. Asci, qui primo aspectu maxime essentielles videntur, notam certe micrologicam & fallacem offerunt! Vidimus in Hymenomycetum classe, non solum in infimis ordinibus, sed & in uniuscujus perfectioris Ordinis, immo generis, speciebus imperfectioribus ascos desiderari. Vidimus apud multas Sphæriaceas genuinas, Bostrychias, Sphæronæmata &c. ascos nunc plane desiderari, nunc simplices referre filis. Vidimus apud alios Pyrenomycetes & Pezizas ascos ascellos iterum includere, quis ex his peculiarem constitueret classem? Respectu elementorum & evolutionis historię omnino convenient.

Quod flocci apud Trichias, asci apud Sphærias (*vide infra*). Ortus Ascorum huic sententiæ [eximie] favet. Altera ex ratione Byssos (entosporos) & Mucedines (ectosporas), Coniomycetes septatos e. s. p. etiam distingueres. Reliquæ familiæ [pro]bant. In quovis Algarum ordine, saltim in hodierna dispositione, ecto — & entosporæ occurrunt. Ascis inter Lichenes minoris esse momenti jam persvasi sumus. Verrucariæ saxicolæ ascis destitutæ, quæ in corticulis (*V. nitida, gemmata &c.*) præsentis! (Hæc hinc inter illas & Sphærias mediæ! Quanta elementorum vis!) Idem in Parmeliæ genere sensu latiori sumtum. Sed ne nimius in re aprica, quis inter plantas perfectissimas classe distingueret gymnospermos Ranunculos l. Potentillas a capsuliferis Helleboris l. Spireis? Ea latius quotidie serpit opinio, characteres, quo magis absconditi & microscopici (sæpe tantum vident, quod quærunt), eo præstantiores & certiores esse; quamquam hi multo minus ad totius plantæ temperamentum mutandum valent, præcipue in infimis formis. Notæ micrologicæ in speciebus distingvendis præstantissimæ!; sed in sectionibus generalibus parum valent & ad distinctiones artificiales ducunt \*).

---

\*) Reliqua in ipso libro demonstrata invenies v. gr. locum Mitratorum p. 499 e, s, p. Hoc maxime nec

In quavis classe (ut & ordine &c.) observanda esse *centrum* & *radios*, supra jam monui. In illud, quod species plurimas continet, character optime quadrat; *hi*, ad reliquas classes (l. ordines, genera &c.) abeuntes, utriusque classis characterem conciliant, sed ad illam, cujus character maxime eminet, referuntur. Sic ex. gr. inter Coniomycetes jam receptaculum (hymenium) observatur, sed hoc l. sporidiis *inexplicatis* homogeneum! l. sporidiis undique obrutum, indeque ad Hymenomycetes non referantur. Trichoderma hinc ad Mucedines ob floccos magis, Mucor ad Gasteromycetes ob uterum magis perfectum referuntur. Systema radios ubique tangentes ubique exprimit!

*Centrum* abit semper in duas series, inferiorem & superiorem, quarum illa ad antecedentem, hæc ad sequentem classem evidentius accedit. Ubique ex eodem principio derivantur. Ob analogiam harum in quattuor allatis classibus, illas earumque rationem hæc breviter exponam,

I. CONIOMYCETUM duas series rite indicarunt summi Viri Link & Nees; nempe *Entophytas plantarum vivarum & mortuarum*. Respectu evolutionis historię maxime differunt.

---

cessarium duco, ut, ubi erravero, alius rationes nostras refutet & hinc certum aliquando eliciatur. Simplicia Schemata ad hanc exoptatam metam non ducunt.

II. HYPHOMYCETES in duas suas series optime solutos apud Neesium quoque invenies. Inferiorem constituunt ectospori (Coniomycetoidei) *Mucedines*; superiorem entospori \*) *Byssacei*. Ob thalli indolem diversam in his *fibræ*, in illis *flocçi* dicitur.

III. GASTEROMYCETES ulterius analogas continere series, nullum mihi restat dubium. Præter uterum, in centro accedunt receptacula partialia, in inferioribus ectospora (*flocçi* dicta = pappus), in superioribus entospora (*asci* \*\* dicta = arillus, alæ &c.). — In illis uterus dicitur *peridium* (Gasteromyçi Auc̃. Trichomyçi P.); in his *perithecium* (Scleromyçi Willd. l. Pyrenomycetes mihi).

IV. HYMENOMYCETUM denique receptaculum in inferioribus tantum *fulcrans* (elongatum & verticale) evadit indeque hymenium superum; in superioribus simul obtegens & includens (in perfectissimis

---

\*) Nemo obijciat Byssaceos quosdam esse sporidiosos; formæ enim transitorix nullibi desiderantur; centrum ubique respiciendum. At quantum differunt v. gr. sporidia. Helicosporii, Helmsporii &c. quæ potius fibræ!, a Mucedinam, oculatum non fugit &c. &c.

\*\*) Expositio comparativa omnium fungorum organorum cum partibus fructificationis reliquarum plantarum desideratissima. Inter fungos hæc ad quattuor evolutiones ejusdem typi referuntur. Eodem modo ac perfectissimæ plantæ & inferiorum partes rite evolutas sistunt earumque significationem explicant, sic & apud infimas, ubi omnes confluent, perfectiorum rudimenta occurrunt. — Summa mihi videtur Botanices perniciosissimum studium singulas tantum cognoscere & elaborare familias, quæ inde status in statu evadunt, *Talis Lichenologia &c., &c.*

saltim), dilatatum & horizontale. In illis receptaculum *Clavula* (Clavati), his *Pileus* (Pileati) dicitur.

Oriuntur e conjunctione cosmicorum momentorum diversoque ex his in diversa serie prædominante. Sic inter Coniomycetes (*Protomycetes*) evolutio elementorum, optime monente T. F. Nees, magis impedita in plantis vivis, quam in plantis mortuis, ubi influxus aëris accedit. Hyphomycetes (*fungi aërei*) sporidiosi & parasitantes (Mucedines) adhuc indolém Coniomycetum mere-reproductivam magis servant, quam subxylarii & aspori Byssacei, veri fungi aëris. Inter Gasteromycetes (*fungos caloris*) Trichomycetes magis in potestate aëris retinentur, quam ascigeri & clausi Pyrenomycetes. Tandem inter Hymenomycetes (*fungos lucis*) inferiores ad lucem tendentes elongantur; sed superiores luce saturati etiam (dehiscentes) dilatantur. *De his Cf. p. 502.*

In quavis insuper classe series inferior ad inferiorem, superior ad superiorem sequentis classis abit, Hoc facilius patebit e serierum dispositione parallela :

<i>Series inferior</i>	—	<i>S. superior</i>
1. Hypodermia	—	1. Stilbosporeæ.
2. Mucedines ( <i>Trichoderma</i> )	-	2. Byssacei ( <i>Antennaria</i> ).
3. Trichomycetes	—	3. Pyrenomycetes.
4. Clavati ( <i>carnosi</i> )	—	4. Pileati ( <i>subsuberosi</i> ).

Series inferior distinguitur molliori & delicatiori contextu, superior firmiori & persistente. Superior vero prius desinit, ad principium revertens sensu-



per deliquescendo perit, ex qua nova surgit generatio. Hinc deducam omnia genera deliquescencia; hinc Namospora e contactu aëris, Byssus e contactu caloris \*), Sphæriæ (ut & Phallus, Clathrus) e contactu lucis deliquescunt. Tandemque in momentaneis Coprinis regnum Mycetoideum subvertitur.

His ex seriebus perspicitur superiorum Classium ex inferiorum conjunctione origo; hinc patet, qua ratione Persoon Hypodermia & Trichomyces, Stilbosporas & Pyrenomycetes conjunxit &c.; sed omnes exponere reflexiones, quæ hinc deduci possent, limites nostros excederet.

---

*Conspectus Systematis.*

**Classis I. CONIOMYCETES.**

CHAR. Sporidia nuda — absque receptaculo heterogeneo. *Huc referuntur fungi, in quibus sporidia præ reliquis partibus eminent & sic fungi essentiam constituunt. Hinc etiam heic magis evoluta occurrunt, quam in alia classe v. gr. Exosporii, Prosthemii &c. Receptaculum, si adest, oritur l. e pedicellis connatis l. sporidiis connatis & cum sporidiis immaturis homogeneum \*\*)* (sporidia abortiva).

---

\*) Hoc plurimis experimentis probavi. Byssi in temperatura calida in aquam solvuntur. Byssus nivalis mihi, latas plagas inter liquescentes nives in ericetis occupans, sole tacta perit.

\*\*) Numquam thallus floccosus. Organa fructificationis & nutritionis eadem.

Ordines, ut semper, quattuor, quorum in hac prima classe primus centrum, reliqui tres ad sequentes classes abeunt \*).

Ord. I. ENTOPHYTÆ (CE). Sporidia nuda, libera, absque receptaculo. *Receptaculi rudimentum in summo genere uniuscujusvis seriei.*

— II. SPORODESMIA (CM). Sporidia nuda, innata, septata l. pedicellata (elongata). *Receptaculum in duobus summis generibus.*

— III. CONIOSPORIA (CU). Sporidia distincte angiospora!, subinde velata. *Receptaculum in tribus summis generibus.*

— IV. TUBERCULARIÆ (CH). Sporidia nuda, simplicia, receptaculo inspersa. *Receptaculum in omnibus, tantum in prima specie obsoletum \*\*)*

Singulus ordo quattuor continet genera primaria. Hæc iterum quattuor ordinibus correspondent. *Hymenini* cognoscuntur receptaculi rudimento per-

\*) Ut hæc affinitas facilius patebit formulam, hanc exprimentem, nomini subjunxi. C. indicat Coniomycetes. M Hyphomycetes (Mucedineos) U— Uterinos, Gasteromycetes. H— Hymenomycetes. Nec omitendum cum his synonyma esse E. Epiphytas X— Xylarios. G— Geogenios.

\*\*) Quamvis hæc, ut & omnes sequentes sectiones a priori deductæ sint, illas esse naturalissimas respectu characterum, elementorum, loci natalis, quæ simul sumta affinitatem indicant, demonstrabimus. Experientia semper erit sapientiæ testis & magistra. Ad interim tamen affere juvabit dispositionem nostram (jam 1815 extractam, Cf. *Liljebl. sv. fl.*) sæpissime cum summi Neesij conspirare — deflectentem exponere comabor,

fectissimo; sporidiis vero Uterinis &c. imperfectioribus, fere Epiphytorum! — Uterinorum indolem indicant sporidia septata! Mucedinum sporidia pedicellata. Entophytarum sporidia strictissime simplicia, absque septis & pedicellis.

Ord. I. ENTOPHYTÆ. Nees p. 9. Abit, ut supra demonstravimus, in duas series.

Subordo. I. HYPODERMIA. (CE<sup>1</sup>) in plantis vivis parasitica. *Persoon inter Gasteromycos.*

Genera 1. *Cœoma* Lk. (CE<sup>1</sup>E).

— 2. *Spilocœa* Fr. (CE<sup>1</sup>M).

— 3. *Phragmidium* Lk. (CE<sup>1</sup>U).

— 4. *Podisoma* Lk. (CE<sup>1</sup>H).

Centrum (*Cœoma*) iterum, secundum eadem principia!, in quattuor subgenera abit — (*Uredo*), *Cœomurus*, *Puccinia* Lk, *Aecidium* \*). His caliculus, pro more, perfectior, sed sporidia, ut in *Uredinibus*. Subdivisiones e plantarum ordinibus naturalibus, quibus innascuntur, sumendæ. Quo imperfectior familia, eo imperfectior hic caliculus. Exemplo erint *Peridermia* in Coniferis, *Rœsteliæ* in Rosaceis. Hic caliculus, quamquam e plantarum epidermide formetur, eodem modo ac sporidia e plantarum cellulis determinantur, notam essentialem offert. — Restant nonnulla genera intermedia v. gr. *Bullaria* Dec.

Subordo II. STILBOSPOREI (CE<sup>2</sup>) Entophytæ plantarum mortuarum. *Persoon inter Xylarias* (Nees Syst. p. 20!).

---

\*) Cf. *Stictis*, *Sphærobolus*, genera epiphyto-hymeniina)

- Genera 1. *Melanconium*. Lk. (CE<sup>2</sup>C).  
 — 2. *Fusidium*. L. (CE<sup>2</sup>M).  
 — 3. *Stilbospora*. P. (CE<sup>2</sup>U).  
 — 4. *Næmaspora*. Fr. (CE<sup>2</sup>H).

Ubique conferendus Nees locis citatis, qui in præsentī anteriores omnes observationes superfluas reddit. Stroma, in omnibus hujus generibus passim observatum, spurium est! Genera intermedia jam plura *Didymosporium* Nees, *Astrosporium*, *Septaria* Fr. \*) &c. In *Næmaspora* iterum sporidia ad formam simplicissimam revertuntur. Cf. *V. A. H.* 1817 & *Ehrenb. silv. Myc. Ber.*

Ord. II. SPORODESMIA. (Nees l. c.) Sporidia innata egregium sistunt characterem.

- Genera 1. *Seiridium* Nees (CMC).  
 — 2. *Sporodesmium* L. (CMM).  
 — 3. *Exosporium* L. (CMU).  
 — 4. *Gymnosporangium* Dec. (CMH).

Sporidia in primo tantum genere exannulata. *Coryneum* Nees medium genus inter *Sporodesmium* & *Exosporium*.

Ord. III. CONIOSPORIA. Angiospori; & in genere centrali Uteri quoque rudimentum.

- Genera: 1. *Conisporium*. Lk. (CUC).  
 — 2. *Bactridium*. Kunz. (CUM).  
 — 3. *Prosthemium*. Kz. (CUU).  
 — *Sclerococcum*. Fr. (CUH).

---

\*) In Systemate sequenti modo exprimuntur genera intermedia: *Septaria* | *Stilbospora* | *Uredo* Dec.) = CE<sup>2</sup>M†U. *Sparassis* = HH<sup>1</sup>†H<sup>2</sup> e. s. p.

Conisp. olivaceum *Lk.* non vidi, tantum peculiare *C. circinans Nees.* Ordo heic necessarius; an vero omnia allata genera loco naturalissimo posita, inquirendum.

Ord. IV. TUBERCULARIÆ. *Nees syst. p. 29.* Sporidia, ut semper in *Hymeninis*, antecedentium imperfectiora.

Genera: 1. *Aegerita. P. (CHC).*

— 2. *Fusarium. L. (CHM).*

— 3. *Atractium. Lk. (CHU).*

— 4. *Tubercularia. Tod. (CHH).*

Ad eadem principia *Aegerita* quattuor subgenera continet (*Illosporium, Psilonia, Dermosporium, Aegerita*); ita & *Tubercularia*. In genere *Mucedineo* sporidia elongata.

Uterius *Coniomycetes* progredi nequeunt; si enim *Sporodesmium* una dignitate augetur (*CMMM*), evaderet *Monilia*; si *Prosthemium* attuleretur ad *CUUU*, vera evaderet *Sphæria*; si *Tubercularia* fieret *CHHH*, culminaret & *Helotii* species (quales & nonnullæ species *Todei*). Immo *Aegerita* evaderet *Sclerotium*. — Etiam in *Tubercularia* ad summam *Mycetoideam* formam pileatam eveci!

Quattuor hujus ordines representant *Lepraria, Pulveraria, Coniangium, Calicium* inter *Lichenes*.

---

## Classis II. HYPHOMYCETES.

CHAR. *Thallus floccosus. Hoc caractere ceteris classibus mox dignoscitur. In nulla alia classe*

tam perfecte evoluti flocci occurrunt, quamquam ut organa subordinantia in Uterinis & Hymenomycetibus occurrunt.

Ordo primus Epiphytos revocat; secundus centrum constituit; tertius in Gasteromycetes; quartus in Hymenomycetes abit.

- Ord. I. PHYLLERIACEÆ (ME) Fibræ spuria, contigua, entospora. Receptaculum nullum. *In foliis vivis.*
- II. INOMYCETES (MM) Fibræ genuina, subseptata. Receptaculum nullum. *In organis putrescentibus.*
- III. STILBOIDEI (MU) Fibræ in receptaculum concretæ. Sporidia in capitulo discreto denudato inclusa.
- IV. CEPHALOTRICHII (MH) Receptaculum distinctum, floccis obductum, sporidiis inspersis.

Ord. I. PHYLLERIACEÆ. (Nees Syst. p. 63). Sunt status morborum vestitus plantarum. Evidentissime hoc monstrant *Phyllerium Gei*, *Rubi*, quæ nil nisi pili foliolum aggregati & paululum mutati. Horum metamorphosin, in *Phyllerio tiliaceo*, *Erineo nervisequio* &c. &c. observatum, ut suo loco ulterius exponam; Hinc patet, quare sporidia nulla.

- Genera: 1. *Taphria* Fr. (MEE).  
 — 2. *Phyllerium* Fr. (MEM).  
 — 3. *Rubigo* L. ex em. (MEU).  
 — 4. *Erineum* P. (MEH).

Flocci in *Taphria* sporidia referunt. *Phylleria* centrum constituunt & hinc minus quam reliqua a pilorum indole recedunt. *Cronartium* genus medium inter 2 & 3.

Ord. II. INOMYCETES. Abit in duas series:

Subordo I. MUCEDINES (*MM'*) Flocci pel-  
lucidi, septati, eetospori. Cf. *Nees Syst. p. 42.*

† ENTOPHYTÆ (*MM'C*) Flocci peregrini, sporidiis  
copiosissimis immixtis l. innatis.

†† MUCEDINEAE LIBERÆ (*MM'M*) Flocci genuini,  
liberi, sporidiis libere evolutis inspersi.

††† TRICHODERMATA (*MM'U*) Flocci genuini, con-  
juncti, sporidiis libere evolutis subinspersis.

†††† HYPOCHNI (*MM'H*) Flocci essentielles, contexti,  
sporidiis ex articulis collabentibus! *Transitus ad*  
*Byssos.*

† Entophytæ. *Nees Syst. p. 44.*

Genera: 1. *Sepedonium* Lk. (*MM'CC*).

— 2. *Mycogone* Lk. (*MM'CM*).

†† Muc. liberæ. *Nees Syst. p. 45. \**

Ordinis sectio centralis iterum in quatuor ge-  
nera superiora l. subdivisiones collabitur:

\* *Sporomyei* (*MM'MC*) Sporidia copiosa, eseptata, floccos parcos decumbentes obtegentia.

\*\* *Trichomyei* (*MM'MM*) Sporidia eseptata, floccis decumbentibus hinc inde inspersa.

\*\*\* *Trichothecii* (*MM'MU*) Sporidia septata, floccis decumbentibus inspersa.

---

\*) Singula sectio forsan potius genus & genera allata tribus. Primaria attuli, de cetero ob formarum copiam centra magis, quam radios, subdividere necessarium est.

\*\*\* *Botrytides* (MMM'H) Sporidia regulariter coacervata, in floccis erectis \*).

\* *Sporomyxi*. Nees Syst. p. 45.

Genera: 1. *Arthrinium*. K. (Sporomyc. E).

— 2. *Fusisporium*. Lk. ( — M.)

— 3. *Epochnium*. Lk. ( — U.)

— 4. *Acremonium*. Lk. ( — H.)

\*\* *Trichomyxi*. Nees p. 47.

Genera: 1. *Aleurisma*. Lk. (Trichom. C.)

— 2. *Sporotrichum*. Lk. ( — M.)

— 3. *Macrosporium*. Fr. ( — U.)

— 4. *Collarium*. Lk. ( — H.)

*Sporotrichum* 4 subgenera continet. *Byssocladium* medium inter Algas & Trichomycetes.

\*\*\* *Trichothecii*. H. I. tantum duo genera descripta:

*Trichothecium*. Lk. & *Scolicotrichum*. Kz.

\*\*\*\* *Botrytides*. Ehrenb. — Mucedines capitat.

*Nees Syst. p. 51.*

\*) Sunt forsan, qui judicent me aliquando pro lubitu, sine sufficiente ratione, ut nullus typus desideraretur, unum alterumve genus l. sectionem collocasse. Mehercule! nullibi, quantum novi. Sic heic (in centro tam alto!) *Sporomyxi* loco natali, sporidiorum forma & copia affinitatem cum Coniomycetibus indicant. *Trichomyxi* procul dubio centrum constituent. *Trichotheciorum* sporidia septata (ut inter Epiphytos demonstravi) affinitatem remotiorem cum Uterinis & *Botrytidum* forma, locus, sporidia subcapitata cum Hymeninis indicant. Cf. ulterius ipsa genera, inter quæ, jam a reliquis remotissima, vestigia nondum obsoleta; sed semper observandum quid sectionis character mutat v. gr. inter *Sporomyxos* M. sporidia elongata, sed inter, *Trichomyxos* floccie. s. p. — At universalem harmoniam, quam ubique perspicimus, verbis frustra exponege conabimur.



- Genera : 1. *Acrosporium*. Nees (Botryt C.)  
 — 2. *Botrytis*. Mich. ( — M)  
 — 3. *Dactylium* Nees. ( — U.)  
 — 4. *Aspergillus*. Mich. ( — H.)

Botrytis quattuor continet subgenera. Cf. Nees.

Accedunt alia intermedia.

+++ Trichodermata. *Nematomyces tegentes*. Nees  
 Syst. p. 79.

- Genera : 1. *Myrothecium*. Tod. (MM' UC).  
 — 2. *Trichoderma*. P. ex Lk. (MM' UM).

++++ Hypochni. Habitu, loco, sporidiis ad Muced. hymen. accedunt.

- Genera : 1. *Oidium*. Lk. (MM' HC).  
 — 2. 3. *Hypochnus*. Fr. (MM' HM & U).  
 — 4. *Geotrichum*. Lk. (MM' HG).

Subordo 2. BYSSACEI (MM<sup>2</sup>) Fibrae! entosporae, opacae, fructiferae articulatae; steriles \*) contiguae. Cf. de cetero *Nees Syst. p. 62!* Humectatae aquam repellunt, quod nec Mucidenes verae, neque Algae.

† EPIPHYTI. (MM<sup>2</sup>E) Fibrae spuriae, nudae, disjunctae, articulatae.

++ BYSSI SOLIDI (MM<sup>2</sup>M) Fibrae genuinae, nudae; disjunctae, fertiles articulatae.

+++ GASTEROTRICHI. (MM<sup>2</sup>U) Fibrae fertiles velatae, liberae, articulatae.

++++ HYMENOTRICHI. (MM<sup>2</sup>H) Fibrae nudae, concretae, subsporae.

\*) Byssus paucissimaque genera semper sterilia,

† Epiphyti. — In hac serie, quod Entophytæ in priori; sed aspori. Fibris articulatis a Phyl-  
lerii differunt.

H. l. *Herpotrichum* Fr. &c.

†† Byssi solidi. *Nees Syst.* p. 65, 69. Sectio cen-  
tralis iterum subdividenda.

\* *Monilia*. (MM<sup>2</sup>ME) Fibræ totæ articulatæ.

\*\* *Byssini*. (MM<sup>2</sup>MM) Fibræ remote septatæ, l. tenuis-  
simæ, septulis inconspicuis.

\*\*\* *Racodia* (MM<sup>2</sup>MX) Fibræ continuæ, granuliferæ;  
granulæ intus fibris moniliformibus (*fertilibus*).

\*\*\*\* *Helmisporia* (MM<sup>2</sup>MH) Fibræ primariæ erectæ, ri-  
gidæ, continuæ; secundariæ (*fertiles, sporidia vulgo*  
*dictæ*) septatæ secedentes.

\* *Monilia*. Mere sporidia concatenata. Genus *To-  
rula* P. est epiphytum. (Cf. *Nees Syst.* p. 72.  
H. l. quoque *Hormiscium* Kz., *Monilia* Lk, *Al-  
ternaria* Nees.

\*\* *Byssini*. Centrum constituunt.

H. l. *Plegmatium* Fr., BYSSUS! Lk., *Lanosa*,  
Fr. — *Acrotamnium* Nees videtur genus hyme-  
ninum hujus subdivisionis.

\*\*\* *Racodia*. Subdivisio uterina, prototypus sectio-  
nis uterinæ subsequenti.

H. l. *Racodium* P. — & *Dematium* Lk, si ad  
Fungos pertineat.

\*\*\*\* *Helmisporia*. Byssi disjuncti Nees p. 65.

Genera: 1. *Cladosporium*. Lk. (Genus *E.*)

— 2. *Helicosporium* Nees ( — *M.*)

— 3. *Helmisporium* Lk. ( — *U.*)

— 4. *Chloridium* Lk. ( — *H?*)

Ad superiores subdivisiones omnia genera seorsim non proposui, cum plura non viderim. Singula subdivisio cum correspondente prioris subordinis conferenda v. gr. Helmisporia & Botrytides. Sporidia sic dicta Helmisporiorum eadem sunt ac fibræ Antennariæ, interiores Racodii &c. ; in genere mucedineo (*Helicosporio*) optime evoluta. Jam Illustr. Link in Cladosporio ramos in sporidia abire notavit e. s. p.

††† Gasterotrichi. Cf. *Nees p. 278.*

Genera: 1. *Clisosporium*. Fr. (*MM<sup>2</sup>UC*).

— 2. *Antennaria*. Lk. (*MM<sup>2</sup>UU*).

— 3. *Epichysium* Tod. (*MM<sup>2</sup>UH?*).

Antennariam hujus loci non dubito. Cf. *Racodium*.

†††† Hymenotrichi l. Geogenii. — *Inomycetes terrestres*. Fr. *Nees. Rad. Mycet. p. 7.*

Genera plurima; typi sunt:

— 2. *Ozonium*. Lk. (*MM<sup>2</sup>HM*).

— 3. *Rhizomorpha*. Roth. (*MM<sup>2</sup>HU!*).

— 4. *Xylostroma*. Tod. (*MM<sup>2</sup>HH*).

Medium inter Rhizomorpham & Xylostroma *Rhizostroma* Fr. — Horum natura quam reliquorum magis dubia, non videtur.

Ord. III. STILBOIDEI. Sarcocephali *Nees p. 87.*

Huc pertinet vastum *Stilborum* genus, quod proprium ordinem necessario constituet. Genus ad Hymenotrichos abiens est *Chordostylum* Tode — & ad Cephalotrichos *Periconia*. Tod.

Ord. IV. CEPHALOTRICHII. Nees Syst. p. 84.

Genera: 1. *Cephalotrichum*. Lk. (MHE).

— 2. *Coremium*. Lk. (MHM).

— 3. *Ceratium*. A. S. (MHU).

— 4. *Isaria*. P. (MHH).

Observationes acumini Lectorum relinquo.

Uterius hæc Classis progredi nequit; Stilbum unica dignitate auctum culminaret & Gasteromyces evaderet; sic & Cephalotrichi ad Hymenomyces abirent. Ad formam summam clavatam & pileatam in ultimo Ordine quoque evedta.

### Classis III. GASTEROMYCETES.

CHAR. Uterus h. e. *Fungus totus clausus, in centro sporidia colligens. Sporangium componitur e cellulis concretis, includitque cellulas discretas solutas (sporidia), sæpe & elongatas contiguas (floccos ll. ascos); quæ vero imperfectiores sunt, solutæ quam in Coniomycetibus; & contiguæ, quam in Hyphomycetibus; sed novum quod ex his formatur organum (uterus) in hac classe perfectissimum. Uterus iterum occurrit in reliquis classibus v. gr. Pezizis, Polyporis &c.; sed tum totius plantæ essentiam non constituit.*

Ordines duo priores ad antecedentes Classes abeunt; tertius centrum; quartus Hymenomycetibus proximus.

Ord. I. PERISPORIA. (UE) Uterus sessilis, tenuis, simplicissimus; sporidia absque receptaculis partialibus.

Ord. II. MUCOROIDEI. (UM) Uterus stipite floccoso, membranaceus; sporidia absque receptaculis partialibus.

— III. UTERINI VERI (UU) Uterus genuinus, receptaculum constituit (concreti); sporidia cum receptaculis partialibus.

— IV. ANGIOGASTRES. (UH) Uterus mox rumpens a receptaculo (hymenio) discretus. Sporidia in receptaculis collocata.

Ord. I. PERISPORIA. (I. Hunc locum forsan melius occuparunt Xylomaceæ).

Genera: 1. *Perisporium* Fr. (UEE).-

— 2. *Eurotium*. Lk. (UEM).

— 3. *Amphisporium*. Lk. (UEU).

Ultimum genus non vidi. An hujus loci?

Ord. II. MUCOROIDEI. Mucedines vesiculiferi *Nees Syst. p. 81.* (Thallus subseptatus).

Genera: 1. *Hydrophora*. Tod. (UME).

— 2. *Thamnidium*. Lk. (UMM).

— 3. *Ascophora*. Tod. (UMU).

— 4. *Pilobolus*. Tod. (UMH).

Ordo naturalis, cum alio. non commutandus.

Centrum (5) ulteriorem divisionem admittit.

Ord. III. UTERINI VERI. Centrum.

Subord. I. TRICHOSPERMI. P. Uterus mollior, subfatisens. Sporidia receptaculis partialibus (floccis) inspersa.

‡ LICEOIDEI (UU'E) Flocci obsoleti.

†† FULIGINOIDEI (UU'M) Uterus subdifformis, sessilis, junior fluxilis. Sporidia floccis discreta.

††† TRICHOCISTI (UU'X) Uterus regularis, junior fluxilis. Sporidia floccis copiosis inspersa.

††† LYCOPERDINEI (UU'G) Uterus determinatus, junior carnosus. Flocci copiosi.

† Liceoidei. Gasteromyci diffluentes. *Nees Syst.* p. 104. Ni rationem haberes uteri perfectioris, cum UE facile conjungendi.

Genera: 1. *Dichosporium*. Nees (MU' EC).

— 2. *Licea*. Schrad. (UU' EU).

— 3. *Dermodium*. Lk. (UU' EH).

†† Fuligineidei. Aërogastres! sporomesti. *Nees Syst.* p. 98, — (Fungi caloris aërei!).

Genera: 1. *Pittocarpium*. Lk. (UU' ME).

— 2. *Aethalium*. Lk. (UU' MM).

— 3. *Lycogala*. Mich. (UU' MU).

— 4. *Spumaria*. P. (UU' MH).

*Pittocarpium* non vidi. *Lycogala* quattuor admittit subgenera *Lignidium*. Lk. (E), *Strongylium* Dittm. (M) &c.

††† Trichocisti (Trichioidei) *Nees Syst.* p. 110.

Sectio centralis, inde formarum numero ditissima, admittit subdivisiones, characteribus facile circumscriptas!

1. (MU' XE) *Craterium*. Trent. (si placet subdividendum).

2. (UU' XM) *Diachea*. Fr. (E), *Stemonitis* Gled. (M) *Cribraria* Schrad. (U), *Dictydium* Schrad. (H).

3. (UU'XU) *Arcyria* P. (E), *Trichia* (M), *Phy-*  
*sarum* P. (U), *Cionium* L. (H).
4. (UU'XH) *Diderma* P. cum *Didymio*. Schrad.,  
*Leocarpus*. Lk. cum *Leangio*. Lk.

Plurima observanda offert!

†††† Lycoperdinei. Geogastri! *Nees Syst. p. 128.*

- Genera: 1. (*Asterophora*. Ditt. — *Epiphytum*.  
(*Onygena*. P. — *Epizoum*.  
— 2. *Tulostoma*. P. (UU'GM).  
— 3. *Lycoperdon!* Mich. (UU'GU);  
— 4. *Polysaccum*. Dec. (UU'GH).

*Asterophora* tantum in fungis vivis occurrere de-  
bet. Cf. p. xxix, lin. ultima. — Genus centrale,  
*peridio duplici non frustra distinctum*, secundum ex-  
terius in quattuor genera iterum abit. (*Scleroderma*  
P., *Bovista*. P., *Geaster* Mich.) Restant intermedia  
varia. - *Polysaccum* intime cum *Sclerodermate* (me-  
dium est *Rhizopogon* Fr.) cohæret, hoc loco omni-  
no necessarium!, abiturque evidentissime ad sequen-  
tem ordinem (non subordinem) e. s. p.

Subord. II. PYRENOMYCETES. Uterus ma-  
gis clausus, induratus. Rec. partialia includentia,  
Cf. *Fries Scler. exsicc. Fasc. II.*

† XYLOMACEI (UU<sup>2</sup>E) Rumpentes; *asci obsoleti*; spo-  
ridia innata.

†† CYTISPORI (UU<sup>2</sup>M). Clausi: *asci dissoluti*; spo-  
ridia diffluentia (sæpe cum utero).

††† SPHÆRIACEI (UU<sup>2</sup>U) *Perithecium clausum*, osti-  
olatum, intus nucleo subthecigero.

††† PHACIDIACEI  $UU^2H$ ) *Perithecium rumpens*, de-  
mum apertum; asci fixi.

‡ Xylomacei. (Cf. *Nees p. 25*).

Genera: 1. *Depazea*. Fr. ( $UU^2EE$ ).

— 2. *Actinothyrium*. K. ( $UU^2EM$ ).

— 3. *Xyloma*. P. ( $UU^2EU$ ).

— 4. *Leptostroma*. Fr. ( $UU^2EH$ ).

Genera intermedia plura. *Schizoderma* Ehrenb.  
est *Leptostroma* mihi; Ejusd. *Leptostroma* (*Ecto-*  
*stroma*) vegetabile non censeo.

†† Cytispori. *Ehrenb. Silv. Myc. p. 15*.

Genera: 1. (*Apiosporium*?)

— 2. *Chaetomium*. Kz. ( $UU^2MM$ ).

— 3. ? *Coccopleum*. Ehrenb. ( $UU^2MU$ ).

— 4. *Sphaeronæma*. Fr. ( $UU^2MH$ ).

††† Sphæriacei. Fr. *Exs. II*! Centrum.

Genera: 1. *Phoma*. Fr. ( $UU^2UE$ ).

— 2. *Bostrychia*. Fr. ( $UU^2UM$ ).

— 3. *Sphæria*. Hall. ( $UU^2UX$ ).

— 4. *Dothidea*. Fr. ( $UU^2UH$ ).

Præcipue genus centrale subdivisiones admit-  
tit: *Cordyceps* Fr. ( $H$ ) *Poronia* Fr. ( $U$ ) e. s. p.  
*Dothidea* est genus hyemeninum ob ascos fixos. Re-  
stant genera plura intermedia, omnia in sequenti  
volumine plane referenda. Nescimus sane quare  
Mycologi antecedentem subordinem tantum subdivi-  
serunt, & hunc conjunxerunt. In hac sectione!  
primum perspexi, quæ p. xxix, de loco natali allata.



## †††† Phacidiacei. Fr. l. c.!

- Genera: 1. *Excipula*. Fr. (UU<sup>2</sup>HE).  
 — 2. *Actidium*. Fr. (UU<sup>2</sup>HM).  
 — 3. *Phacidium*. Fr. (UU<sup>2</sup>HU).  
 — 4. *Thelebolus* Tod. (UU<sup>2</sup>HH).

Centrum admittit subgenera: *Hysterium* Tod. (E) *Solenaria* Spreng. (M) *Rhytisma*. Fr. (H). — Vidimus heic novum exemplum, sectionem quartam ad primam abire. Quare unica tantum Phacidii species geogenia, explicat sequens ordo, ad quem per *Excipulam* turgidam & *Thelebolum* Tod. evidentissime abit.

Ord. IV. ANGIOGASTRES. Ordo maxime memorabilis.

- Genera: 1. *Sphaerobolus*. Tod. (UHE).  
 — 2. *Polyangium*. Lk. (UHM).  
 — 3. *Cyathus*. Hall. (HHU).  
 — (clavatus : *Clathrus*. Mich. (UHH<sup>2</sup>);  
 — 4. (pileatus . *Phallus*. Veter. (UHH<sup>2</sup>).

Genera intermedia varia. *Polyangium* non vidi. Ultima maxime tangunt Hymeninos, ut *Phallos* in statu perfectò jam culminasse, facile crederes.

---

 Classis IV. HYMENOMYCETES.

CHAR. Hymenium h. e. *Fungus* mox apertus, sporidiis in superficie nidulantibus, in perfectioribus ascis inclusis. Sporangium componitur fere, ut in

*Gasteromycetibus, sed cellulae discretæ (Sporidia) ad lucem tendentes superficiales; hinc hymenium nunquam rumpitur \**).

Repetuntur primo antecedentes classes priusquam ad centrum attingimus.

Ord. I. SCLEROTIACEI (HE) Hymenium cum receptaculo carnosio sporidiisque confusum \*\*). Asci nulli.

— II. TREMELLINI (HM) Hym. cum receptaculo gelatinoso confusum, Sporidia discreta. Asci nulli.

— III. UTERINI (HU) Hymenium distinctum, superum, marginatum. (*Receptaculum urceolatum l. reflexum, semper inferum*).

— IV. HYMENINI (HH) Hymenium distinctum, superum immarginatum l. inferum. (*Receptaculum elongatum l. expansum superum*).

---

\*) Inter Protophyta *Filices hymenina & Musci uterina* l. capsularia. Ulterius non adscendit analogia fungorum. Numerus vero fungorum reliquorum plantarum verosimile major derivatur ex unius cujusvis organismi nisu reproductivo ejusque multiplici modificatione ex elementorum varietate. 5 Sphæræ *Sorbo* propriæ, 5 *Pyrenomycetes Vaccinio vitis idææ* privi e. s. p.

\*\*\*) In Systemate naturali construendo nil antiquius erit quam observare, utrum partes discretæ, an concretæ. Apud inferiores eadem occurrere solent organa, modo nondum explicata. E partibus concretis omnes irregularitates oriuntur v. gr. *Corollarum e. s. p.* An Compositæ sint *Umbelliferae concretæ*?

## Ord. I. SCLEROTIACEI. Semina terræ. Nees!

- Genera: 1. *Erysiphe*. Dec. (HEE).  
 — 2. *Rhizoctonia*. Dec. (HEM).  
 — 3. *Sclerotium*. Tod. (HEX).  
 — 4. *Tuber*. Mich. (HEG).

Forma subglobosa, polis nullis discretis, inde omnes partes confusæ.

## Ord. II. TREMELLINI. Fungi aërei! Nees p. 155.

- Genera: 1. *Agyrium* Fr. (HME).  
 — 2. *Dacrymyces*. Nees (HMM).  
 — 3. *Tremella*. Roth. (HMX).  
 — 4. *Hygromitra*. (Nees (HMG)).

Typus *Agyrii* est Trem. cinnabarrina. Re-  
 stant genera intermedia.

Ord. III. UTERINI. → Uter. calycini. Nees p.  
258.

- Genera: 1. *Cyphella* Fr. (HME).  
 — 2. *Solenia* Hoffm. (HUM).  
 — 3. *Peziza* (HUU).  
 — 4. *Mitrati* (HUH). Cf. [p. 598.

Duo priora genera ascis destituta \*). *Peziza*  
 abit in duas series, ascis fixis & liberis, etiam sub-  
 genera admittit: *Stictis* est Epiphytum (Cf. *Aeci-*  
*dium*) *Byssisedæ* (M), centrum (X), *Aleuria* (G)  
 e. s. p. Sic & *Mitrati*.

---

\*) Non tamen separo. Eodem modo inter plantas Va-  
 sculares, quarum singula series e plantis aquaticis a-  
 scendit, infimæ vasis subdestitutæ.

Ord. IV. HYMENINI. Regni mycetoidei fastigium.

Sabord. I. Clavati. *Fries Syst.* p. 461.

Genera: 1. *Pistillaria* Fr. (HH'E).

— 2. *Typhula* Fr. (HH'M).

— 3. *Spathularia* P. (HH'U).

— 4. *Clavaria* Vaill. (HH'G).

Sabord. II. Pileati. Fr. *Syst.* p. 8, 455-461.

Genera: 1. *Thelephora* Ehrh. (HH<sup>2</sup>E) *Lejostroma!*

— 2. *Hydnum* L. (HH<sup>2</sup>M) *Diopogon!*

— 3. *Polyporus*, Mich. (HH<sup>2</sup>X) *Apus!*

— 4. *Agaricus*. L. (HH<sup>2</sup>G) — \*).

Uterius regnum Mycetoideum (*Nachtseite der Pflanzen-welt*) ad formam umbellarem & fructificationem verticillatam evectum, limites suos extendere nequit. In altero vero orbis vegetabilis hemisphærio restant quasi coloni (novæ formationis sexualis prototypi) *Cynomorium* & *Aphyteja*, quarum hæc floribus hermaphroditis maxime abnormis \*\*). Semper parasiticæ (Hysterophyta!) sunt herbæ fungosæ *Lathræa*, *Monotropa*, *Epipogium* &c.

---

\*) Contradictio, quæ inter es, quæ de Agarico pluries & Boletis ut perfectissimo p. 386 attuli, apparet, facile explicatur ex diverso respectu quo considerantur. Boletis ut fastigium Uterinorum inferioribus Agaricis perfectiores &c. Cf. p. XIV (Fungi Mitrati.)


\*\*\*) Perfectissima animalia sexu distincta & infima hermaphrodita; perfectissimæ plantæ hermaphroditæ, infimæ dicline. *E plantis radicis* Oken (a quibus nunc semotos gaudeo Fungos. Isis 1820. VI. p. 556) unice sexuales (Musci) diclines. Fere omnes *Plantæ caulis*.

Rei peritis, nisi tota constructio displiceret, hæc sufficiunt. Omnes mutationes in contextu, forma & loco natali ex hoc me explicare posse spero. In ipso libro leviter subinde discessi; Ordinum centralium subordines distinguo, ut & sectionem hymeninam Hymenomycetum Uterinorum & Gasteromycetum Hymeninorum ob habitum delectentem. Neque receptam seriem Pileatorum reformare volui.

*Hæc in rerum copia ad Systematis cognitionem maxime necessaris, in præsentî annotare volui. Valeas igitur Libelle! Mitto te per orbem non sine metu & spe. Conferas, quantillum fuerit, ad naturæ ejusque Conditoris, cognitionem, tum quotannis, redeunte telluris pomona, nova mihi subministratur lætandi materies.*

---

(Palmae, Coniferae, Amentaceae &c.) diclines; inter Culmiferas infimæ Cyperoidæ (amentaceæ) sæpe diclines, raro Gramineæ; nunquam summæ Juncaceæ glumis verticillatis e. s. p. Plantæ foliorum Oken. (Urticeæ, Euphorbiaceæ) subdiclines. Vix unquam diclines Plantæ Corollinæ, Fructus e. s. p.





ERRATA GRAVISSIMA, hactenus observata. Plurima in introductione, typis maxime festinanter exscripta.

Pag. X. l. 11. læve lege: *leve*. P. XVI. l. 25. lege: *singuli organismi*. P. XX. l. 17 *dusc.* - *Ib.* l. ult. lege: *debet*. P. XXV. l. ult. lege: *probaremus*. P. XXVI. notæ \* & \*\* commutatæ. P. XXXVIII. l. 21, 23. *privi* lege: *privati*.

Pag. 8. lin. 14. longitudinaliter l. *utrinque*. P. 11. l. 22. l. *adnatæ*. *Stipes subæqualis*. P. 119. l. 6. lege: *radice*. P. 271. l. 24. *basi* lege: *postice*. P. 320. l. 2. *dele* *syn.* *Dittmari*. P. 326. l. 31. *Merulios* lege: *Cantharellos*. P. 327. l. 2. lege: *triga*. P. 331. l. 16. lege: *contextos*. P. 426. l. 11. *albidi* lege: *alibi*. P. 454. l. 26. *Thelephora* lege: *Tubercularia*. P. 502. l. 21. lege: *disponendi*. — **Cum pluribus, quæ indulgentiæ observatoris committo,**

---





---

# FUNGORUM

ORDINES, GENERA, SPECIES,

---

CLASSIS PRIMA.

## HYMENOMYCETES.

**C**HARACT. Hymenium nudum.

**EVOLUTI.** *Link. diss. 1. p. 35.* Asci in superficie collocati, immersi, plerumque fixi. Sporidia in ascis seriatim disposita. — Radix e fibris mucosis, tenuibus, subinde simplex, fusiformis. Receptaculum carnosum, (suberosumve), annuum, forma varium, contextu solido, subfloccoso.

**PROTOTYPI.** *Nees Syst. p. 146.* Asci haud evoluti. Sporidia in ambitu nidulantia, emergentia. — Forma globosa, in cupulatam, clavæformem l. pilcatam tendit. Substantia vesiculosa, extus intusque homogœnea.

**UTRIQUE** optime a reliquis Classibus hymenio — sporidiis in superficie collocatis, non vero nudis, differunt — l. — ut negativis notis exprimam, defectu peritheciæ nucleique fructificantis a *Pyrenomycetibus*; defectu peridii, sporidia, massam fungi constituentia, includentis a *Gasteromycetibus*; sporidiis non denudatis ab *Hyphomycetibus* et *Protomycetibus*.

**ADSCENDIT** hæc classis ab Ordine summo (Exosporii) *Protomycetum*, quos infimæ in singulo ordine tangunt. Prototypus epiphyllus est *Erysiphe*.

## Conspectus ordinum :

†. *Evoluti*. Ascis perfectis.

I. PILEATI. Receptaculum dilatatum, subinde ramosum, in formam orbiculatam tendens. Hymenium inferum. Ascii fixi.

Centrum: *Agaricus*, *Boletus*. Radii: *Cantharellus*, *Theleph. ramosæ*.

II. CLAVATI. Receptac. elongatum, simplex l. ramosum in formam cylindricam tendens, immarginatum. Hymenium superum. Ascii fixi.

Centr. *Clavaria*, *Typhula*. Rad. *Sparassis*. — *Mitrula*.

III. MITRATI. Receptaculum bullatum, pileiforme marginatum. Hymenium superum, nunquam clausum. Ascii fixi.

Centr. *Helvella*, *Leotia*. Rad. *Morchellæ cont.* — *Rhizina*.

IV. CUPULATI. Receptac. patellæforme, marginatum. Hymenium superum, junius clausum, urceolatum. Ascii erecti. α) fixi. β). liberi, emergentes.

Centr. *Peziza*, *Ascobolus*. Rad. *Helotium*. — *Burcardia*.

††. *Prototypi*. Ascis imperfectis, nullis.

V. TREMELLINÆ. Receptaculum varium vesiculosogelatinosum. Sporidia libera, emergentia.

Cent. *Tremella*. Rad. *Auricularia*. — *Næmatelia*.

VI. SCLEROTIACEÆ. Recept. varium, vesiculosocarnosum. Sporidia libera, subemergentia.

Cent. *Sclerotium* — Rad. *Phyllopta* — *Erysiphe*. — Affin. *Aegerita* &c. inter *Protom.*

Obs. Centrum indicat genera naturaliss. Radii genera ad antec. & sq. ordinem transeuntia.

## ORDO. I.

## PILEATI.

**Fungus & Agaricum.** *Tourn. J. R. H. p. 556.* **Fungi pileati.** *Dill. Giess. p. 172. Nees. Syst. p. 178.* Agaricoides, Boletoides, Hydnoidei & Gymnodermata. *Pers. Syn. p. XVI. sq. lidem & Chantarelloid.* *Pers. Ch. comest. Fungorum ser. 1. Link. l. c. p. 36.*

**STAT. nat.** Hymenium inferum, subeffiguratum, raro laeve. Asci lineares, fixi, vix paraphysophori. — Stipes erectus l. adscendens, subcylindricus, cum pileo plus minus contiguus, sæpe oblitteratus. Pileus horizontalis, dilatatus, in formam orbiculatam tendens, sensim magis magisque explanatus, marginatus. Velum in duobus generibus occurrit.

**STAT. aberrant.** Pileus passim oblitteratus, nunc resupinatus (pagina superiori adnatus), effusus, crustæformis; nunc in ramos sursum plerumque dilatatos abiens, qui nisus præcipue inter genera ad fungos clavatos accedentia observatur. Utraque hæc aberratio in formam genuinam facile transit, sæpe ex ætate et loco solum pendens.

**AFFINIT.** Ordo vastissimus, maxime naturalis, nec amplius dividendus, fungos perfectissimos continet. Ab inferiori parte affines sunt *Clavati*; sed differunt hymenio supero lævissimo nec ut in Hydniis, Thelephoris etc. ramosis subtus præcipue thecigeris. Extima genera quoque Exosporiis affinia, nec dubito, quin nonnullæ species in diversis ætatibus ad utrumque ordinem pertineant, utriusque modo fructificent. Quales metamorphoses frequentes inter organisma imperfectiora observantur, inter Algas et animalia infusoria, inter Lichenes et Algas (conf. *Ag. Syn. Alg.*) etc.

**HISTOR.** Dioscorides duos modo seorsum commemorat, reliquos inter edules et perniciosos com-

prehendit. (*Lib. 4. C. 83*). Plinio "numerosa fungorum genera" paucissimos vero notat. C. Bauhinus 60 fere, plurimos e Clusio, huc spectantes collegit. Tournefort gen. 2, spec. 87. Michelius gen. 6, species prope 800. Linnæus genera 3, spec. 50. Gleditsch genera 2. sp. 44. Persoon in Synopsi genera 9, species 683. Link. gen. 15. Nos gen. 4 primæ, totidemque sec. et tert. dignitatis, species ultra mille, totidem nondum determinatis ad veras species relatis plurimisque dubiis simul indicatis. Sporidia Porta (*Phytogn. VI. t. 2.*), hymenii essentialiam Vaillant, ascos Link primi observarunt. De Systemate Nees, de speciebus præcipue conferendi Clusius, J. Bauhin, Sterbeck, Rajus, Buxbaum, Batarra, Haller, Scopoli, Persoon etc. Icones nitidissimas Michelio, Schæffero, Bulliardo, Batschio, Boltonio, Sowerby, Floræ Danicæ editoribus etc. debemus. Synonyma collegerunt C. Bauhin, Gleditsch; hæc vero Mycologiæ pars maxime neglecta fuit.

PATRIA, locus, tempus, duratio. Extra-Europæi, pauci scilicet quos rite novimus, specie plerumque, raro tribu, numquam genere ab Europæis differunt. Hi vero, exceptis quibusdam regione mediterranea privis, a Svecia in Italiam, a Russthenia in Angliam communes videntur. Qui horum nomine in Floris Extra-europæis occurrunt omnino dubii, exceptis forsitan Americ. boreal. Incolunt terram et ligna putrida similiaque, numquam saxa. Individua l. species in cryptis tantum provenientia meras esse monstruositates in sequenti demonstrabimus. Vigent optime tempestate pluviosa simulque calida, æstivali et autumnali, pauci tantum vernaes, paucissimi hiemales. Horum proventus anomalus quidem videtur, est tamen observatu jucundus. Alii certo anni tempore, neglecto cæli temperie protrudunt; alii ex aëris conditione plus minusve humida præcoces l. serotini sunt; alii tandem, meteorici dicendi, annis valde pluvii-

osis (v. gr. 1813, 1817) suis locis tantum resurgunt. Exempla in sequentibus. Quod ad durationem attinet Agaricus unus alterve ephemerus est, plurimi hujus ordinis per 7 (Plin.) — 14 dies vegetant, sed multi diutius, immo dimidium per annum persistent. Multæ autem *Dædaleæ* & *Polypori* perennes dicuntur, horum vero substantiam suberosam esse emortuam novumque porium carnisve stratum quottannis superimpositum vivum tantummodo esse, multis experimentis nixus judico. Radicem vero, quam negavit Theophrastus, multis & præcipue truncicolis esse perennem, aliis, ut *Coprinis*, modo annuam, nunc compertum habemus.

**VIRES & us.** Crudi plerumque venenati, sapore mucido, sæpe acri, sed coctione mitiores. A Galeni (*Al.* 2.) usque temporibus anceps cibus visus. Alii semper perniciosi dicuntur, forsitan ob larvas infestantes. Usus in Medicina (*Polyporus officinalis* &c.), pro fomite & in cibariis multiplex, accuratius investigandus!

**SYNOPSIS** generum, ex hymeniî indole distinguendorum:

**I. AGARICUS.** Hymenium lamellatum. Lamellæ simplices, parallelæ.

**A. Coprinus.** Asci segregati, quaterna sporidiorum serie. Lamellæ diffluentes.

**B. Gomphus.** Lamellæ longe decurrentes ramosæ. Pileus turbinatus subumbonatus.

**II. CANTHARELLUS.** Hymenium venosum. Plicæ l. rugæ dichotomæ, subparallelæ.

**III. MERULIUS.** Hymenium venosum. Plicæ subporiformes, flexuosæ, interrupte ascigeræ.

**IV. SCHIZOPHYLLUM.** Hymenium lamellatum. Lamellæ longitudinaliter bifidæ revolutæ.

5. **DÆDALEA.** Hymenium sinuosum e lamellis anastomosantibus l. poris elongatis.
6. **POLYPORUS.** Hymenium porosum. Pori concreti, subrotundi, subinde lacerati.
- B. *Porotheleum.* Pori distantes, papilloși, superficiales.
- C. *Polysticta.* Pori superficiales, punctiformes. Asci nulli.
7. **BOLETUS.** Hymenium tubulosum. Tubuli discreti, connexi.
8. **FISTULINA.** Hymenium tubulosum. Tubuli liberi, juniores clausi.
9. **HYDNUM.** Hymenium subulosum. Subulæ liberæ.
- B. *Diopogon.* Asci nulli, in floccos soluti.
10. **SISTOTREMA.** Hymenium lamellis interruptis flexuosis dentatum.
11. **PHLEBIA.** Hymenium rugosum e papillis elongatis l. confluentibus.
12. **THELEPHORA.** Hymenium papillosum l. læve.
- B. *Phylacteria.* Sporidia quaterna serie disposita. *Resupinatae.*
- C. *Himantia.* Junior & in ambitu byssina. Asci nulli.
- D. *Lejostroma.* Glabra absque ascis.

Genera accedentia sunt plurima genera hymenium reliquarum Classium & ordinum. (Coniophora?)

**DIGNITATES.** Primæ dignitatis sunt Agaricus, Polyporus, Hydnum, Thelephora; secundæ *Cantharellus, Dædalea, Boletus, Merulius*; tertiæ Schizophyllum, Fistulina, Sistotrema Mihi nec Pers., Phlebia. Confer. insuper ordinis revisionem a sinem.

**CRITICA.** Simplex series oritur sequ. modo: Thelephoræ, Merulii, Agaricoidei, Dædaleæ, Polyporoid, Hydna, *Boleti*, qui saltim respectu hymenii perfectissimi. Valde superflua mihi videtur divisio Persooniana in quinque ordines. — Genorum characteres, unice ex hymenio, neglecta pilei forma, sumendi. Hinc factitia sunt genera e forma pilei clavata (*Merisma, Hericium, Gomphus* etc.) l. resupinata (*Poria, Corticium* etc.) Neque genere distinguendæ species lamellis aculeisve incis, poris laceratis e s. p. Hinc genus Sistotrema, e Meruliis, Polyporis, Hydnis, Dædaleis conflatum, plane delendum.

Subdivisiones generum ubique, quantum sec. natur. fieri potuit, eadem. Probe vero distingendum inter genera discreta (*Agaricus, Boletus*) et concreta (*Cantharellus, Polyporus, Hydnum* etc.). Illis enim sæpius velum, hymenium a pileo discretum, forma non aberrans (resupinata), substantia carnosa etc.

Determinatio tribuum naturalium Systematis basis, synonymorum decus, specierum robor; harum vero in hoc ordine e notis mere superficialibus erronea. sine synonymorum studio vitiosa, varietatibus et formis onusta tædiosa.

---

## I. AGARICUS Linn.

Fungi spec. C. Bauh. pin. 370. Tourn. 536. Fung. Ord. VI. Vaill. par. p. 61. Fungus! & Agar. ord. VII. Mich. p. 133. 122. Amanita. Dill. Giess. p. 172. Lam. Encycl. p. 103. Juss. gen. p. 6. Agaricus. Linn. gen. 1074. Gled. meth. p. 81. Nees. Syst. p. 188. Petrona, Keuma, Gelona. Amanita, fungus, Volva. Adans. fam. Pl. Amanita, Russula, Agaricus, Lactarius, Coprinus. Pers. disp. meth. Link. diss. p. 36.

CHAR. Lamellæ e centro l. basi radiantes, simplices, parallelæ, immixtis plerumque brevioribus, e membrana duplici arcte connexa compositæ, transversim planæ, a pileo subdiscretæ, longitudinaliter ascigeræ. — Stipes numquam reticulatus, raro obliteratus. Pileus carnosus l. membranaceus, horizontalis in adultis, determinatus, margine libero juniore inflexo, numquam effusus, crustaceus etc. Velum varium, nullum.

ABERRATT. Coprinus et Gomphus. — Reliquæ præternaturales, quia species resupinatæ adultæ reflectuntur; et lamellæ thecis rarius privæ l. e statu morbozo, l. in individuis a Sepedonio, Sphæriis etc. fæctis. Alio procul dubio pertinet Asterophora, ut etiam Phalloidastrum. Batt. t. 40. f. A. — D.

HISTOR. Vastissimum genus in tota re herbaria! Nomen ab Agaria Sarmatiæ regione. Diosc. Species e vario principio determinatæ; alii diversissimas commutarunt (Gleditsch); alii formas individuales modo descripserunt (plurimi); pauci veras indigitarunt species. (Bulliard, Persoon). In plura genera divelli nequit, nisi Boletos etiam lacerares. Methodus autem certa et facilis maximi momenti. Plurimæ propositæ. Artificiales e magnitudine (Villars), colore pilei (Linné), lamel-



larum (Haller); a stipite farcto lamellarumque colore (Withering) pileive (Schumach.), e situ lamellarum (Otto) etc., quas non curamus. Naturales a Micheli, Battarra, Scopoli, Persoon, Nees etc., quas diligenter citabimus.

DIVIS. e velo, lamellis, sporidiis — nec non pilei indole; inde series sequentes et tribus:

Ser. I. LEUCOSPORUS. Velum varium l. nullum. Lamellæ immutabiles. *Sporidia alba.*

\* Stipite centrali, velato.

- I. AMANITA. Velum duplex; universale discretum; partiale annuliforme subpersistens.
- II. LEPIOTA. Velum simplex, universale, concretum, annuliforme, subpersistens.
- III. ARMILLARIA. Velum simplex, partiale, discretum annuliforme, subpersistens.
- IV. LIMACIUM. Velum fugacissimum, viscosum. Lamellæ adnato-decurrentes.
- V. TRICHOLOMA. Velum fugacissimum, flocculosum, marginale. Lamellæ emarginatæ l. rotundatæ.

\*\* Stipite centrali, nudo.

- VI. RUSSULA. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellæ æquales, exsuccæ. (*Sporidia in nonnullis lutescunt*).
- VII. GALORRHEUS. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellæ inæquales, lactescentes.
- VIII. CLITOCYBE. Pileus carnosus, junior convexus. Lamellæ inæquales, exsuccæ. *Variæ.*
- IX. COLLYBIA. Pileus carnosomembranaceus, planiusculus. *Parvæ, aridæ.*
- X. MYCENA. Pileus membranaceus, campaniatus. *Graciles. Stipes fistulosus.*
- XI. OMPHALIA. Pileus membran. l. carnosomembranaceus, junior umbilicatus. *Variæ.*

\*\*\* Stipite excentrico, nullo.

XII. PLEUROTUS. Pileus excent. lateralisve. *Varii.*

Ser. 2. HYPORRHODIUS. Velum nullum. Lamellæ decolorantes. *Sporidia rosea.*

Stipes omnibus centralis. *Conf. 1\*\*.*

XIII. MOUCERON. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellæ longe decurrentes. *Odor farin. recent.*

XIV. CLITOPILUS. Pileus carnosus, convexus. *Varii.*

XV. LEPTONIA. Pileus carnosomembranaceus, e convexo-planus. *Parvæ.*

XVI. NOLANA. Pileus membranaceus, campanulatus. *Graciles Stipes fistulosus.*

XVII. EGCILIA. Pileus umbilicatus. *Lam. adnatæ.*

Ser. 3. CORTINARIA. Velum præsens. araneosum. Lamellæ decolorantes, arescentes. *Sporidia ochracea.*

Stipes omni centralis. *Conf. 1\*.*

XVIII. TELAMONIA. Velum annuliforme contextum, subpersistens. Lamellæ distantes.

XIX. INOLOMA. Velum fugax. Lamellæ emarginatæ. Stipes bulbosus. *Color subviolaceus.*

XX. PHLEGMACIUM. Velum fugax, viscosum. Lamellæ adnato-decurrentes. *Color acyan.*

XXI. DERMOCYBE. Velum fugax. Lamellæ confertæ. Stipes æqualis. *Variæ.*

Ser. 4. DERMINUS. Velum præsens, non araneosum. Lamellæ decoloratæ, subpersistentes. *Sporid. ferruginea.*

\*, Velo distincto. *Conf. 1\*.*

XXII. PHOLIOTA. Velum siccum, annuliforme. *Variæ.*

XXIII. MYXACIUM. Velum viscosum, fugax. Lamellæ adfixæ.

XXIV. HEBELOMA. Velum marginale, fugax. Lamellæ emarginatæ.

\*\* Velo fugacissim, 1. spurio. *Conf.* 1 \*\*  
*et* \*\*\*.

- XXV. FLAMMULA. Pileus carnosus, convexus, glaber, subviscosus. *Lamellæ non emarginatæ.*
- XXVI. INOCYBE. Velum e pilei carnosii convexi fibrillis longitudinalibus. *Lam. albidæ.*
- XXVII. NAUCORIA. Pileus carnosomembranaceus planiusculus, squamulosus. *Parvæ. Lamellæ cinnamomeæ.*
- XXVIII. GALERA. Pileus membran., campanulatus. *Graciles. Stipes fistulosus.*
- XXIX. TAPINIA. Pileus umbilicatus, margine villosus. *Variæ.*
- XXX. CREPIDOTUS. Pileus excentricus, 1. sessilis. *Varii.*

Ser. 5. PRATELLA. Velum præsens, non araneosum. Lamellæ decolorantes, nebulosæ, dissolubiles. *Sporid. fuscopurpureæ.*

Omnes centrales.

- XXXI. VOLVARIA. Velum universale, discretum. *Volva.*
- XXXII. PSALLIOTA. Velum annuliforme.
- XXXIII. HYPHOLOMA. Velum marginale fugax. *Lamellæ emarginatæ. Stipes bulbosus.*
- XXXIV. PSILOCYBE. Velum fugaciss. Pileus subcarnosus stipesque æqualis tenaces.
- XXXV. PSATYRA. Pileus submembranaceus stipesque fragiles.
- XXXVI. Coprinarius. *Lamellæ subdiffuentes. Velum partiale. Sporid. nigric.*

\* COPRINUS. Asci ut supr. Velum universale. *Lamellæ liberæ cum pileo diffuentes. Sporid. nigra.*

\* GOMPHUS. *Lam. ut supr. Spor. nigra.*

CRITICA. Singula series, a natura fixe determinata, clausa est, reliquis parallela, nullibi affinis. — E tribubus Persoonii Galorrhæus, Rus-

sula et ad partem Amanita naturales; reliquæ mixtæ et artificiales; nostras vero esse absolutas speramus. Ne autem numerus nimis augetur et ut omnes æqualiter distarent parallelasque representarent, plures affines sub generali (*Varii* dicto) subinde junximus.

Tribus diversarum serierum analogas, diu eodem nomine salutavi. In multis placet; at quæ obstant graviora. Majoris momenti sunt quam genera Hyphomycetum Mycologiæ recentioris. Genus hoc, in statu, quo Cel. Flörke Cenomyc., accepi. Species vagæ, definitiones inadæquatæ, descriptiones habituales, synonymon vix decimum fixe determinatum. En, candide Lector!, decem annorum laborem et fructum.

---

### Series prima.

#### Trib. I. AMANITA.

Fung. ord. *Mich. gen. p. 183—188.* Fungi Cap. IV. *Batt. p. 27.* Ag. tuberosi. †. *Scop. Carn. p. 415.* A. volvati. *C. Batsch. El. p. 57.* Amanitæ spec. *Pers. Syn. p. 246.* *Nees Syst. p. 189.*

CHAR. Velum duplex; universale volva, a pileo discreta, fungum juniorem ovatum totum involucrans, dein stipite protruso rupta, partim ad basin, partim in pileo remanens verrucæformis; partiale annulus superus, membranaceus, reflexus. Stipes e floccis plus minus contextis farctus, dein subcavus, squamoso-fibrillosus, basi incrassatus. Pileus disco carnosus, margine tenuis, e campanulato-planus, subverrucosus; verrucis discretis, mollibus, secedentibus; epidermide diu irrigata viscosa. Caro alba. Lamellæ postice attenuatæ, liberæ, antice latiores, ventricosæ, confertæ, parum inæquales, sub anthesi denticulatæ. — *Color varius, lamellarum albus, in una specie luteus.*

Obs. Nomen, fungo cuidam eduli a Galeno tributum, huc transtulit Persoon. Plurimæ species venenatæ. Diu persistunt. Amant loca silvarum umbrosa temperaturam minus frigidam. solum humosum, numquam ligni — l. fimicolæ. Aestatis fine optime vigent.

\* *Volva laxa, pilei marg. lævi.* Noxii.

*Mich. gen. p. 184. Gled. p. 90.*

1. *A. vernus*, pileo subsquamoso, margine lævi, stipite farcto subæquali, volva libere vaginato.

*Ag. spec. V. Gled. l. c. Ag. vernus. Bull. ch. 2, 108. Am. verna. Pers. Syn. p. 250.*

Candidus, odore ingrato. Stipes 3-6 unc. long., 4 lin. crass. et ultra, laceratus. Pileus junior ovatus, subrepandus, etiam nudus et demum subdepressus, 2-4 unc. lat. Lamellæ lanceolatæ. *In silvis, solo humoso, sat frequens. Vere et æstate.* (v. v.)

2. *A. Phalloides*, pileo subsquamoso, margine lævi, stipite apice cavo, volva connata bulboso.

*Fung. phalloid. Vaill. par. p. 74. t. 14. f. 5. A. bulbosus & verrucos. Bull. t. 2. 577. Decand. fr. 2. p. 210. A. vernalis. Bolt. t. 48.*

a. pileo albo. *Linn. Svec. 1237. Hall. helv. 2355. A. bulbosus. Schæff. t. 241. Am. Pers. l. c. A. insipidus. Vill. p. 1012.*

b. pil. flavo. *Ag. citrinus. Schæff. t. 20. Nees l. c. f. 265. Am. Pers. p. 251. Ag. verrucos. Curt. 2. t. 312. fig. dextr. A. Mappa. Willd. Ber. 381.*

c. pil. pallide viridi. *Roz. Obs. Jul. 1775. t. 1. f. 6, 7. t. 2. f. 1-4. Ag. viresc. Fl. Dan. f. 1246.*

d. pil. olivaceo-viridi. *Am. viridis. Pers. l. c.*

e. pileo fusco. *Mich. 2. 78. f. 1. A. sinuat. Schumz.*

Colore varius, inodorus. Stipes demum cavus, 3 unc. longus, firmus, fibrillosus, volva bulbiformi nunc laxa, nunc marginata. Pileus irregulariter

squamosus, 2 unc. et ultra; subinde fusco et viridi varius. *A. S.* p. 143. Ad hujus formas quoque pertinent *Ag. stramineus* et *pustulatus*. Scop. Carn. p. 418. 416. excl. syn. *A. viridis, viridescens, mappa, citrinus, sinuatus, irroratus.* chum p. 248-250. *Ubique in silvaticis, a. b. locis subapricis. c. d. umbrosis humidis inter folia decidua. e. in pinetis.* Jul. — Oct. (v. v.)

3. *A. porphyrius*, pileo nudo, margine lævi, stipite subfistuloso æquali, volva ocreata.

*Mich. gen. t. 76. f. 3. A. gracilis. Schum. p. 252.*  
*Am. porphyr. A. S. p. 142. t. 11. f. 1. Fries*  
*Obs. 2. p. 4.*

Antecedentis formæ e. nimis affinis. Statura tenuior. Stipes vix bulbosus volva semper laxa. Colore variat griseo, livido, purpurascente. Inodorus. *In pinetis muscosis humidis, frequens* Jul. — Oct. (v. v.)

\*\* *Volva ut supra, pilei marg. striato. Edules.*

*Mich. p. 185, 183. Gled. meth. p. 84.*

4. *A. vaginatus*, pilei margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo, volva vaginali.

*Burb. Cent. IV. p. 12. t. 19. — Mich. t. 76. f. 1. Batt. fung. t. 5. A. C. A. vaginat. Bull. t. 512, 98. Am. vag. et involut. Lam. Encycl. 1. p. 106, 109. Am. livida, spadicea c. var. Pers. syn. p. 247, 248.*

- a. pileo albido. *A. fungites. Batsch. f. 79.*
- b. pil. griseo, livido. *Ag. lividus Auct. A. plumbeus. Schæff. t. 85, 86. Fl. Dan. t. 1014.*
- c. pil. cæsius. *A. hyalinus. Schæff. t. 244.*
- d. p. spadiceo. *A. pulvin. Bolt. 49. A. badius. Schæff. 245.*
- e. p. fulvo. *A. fulvus. Schæff. t. 95. A. trilob. Bolt. 38. f. 2.*
- f. pil. viridi. *Hall. Helv. 2375.*

Species a Bulliaro optime constituta. Stipes 4-7 unc. longus, sursum aqualiter attenuatus, fragilis, sericeo-squamulosus. Pileus junior campanulatus, aut nudus, aut squamis latis membranaceis secedentibus. Moscowitæ comedunt: sec *Gen. Litt. Zeit.* 1819 venenatus. Ubique ad terram incultam. *f. vernal.*, *a. b. autumn.* reliq. æstate. (v. v.)

5. *A. ovoideus*, pilei margine striato, lamellis candidis, stipite farcto æquali, volva laxa.

*Cæsalp. XVI. c. 47. Coccola. Mich. p. 185. — Batt. t. 4. D. Fung. alb. Magn. Bot. p. 103. A. 2. Gled. p. 84. A. ovoid. Bull. t. 364. Dec. fr. 6. p. 53. Am. alba. Pers. Ch. Com. A coccola. Scop. p. 429.*

β. *Leucomyc. pectin. alter. Batt. p. 28.*

Candidus, admodum deliciosus *Dec.* Stipes crassus, palmaris, externe villosus, interne medulla gossypina, in β. ventricosus. Pileus crassus, junior oris incurvis. Lamellæ ventricosæ *Batt. In silvis et agrorum limitibus opacis Europæ austr. autumn.* (v. ic.)

6. *A. cæsaricus*, pilei margine striato, lamellis luteis, stipite farcto, volva laxa.

*Boletus. Plin. XXII. c. 46. Cæsalp. p. 616. Fung. esc. 9. XVII. Clus. hist. p. 272. Jaseran. J. Bauh. XL. c. 23. — Mich. t. 77. f. 1. — Magn. l. c. p. 102. — Sterb. t. 4. D. E. F. Elv. Cæseronis. Batt. p. 27. t. 4. c. A. cæsaricus. Schæff. t. 258, 247 (male). Host. syn. p. 637. A. speciosus. Gouan Monsp. 461. — Hall. Helv. 2430. A. aureus. Batsch. A aurantiac. Bull. t. 120. Am. aurant. & cæsar. Pers. Syn. p. 252.*

Volva et annulus albus. Stipes subæqualis, alboluteus, medulla gossypina. *Batt.* Pileus junior hemisphericus, aurantiacus. Lamellæ in liquamen (quid?) diffluentis. *Scopoli* Habitus sequentis, odor Syringæ. *Tratt. essb. Schw. p. 37. t. c. Deliciosus. Sporidia inquirenda. In silvis Eur. austr.*

autumno; rarissime in Norvegia? Gunn. II. p. 181.  
(v. ic.)

\*\*\* *Volva obliterata, pil. ut supra. Venenati.*

*Mich. p. 188. Ag. spec. 1. Gled. p. 82.*

7. *A. muscarius*, pilei margine striato, lamellis candidis, stipite subfarcto bulboso, volva squamosa.

Fung. pern. g. XII. spec. 4. *Clus. p. 280. F. muscar. Trag. — J. Bauh. XL. c. 51. Parkins. 1321. 8. Mel. musc. Sterb. t. 22. A. Mich. t. 78. f. 2. Ag. musc. Linn. Svec. 1235. Hall. H. 2375. Schæff. t. 27, 28. Kern. Schw. t. 33. Scholl. barb. p. 257. A. pseud-aurant. Bull. t. 122. A. imperialis. Batsch. — Fl. Dan. t. 1129. Am. muscar. Pers. Syn. p. 253.*

b. verruc. stipiteque rubentibus. *A. rubens. Scop. p. 416.*

c. eisdem flavesc. *Am. formosa. Pers. l. c.*

Species tritissima. Variat pileo sanguineo, miniato, aurantiaco, luteo, albido, hepatico. Verrucæ albæ, regulariter dispositæ; subinde nullæ (*Am. puella Rec.*) Angli cum reliqu. commutant. *Conf. With. — Sow. t. 286. (A. fulvus).* Notus Entomologis veterum (*List. ap. Good. t. 136, 142, 143*) oeconomisque ad muscas et cimices pellendas. Liquorem inebriantem ab hoc et *Epilobio angustif.* parant *Kamtschatkdalenses. Ruthenis cibarius; vix autem Gallis, ut apud Popow. In silvis, ubique, Aug. — Oct. (v. v.)*

*β. regalis*, major, pileo hepatico glutinoso, verrucis flavis, stipite subsolido.

Vulgari duplo major, subcæspitosus. Stipes 1-2 unc. crassus, basi squamis squarrosis reflexis concentricis. Pil. 6 unc. latus. *In fagetis æstate (v. v.)*

8. *A. pantherinus*, pileo æqualiter verrucoso, margine striato, stipite subfarcto aquali, volva ocreato-adnata,



*J. Bauh. XL. c. 8. Dorsum buf. Sterb. t. 19. G. — Linn. Suec. 1236. Am. Hall. helv. 2397. A. maculat. Schæff. t. 90. A. verrucos. Pers. comm. p. 36. Am. umbrina. Pers. syn. p. 254. A. ruderat. Batsch A. pustulat. Schum. p. 251. A. pantherinus. Decand. fr. 6. p. 52.*

Stipes 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, firmus, albus, demum pro more cavus. Volva non squamosa; sed ocreato-adnata, marginata separabilis. Annulus sæpe distans, perraro deciduus. Pileus 2-3 unc. latus, subviscosus, olivaceus, fuscus, lividus. Verrucæ minutæ, albæ, subinnatæ; hinc ab *A. vaginato* b. (Hall. helv. 2393) diversus. *In silvis montosis post pluvias sat frequens. Aug-Oct. (v. v.)*

9. *A. solitarius*, candidus, pilei margine substriato, stipite solido squamoso-bulboso.

*Batt. t. 6. A. Agar. d. Gled. meth. p. 84. A. albellus. Scop. carn. p. 417. A. solitar. Bull. t. 48, 593. Dec. fr. 2. p. 208. Am. nitida. Fries Obs. 1. p. 4.*

Medius inter *A. muscarium* et *excelsum*, ab *A. procero* abunde diversus. Stipes firmus, aqualis, spithameus usque,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. volva bulbosa. Pileus 3 unc. et ultra, nunc nudus subviscosus, nunc squamis sparsis floccosis in-qualibus. Vix edulis, ut apud Pers. l. c. *In dumetis atibique. Aug. Sept. (v. v.)*

\*\*\* *Volva u. s. pilei margine lævi. Noxii.*

*Mich. p. 187. Ag. sp. 3. Gled. p. 86.*

10. *A. excelsus*, pileo inæqualiter verrucoso, margine lævi, carne immutabili, stipite solido squamoso-bulboso.

*Am. ampla. Pers.*

Solitarius, firmus, sapore grato. Stipes 4-6 unc. longus, 1 unc. fere crassus, radicans, volva crassa subterranea. Annulus, ut in sqq., amplus,

striatus, subtus subvillosus. Pileus 4 unc. et ultra, subviscosus, griseo-fuscus, margine diluor. Verrucæ angulatæ, facile secedentes. Lam.  $\frac{1}{2}$  unc. latæ, *A. ampla* Pers. Syn. p. 256 tamen eadem videtur. *In terra montosa declivi, Aug. Sept. (v. v.)*

11. *A. rubescens*, pilei verrucis farinosis inæqualibus, margine lævi, carne rubescente, stipite farcto squamoso subbulboso.

*Mich. p. 188. — Batt. t. 6. f. B. A. scandice. Scop. p. 417. A. crassipes Fl. Dan. t. 831. (mala). A. pustulatus. Schæff. t. 91. A. margaritif. Batsch. alior. q. A. verrucosus. Curt. l. c. fig. sin. A. circinat. Schum. l. c. Am. rubesc. Pers. syn. p. 254.*

*b. Schæff. t. 261. sequ. affin.*

Color carnis rubescens speciei criterium. Stipes 2-4 unc. longus, firmus, rubescens. Pileus 3-5 unc. latus, obtusus; colore pallescente, alutaceo, rufescente, rubello, fusco. Lam. in stipite striato-prominentes. *A. maculat. et adnatus* Schum. p. 258, 260. h. l. Sapor non gratus. *In silvis et campis sterilibus ubique, Jul.-Sept. (v. v.)*

12. *A. asper*, pileo subumbonato, verrucis acutis scabro, margine lævi, stipite farcto attenuato squamuloso.

*Buxb. cent. V. t. 48. f. 1. Am. Hall. helv. n. 2365. A. verrucos. Bull. t. 316. A. myodes. Bolt. t. 139. Ag. asper. Abb. d. Schw. 3. Decand. fr. 2. p. 203. Am. Pers. Syn. p. 256.*

Subolidus. Stipes vix bulbosus, 2-3 unc. longus, farfuraceus. Pileus 2 unc. latus, rubescentefuliginosus, verrucis minutis, confectis sordide albis; "sæpe albo-lineatus" Caro alba l. in cute leviter rubens. *In silvis apricis, sæpe locis deustis. Jul.-Oct. (v. v.)*

Sectiones 1 et 4, 2 et 3 præcipue affines. Species diversarum sectionum analogæ; nempe typi

(*varii-colores*) n. 2, 6, 7, 11; solidiores (*candicantes*) n. 1, 5, 9, 10; gracilescentes (*pileo subfusco l. griseo*) n. 3, 4, 8, 12. — Datur forsan tribus (*Mich. p. 186.*) inter Amanitam et Lepiotam media, velo univ. discreto et partiali o. Species nullæ certæ; apud veteres, annulum sæpius negligentes (Cf. Bauh. l. l. c. c.), non quærendæ, nisi *Sterb. t. 7. c. et Mich. t. 80. f. 4.* Huic vero annulum asserit *Gled. spec. VII. p. 94,* quæ tam ab jam allatis non differt. Ag. vaginatus velo partiali, fugaci licet, gaudet et de A. lejoseph. *Decand. Cf. Volvariam.*

### Species inquirendæ:

1. A. muscarius Kamtschaticus. *Langsd. Reis. Pileus umbonatus. Lam. flavæ. De usu cf. l. c.*
2. A. cinereus *Otto p. 39.* Colore & carne immutabili ab A. rubesc. recedit.
3. A. virescens. *Pers. Syn. p. 255.* Vix nisi colore viresc. ab eodem differt. Verrucæ polyedræ.
4. A. guttatus. *Schæff. t. 240.* Similis A. aspero; sed margo striatus.

Erroneæ sunt icones A. verrucosi, nobilis & muscariæ *Bolt. t. 47, 46, 27.* (hujus stat. exhib. volva laxa. *Sterb. t. 22. C.*) nec distinctæ species.

---

### Trib. II. LEPIOTA.

Fung. cap. V. *Batt. p. 29 ad part. Ag. volvati. B. Batsch. p. 51 a. p. Lepiotæ spec. Pers. Syn. p. 257. Aman. spec. Nees Syst. p. 189.*

CHAR. Velum universale, simplex, cum epidermide pilei contiguum et concretum; ruptum annulum inferum, subinde fugacem, sistens. Stipes cavus!, intus floccis plus minus contextis fartus, æqualis l. basi incrassatus, fibrillosus. Pileus plus minus carnosus, non vero compactus, junior

ovatus, mox campanulatus, dein expansus umbonatus!, epidermide a velo formata. Caro alba, mollis. Lamellae inaequales, numquam distantes, decurrentes. Color lamell. albus, in varietatibus quibusdam flavus.

Obs. Fungi gentiles, terrestres, solitarii, persistentes, autumnales, haud noxii. Tribus admodum naturalis. Nomen a *ἀγρίς*, squama.

\* Velo demum libero, lamellis remotis. Edules. Mich. p. 177. cui 6 spec.! Ag. sp. 20. Gled. p. 114.

1. *A. procerus*, elatus, pilei epidermide, in squamas secedente, lamellis remotis, stipite cylindrico, basi bulboso, annulo mobili.

Fung. querc. Column. Part. 1. p. 317. Cf. Rupp. Jen. p. 358. F. esc. g. XVIII. Clus. p. 274. J. Bauh hist. XL. c. 10. — Sterb. t. 7. A. Schlotterb. Act. Helv. t. 5. f. 1. — Hall. helv. n. 2371. Ag. n. 14. Reyg. Ged. p. 257. *A. procerus*. Scop. l. c. p. 418. Schaeff t. 22, 23. Fl. Dan. t. 772. Curt. Lond. 2. 15. Saw. t. 190. Pers. Syn. p. 257. *A. colubrin.* Bull. t. 78, 583. *A. antiquat.* Batsch. *A. squamosus* Vill. p. 1015. *A. annul.* Bolt. 23. *A. marmorea.* Lam. Enc. I. p. 112. — Absque annule: *A. extensor*, Linn. Suec. 1196. *A. amanit.* [Schum. p. 268.

b. *Mastoc. alter.* Batt. 30. Bocc. Mus. p. 305. f. 3.

Stipes 8-12 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus firmus, squamulis fuscis variegatus. Annulus basi tumidus, cartilagineus. Pileus 3-7 unc. latus, disco et squamis fuscis versus marginem fibrillosus albidus. Variet.  $\beta$  Pers. e vitiosa lectione. In hortis, scapibus & silvis, locis graminosis, vulgaris. Aug—Nov. (v. v.)

2. *A. mastoideus* tenuis, pilei epidermide in papillas secedente lamellis remotis, stipite attenuato debili — Batt. p. 30 t. X. A.

Stipes 3-4 unc. longus, basi 4, apice 1 lin. crassus, aequaliter attenuatus, albidus, flexilis nec fragilis. Pileus tenuis, 1  $\frac{1}{2}$  unc., superne albidus,

squamulis granulosis adpersus. Lam. albæ. *In nemoribus Italiæ, vere.* (v. ic.)

3. *A. excoriatus*, medius, pilei epidermide contigua, lamellis remotis, stipite æquali, annulo mobili. — *Schæff. t. 18, 19.*

Primæ speciei variet. censet Pers. l. c., et affinitas evidentissima; sed constanter minor, stipes brevior nec bulbosus, lævis; pileus obsoletius umbonatus, lævis, umbone fuscescente; lamellæ latæ. *A. vulnerat* Batsch. Utraque species in cibariis frequens. *In arvis; campestribus, præcocior. Jul-Aug.* (v. v.)

Allatæ species conveniunt stipite longo, basi crasso, submaculato, intus fibrillis arachnoideis laxis, in acetabulum pilei profunde immisso; velo a stipite discreto, cum pileo vero juniore contiguo, hinc demum libero, annulato, crasso persistente; pileo molli, obtuse umbonato, sicco, epidermide nuda, rigida; lamellis postice evanescentibus, inde collarium stipitem cingens, confertæ, ventricosæ, albæ. *Cf. char. trib.*

\*\* *Velo fixo, pilei epid. secedente, lamellis liberis.*

*Mich. p. 170. Ag. spec. 26! Gled. p. 129.*

4. *A. clypeolaris*, inodorus, pilei epidermide in squamas rupta, lamellis approximatis, stipite floccoso squamoso, annulo fugaci.

a. umbone squamisque rufo-fuscis. *Mich. t. 78. f. 6. male. Hall. helv. 1372. A. clypeolar. Bull. t. 405, 506. f. 2. Sow t. 14. var. Desc. franc. 2. p. 206. A. obscurus. Vill. p. 1015. A. colubr. Pers. syn. p. 258.*

b. squamis ferrugineis, lam. lutesc. *Pers. l. c. B.*

c. umbone squamisq nigresc. *A. felinus. Pers. p. 261.*

Habitus *A. proceri*, sed minor. Stipes 2 unc. long., 2 lin. crassus, albidus, floccis squarrosis subfuscis. Pileus umbonatus, 2 unc. latus, albidus.

Variat magnitudine, stipite nudo farcto (*A. Meleagris*. Sow. t. 171. Pers. Syn. p. 347 vix differt) etc. Odor saporve nullus. *In fagetis locis umbrosis. b. in vaporariis* &c. *c. in pinetis.* Aug—Oct. (v. v.)

5. *A. cristatus*, graveolens, pilei epiderm. in squamulas secedente, lamellis remotis, stipite lævi, annulo fugaci.

a. squamis fuscis, ferrugineis. *Mich. t. 78. f. 8.* Am. Hall. *helv.* 2356. A. subantiquat. *Batsch. Cont. 2. f. 205.* A. cristatus. *Bolt. t. 7.* A. conspurcat. *Willd. Ber. 382.* A. colubrinus,  $\gamma$ . *Pers. p. 259.*

b. totus albus. *Mich. t. 78. f. 7.*

Antec. minor. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, argentatus l. rubescens, absque squamis. Pileus uncialis circiter, albidus, squamis minutis, subinde granulæformibus. Lamellæ connexæ, confertæ, candidæ. *Ag. concentricus* Pers in Abb. d. Schw. 3 H. hujus forma absque annulo. Variat insuper stipite fibrilloso, pileo planiusculo etc. Odor saporque fortis ingratus. *Locis graminosis et muscosis ad terram.* Aug. — Nov. (v. v.)

6. *A. ermineus*, inodorus, pilei sicci epidermide versus marginem sericea, lamellis approximatis, stipite glabro, annulo fugaci.

Medius inter 4 et 5, A. excoriato simillimus. Candidus, sapore Raphani forti. Stipes valde fragilis, 2-3 lin crassus, intus floccis obsoletis. Pileus 2 unc. latus et ultra, umbone subobscuro vix prominente, epidermide margine in fibrillis velutinis soluta. Lamellæ utrinque obtusæ, 3 lin. latæ, minus confertæ, liberæ, sed stipitem attingentes. *In aggeribus graminosis Lundæ, sero Octobri.* (v. v.)

Speciebus 4-6 communia: Stipes tenuis, subæqualis, fragilis, intus flocculosus; velum cum pileo

stipiteque contiguum, annuliforme, laceratum, fati-  
scente-fugax; pileus leviter carnosus, siccus, ab  
epidermide secedente squamulosus, umbone minuto,  
lamellæ liberæ, ventricosæ, postice haud evanescentes,  
inde etiam collarium desideratur.

\*\*\* *Velo lamellisque u. s., pilei epid. contigua.*

7. *A. illinitus*, pileo glutinoso, margine striato, lamellis liberis, stipite e velo viscoso.

Ag. Linn. Suec. 1198. Fl. Dan. t. 600. male. A. pratorum. Afzel. in V. A. H. 1788. A. illinit. Fries 2. p. 8. (b.)

Diversissima species, habitu *A. mucidi* et subcavi, quem Cf. Var. A) major. immaculati candoris. Stipes 3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, subfistulosus, lævis. Velum (vix annulus) ut in *A. collinito*; sed magis distinctum quam in *Limaciis*, a quibus statura plane recedit. Pileus carnosus, ovato-campanulatus, mox planus, 2-3 unc. latus, obsolete umbonatus. Caro mollis mucida. Lamellæ valde approximatae!, 2 lin. latae, confertæ, molles, subvenoso connexæ.

B. Antecedenti *A. minor*, tenuior. Stipes farctus, 2 unc. longus. Umbo distinctus discolor. Lamellæ confertæ, remotæ!. Distincta species videtur. Meteoricus. In pratis colliculosis & ericetis Eur. borealis, Jul. — Oct. (v. v.)

8. *A. delicatus*, pileo viscoso lævi, lamellis liberis, stipite e velo fugaci floccoso.

Species pulcherrima, *A. mesomorphus*. B. A. S. p. 146. Stipes 2 unc. longus, 1 lin. crassus, fistulosus, roseus, floccis flavo-albis vestitus. Pileus convexo-planus, subumbonatus, uncialis, flavus, miti suffusa rubedine. Lamellæ magis ventricosæ. Tenuis, odore saporeve nullo. In abiegnis madidis Lusatiae, Smolandiae. Aug., Sept. (v. v.)

9. *A. mesomorphus*, pileo sicco lævi, lamellis liberis, stipite glabro, annulo erecto. — Bull. t.

506. f. 1. *Pers. Syn. p. 262. Dec. Fr. 2. p. 205.*  
*Nees l. c. f. 169.*

Gregarius, parvus. Stipes 2 unc. longus, 1 lin. crassus, tenuis, pileo concolor. Pileus submembranaceus, campanulatus, dein expansus, acute umbonatus,  $\frac{3}{4}$  unc. latus, flavus. Lamellæ ventricosæ, antice latissimæ. *Locis graminosis Galliæ-prope Berlinum.* Ehrenb. *Jul. sq. (v. ic.)*

Species 7 - 9, Mycenæ inter Lepiotas, parvæ; stipite fistuloso, vix farcto, æquali, fragili; velo cum epidermide plane confluyente; pileo campanulato, mox expanso umbonato, tenui, subviscoso, glaberrimo, numquam squamoso l. rupto; lamellis liberis, ventricosis, candidis, confertis, postice haud evanescentibus.

\*\*\* *Velo u. s., pileo vestito, lamellis subadnexis.*

10. *A. sistratus*, pileo sicco pruinoso, lamellis subliberis, stipite subfistuloso æquali, velo fibrilloso.

Stipes fibris araneosis tenuissimis farctus, 2-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, firmulus, albidus. Pileus campanulatus, obsolete umbonatus, subtilissime pruinatus,  $1\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus flavescens, disco sæpe obscurior. Lamellæ lanceolatæ, fere liberæ, candidæ, confertæ, 2 lin. latæ. *Locis graminosis Sueciæ, rarissime.* Aug. Sept. (v. v.)

11. *A. granulatus*, pileo furfuraceo granuloso, lamellis adfixis, stipite subcavo infra annulum patulum squamoso. — *Pers. Syn. p. 264. Swartz V. A. H. 1808. p. 11.*

a. pileo luteo. Ag. ochraceus. *Bull. t. 362, 530. f. 3.* *A. amianth. Scop. l. c. p. 434.* *A. flavo-floccosus. Batsch. f. 97.* *A. croceus. Bolt. t. 51. f. Sowerb. t. 19.* *A. muricatus. Fl. Dan. t. 1. 7.* *A. spinulosus. Lumn. Pos. p. 514.* *A. fimbriat. Schum. p. 261.*



- b. pileo ferrugineo. *Batsch. El. f. 24. Schum. Scell. p. 261.*  
 c. pil. cinnabarrino. *A. S. p. 147. Fl. Dan. t.*  
 d. pil. incarnato. *A. carcharias. Pers. Syn. p. 263. Ic. pict. t. 5. f. 1-3. A. albomarginat. Schum. l. c.*  
 e. pileo albido. *A. lanuginosus. Fl. Dan. t. 1248. f. 1.*

Stipes 2 unc. longus, 2-3 lin. crassus, basi subincrassatus, ad medium usque ab annulo vaginatus, pileo concolor. Pileus convexus, dein planiusculus, obtuse umbonatus, 2-uncialis, epiderm. contigua exasperata. Lamellæ 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, demum flaventes. Varietates exstant plures. *In pinetis & ericetis, inter muscos, ubique. Jul.—Dec. (v. v.)*

12. *A. ramentaceus*, pileo albido disco squamulisque nigrescentibus, lamellis subadnexis, stipite farcto æquali, infra annulum erectum squamuloso. — *Bull. t. 595. f. 2 Decand. 2. p. 205.*

Transit ad *Armillarias*; sporidia inquirenda. Stipes 2 unc. longus, 3-4 lin. crassus, albidus l. flavo-maculatus, apice lævis, annulo angusto. Pileus planiusculus, obtuse umbonatus, 2 unc. et ultra. Lamellæ fere liberæ, convexæ, 2 lin. latæ, sordide albidæ. *In Gallicæ graminosis. (v. ic.)*

Sectio ultima (10-12) continet species minores, sed firmas; stipite intus flocculoso, subfarcto, squamuloso; pileo vere carnoso, obtuse et obsolete umbonato, sicco, epidermide semper contigua, sed furfure l. squamulis tecta; lamellis lanceolatis, confertis, stipitem attingentibus e. s. p. Velum in n. 12 margine pilei forsan adfixum? — Typi (*squamipedes*) sunt n. 1, 4, 8, 11; gracilescentes n. 2, 5, 9, 10; semidenudati (*albi*) 3, 6, 7, 12.

### Species inquirendæ:

- I. *A. clavatus. Batsch. Mich. t. 81. f. 1. Simillimus A. procerus*; sed epiderm. in filamenta lacerata, annulus apice tumidus.

## AGARICUS.

2. *A. dilutus*. *Pers. Syn.* p. 261. Affinis dicitur *A. colubr. c.*; sed pileus lævis roseus, lam. griseo-fuscæ (*Pratella?*) &c.
3. *A. roseus*. *Scop.* 436. Pileus lævis roseus; annulus filamentosus &c.
4. *Mastoleucomyces*. *Batt. t. 7. G.* Affin. *A. ramentaceo*; sed pileus umbonatus, albus, lævis &c.

---

### Trib. III. ARMILLARIA.

*Batt. l. c.* *Lepiotæ spec.* *Pers. l. c.*

CHAR. Velum partiale, simplex, annuli-forme, persistens, stipiti innatum margineque pilei in statu juniore adnexum. Stipes solidus!, firmus, subfibrillosus, inæqualis. Pileus carnosus, convexus, expansus, obtusus!, epidermide semper contigua (etiam in squamosis), a velo plane discreta. Caro alba, firma. Lamellæ latæ, inæquales, postice subacutæ. *Color lamell. albus l. pallescens.*

Obs. Species autumnales, diu persistentes, firmæ, esculentæ, habitu inter se sat diverso. Annulus nunc *superus* h. e. ab apice stipitis reflexus, nunc *inferus* h. e. ad medium cum epiderm. stipitis contiguus: vel etiam proprius, supra medium insertus. Nomen ab Armilla.

\* *Solitarii, annulo amplo, lamellis liberis.*

1. *A. robustus*, compactus, pilei margine fibrilloso, lamellis liberis, stipite curto fibrilloso, sursum incrassato. — *A. S.* p. 147.

Sparsus l. subcæspitosus, sapore grato. Stipes firmus, basi  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  unc., apice 1 unc. crassus, nec multo longior; rarius 2-3 unc. et flexuosus, albescens. Annulus floccosus, ut videtur inferus. Pileus hemisphæricus, subinæqualis, late umbonatus, glaber, badio-ruber, margine albicante. Lam. albo-

pallentes. *In silvis acerosis montosis Lusatiae, Norvegiae. Sept. Oct. (v. ic.)*

2. *A. Persoonii*, compactus, pileo sicco glabro, lamellis liberis, stipite elongato aequali glabro, annulo supero. *Fries Obs. 2. p. 7.*

Speciosus. Sapor subacidus. Stipes radicans, 3-5 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. crassus, albidus, epidermide rigida. Pileus planus, obtusus, 3-5 unc. latus, glaberrimus, disco cinereus, margine albo. Lam. candidæ. *In silvis montosis rasis Smolandiae. Aug. (v. v.)*

3. *A. guttatus*, compactus, pileo sicco glabro, lamellis liberis, stipite elongato subbulboso, annulo supero guttato. — *Pers. syn. p. 265. Abb. d. Schwe. 3.*

Anteced. affinis Stipes 4 unc. longus, 1 unc. crassus, albidus, apice guttatus. Guttulae atro-virides, exsiccatae in maculas sordidas abeunt. Pileus planiusculus, late gibbus, 4 unc. latus, pallide lateritius. Lam. pallescentes. Odor subingratus. *In pinetis montosis Germaniae. (v. ic.)*

Transit hæc sectio ad Amanitas (et etiam ad Lepiot.), cum quibus conveniunt annulo, lamellis liberis, ventricosis, confertis etc. Species terrestres, solitariae, robustae, pileo compacto, convexo explanato, sicco, nudo, lavi etc.

\* \* *Solitarii, annulo tenui, lamellis adnexis.*

4. *A. bulbiger*, pileo sicco glabro, lamellis emarginato-adnexis, stipite marginato bulboso rufofibrilloso, annulo depauperato. — *A. S. p. 150.*

Bulbi forma singularis et constans, subglobosa, supra depresso-concava, margine annulari cingente. Stipes 2 unc. longus, 3-4 lin. crassus, sat firmus, annulo albo recto etc. Pileus regularis, convexo-planus, 3 unc. fere, e cinnamomeo-rufus.

Lam. aquose albidæ. In dumetis Lusatice inter folia  
 & muscos Sept.

5. *A. constrictus*, pileo sicco glabro, lamellis ad-  
 natis, stipite subbulboso glabro, annulo infero.

Totus albus, odore grato subcumeris. Stipes  
 firmus, uncialis, apice 3, basi 3-5 lin. crassus; an-  
 nulo angustissimo, obliquo, lævi. Pileus 1—1½  
 unc., planus, obtusus, demum pallescens, etiam  
 margine striatulus. Lam. 2 lin. In campis Scanie  
 perraro, Oct. (v. v.)

6. *A. subcavus*, pileo striato glabro, lamellis de-  
 currentibus, stipite æquali punctulato, annulo  
 infero patulo. — Schum. Scell. p. 262.

Cum *A. illinito* commutatus; sed omnino dif-  
 fert. *A. mucidus* γ. A. S. p. 148. potius h. l. Sti-  
 pes 3½ unc. long., 3 lin. crass., supra anulum  
 erecto-patulum laciniatum lævis, apice subcavus.  
 Pileus tenuis, 2 unc. latus, subviscosus, albus, um-  
 bone umbrino. Inter folia Pini Abietis Scallandice,  
 raro. Sept. (v. ic.)

Spec. 4-6 solitaria, terrestres, mediæ magnitu-  
 dinis, haud compactæ; annulus inferus, tenuis;  
 pileus glaber, nudus; lamellæ confertæ, albæ etc.  
 Ultima species ad *Limacia* transit.

\*\*\* *Subcæspitosi*, pileo lævi.

7. *A. mucidus*, sub-cæspitosus, pileo tenui gluti-  
 noso, lamellis adnexis distantibus, stipite bul-  
 boso, annulo reflexo iterumque erecto sulcato.

*J. Bauh XL. c. 34. A. valens. Scop. carn. p. 430.*  
*A. nitidus. Fl. Dan. t. 773. A. splendens Ib. t.*  
*1130. A. olivaceo-fuscus. Ib. t. 1372. A. mucid-*  
*us. Schrad. spic. p. 116. Pers. syn. p. 266.*  
*Swartz l. c. 1808 p. 12. — A. chrysospermus, ve-*  
*nosus, splendens Schum. p. 268. varietates.*

Magnitudine maxime variat; vidimus specimi-  
 na 6 et vix 1 unc. lata, Stipes basi incrassatus,

durus, I  $\frac{1}{2}$  — 5 unc. longus, basi 4 apice 1-2 lin crassus, curvatus, albus, basi sæpe fuligineo-squamosus. Pileus 2 unc. plerumque, diaphanus, rugulosus, mucō adhæsivo; plerumque candidus, etiam fuliginosus. Lamellæ rotundatæ, lineatim decurrentes, latæ, laxæ, antice evanescentes, e sporidiis albis farinaceæ, putrescentes luteo maculatæ. Annulus superus, arcte deflexus, margine tumido sæpius fusco. *In truncis vetustis, apprime Fagi, vulgaris, Jul. — Dec. (v. v.)*

8. *A. vagans*, subcæspitosus, pileo lævi albido, lamellis decurrentibus arcuatis, stipite glabro, deorsum attenuato, annulo patulo. — *Batt. t. 8. C. D. E.*

Stipes solidus, lævis, 2-3 unc., annulo tenui. Pileus 3 unc. usque latus, brevi larvis scatens et putrescens. Lamellæ albæ, longe decurrentes, ita ut pileum tanquam conum apice inversum constituent. Dantur specimina triplo tenuiora. Ad Populos albas candidissimus. *Ad truncos arborum Eur. austr. autumn. (v. ic.)*

9. *A. griseo-fuscus*, subcæspitosus, pileo griseo discoideo, lamellis decurrentibus, stipite aquali glabro, annulo persistente. — *Dec. Fr. 2. p. 52.*

Stipes 3-5 unc. longus, sublævis, sordide cinereus. Pileus mediocriter carnosus, 2 unc. latus, convexus, cinereo-fuscus, præsertim disco. Caro filamentosa, dein odore ingrato. Lamellæ albæ. *Ad truncos & radices emortuas prope Monspelium. Oct.*

Spec. 7-9 truncicolæ, plerumque cæspitosæ; sed dantur etiam specimina solitaria. Color albus l. griseus. Pileus tenuis, convexo-expansus, absque squamis. Lamellæ decurrentes.

\*\*\*\* *Cæspitosi, pileo non lævi.*

*Mich. p. 197. q. Polymyc. Batt. p. 33.*

10. *A. denigratus*, cæspitosus, pileo campanulato nigrescente-umbrino, maculis latiusculis obscurioribus, stipite tenui subincurvo, annulo subfugaci. *Pers. Syn. p. 267.*

Stipes 3 unc. fere longus, 1-2 lin. crassus. Pileus  $\frac{3}{4}$  unc. latus, carnosus rigidus, annuli reliquiis instructus. Lamellæ albido-fuliginæ. Color peculiaris. *Pers. Ad truncos Germaniæ, varior, apud nos semel. Sept. (v. v.)*

11. *A. rhagadiosus*, cæspitosus, pileo planiusculo albo, disco atro-flavo rimoso-squamoso, lamellis subdecurrentibus confertis, stipite brevi, annulo tenui. — *Batt. t. 10. D.*

Stipites 1 unc. et ultra longi,  $\frac{1}{2}$  unc. crassi, albidi, annulo angusto. Pileus carnosus, rigidus, 2-3 unc. latus, obtusus. Lamellæ latæ, albidæ. Odorem graveolentem spirat. *Ad Ulmos, Populos, Moros, Sambucos, palos &c. Italiæ vulgaris, vere, Aut. (v. ic.)*

12. *A. melleus*, cæspitosus, pileo sordide luteo, squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus, stipite fibrilloso, annulo tumido patulo.

*Mich. t. 81. f. 2. Batt. t. 11. B. — F. (varietates plur.) A. putrid. Scop. p. 420. A. obscurus. Schæff. t. 74. A. annul. Bull. t. 377, 540. f. 3. A. melleus. Fl. Dan. t. 1013. Bolt. t. 141. A. fusco-pallid. Bolt. t. 136. A. congregatus. Id. t. 140. A. pistillar. & occultans. Batsch. Ag. cumulatus. With. 4. p. 164. A. stipitis. Sowerb. t. 101. A. Polymyces. Pers. Syn. p. 269. Am. Hall. n. 2599!*

Species dense cæspitosa, in cibariis frequens. *Tratt. esb. Schw. p. 46. t. D.* Stipites firmi, spongiosi, vix squamosi, basi subincrassati, juniores pallidi, mox olivaceo-cinerei. Annulus amplus. Pileus 2-5 unc. latus, margine striatulus, variat gibbus et subumbilicatus. Lamellæ pallescentes, dein rubiginoso-maculata, Sporidia copiosa, inde cæspites

albo-farinosi. Quintuplex apud Battarram, Bolton etc. *Ad truncorum radices earumque in vicinitate ubique copiose.* Aug.—Oct. (v. v.) .

Spec. 10-12 vere cæspitosæ semper truncicolæ; stipite elastico. subæquali; pileo carnosio, non lævi etc. — Hujus tribus sectiones cum antecedentis eximie analogæ; ex ultimis plures species in Europa australi occurrere videntur. Conf. *Batt. l. c.!*

### Spec. inquirendæ:

1. *A. leccinus.* Scop. p. 454. Pil. planus, glaber, albo-flavus. Lam. continuæ. Stip. 3 unc. basi rubellus. Annulus amplus &c.
2. *Calantica albida* &c. *Batt. p. 30. t. 7. B.* Affinis *A. constricto.*
3. *Chamæmyces odoratus* l. c. p. 32. t. 7. E. Subcæspitosus, parvus, candidus, annulo lacerato. *In Ace-re campestri.*
4. *A. laricius* Bolt. t. 19. *With. l. c.* — Vix nisi mellei varietas, ut etiam *A. elasticus* t. 15. Falsus est *Ag. XIII* Gled. p. 105. pileo viridi. Quid *A. subannul.* Batsch, f. 75?

---

### Trib. IV. LIMACIUM.

Monomyc. sp. *Batt. p. 40.* Gymnop. sp. *Pers. Syn. p. 302.*

CHAR. Velum viscosum, tenue, fugacissimum, universale. Stipes sat firmus, aqualis l. basi attenuatus, solidus l. faretus, squamulosus! l. maculatus, nec lævis. Pileus carnosus, convexus, explanatus, firmus, junior et irrigatus a velo viscosus. Caro alba. Lamellæ constanter adnato decurrentes!, crassiusculæ, distantes, inæquales, integerrimæ, albæ, in una specie luteæ.

Obs. Fungi mediæ magnitudinis, solitarii, terrestres, autumnales, persistentes, sæpe serotini. Tribus, ut longe naturalissima, ita et analogiæ op-

time declarata. Nomen ab *A. limacino*, nomen variis hujus et analogarum tribuum speciebus commune.

\* *pileo lævi, margine flocculoso.* Noxii.

1. *A. ligatus*, albus, pileo lævi subsiccò, margine inflexo appendiculato, lamellis strictis, stipite faretò longo fibrilloso.

Gregarius, sapore miti. Stipes 3 unc. longus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. crassus, basi attenuatus, villosus. Pileus 1-2 unc. latus; margine æqualiter inflexo, floccis in velum contiguum annulatum contextis, ut nisi rationem totius structuræ haberes, hoc ex capite facile *Armillaria*. Variat maculis rubellis. Meteoricus. *In silvis abiegnis muscosis umbrosis.* Aug. Sept. (v. v.)

2. *A. chrysodon*, pileo lævi albido, margine stipitisque apice flavo-floccosis, lamellis crispis.

a. *Batt. t. 15. A. A. chrysod. Batsch, cont. 2. f. 212. Pers. Syn. p. 365.*

b. *leucodon, A. S. p. 181.*

Stipes 2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, flavo-maculatus, apice villo flavo annulari squamosus. Pileus demum subdepressus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. latus, margine involuto discoque flaventibus. Lam. variant incarnatæ margineque floccosæ. *In fagetis, dumetis.* Sept. Oct. (v. v.)

3. *A. erubescens*, pileo lævi albo-rubescente, margine involuto tomentoso, lamellis strictis, stipite sursum incrassato squamuloso.

*A. carnosus, Sowerb. t. 246. Curt. 5. t. 71. Swartz. l. c. 1809, p. 84. A. rubescens. Pers. Gyn. p. 366.*

Antec. speciosior; robustus. Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus et ultra, subviscidus. Pileus planiusculus, 3 unc. et ultra. Lamellæ distantes. *In fagetis, nemoribus graminosis.* Sept. Oct. (v. v.)



Velo quasi duplici, viscoso fugaciss., partiali floccoso marginali sect. 1 a sqq. differt. Stipes solidus, squamulosus. Pileus minus viscosus, convexo-explanatus, lævis.

\* \* pileo lævi, stip. squamuloso. Edules.

4. *A. eburneus*, candidus, pileo lævi, lamellis latis, stipite farcto albo-squamuloso.

*Buxb. Cent. IV. t. 30. f. 2. Ag. n. 42. Dórr. Nass. p. 321. A. lacteus. Schæff. t. 39. A. nitens. Sowerb. t. 71. A. jozzulus. Scop. 431. A. eburneus. Bull. t. 118. 551. f. 2. Pers. syn. p. 364. A. virgineus. Batsch. f. 12. Am. alba. Lam. Enc. I. p. 107.*

b. disco flavescente, stipite longo. *Batt. t. 21. F. A. nitens. With. arr 4. p. 156. A. cossus. Sowerb. t. 121. A. elongat. Schum. Scell. p. 310. A. discoxanth. Fries Obs. 1. p. 13.*

Stipes demum cavus, statura admodum varius, in elongatis flexuosus. Pileus exsiccatus nitens, 2-3 unc. Lamellæ distantes. In silvis frondosis & acerosis, frequens. Aug.-Nov. (v. v.)

5. *A. discoideus*, pileo lævi albo-flavente discoideo, lamellis tenuibus, stipite farcto albo-squamuloso. — *Pers. Syn. p. 365. Batt. t. 13. f. F.*

Minor, gregarius. Stipes uncialis et ultra, 2 lin. crassus, æqualis. Pileus planus, uncialis, colore albo-flavo, disco gilvo l. ferrugineo. Lam. subconfertæ. In silvis abiignis. Sept. Nov. (v. v.)

6. *A. pudorinus*, pileo lævi incarnato, stipite solido punctato-scabro, apice subcoarctato.

Stipes 2-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, glaber, albidus. Pileus convexus, demum depressus, viscosus, 2-4 unc. latus, margine omnino nudus. Lam. distantes. *A. purpurasc. Scop. Carn. p. 424. et A. crassipes Otto. p. 77. h. l., sed descriptiones pro more mutilatæ. In abiignis montosis Smol. editioris ad Barnorp, Skärstad &c. Jul. Aug. 1817. (v. v.)*

\* \* \* *pileo stipiteque squamulosis.*

7. *A. purpurascens*, pileo subsiccō squamuloso albo, disco purpurascēte, margine initio involuto villosō, stipite squamuloso æquali. — *A. S.* p. 182.

Subcæspitosus. Stipes 2 unc. fere longus, 3-6 lin. crassus, albus, squamulis purpureis variegatus, subinde annulo pictus. Pileus  $1\frac{1}{2}$  — 3 unc. latus, squamulis purpureis disco pictus, margine candidus dein evolutus nudus. *Locis similibus Lusaticæ Sept. Oct.*

8. *A. pustulatus*, pileo livido, papillis discoideis albidis, stipite tenui albo-squamuloso.

*Am. Hall, helv. 2379. A. pustul. Pers. Syn. p. 354.*  
*A. agathosm. Fries Obs. I. p. 16.*

b. squamulis stipitis cinereis. *Pers. l. c.*

Gregarius. Stipes 1-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, æqualis, subflexuosus, albidus l. cinerascens. Pileus obtuse umbonatus, dein rarius depressus,  $\frac{5}{8}$  —  $1\frac{1}{2}$  unc. Lam. latæ. *In pinetis præcipue abiegnis, jove pluvio, abunde. Sept. Oct. (v. v.).*

*β. brevis*, solitarius, glaber, pileo nigrescente, stipite brevi albo. *Pers. l. c. γ.*

Stip. 3 lin. crassus, vix 1 unc. longus. Lamellæ tenues, 2 lin. latæ. *In pinetis Sept.*

9. *A. tephroleucus*, pileo squamuloso cinereo, stipite tenui nigro-squamoso. *Pers. l. c. p. 351.*

Elegans, sq. similis. Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, albus, superne præcipue squamulis fibrillosis punctiformibus nigris exasperatus. Pileus convexus, obtusus, dein obsolete umbonatus,  $\frac{3}{4}$  — 1 unc. latus, disco obscurior. Caro tenuis. Lamellæ 1 lin. et ultra latæ. *A. discors Batsch. Cont. 2. f. 196 habitu; sed nullo caractere recedit. Locis humidis in silvis abiegnis, passim. Sept. Nov. (v. v.)*

In spec. 7-9 stipes solidus, æqualis; pileus non depressus; lam. distantæ, distinctæ, candidæ.

\*\*\* pileo demum depresso, stipite maculato.

10. *A. olivaceo-albus*, pileo umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite solido fusco-maculato. *Fries Obs.* 1. p. 5.

*A. limac.* Schæff. t. 512. *A. lim.*  $\beta$ . *A. S.* p. 173.  
*A. striatus* Schum. l. c. p. 321.

Stipes 2-5 unc. longus, 3 lin. fere crassus, basi fere attenuatus, albidus, e velo maculatus et viscidus. Pileus circa umbonem demum depressus, 1-2 unc. latus, margine substriatus. *In pinetis solitarius, frequens.* Jul.-Oct. (v. v.)

11. *A. hypothejus*, pileo obtuso lavi flavido, glutine olivaceo oblinito, lamellis distinctis stipiteque submaculato flavis. *Fr. l. c.* 2. p. 8.

*J. Bauh.* XL. c. 72. *Burb. Cent.* IV. t. 2. *A. limac.* Sowerb. t. 8. *A. vitell.* *A. S.* p. 179. t. 10. f. 3.  
*A. pyxid.* Schum. l. c.

Optime varians. Stipes 2-3 lin. crassus, firmus, æqualis. Pileus e convexo-depressus, totus demum infundibuliformis, sensim flavescens. Lam. variant pallidæ et incarnatæ. Vidi specimina magnitudine *A. fibulæ*, alia 4 unc. etc. *In pinetis ericetosis gregarie, ubique.* Oct.-Dec. (v. v.)

12. *A. aromaticus*, pileo lavi cinnamomeo, lamellis subdecurrentibus stipiteque cavo maculato rufescentibus. — *Sowerb. t.* 144. *Pers. p.* 306.

Stipes 2-3 unc. longus, 3-4 lin. crassus, æqualis, cinnamomeo-carneus, albo-maculatus. Pileus 3 unc. latus, fragilis, glutinosus, ad tactum nigromaculatus. Lamellæ demum attenuato adnexæ. Sapor demum aromaticus. An *Myxæii* species? *In silvis Angliæ.* (v. ic.)

Sectio ultima utique ad hanc tribum pertinet; a reliquis distat stipite non squamoso, sed a velo

tantum maculato; pileo tenui, demum depresso, lævi, margine nudo etc. In pinetis.

Spec. inquirendæ:

1. *Galericulus Monachi*. *Batt.* t. 7. *F.* Velo contiguo, albidus, admodum tenuis.
2. *Monomyces leucophæus*. *l. c.* t. 21. *C.*
3. *A. Magnaius*. *Scop.* p. 429. *Gled.* 22. a. p. 118. albus, stipite cavo, pilei margine nudo, lamellis crispis.
4. *A. limacin*. *Scop.* p. 422. Stipes bulbosus. Pileus fuscescens. Lamellæ ramosæ.

Erroneus *Ag. limac.* *Pers.* p. 355. *Confusæ Am.* *Hall* n. 2341, 2342. Hybridus *A. glutinosus* *Batsch.* *Sequentis*, ut videtur, status *A. glutinosus* *Bull.*

Trib. V. TRICHOLOMA.

*Fung.* Cap. VII. a. p. *Batt.* p. 32. *Cortinar.* & *Gymn.* sp. *Pers. Syn.* p. 302. *Ag. f. Pers. disp.* p. 20.

CHAR. Velum fugacissimum, parziale, fibrillosum l. floccosum. Stipes carnosus, firmus, sursum subattenuatus, non lævis; sed squamosus, fibrillosus l. e fibrillis concretis striatus. Pileus carnosus, nunc compactus hemispharicus dein explanatus obtusus; nunc tenuior junior companulatus; margine tenui, juniori inflexo cum velo contiguo. Lamellæ inæquales, exsuccæ, postice obtusæ, emarginatæ l. rotundatæ. Asci majusculi, sporidiis albis. *Color diversus, plerumque constans.*

Obs. Tribus, a  $\theta\rho\iota\zeta$  &  $\lambda\omicron\mu\alpha$  dicta, species numerosas, optime inter se et affines et distinctas continet. Fungi majores, robusti, diu persistentes, solitarii l. gregarii, terrestres; multi esculenti, sapore grato; aliis acri felleo.

† TRICHOLOMATA LIMACINA (1-12). Pileus vere carnosus, subobtusus, humidus viscosus!,

marginē involuto pubescente. Caro firma. Lamellæ plus minus emarginatæ, albæ l. luteæ. Stipes vestitus! a pileo subdiscretus. (A. unctuos. spec. Batsch. p. 81). In regionibus præcipue montosis acerosisque.

\* 1. *A. albo-brunneus*, pileo lævi viscoso umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro, apice squamuloso.

Am. Hall. helv. n. 2398. *A. striatus*. Schæff. t. 38.  
*A. albobrun.* Pers. syn. p. 293. Fries Obs. 2. p. 118.

b. *A. glutinosus*. Bull. t. 258, 539, 587. f. 1.

Stipes dein cavus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus et ultra, subventricosus, pileo paulo dilutior, apice candidus. Pileus convexo-planus, obtusus, 3 unc. latus, etiam rufus. Lam. dente decurrentes, hinc summa cum Limaciis affinitas. *Supra folia Pinuum. Aug—Oct. (v. v.)*

2. *A. fulvus*, pileo viscoso virgato rufofulvo discoideo, lamellis adnexis flavis, stipite cavo æquali fibrilloso.

*A. incertus*. Schæff. t. 62. *A. fauve*. Bull. t. 555. f. 2. 574. f. 1. *A. fulvus*. Dec. fr. 2. p. 186. *A. trichopi* var. *A. S.* p. 163. (optine) *A. flavo-brunneus*. Fries l. c. p. 119.

b. *A. fulvus*, lamellis pallidis. Retz. V. A. H. 1769. p. 272.

Odor farinæ recentis. Stipes 3-4 unc. longus, rufescens, intus flavus!, apice nudus. Pileus subsquamulosus, 3-6 unc. latus, passim late umbonatus. Lam. latæ, sæpe rufo-maculatæ. *In dumetis, nemoribus humidis alibique, frequens. Aug. Sept. (v. v.)*

3. *A. ustalis* pileo lævi viscoso badio-rubro, lamellis emarginatis albis, stipite farcto æquali fibrilloso. *Fr. l. c.*

Huc *A. leucophyllus* A. S. p. 163 et *A. permutatatus* Otto p. 84. Inodorus. Stipes 2-3 unc. lon-

gus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, subradicatus, apice nudus. Pileus planiusculus æqualis. Lam. lata. In Scania subspecies stipite cavo, fibrillis squamoso-squarrosis etc. In fagetis, betuletis &c. passim. Aug.-Oct. (v. v.)

Sequentes tres species a n. 1-3 differunt pilei indole, lamellis liberis, stipite solido squamuloso.

\*\* 4. *A. nictitans*, pileo lævissimo subviscoso badiorufo, lamellis liberis flavis, stipite solido æquali glabro, apice squamuloso.

Stipes solidus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, albido-flavescens, intus albus. Pileus subtenuis, obtusus, planiusculus, 2 unc. latus. Lam. immaculatæ, confertæ, 4 lin. latæ. Sapor mitis, nauseosus; larvis gratus. In ericetis sub betulis Smolandicæ raro. Sept. (v. v.)

5. *A. pessundatus*, pileo compacto repando viscoso rufescente, lamellis liberis stipiteque solido curto villososquamuloso albis. Sterb. t. 6. D.

Gregarius, compactus, odore farinæ recentis. Stipes totus bulbiformis, 1 unc. longus, sæpe crassior, raro productus. Pileus convexus, undulatus, junior infractus, disco obscurior, 3 unc., subinde granulatus, glebulis foliisque acerosis sæpe tectus. Lam. perangustæ. In pinetis Sueciæ siccis, passim. Aug.-Oct. (v. v.)

6. *A. Russula*, pileo subdepresso viscoso granulato stipiteque solido æquali apice squamuloso roseis, lamellis subliberis candidis.

a. stipite brevi. *A. Russ.* Schæff. t. 58. Pers. Comm. p. 23. Syn. p. 338.

b. stipite longo. *A. roseus.* Schæff. t. 75. Pers. Obs. 2. p. 51.

Antecedenti affinis; differt forma pilei, superficie granulato-squamulosa, lamellis minus confertis, 3 lin. latis, stipite apice tantum villosopruinato.

Species deliciosa. *Tratt. l. c. p. 57. t. G. In silvis, rarior. Autumno. (v. v.)*

\*\*\* 7. *A. aurantius*, pileo squamuloso viscoso flavo-aurantio, lamellis adnexis candidis, stipite solido aurantio-squamoso. *Schæff. t. 37. Pers. Syn. p. 292.*

Stipes 2 unc. longus, 4 lin. crassus, æqualis, albidus. Pileus junior hemisphericus, dein leviter convexus, 2-3 unc. Odor fortis, sapor amarus, fel-leus. *In abiegnis, muscosis, serotinus. (v. v.)*

8. *A. prasinus*, pileo squamoso viscido luteo-viridi, lamellis liberis luteis, stipite solido crasso tuberoso. *Schæff. t. 218.*

Statura *A. luridi*. Pileus subcompactus, plano-convexus. *A. olivascens* Batsch et, fide Allionii, *Am. 2434. Hall. hely. p. 177*, de qua: "Stipes - - - superne crassior, flavescens. Pileus pulvinatus, colore viridi, rhamneo, sed debiliori. Caro crassa, ut posset edulis esse. *Locis muscosis, initio autumni. (v. ic.)*

9. *A. miculatus*, pileo granulato-squamoso cinereo-livido, disco umbrino, lamellis adfixis distantibus lacteis, stipite farcto æquali fibrilloso. *Fries Obs. 2. p. 120. A. granul. Schæff t. 21.*

Stipes demum cavus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, albido-fuscens. Pileus planus, 3-4 unc., glaber, (hinc humidum viscosum suspicor). Lam. subadnatæ, 2-3 lin. latæ. *In quercetis alibique raro, Aug. Sept. (v. v.)*

\*\*\* 10. *A. portentosus*, pileo umbonato lævi viscido, lamellis emarginatis latis stipiteque solido æquali glabro candidis.

Magnus, subcæspitosus, *A. tumidi* var.? Melius certe inter Trichol. spuria militaret; sed obstat pileus viscosus. Stipes 4-5 unc. longus, 1 unc. cras-

sus, basi villosus. Pileus leviter carnosus, demum planus, 4-5 unc., cinereo et violaceo variegatus. Lam.  $\frac{3}{4}$  unc., latæ. In pineto denso montoso semel Oct. (v. v.)

Differt cum sequentibus duobus ab antecc. pileo lævi lurido, lamellarum habitu et præcipue velo tenui, mox obsoleto.

11. *A. fucatus*, pileo flexuoso virgato viscido lurido, lamellis emarginatis latis stipiteque solido subsquamuloso flavescenti-albis.

Sapor mitis. Stipes difformis; sæpius curtus, bulbosus, raro elongatus. Pileus disco carnosus, margine tenuis, 2-3 unc., glebulis sæpe inquinatus. Lam. 4 lin. latæ, subconfertæ. Siccus nitet. In pinetis siccis & viarum arenosarum marginibus, frequens. Sept. Oct. (v. v.)

12. *A. luridus*, pileo flexuoso glabro e virescente-subcinereo, lamellis emarginatis angustis lutescentibus, stipite solido squamuloso pallescente. Schæff. t. 69. Pers. Syn. p. 331.

Ex habitu huc locavi, non reperi. Subgregarius, magnitudine mediocri. Stipes 1-2 unc. longus, crassiusculus, inæqualis, variè adscendens; variat cinereus et maculis rubellis variegatus. Pileus luridus, pallidus, subinde sordide rubescens. In pinetis. Sept. Oct. (v. ic.)

### †† TRICHOLOMATA GENUINA (13-24).

Pileus semper siccus, squamosus (rarissime lævis), margine juniori involuto tomentoso l. villosus Lam. liberæ l. emarginatæ. Stipes subsquamosus, a pileo subdiscretus. — *Aman. punctata* Lam. Enc. 1. huc spectat. In regionibus silvaticis, præcipue pine-tomontanis. (A. miculatus n. 9.)

Congruunt inter se spec. 13-15 (*compactæ*) pileo carnosio obtuso, sæpe flexuoso, squamulis obsesso!, lamellis confertis flavescens, stipite firmo



squamuloso; spec. 16-18 (*squamosæ*) pileo minus compacto obtuse umbonato, squamis innatis! (non adflatis quasi) lacerato, lamellis vix confertis albis, stipite farcto l. cavo squamuloso-fibrilloso etc.; spec. 19-21 (*squamulosa*) pileo tenui obtuso fibrilloso l. minutis squamulis tecto, lamellis sordidis; stipite solido fibrilloso; spec. 22-24 (*calva*) pileo vere carnoso, glaberrimo nec nisi rimoso-squamoso, lamellis, stipite plerumque glabro etc.

\* 13. *A. luteo-virens*, pileo compacto flexuoso pulverulento lutescenti-viridi, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido brevi squamuloso albo. *A. S. p. 168.*

Substantia dura. Stipes 6 lin. longus, totidemque apice crassus, deorsum attenuatus. Pileus 2—2  $\frac{1}{2}$  unc., saepe anomale rimoso-tessulatus, pulvere tenui tectus; tomento marginali albo. Lam. lineares, vix adnexæ. *In pinetis siccis Lusatiæ. Sept. Oct.*

14. *A. flavo-virens*, pileo compacto flexuoso subsquamuloso flavo-rufescente, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido squamuloso sulphureis.

*Burb. Cent. IV. t. 10. A. equestris. Linn. Suec. 1219. A. aureus. Schæff. t. 4r. A. luteus. Batsch. A. flavo-virens. Abb. d. Schw. — Pers. Syn. p. 319.*

Statura *A. pessundati*. Sapor mitis. Stipes brevis, uncialis et ultra, crassus, durus, intus albus. Pileus difformis, etiam depressus, siccus, fulvo l. fusco-flavus, tempestate hiemali virescens, 3-5 unc. — Occurrit tenuior, stipite 2 unc. longo, pileo regulari æqualiter squamoso etc. *In pinetis siccis & ad vicarum margines, glebulis inquinatus, ubique. Sept.—Dec. (v. v.)*

15. *A. rutilans*, pileo obtuso sicce flave, villosquamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis luteis, stipite subfarcto variegato.

*Buxb. Cent. V. t. 46. Ag. n. II. Dörr. Nass. p. 315.*  
*A. rutilans. Schæff. t. 219. Pers. Syn. p. 320. A.*  
*aurantiac. a. Batsch. A. variegatus. Schum. p. 294.*  
*A. xerampel. Sowerb. t. 31.*

b. *Monomyces flavo-rufus. Batt. t. 15. f. F.*

Stipes firmus, inæqualis, in majoribus bulbosus, pileo concolor. Pileus vere carnosus, sed non durus, 2-4 unc. latus, junior purpureus, dein villoscedente magis flavus. Caro flava. Lamellæ latæ, liberæ, dein flocculoso-serratæ. — Icon *Fl. Dan. t. 1610* lamellas male adnatas sistit, inde et ob situm epixylum *A. lateritio* similior. *Ag. xerampel.* Swartz l. c. p. 83. pileo viscoso, sporidiis brunneis perperam describitur. Pessime pro vero *A. cæsareo* habet Withering. *In silvis, locis cæduis, circa truncorum radices &c. frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\* 16. *A. imbricatus*, pileo sicco squamuloso umbrino rufo, margine pallidiori pubescente, lamellis albido-rutilis, stipite farcto, apice albolpulverulento. *Fries Obs. I. p. 27.*

Hallerus solus (*helv. n. 2438*) a sequente rite distinxit. Major, firmior, habitu Boleti. Stipes inæqualis, attenuatus, rufescens. Pileus 2-4 unc. latus, convexus, obtusus; dein planus valde obtuse umbonatus, rimuloso-squamosus. Lam. latæ, confertiusculæ. In umbrosis totus pallescit. *In Smolandia in silvis, ericetis; Hallandia ad vias; in Scaniae campestris graminosis. Aug.-Nov. (v. v.)*

17. *A. vaccinus*, pileo umbonato rufo, epidermide squamis pilosis lacerata, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutilis, stipite cavo fibrilloso.

*Hall. helv. 2400. A. vaccinus. Schæff. t. 25. Pers. Syn. p. 293. Fries Obs. 2. p. 126. A. impuber. Batsch. Cont. 1. f. 116. A. rufus. Pers. ic. & descr. t. 4. f. 4.*

Stipes 3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, subinde ventricosus, rufus; velo lanuginoso. Pileus 1-2 unc. vix ultra, squamis adpressis, junior campanu-

latus. Caro tenuior. Lamellæ fere adnatæ, subdistantes. In pinctis montosis, locis subhumidis & declivibus, non rarus, serotinus. (v. v.)

18. *A. polyphyllus*, pileo obtuso, margine revolutato, squamis adpressis nigro-fuscis, lamellis irregularibus albis stipite solido? apice striato, basi minute squamuloso. — *Decand. fr. 6. p. 50.*

Aptiorem locum adsignare non potui. Stipes 12-18 lin. longus, 3-4 lin. crassus, æqualis, cortina araneosa alba, rupta persistens, etiam ad marginem pilei adpendiculata. Pileus convexo-planus orbicularis, etiam centro depressus, 2-3 unc. latus, squamis mollibus, marginem versus imbricatis. Lam. angustæ, numerosæ, 15-16 usque breviores inter integras, sæpe interruptæ. In cortice vapor. Horti Monspel.

\*\*\* 19. *A. gausapatus*, pileo obtuso repando sericeo-fibrilloso cinereo, lamellis emarginatis confertis griseis, stipite solido fibrilloso candido.

Similis *A. virgato*, at distinctissimus. Odor et sapor nullus. Stipes æqualis, 1  $\frac{1}{2}$  — 2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus et ultra. Pileus leviter carnosus, junior campanulatus, 2.3 unc.; fibrillis superficialibus, non nigris; Oris primo tomentosus. Lam. liberæ, 2 lin. latæ. Inter nemorum gramina prope Lund, Malmö etc. Oct. (v. v.)

20. *A. opicus*, pileo obtuso sicco squamuloso griseo, lamellis emarginatis distantibus canis, stipite fibrilloso-squamuloso cinereo. *Fries. 2. p. 112.*

Stipes  $\frac{1}{2}$  — 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2-3 lin. crassus, fragilis. Pileus e convexo-explanatus, obsolete umbonatus, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, junior sublævis. Lam. ventricosæ. Odor nullus. In silvaticis mixtis Smolandicæ raro. Aug.-Oct. (v. v.)

21. *A. atro-virens*, pileo tenui obscure viridi, squamulis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. *Pers. Syn. p. 319.*

Stipes 4 unc. longus, 1 unc. crassus. Pileus flexuosus, demum subfatiscentis, 3-4 unc. Hæc Persoon, e quibus affinitas cum n 19 et 20 patet. — Singulo fere verbo, pileo subfatiscente excepto, quadrat in varietatem sequentis, similibus locis a me lecta. *In fagetis varius.*

\*\*\* 22. *A. Myomyces*, olidus, firmus, pileo sicco glabro subsquamuloso fusco-livido, lamellis e marginatis subdistantibus albidis, stipite solido inæquali.

*A. terreus.* Schæff. t. 64. Sowerb. t. 76. *A. lividus.* Huds. p. 616. *A. pullus.* a. g. Batsch. *A. madreporæ.* Batsch. Cont. 2. f. 203. *A. myomyces.* Pers. Syn. p. 345? *A. fusiform.* Schum. p. 318. *A. saponac.* Fries Obs. 2. p. 191.

*b. pileo albido, squamis obscurioribus. A. argyrae.* Bull. t. 423. f. 1., 513. f. 2. Dec. Fr. 2. p. 190.

Valde variat. Stipes compactus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, intus albus, dissectus hinc inde testaceo-rubescens!; fibrillosus, subinde squamosus. Pileus subirregularis, convexo-explanatus, 2-4 unc., velo (*Pers. disp. p. 20*) tenui. Variat albus, lividus, fuscus; obtusus et umbonatus; lævis et squamulosus. Odor murinus. *In pinetis ubique, fagetis passim. Oct.-Nov. (v. v.)*

*β. myomyces alter, lamellis luteis.*

Eisdem de cetero ac *α.* occurrit formis, inter quas *A. albo-umbrinus* Schum. p. 337. Stipes lutescens, nunc glaber, nunc nigro-squamosus. *In nemoribus Sept.; copiosius in pinetis ad Skärstad. Jul. Aug. 1817. (v. v.)*

23. *A. Columbetta*, candidus, pileo irregulari, demum sæpe rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro.

*a. Columbettes.* J. Bauh. XL. c. 17. Chabr. Ic. p. 581. Ag. spec. 22. Gled. p. 118. *A. albus.* Pers. excl. syn. *A. S.* p. 181.

*b. A. leucoceph.* Bull. t. 428. f. 1, 536.

Inodorus, sæpe rubello-maculatus; b. etiam lutescens. Stipes compactus, lævis,  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, raro productus,  $\frac{2}{3}$  — 1 unc. crassus. Pileus subdiscretus, flexuosus, convexo-explanatus, 2-3 unc. latus, margine juniore tomentoso. Lam. subliberæ, 3 lin. latæ. Edulis. Inter Ericas & gramina, locis sabulosis, passim. Aug.-Oct. (v. v)

24. *A. maculatus*, subcæspitosus, candidus, rufescenti-maculatus, pileo compacto lævi, lamellis emarginatis, stipite farcto longo glabro. *A. S.* p. 186.

E majoribus. Stipes 3-4 unc. longus, 4-6 lin. crassus, æqualis l. deorsum attenuatus, demum caviusculus, nudus, sub-striatus; sed a sequ. sectione margine juniore tomentoso recedit. Pileus hemisphæricus, dein planus disciformis, 3-4 unc. latus et ultra, post pluvias dilute rufescens. Lam. angustæ, confertissimæ. In pinetis Lusatice, locis subhumidius muscosis, præcipue Sphagnosis, copiose. Sept. Oct.

††† TRICHOLOMATA SPURIA (25-36.) Pileus semper siccus, lævis, glabriusculus; sed sæpe virgatus l. fibrillosus, margine nudo!, mox evoluto. Lamellæ liberæ l. emarginatæ. Stipes solidus, validus, glaber, striatus!, a pileo discretus. Rigidi, silvestres, plures Meteorici & Eur. austr. privi. (A. portentos.)

Obs. Statura plane antecc.; sed velum aut nondum observatum, aut cum ipso fungo concretum, tum fibrillæ in strias abeunt, ut in spec. variis observatur. Lamellæ multis latæ fragiles, Russularum instar. Primo attuli species (25-27) pileo compacto nudo; mox (28-30) variegato l. subfibrilloso; dein (31-33) lineolis nigricantibus virgato, tenuiori; tandem (34-36) tenuiori, unicolori, lurido.

\* 25. *A. graveolens*, pileo crasso subhemisphærico glabro fuligineo-cinereo, lamellis emarginatis

confertis sordide albis, stipite solido rivuloso.  
*Pers. Syn. p. 361.*

Sapore et odore fortis, et gravis quoad pondus. Stipes albidus, externe quasi fibrillosus. Pileus 2 unc. fere latus, 3-4 lin. crassus, superficie quasi rivulosus. Lamellæ dilute fuliginæ, angulo acuto versus stipitem prominente. *Graminosis Germaniæ.*

26. *A. canaliculatus*, pileo lævi glabro cinereo-livido, lamellis truncatis confertis luteis, stipite solido bulboso cinereo-striato. *Schum. l. c. p. 331.*

Stipes 3 unc. usque longus, 1 unc. et basi ultra crassus, albus. Pileus primo globosus, dein convexus, 3 unc. Lam. angustissimæ, canalicul. stipitem circa formantes. *In fagetis Daniæ. Oct. (v. ic.)*

27. *A. cartilagineus*, pileo subundulato glabro nigrescente, lamellis subliberis alutaceis, stipite solido æquali rufescenti-striato. *Bull. t. 589. f. 2. Pers. p. 356. Decand. fr. 2. p. 188.*

Solitarius, compactus Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra, 4 lin. crassus, albidus. Pileus 2-3 unc., convexus, difformis. Lam. 3 lin. latæ, postice latiores. *In Gallia. (v. ic.)*

\*\* 28. *A. frumentaceus*, pileo convexo obtuso glabro rufescente-vario, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido æquali rufo-striato. *Bull. t. 371. f. 1. Decand. p. 187.*

Affinis videtur *A. Myomyci*, (junior forte margine villosus). Color lutescens. Stipes 2 unc., carnosus, crassus. Pileus 2-3 unc., demum etiam leviter depressus. Gregarius. *In Gallia. (v. ic.)*

29. *A. phajocephalus*, pileo campanulato subrepando badio fibrilloso, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido tuberoso fuligineo, lituris rufis. *Bull. t. 555. f. 1, Pers. Syn. p. 302. Decand. p. 186.*

Stipes 4 unc. longus, basi albicans. Pileus late umbonatus, 3 unc. usque latus, leviter sericeus. *In Gallia.* (v. ic.)

*β. furvus*, lamellis albidis, stipite æquali. *Fr. Obs* 2. p. 126.

Priori de cetero simillimus. *In Scania semel. Oct.* (v. v.)

30. *A. æstuans*, pileo umbonato sicco flavo-rufescente, versus marginem fibrilloso, lamellis emarginatis latis stipiteque farcto striato luteis.

Elegans, sapore maxime uranti. Stipes 3 unc. longus, 3-6 lin. crassus, subventricosus, sursum attenuatus, obsolete fibrillosus, intus albus. Pileus leviter carnosus, junior glandiformis, mox campanulatus, dein explanatus, fragilis, 3-4 unc. latus, versus marginem tenuem subirregularem fibrillis concoloribus. Lamellæ fere liberæ,  $\frac{1}{2}$  unc. latæ. Similis *A. sulphureo*, sed colores intensiores. *In colliculosis muscosis sub Abietibus densis, gregarie. Aug.-Sept.* (v. v.)

\*\*\* 31. *A. sejunctus*, pileo subumbonato sicco flavo, pilis nigris virgato, lamellis emarginatis latis stipiteque solido candidis. *Sow. t.* 126.

Huc etiam *A. leucoxanthus* Pers. Syn. p. 319. et *A. candidus* Schæff. t. 225, ut varietates. Sapor amarus. Stipes 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, subequalis, glaber, striatulus. Pileus 3 unc., albus, pallidus l. plerumque flavus. Lam. fragiles, subdistantes. *In pinetis siccis ericetosis. Sept. Oct.* (v. v.)

32. *A. hordus*, pileo fragili sicco virgato lurido, lamellis emarginatis latissimis stipiteque farcto æquali striato candidis.

Valde affinis antecedenti. Subcæspitosus, sapore grato. Stipes validus, 3-6 unc.,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. crassus, glaber. Pileus leviter carnosus, convexus, explanatus subinde umbonatus, 3-4 unc. latus, opa-

cus. Lam. ventricosæ,  $\frac{3}{4}$  unc. latæ, confertæ. In nemoribus silvaticis Scanice, præcipue Oct. (v. v.)

33. *A. virgatus*, pileo umbonato sicco griseo nigro-virgato, lamellis emarginatis latis canis, stipite solido striato albido. *Fries Obs.* 2. p. 113.

A præcedentibus diversissimus. *A. atrociner.*  
*var.* A. S. p. 175 h. l. Sapor felleus, æstuans. Stipes 3 unc. longus et ultra,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, aqualis l. ipsa basi tuberosa. Pileus convexus, 2-4 unc., lineolis confertis. In ericetis sabulosis sub pinibus & betulis frequens, apprime Sept. (v. v.)

\*\*\*\* 34. *A. urbus*, pileo tenui subumbonato fusco-coeruleo, lamellis subattingentibus albido-coeruleis, stipite solido, supra bulbum coeruleo-striato. *Schum. l. c.* p. 333. (*A. incurvus*)

Affinis *A. portentoso*. Stipes incurvus, albidus, inferne  $\frac{3}{4}$  unc., superne 2 lin. crassus, 2 unc. et ultra longus. Pileus campanulatus, striis obscurioribus interruptis variegatus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus. Caro pilei coerulescens. Lam. latæ. In Dania in humo truncorum. Sept. (v. ic.)

35. *A. tumidus*, pileo obtuso lævi sicco cinereo, lamellis emarginatis latis, stipiteque solido tumido striato candidis. *Pers. Syn.* p. 350. *Fries Obs.* I. p. 17.

Stipes ventricosus, crassus, 3 unc. et ultra, subradicatus. Pileus convexo-planus, 3-4 unc. latus, glaber. Sapor mitis. In silvis perraro. Sept. (v. v.)

36. *A. multicolor*, pileo convexo-plano lævi fuliginneo-cinereo, lamellis rotundatis pallidis, stipite solido subbulboso candido. *Pers. l. c.*

Magnus. Stipes 4 unc. longus, 1 crassus, fibrillosus (striatus?). Pileus 4 unc. latus. Lamellæ subadnexæ,  $\frac{1}{2}$  unc. latæ. Ob staturam, stipitem candidum etc. in hac, nec seq. sectione locavi. In Germanice silvis. ;



## ††† TRICHOLOMATA PERSONATA (37-48).

Pileus semper siccus, lævis, glaberrimus; *marginem tenui inflexo flocculoso-pruinoso*. Caro mollis. Lamellæ subrotundatæ, confertæ, antice evanescentes! Stipes nunc apice squamosus (37-39), nunc villosopulverulentus (40-45), nunc nudus glaber (46-48); in pileum magis diffusus, inde lamellæ in senescentibus spurie decurrentes apparent. *Plerumque serotina, locis graminosis campestribus obvia.*

\* 37. *A. molybdinus*, subcæspitosus, pileo subumbonato glabro fusco-æneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido apice squamoso griseo pallidis. *Bull. t. 523.*

Est *A. molybdocephalus* Bull. Dec. fr. 2. p. 181. *A. æneus* Pers. Syn. p. 302. Stipes 4-6 unc. longus, 1 unc. crassus, firmus, flavescens, basi lævis. Pileus 5-6 unc. latus, carne pro tanta latitudine tenui. Lam. 1 unc. fere latæ. *In Gallia - Germania pinetis prope Halam.* Sprengel. (v. ic.)

38. *A. acerbus*, subcæspitosus, pileo obtuso glabro helvole, lamellis emarginatis angustis pallidis, stipite solido subbulboso punctato-squamoso. *Bull. t. 571. f. 2. Dec. fr. 2. p. 175.*

Stipes 2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, flavescens, squamulis nigris. Pileus convexus orbicularis, 4 unc. latus. Lamellæ confertæ, postice attenuatæ, demum (Cf. supra) spurie decurrentes. *In Gallia.* (v. ic.)

39. *A. decastes*, subcæspitosus, pileo glabro inæquali cinereo, lamellis rotundatis albis, stipite solido apice albo-pulverulento. *Fries Obs. 2. p. 105.*

*A. fumoso* revera affinis, sed pileus compactior. Stipes 3 unc. et ultra longus, æqualis, albus. Pileus sæpe sinuatus, expallens, *marginem te-*

zui. Lamellæ latiusculæ, confertæ. *A. cinerascens*. Bull. t. 428. ab hoc distinguere nequeo, sed habitus (subalutaceus) recedit. Variat lam. emarginatis stipite fere nudo. *In fagetis & quercetis. Aug. Sept. (v. v.)*

\*\* 40. *A. dasypus*, subcæspitosus, pileo compacto glabro murino, lamellis emarginatis stipiteque solido tomentoso candidis. *Pers. Syn. p. 348.*

Vidi quidem antecedentis specimina in hujus characterem quadrantia. *Obs. Myc. l. c.*; sed Personii fungus odore et sapore forti, amaricante insuper distinguitur. Pileus 3 unc., durus, nonnumquam eleganter tessulatus. Lam. 3 lin. latæ. Stipes tenax, 2 unc. *Ad truncos! quercinos.*

41. *A. gambosus*, subcæspitosus pileo compacto undulato glabro alutaceo, lamellis emarginatis stipiteque solido apice villosio albidis. *Clus. p. 264. 3.*

Statura *A. pessundati*; sed pileus siccus, mollis, maculatus, demum etiam rimosus, irregularis. Lamellæ liberæ, 2-3 lin. latæ. Stipes 3 unc. et ultra longus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. crassus, basi subcurvatus. Hunc pro vero *A. Georgii*, quo nil magis confusum, et ob odorem farinæ recentis edulem suspicor. *Solo calcareo, in pratis ex. gr. ad Limhamn prope Malmö. Majo, Jun. (v. v.)*

42. *A. personatus*, pileo subcompacto glabro, margine villosio-pruinoso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villosio subviolaceis. *Fries Obs. 2. p. 89-91. cum var.*

Fungus cœruleus major. *Buxb. Cent. IV. p. 7. t. 11.*  
*A. bulbosus. Huds. II. p. 611. Bolt. t. 147. A.*  
*violaceus. Scholl. Supl. p. 344 Vill. Delph. p. 1020.*  
*Fl. Dan. t. 1133. Sowerb. t. 209 — forma: A bi-*  
*color. Pers. Syn. p. 281.*

Proteus hujus sectionis. Stipes validus, 1.3 unc. longus, 1 unc. fere crassus, junior totus squamuloso-villosus, dein vero nudus fibrillosus. Pileus

obtusus, lævis, contiguus, 2-6 unc. ; variat violaceus, purpureo-lilacinus, hepaticus, lividus, albidus. Lamellæ latæ, confertæ, violacæ, variant incarnatæ et albidæ. *In nemoribus, hortis atibique locis gramini-osis, ubique. Sept.-Nov. (v. v.)*

Commentationem peculiarem hujus formæ et varietates merentur. b.) sævus, omnium maximus, pallide fuscus, margine subnudo, lamellis aquose fuscis stipite fibrilloso sulcato longo, basi albo-tomentoso-sistit indiv. gigantea in statu senescenti, vulgaria Novemb. circa Lund. Stipes enim demum flocculos secedit; indeque *A. tyrianthinum* Fr. l. c. p. 91 et *A. Bissettam* (album) distinguere non audeo. — Sequentes 3 spec. pileo tenui dignoscuntur.

\*\*\* 43. *A. sordidus*, cæspitosus, pileo obtuse umbonato glabro umbrino-fusco, lamellis rotundatis dilute violaceis, stipite solido lævi subbulboso. *Schum. l. c. p. 541.*

Stipes 2 unc. et ultra longus, superne 3, inferne 4  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, pileo concolor. Pileus 2 unc. latus, margine involuto subrepando obscuriori. Caro violacea. *In sterquilinio repertus. Jul. Aug. (v. ic.)*

44. *A. humilis*, pileo planiusculo molli fuscescente, lamellis rotundatis albidis, stipite farcto brevi æquali pulverulento-villoso.

Fungus superficie murini coloris &c. *Raji Hist. III, p. 19. Buxb. Cent. JV. t. 31. f. 1. A. hum. Pers. syn. p. 360. Fries Obs. 2, p. 111.*

Vulgaris, indeque variabilis. Gregarius, sæpe cæspitosus. Stipes 1-2 unc. longus, 4-6 lin. crassus, fragilis, cinerascens. Pileus 2-5 unc., lævis, subrepandus, nunc umbonatus, nunc depressus; nigricans, fuscus, lividus, pallidus. Lam. 2-4 lin. latæ. Margo, stipes et lamellæ antice evanescentes summam cum *A. personato* indicant affinitatem; car-

ne molli etc. ad *A. melaleucum* accedit. Var. tota fragillima, pileo flavescente, stipite fibrilloso notabilis. *In arvis, arvis hortorum, pratis & collibus. Sept.-Nov. (v. v.)*

45. *A. oreinus*, pileo convexo glabro fusco-livido, lamellis liberis albis, stipite solido pallido, apice albo-pulverulento. *Fries l. c. p. 98.*

Minimus in hac tribu, stipite unciali basi incrassato; pileo unciali obtuso. Sat firmus. *In montibus ericetosis Hallandiæ, Oct. (v. v.)*

\*\*\* *Heteroclitii*, pileo tenui, planiusculo, margine inflexo stipiteque subnudis. — Velum tamen non plane desideratur! Simillimi *Clitocyb. \*\*\* Omphaliisque \*\**; vix nisi lamellis rotundatis diversi. (*A. metachrous.*)

46. *A. nudus*, gregarius, pileo tenui glabro lilacino-rufescente, lamellis rotundatis dilute violaceis, stipite solido æquali nudo.

*Fung. cœrul. minor. Buxb. l. c. t. 12. f. 1. A. nudus. Bull. t. 439. Pers. Syn. p. 277. Dec. fr. 2. p. 195. b. A quadrifarius. Schum. p. 295.*

Stipes 2 unc. longus, 3-4 lin. crassus, lævis, glaber. Pileus leviter carnosus, obtusus, 2 unc. et ultra, planus; etiam depressus et undulatus. Lamellæ latiusculæ, confertæ. Variat magnitudine, colore ochraceo-violaceo, rufescente, violaceo-fuscescente, margine substriato. *A. S. p. 152. In silvis; in Suecia magis in hortis & graminosis. Sept.-Nov. (v. v.)*

47. *A. persicinus*, pileo obtuso glabro incarnato, lamellis rotundatis albis, stipiteque cavo æquali glabriusculo pallido.

Caute inquirenda species ob similitudinem cum *A. diatreto*, *metachroo* incarnato aliisque. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, apice sæpe pruinatus. Lamellæ valde confertæ, liberæ, planæ, li-

neares. Pileus planus. uncialis et ultra. *In graminosis muscosis perraro. Aug.-Oct. (v. v.)*

48. *A. albus*, albus, immaculatus, pileo æquali glabro, lamellis rotundatis confertis, stipite farcto elastico. *Schæff. t. 256?*

Stipes glaber, sæpe interrupte striatus, 2-3 unc. longus, 4 lin. crassus, basi vix incrassatus. Pileus dein planus, 3 unc. circiter. Lam. confertæ, latitudine æquali, demum pro more spurie decurrentes. *In nemoribus & quercetis, solo humoso. Sept.-Nov. (v. v.)*

Almas sectionum, subdivisionum et specierum analogias loci angusties exponere vetat. E dispositione ipsa satis, et cuique observatori in natura præcipue patent. Æqualis vero specierum in omni sectione numerus neutiquam definitus; sed e casu mere pendet. Transit hæc tribus ad Russulas, Clitocyb. et Omphal.

### Spec. inquirendæ:

1. Fung. nox. gen. 9. *Clus. l. c. Affin. A. pessund.*
2. Fungus major aureus perniciosus. *Buxb. Cent. IV. p. 22. t. 33. "vellere pilei fusco-luteo subhirsuto."*
3. *Leucosphæroceph. Batt. p. 32. t. 7. D.*
4. *Sphæroceph. Batt. l. c. t. 8. f. F. Pileus rufus, compactus, non lævis. Lam. confertæ.*
5. *Myomyces pedunculo lemniscato. Batt. p. 48. t. 7. D.*
6. *A. variegatus. Scop. p. 434. A. rutilanti minor, lamellis albis.*
7. *A. tigrinus. Schæff. t. 89. A. frittilarius. Batsch. Pileus canus, undulatus, maculis obscurioribus. Lamellæ sordide albæ. Stipes brevis bulbosus.*
8. *A. mutabilis. Schum. l. c. p. 341. Similis A. nudo. An Leucosporus?*
9. *A. splendens. With. p. — Pileus conicus, splendens, Lam. liberæ albæ. Stipes solidus albus.*
10. *A. brevipes. Bull. t. 521. f. 2. Pers. Syn. p. 360. Simillimus A. curtiped. (vide infra); sed lam. emarginatæ-avelatus?*

Erroneæ icones: *Fungi Georgii*. Antiquor. *A. multiformis* Schæff. t. 14. ad *A. Myomye*. *A. serratis* Bolt. t. 14. ad *A. rut.lantern* spectat. *Ag. xerampelinus* Schæff. t. 214, 215 & *olivaceus* Ejusd. ad primam *Russulæ* speciem pertinere videntur.

### Trib. VI. RUSSULA.

Fung. esc. gen. XIII. Clus. Fung. umbilicum referens variegat. *Bauh. pin. p. 370.* Omphalom. sp. *Batt. p. 36.* *Ag. sp. X. d. Gled. meth. p. 100.* *Am. Hall. n. 2374.* *A. integer.* *Linn. & Auct.* *A. Russula.* *Scop. p. 435.* *A. pectinaceus.* *Bull. t. 509.* *Russula.* *Pers. Obs. 1, p. 100-105.* *Nees Syst. p. 199.*

CHAR. Velum plane nullum. Stipes æqualis, lævis, glaber, validus, intus spongiosus. Pileus disco carnosus, margine tenuis, junior campanulatus, mox hemisphæricus, dein planus, centro depressus, nudus, glaber; epidermide irrigata viscosa. Margo ne in prima umquam infantia involutus. Caro firma, exsucca, alba, contextu subvesiculoso. Lamellæ exsuccæ; l. omnino æquales l. brevioribus irregulariter immixtis, subinde furcata, crassiusculæ, rigido-fragiles, antice latiores; postice attenuatæ, acutæ, proprie liberæ; sed ob stipitem in pileum diffusum spurie adnato-decurrentes apparent. Asci tenues, sporidiis subochraceis l. albis. *Color lamellarum albus l. luteus, stipitis subalbus.*

Obs. Fungi majores l. medi, rigidi, persistentes, solitarii, terrestres, ætatis fine præcipue obvi. Color pilei quam maxime varius, nec ad varietates, multo minus species distinguendas valet. Nomen a colore *russulo* originario finxit Scopoli; verum vero characterem primus vidit Rajus. Inter avelatos cum *Amanita*, prima velatorum tribu, analogi. *Cf. Charact.*

\* *lamellis omnibus æqualibus, sporidiis lutescentibus.* Mites, esculenti. Stipes albus, variat flavus,

1. *A. alutaceus*, pileo subcompacto, margine demum sulcato, lamellis latis æqualibus alutaceis.

a. pileo rubro. Fung. esc. sp. 3. *Magn. Bot. p. 103. Batt. t. 15. C. Schæff. t. 16. f. 6. Bull. t. 509. Q. Scop. l. c. g. A. camp. & alutac. Pers. Syn. p. 440, 441. Fries Obs. 1. p. 71.*

b. pileo griseo-purpurascente. *Omph. sordidus, Batt. p. 37. A. griseus. Pers. p. 445.*

c. pil. cæruleo. *A. cæruleus. Pers. l. c.*

d. pil. olivaceo. *A. olivac. Schæff. t. 204? Russ. Pers. Obs. 1. p. 103. Ag. olivasc. Syn. p. 447.*

e. pil. vitellino. *A. ochraceus. Pers. Syn. p. 443.*

Major, sapore miti, grato. Stipes firmus, crassus, plenus. Pileus sæpe viscosus, margine demum subtuberculatus. Lam.  $\frac{1}{2}$  unc. usque latæ, venoso-conjunctæ, juniores confertæ. Formas allatas synonymorum causa citavi, de cetero quovis occurrit colore, exalbicante, crustallino, fusco, viridi etc. *In silvis nemorosis. Aug. Sept. (v. v.)*

*β. xanthopus*, stipite flavo. *Fries l. c.*

Magnus. Colore variat, ut antecedens, rubro (*Russ. l. Ag. esculentus Pers. l. l. c. c.*), fulvo (*Russ. l. Ag. aureus Pers. l. l. c. c., A. auratus With.*) crustallino, olivaceo etc. Utraque varietas deliciosa. *Cum priori. (v. v.)*

2. *A. luteus*, medius, pilei margine lævi, lamellis angustis confertis aequalibus vitellinis.

*A. inanis. Scop. Carn. p. 441. A. luteus. Huds. 11. p. 611. Pers. Syn. p. 442. A. S. p. 213. A. leucothejus. Fries Obs. 1. p. 66.*

Species elegans, fragilis, sapore miti. Stipes subcavus, tenuis, 1  $\frac{1}{2}$  unc longus, albus. Pileus plano-depressus, subviscosus, 1-2 unc. latus, flavus, expallens, raro albus. Lamellæ venoso-connexæ. *In fagetis, alibique Aug. Sept. (v. v.)*

3. *A. nitidus*, pileo tenui, margine sulcato, lamellis latis subdistantibus æqualibus flavis.

- a. pileo purpurascente, rufo. *A. purpur.* Schæff. t. 254. *Ag. nitidus*, purpureofulig. *Pers. Syn. p. 444.*
- b. pileo subolivaceo. *Ag. nauseosus.* *Pers. Syn. p. 446.*
- c. pil. luteo, subincarnato. *A. risigallinus.* *Batsch. Cont. 1. f. 72.* *Russul. crocea.* *Pers. Obs. 1. p. 101.* *A. vitellinus.* *Pers. Syn. p. 442.*

Antecedentibus minor, fragilis, sapore non quidem acri, sed subnauseoso. Stipes spongioso-fartus, 1 unc. longus, tenuis, albus l. flavescens. Pileus disco, sæpe obscuriori, carnosus; margine membranaceus, subtuberculatus; planiusculus, depressus, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, quovis colore gaudens; sæpe difformis. Lamellæ venoso-connexæ, nitidæ. *In silvis, frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

4. *A. decolorans*, pileo lævi rubro, dein aurantiaco, lamellis subfurcatis albidis, dein flavescens, stipite elongato, intus dein cinereo. *Mich. p. 155. n. 1.*

Peculiaris species, sub *A. integro* cum *A. alutaceo* et emetico frequenter confusa. Sapor mitis. Stipes 3 unc. et ultra, albus, valde spongiosus. Pileus planiusculus, siccus, colore non varius, sed mutabilis. Lamellæ confertæ, venoso-connexæ; *A. alutacei*, ut etiam sporidia, pallidiores. Caro dein cinerascit et subinde fungus adustus evadit. *In pinetis, passim. Jul.-Sept. (v. v.)*

\* \* lamellis subæqualibus, sporidiis albis. Noxii, acres. Stipes albus, variat rubellus.

5. *A. emeticus*, major, pilei compacto margine demum sulcato, lamellis latis subæqualibus candidis.

Fungus major, pediculo longo modice crasso, lamellis albis creberrimis &c. *Raji Hist. III. p. 18.* *Tourn. J. R. H. t. 327.* *Aman. Hall. 2374.* *A. integer.* *Bolt. t. 1, (bene) Sowerb. t. 201.* *A. peetin.* *Decand. fr. 2. p. 139. excl. &c.* *Ag. Linnæi.* *Fries Obs. 1. p. 67.*



- a. pileo roseo, sanguineo, rubro. *J. Bauh, XL, c. 11. Læs. Pruss. p. 81. VII. Sterb. t. 22. F. Buxb. Cent. V. t. 47. f. 1. Batt. t. 15. f. E. Bull. l. c. f. O. P. Q. U. A. emeticus. Schæff. t. 15. Krapf. Schw. t. 2. 3. Fl. Dan. t. 1009. A. sanguin. Batsch. El. f. 13. Russ. emet. Pers. Obs. 1. p. 100. Syn. p. 439.*
- b. pileo livido, purpurasc., cæsiò, cœruleo. *Clus. l. c. sp. 2. Ag. cyanoxanthus. Schæff. t. 93. Pers. Syn. p. 445.*
- c. pileo fusco, olivaceo, viridi. *Clus. l. c. sp. 1. Sterb. t. 5. C. A. virescens. Schæff. t. 94. Russ. lurida. Pers. Obs. 1. p. 103.*
- d. pileo flavo. *Buxb. l. c. t. 45. f. 2. A. Georgii. Linn. Bull. t. 509. f. R. Russ. ochroleuca. Pers. Obs. p. 102. Ag. Syn. p. 443.*
- e. pileo albo. *A. horizontal. Vill. p. 1016.*

Statura *A. alutacei*, sed sapor acris. Stipes firmus, plenus, nec elongatus, intus constanter albus. Pileus 2-6 unc., junior campanulatus, senescens sæpe exalbicans; omnicolor est. Lamellæ latæ, subdistantes, venoso-connexæ, constanter candidæ; brevioribus perpaucis. *Omnium frequentissimus in silvis. Æstate & primo autumno. (v. v.)*

*β. fallax*, pileo spadiceo, lamellis stipiteque aqueose albidis. *Fr. l. c. — In paludosis. (v. v.)*

6. *A. felleus*, stramineus, pileo plano, margine demum striato, lamellis confertis subæqualibus pallidis.

Medius, statura *A. lutei*, a quo vero diversissimus. Sapor valde acris, æstuans. Stipes fragilis, subcavus, 2 unc. fere longus, stramineo-albus. Pileus colore constanti, disco vero sæpe obscurior, fragilis, margine plerumque lævi! Lamellæ obsolete venis connexæ, paucæ dimidiatæ, non candidæ; sed sporidia alba. *In fagetis. Aug. Sept. (v. v.)*

7. *A. fragilis*, minor, pileo tenui, margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis.

- a. pileo rubro, purpurascente. *A. fragilis*. *Pers. Syn.* p. 440. *A. S.* p. 212.
- b. pileo flavo, viridi &c. *Hall. n.* 2376. *A. ochrol. var.* *A. S. l. c.*
- c. pileo albo. *A. niveus*. *Pers. l. c. p.* 438. *Ag. chioneus*. *Fries Obs. 1. p.* 66.

Differt omnino ab *A. emetico*, ut ab *A. alutaceo* *A. nitidus*, cui statura simillimus. Sapor valde acris. Stipes uncialis l. parum ultra, fragilis, plenus. Pileus subirregularis, sæpe undulato-difformis, margine tuberculatus. Color plerumque e purpureo exalbicat; vel e variis intertextus. Datur varietas odore et colore ad *A. foetentem* accedens, sed lamellæ æquales. *In silvis minus copiose.* *Aug.-Oct.* (v. v.)

8. *A. depallens*, pileo difformi opaco expallido, margine demum striato, lamellis distinctis albidis, stipite demum cinerascente. *Pers. Syn.* (ad partem) p. 440.

Species revera distincta; sed plurimæ species depallentes sunt et cum hac commixtæ, *A. rosaceus* *Nees Syst. f.* 184. hujus formam quoque exhibet. Statura media. Sapor; acritudine inertis, modo nauseosus. Stipes brevis, crassus, deorsum sæpe attenuatus. Pileus sordidus, rubello-fuscescens, dein, præcipue disco, expallens; depressus, reflexus, inæqualis; der im etiam lutescens. *In ericetis locisque similibus.* *Jul.-Sept.* (v. v.)

\*\*\* *lamellis furcatis pluribusque dimidiatis.* Sporidia alba. Sapor acris, unius specei iners. Venenati.

9. *A. ruber*, acerrimus, pileo roseo-sanguineo, margine lævi, lamellis furcatis candidis.

*A. sanguin.* *Bull. t.* 42. *A. silvaticus.* *Lam. fr. 2. p.* 106. *Am. rubra.* *Lam. Enc. l. p.* 105. *Ag. Decand.* fr. 2. p. 140. *Ag. rosaceus.* *Rec.*

Amarissimus, omnino felleus. Stipes firmus, 2 unc. longus, sæpe roseo-tinctus. Pileus compa-

etus, siccus, lævis, vix fragilis, contextu vesiculoso. Lamellæ confertæ. Secundum Decand. major, lamellæ crassiores et stipes subinde nigro-striatus. *A. rosaceus* l. *Russula rosea* Pers. l. c. ad partem huc spectare videtur. *In silvis, Jul. Sept. (v. v.)*

10. *A. fœtens*, acris, solidus, pileo flavo, margine tuberculato sulcato, lamellis connexis stipiteque cavo albis.

*A. piperat.* Bull. t. 292. *A. fastidiosus.* Pers. in *Ust. Ann.* 9. p. 9. *Russ. fœtens.* Obs. p. 102. *Ag. Syn.* p. 443. *Dec. fr.* 2. p. 139. *Fries Obs.* 1. p. 73.

Odor fortis, peculiaris, quasi adustus. Totus admodum rigidus. Pileus convexo-depressus, viscosus, plus minus pallidus, 4 unc. et ultra, margine juniori fornicato. Lam. plures dimidiatæ, aliæ basi furcatæ. *In silvis, frequens. Aug. Sept. (v. v.)*

11. *A. recatus*, inodorus, pileo subviridi, margine lævi. lamellis furcatis candidis.

*Burb. Cent. V. t.* 47. f. 2. *A. bifidus.* Bull. t. 26. *Am. furcata.* Lam. Enc. 1. p. 106. *Russ. Pers. Obs.* 1. p. 102. *Ag. Syn.* p. 446. *Dec. fr.* 2. p. 140.

Americanus quidem dicitur; sed equidem inertem, modo subnauseosum reperi. Stipes farctus, sat firmus, albus. Pileus junior planiusculus, margine deflexus, dein subinfundibuliformis, viridis. Sequentem varietatis loco tantum pono. *In silvis, varior. Aug. Sept. (v. v.)*

*β. hetero-phyllus*, mitis, pileo planiusculo, margine lævi, lamellis furcatis dimidiatisque candidis.

a. pileo albido. Bull. t. 509. f. L. *A. lacteus.* Pers. *Syn.* p. 439. *A. S.* p. 212. *A. galochr.* *Fries Obs.* 1. p. 65.

b. pileo sordide virescente. Bull. l. c. f. M. *Russ. ærug.* Pers. *Obs.* l. c. *Ag. virescens.* *Syn.* p. 447. *Ag. ærugin.* *Schum.* p. 246.

c. pileo livido. Bull. l. c. f. N. *Ag. livescens.* *Batsch f.* 67. *A. lividus.* Pers. *Syn.* p. 446.

Sapor constanter mitis. Stipes longiusculus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, plenus, firmus, candidus. Pileus plano-depressus, 2-3 unc., disco sæpe obscurior, passim peculiari modo rimose-ruguloso. Lam. confertæ, angustæ, venis connexæ. Variat pileo purpurascente, incarnato etc.; sed bene diversus. *In ericetis & silvis frondosis, vulgatissimus. Jul.-Nov. (v. v.)*

12. *A. consobrinus*, felleus, pileo griseo, margine lævi, lamellis confertis distinctis aliis furcatis dimidiatisve candidis. *Fr. Obs. 2. p. 195.*

Species valde diversa, *A. adusto* quodammodo affinis. Sapor acerrimus. Stipes validus, candidus, demum cinerascens. Pileus viscosus, etiam olivaceo-griseus, 3 unc. Lamellæ multæ dimidiatæ, confertæ nec venis connexæ. *In silvis abiegnis densis. Jul.-Sept. (v. v.)*

13. *A. adustus*, pileo depresso olivaceo, dein adust-nigrescente, margine lævi, lamellis inæqualibus distantibus albis, stipite solido obeso.

Fung. gen. XIII. sp. 4. *Clus. p. 270. & Compil. A. nigricans. Bull. t. 212.; 370. f. 2.; 579. Dec. fr. 2. p. 156. (male sub Pratella.) A. adustus, Pers. Syn. p. 459. Fries Obs. 1. p. 78.*

Odor debilis, subdulcis. Totus compactus, demum nigrescens. Pileus junior pallidus, humidus viscosus, 3-6 unc. latus, demum diffractus. Caro albæ, fracta aut immutabilis, aut passim rubescit l. nigrescit. Sequentis varietates totidem forte species. *In silvis & ericetis, ubique. Jul.-Oct. (v. v.)*

β. lamellis tenuioribus, confertioribus. *Batt. t. 13. C. A. nigricans Otto.*

γ. crassus, lamellis valde distant. *A. S. p. 220.*

δ. *elephantinus*, pileo fusco-luteo, lamellis flavo-albis, stipite solido albo. *Bolt. t. 28. Sow. t. 36.*

Habitus *A. foetentis*. Stipes basi angustatus, 2-3 unc. longus, 2 unc. crass. Pileus depressus, vi-

scidus. With. l. c. 4. p. 197. excl. syn. In *Anglia*. (v. ic.)

Heteroclita species. "Succus fungi ruber, qui nisi adeo parvus adesset, ad lactifluos referenda foret" *A. S.* l. c. E. caractere ad Clitocyb. pertineret; sed vidi individua lamellis omnibus integris et in quovis individuo unum alterumve par æquale reperitur. In utriusque tribus limine, statura enim omnino *Russulæ*, optime locata.

Specierum analogiæ evidentissimæ et e dispositione optime patent.

### Spec. inquirendæ:

1. *A. lepidus*, mitis, major, pilei margine lævi, lamellis æqualibus candidis.
2. *A. palomet.* *Thore Chl. Land.* *Russula Pers. Ch. com.* *Gymnop. Dec. fr.* 6. p. 49. Pileus tenuis, fragilis, margine albus, disco rubens. Odor saporque grat. *Circa Dax.*
3. *A. albus acris* &c. *Gled.* p. 99. Vid. infr.

*A. Kremlinga* ad formas vâgas pertinet virides. De *A. rosaceo* & depall. vide supra. Occurrunt insuper apud *Oecon.* icones mixtæ (*Krapf, Kerner, Ellroth* &c.), mære habituales, quas non citavimus.

---

## Trib. VII. GALORRHÆUS.

Lactescentes. *Mich.* p. 141. *Scop.* p. 449. *Omphalom.* sp. *Batt.* l. c. Lactiflui. *Hoffm. Pers. Syn.* p. 429. *Nees Syst.* p. 204.

CHAR. Velum nullum. Stipes nudus, æqualis, teres, firmus, in pileum diffusus. Pileus vere carnosus, firmus, plano-depressus, umbilicatus, margine lævi juniore involuto. Caro firma, succulenta. Lamellæ lactescentes, inæquales, sæpe furcatæ, angustæ, postice attenuatæ, adnato-decurrentes. Asci parvi. *Sporidia alba*, unius speciei lutescent.

Obs. Fungi majores l. mediæ magnitudinis, solitarii, terrestres, firmi, persistentes, aromatici, sapore acri, æstivales l. autumnales. Stipes et pileus itidem plerumque lactescunt; sed dantur etiam variarum specierum individua omnino exsicca.

†. GALORRHEI TRICHOLOMOIDEI l. *Torminosi*, (1-9) Margo pilei involutus, tomentosus. *Acres, venenati*.

\* 1. *A. controversus*, albus, pileo villosus sanguineo-variegato, margine tomentoso; stipite solido *Vaill. par. p. 61 n. 8.*

*Mich. gen. p. 143! Lactar. contrav. Pers. Obs. 2. p. 39. Ag. Syn. p. 430. (A. sanguin. Batsch. Cont. 2. f. 201. & A. acris. Bull. t. 538 ad p. variet.)*

Gregarius, subcæspitosus, meteoricus. Stipes 2 unc. longus, fragilis, subvillosus. Pileus maculis Zonisquæ irregularibus variegatus, subviscosus, explanatus, rigidus, ut *Russula*. Lamellæ tenues, confertæ, pallidæ, incarnatæ. *In fagetis, ilicetis alibique. Sept. Oct. (v. v.)*

2. *A. scrobiculatus*, pileo azono flavo, margine barbato, lacte lutescente, stipite cavo maculato.

*Fung. CCV. n. 2. Læs. Pruss. p. 82. Mich. p. 141. Gled. p. 101. a. Ag. n. 18. Reyg. ged. p. 176. A. scrobicul. Scop. p. 450. Schæff. t. 227, 228 (A. crinitus.) A. delíc. Z. Batsch. A. torminos. Vill. p. 1018. A. crassus. Braun. — Schrank. p. 594. A. luteus. A. S. p. 208. A. thejogal. Swartz. l. c. 1809. p. 91. A. intermed. Fries Obs. 1. p. 57. A. foveolar. Otto Ag. p. 67.*

Magnus Stipes apice scrobiculato-maculatus, flavus. Pileus perlatus, adglutinato-villosus, viscosus, demum evolutus rigidus, A. foetenti admodum similis. Lac album, mox sulphureum. Lam. albidæ. *In silvis abiegnis humidis muscosis, frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

3. *A. aspideus*, pileo glabro azono flavo, margine tomentoso, carne purpurascente, stipite cavo maculato. *Fries Obs.* 2. p. 189.

Huc et *A. sulphureus*, Otto l. c. p. 53. Maxime antecedenti affinis; sed lac non sulphureum. pileus glaber, lamellæ pileusque fracta mox purpurascunt. Pileus 2-4 unc., subinde umbonatus. *In dumetis & silvis, ravior. Aug. Sept.* (v. v.)

\*\* 4. *A. torminosus*, pileo glabro zonato pallido, margine barbato, stipite cavo laxi.

*Burb. Cent. IV. t. 16. Gled. p. 102. b. A. piperatus. Linn. Suec. 1195. A. barbatus. Retz. V. A. H. 1729. p. 252. A. torminos. Schaff. t. 12. Sow. t. 103 Fl. Dan. t. 1068. Sv. Bot. 184. Pers. Syn. p. 430. A. pseudonym. Schrank, p. 595. A. necator. Bull. t. 529. f. 1. Am. perniciosus. Lam. Enc. 1. p. 104.*

Medius. Lac album, omnino immutabile. Pileus rubescens l. pallide ochraceus, plerumque siccus, sed variat viscosus. Lam. albida "Hic, sale conditus, tempore jejunii, aceto et oleo adiectis, crudus a Ruthenis commeditur" *Burb l. c. In ericetis, versuris locisque apricis, ubique. Jun.-Oct.* (v. v.)

Duplex forte apud Clusium ejusque compilatores, nempe a) Esculent. *Clus. gen. X sp. 1. p. 268. J. Bauh. XL. c. 20. Sterb. t. 6. f. c. (ic. bona).* b.) pernicios. *Clus. gen. XXI. sec. Sterb. t. 23. A.*

5. *A. Cilicioides*, pileo tomentoso sordide incarnato, lamellis flavescens, stipite subcavo. *Otto l. c. (Ag. tomentos.)*

Stipes 2-3 unc. longus, 1 unc. crassus, pileo concolor. Pileus depressus, pallidus, 4-5 unc. valde tomentosus. Forte *Ag. necator* var. 2. *With. In Saxonie pinetis Sept.*

6. *A. crampylus*, pileo viscoso subzonato rugoso-tomentoso fuligineo-rubro, lamellis flavis, stipite solido cinereo. *Otto l. c.*

Stipes 1 unc. longus, 6 lin. crassus, sæpe excentricus. Pileus flexuosus, 2-3 unc. latus. Lac immutabile. *In Saxonie.*

\*\*\* 7. *A. necator*, pileo glabro zonato olivaceo-umbrino, margine villosa, stipite farcto.

*Krapf t. V. f. 1-4. A. nec. Bull. t. 14. Pers. Syn. p. 435. Fries Obs. 1. p. 59. Lact. Pers. Obs. 2. p. 42. Am. venenat. Lam. l. c. A. plumbeus. Schum. p. 345.*

Certe ab *A. terminoso* distinctus. Stipes brevis, attenuatus, pileo dilutior, intus albus. Pileus regularis, sæpe plano-disciformis, viscosus, firmus, margine demum evoluto Lamellæ albidæ, variant lutescentes et incarnatæ. *In silvis & nemoribus, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

8. *A. pannucius*, pileo azono glabro subumbrino margine tomentoso, lamellis luteis, stipite solido undulato. *Schum. p. 346. (A. planus.)*

Stipes 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus,  $\frac{3}{4}$  unc. crassus, undulato-flexuosus, carnosus. Pileus 5 unc. fere latus, planus, colore, sec. icon. Auct., peculiari testaceo-cinnamomeo. Caro lamellis concolor. *In pineto Scellandicæ, Oct. (v. ic.)*

9. *A. fascians*, pileo azono glabro testaceo-fusco, margine pubescente, stipite cavo lævi.

Sequenti affinis. Stipes 2 unc. longus, subfragilis, lævis, immaculatus, pallidus. Pileus depressus, leviter viscosus, junior umbrinus, 2-3 unc. Caro albida. Lac album, immutabile Lamellæ lutescentes, basi dichotomæ. *In pratis muscosis subnemorosis. Aug.-Oct. (v. v.)*

Constanter diversas puto, maxime licet inter se affines statura, pileo subviscoso etc., hujus sectionis species, quarum 1-3 mutabiles, pileo albo l. flavo; 4-6 pileo rufescente; 7-9 pileo umbrino. Omnes noxii; primam speciem, in fallor, ex errore edulem perhibet Persoon. *Ch. Comest.* Taceo *A. terminosum*, Ruthenis cibarium; alius enim Sclavorum stirpi gustus et natura; fungos, observante jam Buxbaumio Cent. IV. p. 10, 14., vulgo cibarios rejiciunt et venenatos in deliciis habent,



†† GALORRHÆI LIMACINI l. *deliciosi* (10-21). Pileus glaber, viscosus, margine nudo. *Acres; Edules.*

\* 10. *A. trivialis*, pileo viscoso azono lurido, lamellis lacteque albis, stipite cavo longo. *Fr. l. c.*

A priori margine nudo lamellarumque colore; a subsimili A↓ flexuoso a. substantia laxa, multo fragiliore, lamellis non rigidis confertis etc. differt. A sequente statura et lacte immutabili. Stipes amplus, pileo fere concolor. Pileus dein expallens, albidus l. incarnato-alutaceus, ad quem statum *A. Listeri* Swartz l. c. 1808. p. 210. excl. syn., 3 unc. et ultra latus. *In pinetis Sueciæ, locis humidis muscosis, abunde. Jul.-Oct. (v. v.)*

11. *A. luridus*, pileo viscoso zonato lurido, lamellis albis, lacte rubescente, stipite cavo.

Fung. fuscus, lacte acri. *Burb. Cent. IV. t. 17. f. 2. A. fuscus. Schæff. t. 235. Ag. zonar. With. arr. 4. p. 193. Sowerb. t. 203. Am. zonar. Lam. l. c. A. luridus. Pers. Syn. p. 436. Sw. l. c. p. 212.*

Antecedenti minor. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra longus, pallidus. Pileus planiusculus, 2-3 unc. latus, e cinereo-rufescens, zonis fuscis. Lac primo album. *In ericetis, locis graminosis, Sept. Oct. (v. ic.)*

12. *A. acris*, pileo viscoso azono cinereo-fuligineo, lamellis flavis, lacte ex albo rubescente, stipite farcto.

Fung. lividus, lacte acri. *Burb. l. c. f. 1. (descr. transpos.) Batt. t. 13. E! A. pudibund. Scop. p. 452. A. delicios. var. Batsch. Cont. I. f. 63. Krapf. t. 4. f. 4. A. acris. Bolt. t. 60. With. l. c. p. 175. Pers. Syn. p. 437.*

Similis *A. pyrogalo*, sed pil. viscidus. Stipes deorsum attenuatus, brevis, pallidus. Pileus semper fere excentricus!, emarginatus, inæqualis, fusco-lividus. Lam. subdistantes. Lac acerrimum,

albidum, mox roseum, dein flavescens; raro immutabile. *In fagetis & nemoribus frondosis. Aug. Nov. (v. v.)*

\*\* 13. *A. uvidus*, pileo viscoso azono incarnato-livido l. fusciscente, lamellis albis, lacte ex albo-lilacino, stipite cavo. *Fries Obs. 2. p. 191.*

Huc *A. livido-rubescens* Batsch Cont. 2. f. 202. et *A. acris*, variet. A. S. p. 210, ut formæ. Cum duobus sequ. reliquis tenuior. Stipes fragilis, æqualis. Pileus depressus, regularis, valde viscosus. Lam. confertæ, fractæ cum carne lacteque lilacino-sanguineæ. *In nemoribus humidis frequens, Aug. Oct. (v. v.)*

14. *A. vietus*, pileo tenui lævi subviscoso azono livido expallente, lamellis lacteque albidis, stipite subcavo fragili. *Gled. p. 103. d.*

Huc potissimum *A. acris* Schum. p. 343. Inodorus, sapore acri-nauseoso. Lac album, dein subgriseum. Stipes glaberrimus, pileo concolor, junior farctus. Pileus leviter carnosus, subinde umbonatus, semper opacus. Variat colore incarnato-livido et albedo; latitudine 1-5 unc.; forma regulari et undulato-lobata. Lam. tenues, confertæ. Varietates non paucæ. *In betuletis, populetis dumetisque humidis muscosis, vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

*β. cyathula*, parvus, pileo umbonato, zona obscuriori, incarnato, lamellis candidis. *Cum priori.*

15. *A. jecorinus*, pileo tenui viscoso ruguloso carneo, lamellis luteis, lacte albo, stipite cavo immaculato.

Parva species. Stipes 1-2 unc. longus, 3-4 lin. crassus, æqualis, fragilis, apice obsolete pruinatus. Pileus 2 unc., pallidus; etiam hepaticus, fragilis. Lam. luteæ, subdistantes, 2 lin. latæ. *In ericetis & sabuletis, perraro. Sept. Oct. (v. v.)*

\*\*\* 16. *A. hyginus*, pileo viscoso lævi azono carneo, lamellis lacteque albis, stipite cavo maculato. *Fries l. c. p. 192.*

Antecedentibus major, stipite, ut in prima sectione, apice scrobiculato; ceterum glabro, incarnato, longitudine varius. Pileus 2-3 unc., firmus, umbilicatus, carneo-ruber. Lam. demum pallide flavent. *In graminosis, pinetis alibique. Aug.-Oct. (v. v.)*

17. *A. blennius*, pileo viscoso subguttato azono virescente, lamellis lacteque albis. *Fr. 1. p. 60.*

*Sterb. t. 5. E. ! Krapf Schw. t. 4. f. 11-13. A. viridis. Schrad. spic. p. 123. Am. ærugin. Lam. Enc. 1. p. 105. A. xyloph. var. viscos. Pers. Syn. p. 438. A. Listeri var. 5. With. l. c. p. 160. A. curtipes & affinis. Schum. p. 344, 345.*

Stipes farctus, subinde cavus, brevis, firmus, cinerascenti-viridis. Pileus firmus, depressus, pallide et sordide virens, marg. juniore inflexo omnino glabro. *Lactar. xyloph. Pers. disp. p. 66. forma. Lac. acerrimum. In fagetis, jove pluvio, frequens. Jul.-Oct. (v. v.)*

18. *A. pallidus*, pileo viscoso lævi azono stipiteque brevi cavo firmo pallidis, lamellis lacteque albidis. *Pers. Syn. p. 431.*

Gregarius. Stipes 1-2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. crassus, lævis. Pileus 2-3 unc. latus, flavidus, argillaceus l. incarnatus, semper pallidus, margine involuto. Lam 2 lin. latæ. Lac immut., minus acre. *In fagetis, haud raro. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\*\* 19. *A. deliciosus*, pileo viscoso obsolete zonato aurantio-expallente, lamellis lacteque aurantiacis, stipite cavo glabro scrobiculato.

Capreolini. *Tabern. Fung. esc. g. XII. Clus. p. 269. J. Bauh. XL, c. 26. ubi syn. veter. ! Sterb. t. 4. C. Buxb. Cent. V. t. 45. f. 1. Batt. t. 16. H. Ag. XI. Gled, p. 101. A. delicios. Linn. Suec, 1221. Schæff.*

t. 11. Sowerb. t. 202. *Fl. Dan.* t. 1131. *Am. Hall.*  
*helv. n.* 2419. *Am. sanguin.* *Lam. l. c.* *A. zonari-*  
*us. Bolt,* t. 141. *Lactar. laterit.* *Pers. disp.* p. 64.

Statura præcedentis. Pileus plano-depressus, primo aurantiacus, mox sordide pallidus, dein virens, leviter viscosus. Vulnura lamellarum eleganter sæpe virent, quod in alia specie non observatur. De usu cf. *Tratt.* p. 82. f. *M.* etc. Lactis colore ab omnibus Agaricis differt; sed sporidia alba nec viridia, ut apud *Hall. l. c.* *In pinetis, frequentissimus.* *Jul.-Nov.* (v. v.)

20. *A. insulsus*, pileo viscoso obsolete zonato lutescente, lamellis confertis lacteque pallidis, stipite brevi crasso.

b. *Am. pallide lutea &c.* *Dill. Giess.* p. 179.

Acris, statura et magnitudine *A. delicosi*, sed læc albidum l. aquosum mitius. Stipes junior farctus, dein cavus, deorsum attenuatus l. aequalis,  $\frac{3}{4}$  — 1 unc. crassus, pallidus, subinde scrobiculatus. Pileus infundibuliformis, rigidus, testaceo-lutescens, 4 unc. latus, circa margines præcipue zonatus. Caro pilei subzonata! *Lam. basi furcata, albida.* *Prope Malmö in dumetis Oct. Nov.* (v. v.)

21. *A. aurantiacus*, pileo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus, lacte albo, stipite elongato lævi.

*Batt.* t. 16. f. *A.* — *A. hybridus.* *Scop.* p. 452. *Ag. testac. v. aurant.* *Pers. Syn.* p. 432. *A. rufus.* *Schum. Saell.* p. 348. *A. testaceus.* *Swartz l. c.* 1808. p. 210.

Simillimus *A. mitissimo*; sed lacte acri insuper dignoscitur. Stipes 3 unc. longus, farctus, subattenuatus. Pileus planiusculus, azonus, non virescens. *Lam. angustæ.* *In silvis & pinetis muscosis.* *Aug.-Oct.* (v. v.)

††† GALORRHEI RUSSULARES I. *subdulces* (22-33). Pileus siccus, margine nudus. Lamel-

læ confertæ juniores albidæ, dein lutescentes l. rufescentes. Substantia laxior. *In cibariis recepti, juniores mites, dein etiam acres.* (Species hujus sectionis *A. lactiflui* sub nomine apud Auctores commutantur.)

In specierum serie sequuntur primum dulces, pileo lævi (22-25); dein subacres, pileo lævi (26-29); tandemque species subacres, pileo impolito h. e. squamuloso l. pruinoso. (30-33).

\* 22. *A. volenus*, magnus, dulcis, pileo obtuso sicco lævi nitido fulvo-expallente, lamellis albo-lutescentibus, stipite solido obeso.

*Ag. lactifluus. vulgo. Ellr. t. VI. A. testaceus. A. S. p. 209.*

b. *A. rubescens. A. œdmatopus. Scop. p. 453. A. ruber. Tratt. Essb. Schw. p. 89. t. N.*

Compactus, firmus, non acris Stipes  $1 \frac{1}{2}$  — 2 unc. longus, 1 unc. crassus et ultra, durus, lævis. Pileus planus, leviter depressus, 3 unc. et ultra latus, demum rimosus testaceus. Lamellæ latæ, fragiles, non decurrentes, albidæ. Vulnæra lamellarum sordide fuscescunt. *In fagetis passim, silvis abiegnis rarior. Aug. Sept. (v. v.)*

23. *A. mitissimus*, dulcis, pileo papillato sicco lævi aurantiaco, lamellis dilutioribus, lacte albo, stipite cavo longo.

Formæ sunt *A. testac. β. Pers. Syn. p. 432. et A. sororius Otto p. 36.* Antecedente, cui colore simillimus, tenuior. Stipes 2-3 unc. longus, 3-4 lin. crassus, fragilis, lævis, glaberrimus. Pileus leviter carnosus, depressus, 1-2 unc. latus, opacus, testaceo-fulvus, uti stipes. Lam. confertissimæ, 1 lin. latæ, pallidiores. *In silvis vulgaris, frondosis & acerosis, Aug.-Nov. (v. v.)*

24. *A. quietus*, dulcis, pileo obtuso lævi sicco opaco, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente.

Fung. sextus. *Trag.* — *J. Bauh. XL. c. 17. cum syn. vet.* ! *A. lactescens. Spec. Pl. 2. p. 164.* *A. testaceus. Scop. p. 453.* *A. rubescens. Fl. Dan. t. 1069. f. 2.* *A. serosus. With. p. 167.*

Stipes 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, demum mollior spongiosus, sed non cavus. Pileus 3 unc. latus, margine deflexo. Lam. basi subfurcatæ. Odor nullus. Color mutabilis; pileus junior obscure cinnamomeus, lamellis stipiteque pallidioribus; dein pileus expallens, lamellis concolor, stipes vero obscure rufus. *In Quercetis & silvis mixtis nemorosis, autumnno. (v. v.)*

25. *A. subdulcis*, innocuus, pileo glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis, demum ferrugineis, lacte immutabili albo, stipite dein cavo glabro.

*A. lactifl. Bolt. t. 3. Sowerb. t. 204. A. rubescens. Schæff. t. 73. (vix ad rufum). A. Bulliardi. Fl. Dan. t. 1069. f. 1. (stat. exsucco.) Ellr. t. 7. f. 2. A. subdulcis. Pers. Syn. p. 433. Bull. t. 224. A. B.*

Antecedente constanter minor, tenuior, substantia magis compacta præcipue diversus. Pileus depressus, sæpe umbonatus, azonus. Sapor mitis, demum nauseosus. Formæ plurimæ: a) pileo lævi firmo stipiteque subfarcto castaneo-rufis. b) pileo fragili cinnamomeo l. rufogilvo, stipite longiusculo. *Lact. innoc. Pers. l. c.* Pileus 2-3 unc. latus. c) colore carneo-flavo. *A. rufo-flavidus* *Otto* p. 43. d) pileo carneo, lamellis pallidis, stipite cavo elongato, e) pileo tenui papillato ruguloso, margine striato, stipite fistuloso. *In silvis, ubique, c. in graminosis humidis. d. in pinetis, locis humidis mucosis, & e. siccis. Æstate & autumnno. (v. v.)*

*B. camphoratus*, olidus, pileo obsolete zonato, lamellis lutescentibus.

*A. camp. Bull. t. 567. f. 1. A. subdulcis, Dec. fr. 2. p. 144.*

*b. A. cimicarius, Batsch, Cont. 1, f. 69.*

Videtur propria species, sed habitus idem et cum *A. glyciosmo* non commutanda. Sapor ingratus. Pileus rufo-spadiceus, umbonatus, 1-2 unc. latus. *In silvis, præcipue pinetis. Autumno.* (v. v.)

\*\* 26. *A. thejogalus*, subacris, pileo sicco glabro subzonato rufi-fulvo, lacte flavo, stipite solido.

*A. thejog.* Bull. t. 567. f. 2. Dec. fr. 2. p. 142. Pers. syn. p. 431. Schum. Sæll. p. 347. *A. cunicular.* var. 3. With. p. 174. (*A. delicios.* Bolt. t. 9, colore luteo.)

Stipes mediocris, demum pileo obscurior. Pileus junior convexus obsolete umbonatus, dein depressus obtusus, 2 unc. latus. Priori admodum affinis, lactis colore præcipue dignoscendus. Venenatus Pers. Ch. comest.; an e commutatione cum *A. scrobiculato*? *In silvis nemorosis. Sept. Oct.* (v. v.)

27. *A. flammeolus*, pileo sicco azono flammeolo, lamellis flavis, lacte rubescente, stipite fistuloso croceo. *Pollin. pl. nov. p. 34.*

Stipes 3-pollicaris, cylindricus. Pileus convexus, demum depressus, 3 pollic., margine integro; in helvolum l. rubrum colorem vergens. Lam. non decurrentes. Caro flavescens. Lac leviter acre. *Circa Veronam.*

28. *A. Tithymalinus*, acris, pileo sicco glabro obsolete zonato pallide luteo, lamellis incarnato-pallidis, stipite solido.

*A. Tithym.* Scop. p. 452. *A. ichoratus.* Batsch. Cont. 1. f. 60. Swartz. l. c. 1809. p. 89. *A. testaceus.* Pers. Syn. p. 431. ad part.

Stipes 3 unc. longus, subcompressus, inæqualis, pallidus, albescens. Pileus demum depressus, centro sæpe rubescens, 2-3 unc. latus, rugulosus. Lac copiosum album. SW. *In nemorosis silvarum, rarior. Sept.-Oct.* (v. v.)

29. *A. rufus*, acerrimus, pileo umbonato sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo, stipite farcto.

Fung. esc. gen. VIII. sp. 3. *Clus. p.* 267. Rotte Pffferl. *J. Bauh. XL. c.* 13. *Sterb. t.* 8. *f. D. Fungus lact. piper. rufus. Vaill. par. p.* 61. *A. rufus. Scop. 451. A. rubescens. Rec. — Schrad. — With. A. ruber. Swartz. l. c. 1808. p.* 211.

Inodorus, major. Stipes rufescens, 2 unc. longus, haud firmus, basi pubescens. Pileus semper lavis, glaber, umbonatus, plano-depressus, dein totus infundibuliformis, 2-4 unc. latus. Caro albida. Lam. juniores albo-incarnata. *In pinetis, vulgarissimus. Jul.-Oct. (v. v.)*

\*\*\* 30. *A. helvus*, acris, pileo sub-obtuso squamuloso sicco ochraceo-rubro, lamellis ochraceis, stipite subfarcto.

Priori utique affinis. Stipes 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, subpruinatus. Pileus testaceus, villosus-squamulosus, fragilis, statura prioris. Lam. sæpe dichotomæ. Odor debilis, sapor acris, lac album immutabile; sed variat mitis, lacte aqueo, non colorato. Synonyma difficile extricantur: *Clusio* videtur *Fung. esc. g. XX. spec. I.*; sed *esc. g. X. sp. I.* sub tomentosus nominata, ex descriptione huc facile referres. Inde pendent dubia *Bauhini, Sterbeckii* etc. *A. ruber* Pers. syn. p. 433 ex descr ad unguem quadrat, sed *A. lactifluo* Schæff. t. 5 habitu valde dissimilis e. s. p. *In pinetis, locis humidis, vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

31. *A. glyciosmus*, olidus, pileo tenui squamuloso sicco opaco sublurido, lamellis lutescentibus confertis, lacte albo, stipite glabro. *Fries Obs. 2. p.* 194.

Optima, sed maxime varia species. Odor ejus criterium. Fragilis, antecedente tenuior. Lac album, demum acre. Color variat luridus, fusco-testaceus, incarnatus, rufescens; junior obscurior. Pileus planiusculus, sæpe umbonatus! Lam. opacæ, juniores pallidæ. Sporidia alba. Evidens cum *A. vieto* analogia. — Formæ duæ præcipue seorsim



notandæ: a) pileo zonato lurido 3 unciali et ultra, stipite cavo 2-3 unc. b) pileo pallido sericeo-livi acute umbonato, stipite fistuloso unciali. *Ubique in pinetis dumetisque. Jul.-Oct. (v. v.)*

32. *A. plumbeus*, pileo sicco azono nigro-fusco, fuliginoso, lamellis flavescensibus, lacte albo.

*A. plumbeus. Bull. t. 282, 559. f. 2. Pers. Syn. p. 435. Dec. fr. 2. p. 144. A. Listeri. Sowerb. t. 245.*

*b. nigrescens. Pers. l. c. p. 436. Krapf. t. 4. f. 1-3.*

*c. elongatus, Ag. pyrogali. var. 3. Fries l. c.*

Antecedente major, firmior Stipes lutescente-fuliginosus, junior farctus, dein pro more cavus. Pileus perlatus, e convexo-depressus; nunquam ob fuliginem zonatus l. viscosus. Caro compacta, alba. — In forma c. pileus rugosus, minor, lamellæ albidæ, stipes longus olivaceo-reticulatus. *In silvis, præsertim acerosis; c. locis humidis inter Polyticha. Aug. Sept. (v. v.)*

33. *A. fuliginosus*, pileo azono sicco umbrino, fuligine fusca consperso, lamellis ochraceis, lacte ex albo-crocato.

*Krapf t. 4. f. 5-7. A. azonit. Bull. t. 567. f. 3. A. pyrogali. b. Fries Obs. 1. p. 64. A. plinthogal. Otto p. 75. (ut videtur.)*

Cum *A. acri* commutatus, a quo vero diversissimus Stipes farctus, mollis, demum cavus, 2-3 unc. longus, 3-5 lin. crassus, fragilis, lævis, fuliginosus, intus albus. Pileus 1-3 unc. latus, e convexo-planus, demum depressus et subalutaceus. Caro alba, dein crocato-rubra. Lamellæ juniores albæ, minus confertæ. Sporidia lutescunt! *In fagetis umbrosis vulgaris, silvis abiegnis passim. Aug. Oct. (v. v.)*

†††† GALORRHEI PROPRII l. *piperati* (34-42). Pileus siccus, margine nudus. Lamellæ immutabiles, l. expallentes. Substantia compacta, rigida. *Acerrimi, edules?* (una spec, dulcis dicitur.)

Distinguuntur insuper species 34-36 pileo non albo, lamellis distantibus, lutescentibus, lacte acerrimo immutabili; spec. 37-39 pileo albido, lamellis albis, lacte mutabili; spec. 40-42 colore omnino albo, lacte acerrimo immutabili.

\* 34. *A. pyrogalus*, pileo sicco glabro subzonato livido, lamellis distantibus flavis, stipite cavo cinerascete.

a. pileo regulari. Fung. lactesc. prægnantissimus. *Vaill. par. p. 61. A. rusticanus. Scop. p. 452. Krapf. t. 4. f. 8. A. pyrogalus. Bull. t. 5:9. f. 1. Pers. Syn. p. 436. Dec. fr. 2, p. 142. Fr. l. c. var. 1.*

Stipes primo, ut in omnibus farctus, sed mox cavus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. et ultra longus, 3-5 lin. crassus, deorsum sæpe attenuatus, glaber, lævis l. scrobiculatus. Pileus planus, 2-3 unc., firmus, sed sequentis tenuior, absque fuligine; demum sordide lutescens; in umbrosis pallidus subazonus. Lac copiosum, acerrimum. *In nemoribus & pratis inter graminia vulgaris. Aug.-Oct. (v. v.)*

35. *A. flexuosus*, compactus, pileo repando sicco glabro, lamellis distantibus pallidis, stipite solido brevi. *Fries Obs. 1. p. 58.*

a. pileo umbrino. *A. azonites. Bull. t. 559. f. 1. A. umbrinus. Pers. Syn. p. 435. A. Persoonii. Otte p. 44. — Batt. t. 13. D.*

b. pileo incarnato-vitellino. Fung. lignosus &c. *Vaill. par. p. 61. t. 12. f. 7. A. zonarius. Bull. t. 104. A. flexuos. Pers. Syn. p. 430.*

c. pileo carneo. *Batt. t. 16. E.*

Equidem in plures species, summa intercedente affinitate, diyellere nequeo. Totus valde durus, compactus, acris, lactescens. Stipes deorsum attenuatus, 1 unc. longus, crassus, pileo pallidior, subinde excentricus. Pileus infractus, nunc convexus, nunc depressus; variat zonatus et omnino azonus; umbrinus, cinereo-rufescens pallidus etc. Lam. crassa, lignæ, venoso-connexæ. Etiam statura va-

riat. In pinetis locis graminosis & juxta vias, vulgaris. Jul.-Oct. (v. v.)

36. *A. serifluus*, brunneo-fulvus, pileo flexuoso sicco glabro, lacte sericolori, stipite solido æquali. Dec. fr. 6. p. 45.

Antec. affinem suspicor. Subfirmus, lacte diluto, parco. Stipes 1-2 unc. longus, 2-3 lin. crassus. Pileus planiusculus, infractus, diam. stipitis longitudinem superante. Lam. pallidiores, lutescentes. Ad terram humidam in ericetis & illicetis circa Monspelium.

\*\* 37. *A. violascens*, dulcis, pileo glabro cinereo, zonis fuliginis picto, lamellis stipiteque solido albis, lacte violascente. Otto p. 34.

Nil saltem recedit *A. ermineus* Scop. p. 453. — Affinis dicitur *A. pyrogalo*. Stipes lævis, 2 unc. longus, 5-6 lin. crassus. Pileus depressus, 2-3 unc. latus. In pinetis Saxonica, Sept.

38. *A. resinus*, pileo glabro albo flavo-maculato, lamellis stipiteque cavo albidis, lacte sulphureo.

Fung. esc. g. VIII. sp. 2. Clus. l. c. forte. *A. intermedius* var. Fries Obs. 1. p. 58.

Stipes lævis, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 unc. fere crassus, sub lente pube tenui, quasi tectus. Pileus infundibuliformis, lævis, 3-5 unc. latus, margine nudus. Lam. latiusculæ, haud admodum confertæ. Affinis *A. scrobiculato*. In ericetis & betuletis asperis Smolandica, bis tantum. Sept. (v. v.)

39. *A. argematus*, albus, pileo glabro plano, lacte rubescente, stipite farcto. Fr. 2. p. 190.

Parva species. Stipes 1 unc. longus, 4-5 lin. crassus, lævis. Pileus planus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. tenues, confertæ. In silvis abiegnis, raro. Jul. Aug. (v. v.)

Sunt 37-40 minus compacti.

- \*\*\* 40. *A. pargamenus*, pileo planiusculo lento glabro albedo, lamellis confertis, lacte albo, stipite faretto longiusculo obscuriori.

*Clus. l. c. sp. 1. J. Bauh. XL. c. 13. Sterb. p. 116. Fung. n. 2. Mich. p. 141. Ag. a. Gled. p. 98. A. piperat. Batsch. Cont. 1. f. 59. A. urens. Schum. p. 343. A. parg. Swartz l. c. 1809. p. 90. Fries Obs. 1. p. 55.*

Sequenti similis. Stipes longior, 2-3 unc.; glaber, demum coerulescens l. fuscescens. Pileus convexus, dein depressus, corii instar elasticus, 2 unc. et ultra. Lam. angustæ. *In silvis frondosis, Aug. Sept. (v. v.)*

41. *A. piperatus*, pileo infundibuli-formi rigido glabro albo, lamellis angustissimis confertis, lacte stipiteque solido obeso albis.

*Fung. piperis sapore. Cord. in Diosc. p. 68. Fung. tert. Trag. — J. Bauh. XL. c. 6 ubi veter. syn. Sterb. t. 8. f. C. Ag. n. 1194. Linn. Suec. A. piperat. Scop. p. 449. Bolt. t. 21. Fl. Dan. t. 1132. Pers. Syn. p. 429. A. amarus. Schæff. t. 83. A. acris. Bull. t. 200. Am. Hall. n. 2338. ad part. Am. piperit. Lam. Enc. 1. p. 104. A. Listeri. I. With. p. 153.*

Lacte copiosissimo et acerrimo scatet. Totus durus, firmus, glaber. Stipes 1-2 unc. longus et fere crassus, lævis. Pileus 4-6 unc. latus, siccus, subinde flavescens, margine deflexo, juniore involuto. Lam. confertissimæ, angustissimæ, lineares, substrictæ, repetito-dichotomæ — Edulis est. "Lac ejus cum Syrupo de Althæa sumtum, experimento certo calculum frangit et urinam citat" Loes. Pruss. p. 82. n. 9. *In silvis, passim. Sept. Oct. (v. v.)*

42. *A. velleus*, albus, pileo umbilicato tomentoso rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo, stipite solido obeso.

*A. Listeri. Sow. t. 104. A. piperat. Auct. var.*

Vix nisi status antecedentis mutatus (Cf. *Lact. piper.* Pers. Obs. 2. p. 40.); sed cum venenatus

dicatur nec merus ætatis filius, distinguere necessarium duxi. Gregarius, statura antecedentis, minus lactescens. Stipes pubescens. Pileus totus lanatus, subconvexus. Lac immutabile. Odor sæpe ingratus. *Ag. pubescens*. Schrad. spic. p. 122. Fries l. c. p. 56, varietas minor. *In fagetis, dumetis &c. abunde. Aug.-Nov. (v. v.)*

*β. exsuccus*, exsuccus, pileo infundibuliformi, tomento depresso, lamellis latis crispis pallescentibus.

Fung. n. 5. *Læs. p. 89. n. 83. Wulf. Pruss. p. 81. — Buxb. Cent. IV. t. 1. Ag. b. Gled. p. 99. Am. Hall. helv. 2339. A. piper. v. Pers. Syn. p. 429. A. exsuccus. Otto.*

Adhuc fere major, minus evidenter villosus, quisquiliis sæpe tectus. Pileus junior umbilicatus, demum totus infundibuliformis. *In pinetis alibique, passim. Autumno. (v. v.)*

Capri, æstu flagrantés, fungos acres tantum et in specie Galorrhæos manducant.

Accedunt ad primam et secundam, uti omnia ad principium redeunt, ultimæ species, non minus ad sequentem tribum transeuntés. Analogiæ e dispositione quodammodo patent; sed hæc dispositionis deliciæ melius perspiciuntur, quam paucis verbis delineantur.

### Spec. inquirendæ:

1. Fungus parvus, piperatus, lacteum succum fundens, pileo griseo mammoso &c. *Mich. gen. p. 142. t. 80. f. 1.*
2. *A. dulcis. Huds. p. 614. A. lactescens. Villars. Totus albus, dulcis, pileo convexo, stipite longo.*
3. *A. dycmogalus. Bull. t. 584 sec. Dec. fr. 2. p. 141. (in nostro specim. deest). Forte idem ac A. dulcis Huds; sed pileus griseo-zonatus. (auratus?)*
4. *A. griseus. Schum. p. 347. Affin. A. subdulci.*
5. *A. depressus. With. p. 181. Stipite solido unice ab A. hygino recedit.*

Erroneus *A. Georgii*. Wither. — *A. sublactescens*, Schum. p. 345 ad *A. helvum* potissimum referrem. De *A. lactifluo* Schæff. t. 5. Conf. Obs. Myc. 2. p. 194.

---

### Trib. VIII. CLITOCYBE.

Tereticaul. sp. Scop. p. 429. Gymnop & Omphal. spec. Pers. Syn. p. 302, 448.

CHAR. Velum nullum. Stipes æqualis l. sursum attenuatus, nec bulbosus, læviusculus, sat firmus. Pileus plus minus carnosus, junior convexus, aut persistens, aut demum depressus, subinde totus infundibuliformis. Lamellæ inæquales, exsuccæ, immutabiles, tenaces, varie adfixæ l. liberæ. Asci subtenues, sporidiis albis. *Color varius.*

Obs. Tribus, a κλιτος & κύβη dicta, e variis composita, inde character negativus magis, quam definitus. Fungi majores l. medii, persistentes, submites, innocui. Subtribus sequentes, maxime naturales:

A. *Lamellis postice æqualiter attenuatis, acutis.*

1. DASYPHYLLI. Pileus siccus, glaber. Lam. confertæ decurrentes l. acute adnatæ.
2. CAMAROPHYLLI. Pileus subcompactus, siccus. Lam. valde distantes, arcuatæ, decurrentes.
3. HYGROCYBE. Pileus tenuis, humidus viscosus. Lam. variæ. Stipes cavus. *Terrestres.*

B. *Lamellis postice inæqualibus.* (h. e. dente l. arcuato-decurrentes, sinuatæ, emarginatæ etc.)

4. OESYPHII. Pileus siccus, minute squamulosus. Lam. plerumque arcuato-decurrentes, raro adnatæ. *Firmi.*
5. CALODONTES. Pileus glaber, subhumidus. Lam. arcuato-adnexæ, reticulato-connexæ, margine appendiculatæ.
6. THRAUSTI. Pileus tenuis, siccus. Lam. emarginatæ. *Subfragiles.*

C. *Lamellis postice æqualibus, obtusis.*

7. RHIZOPODES. Pileus carnosus, viscosus. Lam. subadfixæ. Stipes radicans. *Epixyli.*
8. CHONDROPODES. Pileus tenax, siccus. Lam. subliberæ, confertæ, candidæ.
9. SCORTEI. Pileus subcoriaceus, siccus. Lam. liberæ, subdistantes, pallescentes.

## Subtribus 1. DASYPHYLLI.

CHAR. Stipes plenus, sub-elasticus, firmus, in pileum diffusus. Pileus vere carnosus, firmus, siccus, glaber, sublævis, margine tenuiori, juniore involuto. Caro alba, molliuscula. Lamellæ confertæ, angustæ, sublineares, integerrimæ; utrinque æqualiter attenuatæ, acutæ; ob pilei formam nunc longe decurrentes, nunc adnatæ; vix arcuatæ. *Color varius, lamellarum albus, raro lutescens.*

Obs. Fungi terrestres, solitarii, æstivales et autumnales, raro vernaes, firmi, sapore mucido. Majores et stipite solido gaudentes præcipue edules. Lamellæ in *A. melizeo, clavipede* etc. minus quidem confertæ, non ita tamen ut in *Camarophyllis* distantes. — Accedunt spec. heteroclitæ cæspitosæ.

†. OMPHALARII (1-12.) Pileus plus minus carnosus, junior convexo-deflexus, dein depressus l. infundibuliformis, Lam. vere decurrentes. *Stipes multis farctus, hi vix cibarii; aliis solidus, qui esculenti. Habitus Galorrhæi.*

Obs. In quavis hujus seriei tribu species pileo juniore convexulo, dein depresso, etiam infundibuliformi, occurrunt. Referendæ neutiquam ad *Omphalias*, quarum longe alia structura, pileo jam ab infantia vere umbilicato, dein magis explanato. Quod in specie ad hanc sectionem attinet, a sequente (Cf. *A. Cardarellam, clavip.* etc.) ægerriam dignoscitur; melius autem in omni ætate ab *Omph. Collybariis*: 1. lamellis postice acutis, vere decur-

rentibus. 2. pileo vere carnosio nec diaphano. 3. stipite in pileum magis diffuso etc. —

Sequuntur primum species magnæ, rigidæ, demum infundibuliformes, lamellis subcoloratis (1, 2); mox mediæ, elasticæ, flaccidæ, infundibuliformes, stipite farcto attenuato, basi villosio (3-6.); dein tenuiores, pileo leviter carnosio umbilicato, stipite farcto l. cavo, aquali (7-9.); tandem firmiores, pileo magis carnosio depresso, stipite solido, quæ ad sq. sectionem transuunt. (10-12.)

\* 1. *A. giganteus*, vagrandis, albidus, pileo dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido cheso.

a. Fungus maximus, pileolo pyxidato, *Raji Hist. III. p. 18. A. gigant. Leyss. Hal. 1213. Vill. Delph. p. 1017. A. maximus. Fl. Wett. III. p. 329 A. S. p. 215.*

b. *Batt. t. 7. f. A. A. giganteus. Sowerb. t. 244. Swartz l. c. 1808. p. 240. (A. concavus. Vill. p. 1015. forte.)*

Species plures latere videntur. Synonyma ab ultimo Galorrheo difficillime insuper discernuntur. — a. Alutaceo-pallidus. Stipes  $2 \frac{1}{2}$  unc. latus et altus, firmus, demum fuscescens. Pileus sesquipedalis usque, pro ratione subtenuis, late infundibuliformis, in fundo obsolete umbonatus, lævis, nisi quod passim squamulosus l. rimulosus sit; margine in nonnullis lobato. *A. S. l. c.* — b. minor. Pileus 3-6 unc. latus, subnitens, junior convexus, dein concavus, margine sæpe fissili. Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. *Sw. l. c. In dumetis frondosis. b. in pinetis. Sept. (v. ic.)*

2. *A. gilvus*, magnus, pileo convexo obtuso, dein infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido-gilvis, stipite farcto subradicato, basi villosio.

Fungus major, pediculo brevi crasso &c. *Raji Hist. II. p. 95. A. subinvolut. Batch. Cent. 2. f. 204. A. inversus Scop. A. cinnamomeus. Bolt. t. 22. A.*



castaneus, sordidoflavus. *With.* l. c. p. 166, 197.  
*A. pileolar.* *Sow.* t. 61. *Swartz* l. c. *A. cyathif.*  
*Fl. Dan.* t. 1011. *A. gilvus.* *Pers. Syn.* p. 448. *Fl.*  
*Dan.* 1606.

Statura Ag. Gal. rhei, præcipue *A. pallidi.* Stipes variat longus et perbrevis,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, mollis, nunc æqualis nunc sursum i. deorsum attenuatus, basi villosus; dein, ut in stipite farcto solet, cavus. Pileus subcompactus, 3-4 unc. latus, submaculatus, humidus, sed non viscosus. Lam. confertissimæ, angustæ, sæpe ramosæ, juniores pallidæ. Pileus variat cinnamomeus, testaceus, alutaceus (*A. S.* p. 216.) incarnatus etc. *Inter muscos & folia, in pinetis fagetisve, frequens.* Aug.-Nov. (v. v.)

Optimæ revera sunt hujus sectionis species; sed synonyma genuina & characteres acuti, ob staturam coloresque mutabiles, (quare primo obtutu specierum promptuarium potius apparent) difficile eruuntur. Sequentes species apud Cel. SCHUMACHER (*Fl. Scell.*) medium inter hunc & sequentem occupant locum nec e principio, quod in præsentî opere sequor, distinguendæ: *A. lactifluus, ferrugineus, pallescens, limbatu, subcyathu, pileolarium, infundibuliformis, erucibuliformis* — *A. circinans, convexus, cornucopioides.*

\*\* 3. *A. flaccidus*, pileo tenui infundibuliformi obtuso lævi flaccido, lamellis decurrentibus albidis, stipite farcto basi incrassato villosus.

*A. infundibuliformis.* *Schæff.* t. 212. *Bull.* t. 286, (albus). 553. *A. flacc.* *Sow.* t. 185. *Swartz* l. c. 1808. p. 242.

β. *A. membran.* *Fl. Dan.* t. 1012. *seq. sim.*

Pulchra species, media inter *A. gilvum* et *gibbum*, ab illo pileo tenuiori, flaccido, tenaci præcipue distinguendus. Color variat candidus, pallescens, ferrugineus, eleganter incarnatus etc. De syn. Schum. vide supr. *In pinetis, fagetis &c. vulgaris.* Sept. Oct. (v. v.)

4. *A. gibbus*, pileo umbonato glabro, demum infundibuliformi, lamellis decurrentibus candi-

dis, stipite farcto elastico sursum attenuato.  
*Pers. Syn. p. 449. Swartz l. c. 1809. p. 93.*

Stipes vix bulbosus,  $1 \frac{1}{2}$  — 2 unc. longus, tenax, basi albo-lanatus. Pileus minus flaccidus, pallidus, 1-2 unc. latus, margine subinvoluto. Lam. albæ. Odor gratus. Formæ sunt: pileo alutaceo, stramineo, incarnato, albo!, fuligineo (A. S. p. 217) etc. *In campis & silvis mucosis &c. vulgaris. Jun.-Oct. (v. v.)*

*B. major*, pileo firmo planiusculo late et obtuse umbonato.

*A. geotropus. Bull. t. 573. f. 2.*

Formam candidam Bulliardi, a Decand fr. 2. p. 172 descriptam, hactenus non reperimus; sed pileo incarnato et alutaceo-pallescens in silva Alnarpensi Scaniae. Stipes subæqualis, fibrillosus, 3 unc. longus, 1 unc. crassus, vere solidus. Pileus 3-4 unc. latus. *In nemoribus frondosis graminosis. Oct. (v. v.)*

5. *A. cervinus*, pileo infundibuliformi obliquo obtuso lavi cervino, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso.

*Hoffm. Nomencl. p. 119. t. 2. f. 2. Pers. Syn. p. 451. Nees Syst. f. 174. Aman. Hall. helv. 2559.*

Stipes 3 unc. fere longus, 4 lin. crassus, basi tuberosa excepta æqualis. Pileus 1 unc. latus, oblique reflexus, cum stipite evidenter contiguus. Lam.  $1 \frac{1}{2}$  lin. latæ, apice pileo subconcolores. *In silvaticis montosis, sero autumno. (v. ic.)*

6. *A. squamulosus*, pileo furfuraceo-squamuloso obtuso sordide alutaceo, dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subbulboso. *Pers. Syn. p. 449. Fries Obs. 2. p. 199. c. varr.*

Antecedentibus cognatus. Stipes tenax, elasticus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. longus. Pileus obtusus, subflaccidus,

1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Species æstivalis, post primas pluvas redux. Var. *rufo-cinnamomea* A. S. p. 217 sequenti affinium. In pinetis montosis, frequens. Jun.-Aug. (v. v.)

\*\*\* 7. *A. sinopicus*, pileo tenui umbilicato lævi subcinnabarrino, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto æquali. Fr. l. c. p. 197.

b. multo major, pileo rimoso-squamuloso.

Stipes 1 unc. longus, 1-2 lin. crassus, pileo concolor. Pileus leviter carnosus, expallens, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. b. vero 3 unc. latus. — Huic affinis, sed adhuc tenuior, pileo flexuoso pallido *A. turfusus* Sow t. 210. In humidis, b. silvaticis deustis. Majo, Jun. (v. v.)

8. *A. diatretus*, pileo planiusculo subumbilicato lævi subincarnato, sicco albido, lamellis decurrentibus stipiteque farcto æquali candidis. Fr. l. c. p. 200.

Ambigit inter hanc sequentem sectionem, pileus enim sæpe convexo-planus et lamellæ insuper minus decurrentes. Stipes 1-2 unc. longus, 1-2 lin. crassus, tenax. Pileus non l. profunde umbilicatus, 1 unc. fere latus. In silvis muscosis, passim. Sept.-Nov. (v. v.)

9. *A. phyllophilus*, gregarius, albus, pileo lævi umbilicato demum infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo, basi incurvo villosa. Pers. Syn. p. 457. Fries Obs. 1. p. 78.

Plerumque odoratus, subcæspitosus. Stipes lævis, 2-3 unc. longus, basi oblique radicans. Pileus leviter carnosus, 2-3 unc. latus, junior planiusculus; etiam repandus. Lam. plus minus confertæ. Huc *A. subulatus* et *A. hydrogrammus* Schum. p. 266, 300 Inter folia decidua, præcipue faginea, frequens; item in pinetis. Aug.-Oct. (v. v.)

\*\*\*\* 10. *A. melizeus*, pileo subdepresso lævi albo, lamellis decurrentibus distantibus luteis, stipite solido crassiusculo albo.

Am. Hall. n. 2416. — Fries Obs. 2. p. 201.

Lamellis magis distantibus a reliquis speciebus recedit. Pileus vere carnosus, 2 unc. fere latus. Stipes 1 unc. longus — Ag. Bulliardi (*mollem*) inter Omphalias retineo. In silva abiegnâ muscosa, mihi semel. Sept. (v. v.)

11. *A. splendens*, pileo plano-depresso glabro crystallino splendente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido deorsum villosus. Pers. Syn. p. 452.

Stipes sublongus, flexuosus, elasticus, ex albicante pileo subconcolor. Pileus carnosus, 2-3 unc., splendore cerineo opaco. Lam. tenues, congestæ. Sapor non ingratus. In fagetis, varius.

12. *A. Cardarella*, pileo convexo subdepresso lævi atro-rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido obeso candidis. Batt. p. 38. t. 16. G.

Esculentus, Arimini "Cardarella nostrana" dicitur. Stipes uncialis, 5 lin. crassus, lævis. Pileus leviter depressus, 2 unc. et ultra, sublucidus. Lam. confertæ, latiusculæ. In pascuis ad litus maris Adriatici. Autumno. (v. ic.)

†† GENUINI (13-24.) Pileus compacte carnosus, convexus, dein explanatus. Lamellæ vere decurrentes. Stipes validus. *Esculenti*.

- \* 13. *A. Marzuolus*, compactus, obesus, pileo planiusculo lævi cinereo, margine repando, lamellis decurrentibus stipiteque crassissimo albis. Mich. N. Gen. p. 154. t. 74. f. 9.

Habitus admodum singularis. Stipes ultra unciam crassus et longus. Pileus vix nisi stipes apice dilatatus, disco, ut videtur, depressus, 2 unc. latus. Esculentus. In alpibus Italicæ, sub nive latens & vigens, Martio. (v. ic.)

14. *A. Eryngii*, pileo subirregulari convexo-plano e griseo-rufescente, lamellis decurrentibus stipiteque solido obeso albis.

**Fung.** - - ex *Acarna. Column. Part. I. 29?* **Fungi E.**  
*ryngii. Magn. Bot. 103. Gar. Aix. 196. Mapp. Als.*  
*p. 118. — Mich. t. 73. f. 2. A. Eryngii. Dec. fr.*  
*6. p. 47. (Oreille de chardon. Paullet Ch. 2.*  
*P. 135).*

Species non minus memorabilis; esculenta.  
*Pers. Ch. comest.* Stipes saepe etiam excentricus,  
 æqualis (ex ic. Mich. deorsum attenuatus, 1  $\frac{1}{2}$  unc.  
 fere longus.) Pileus subirregularis, margine invo-  
 lutus, 3 unc. usque, etiam depressus. *In radicibus*  
*emortuis Eryngii. Oct. (v. ic.)*

15. *A. auricula*, pileo convexo lævi griseo, margi-  
 ne subinvoluta, lamellis decurrentibus candi-  
 dis stipite solido brevi æquali.

*Am. auric. Dub. Fl. Orl. p. 168. Ag. Dec. fr. 6. p. 48.*

Antecedentibus, ut videtur. Cognatus. Escu-  
 lentus, boni saporis; nomine "Oreillette" notus.  
 Stipes albidus. Pileus raro exacte rotundatus, co-  
 lore plus minus intenso. *Frequens in graminosis*  
*circa Orleans, autumnno.*

\*\* 16. *A. piniarius*, pileo hemisphærico lævi brun-  
 neo, margine violaceo, lamellis decurrentibus  
 pallidis, stipite solido æquali. *Bosc. in Mag.*  
*Naturf. Berl. 1811. p. 84. t. 4. f. 3.*

Solitarius, diu persistens. Stipes validus, 1  $\frac{1}{2}$   
 unc. longus, 4 lin. crassus, glaber. Pileus vix un-  
 cialis. Lamellæ utrinque valde acutæ, subæquales.  
*In pinetis Carolinæ. (v. ic.)*

17. *A. coffeatus*, pileo planiusculo lævi fusco-cervi-  
 no, lamellis decurrentibus confertis stipiteque  
 farcto elongato albidis.

Specimina 2-3 subinde juncta. Stipes 3 unc.  
 longus, 4 lin. crassus, lævis, glaber, sordide albi-  
 dus. Pileus 2 unc. latus, politus, margine juniore  
 involuto. Lam. arcuatæ, medio 1 lin. latæ. Sa-  
 por non distinctus. *Locis subhumidis in pinetis Sue-*  
*ciæ, raro. Sept. (v. v.)*

18. *A. comitialis*, pileo convexo-plano lævi stipite-  
que farcto conico fuliginosis, lamellis decurren-  
tibus confertis niveis. *Pers. Syn. p. 352.*

Solitarius l. circinnatus. Stipes 2-3 unc. lon-  
gus, elasticus, glaber. Pileus 2 unc. latus, glaber,  
nigrescens l. lividus. Lam. planæ, angusta. *In*  
*montosis subuliginosis, raro. Oct. (v. v.)*

\*\*\* 19. *A. clavipes*, pileo planiusculo lævi fuligi-  
neo-livido, margine subalbicante, lamellis de-  
currentibus subdistantibus albis, stipite solido  
molli conico. *Pers. Syn. p. 353. A. S. p. 177.*

Cum sequente specie, rariori, sapius commuta-  
tur. Substantia mollis. Odor sat gratus. Stipes  
1  $\frac{1}{2}$  — 2 unc. longus, 3 lin. apice, basi  $\frac{3}{4}$  unc. et  
ultra crassus, subfibrillosus, fuligineo-lividus. Pi-  
leus obconicus, rarius infundibuliformis, 1  $\frac{1}{2}$  unc.  
latus. Lam. longe decurrentes, non distantes ut  
in *A. pratensi*; variant flavæ. In pinetis fagetis  
alibique inter gramina & muscos Germaniæ, Sueciæ  
*vulgaris. Aug-Oct. (v. v.)*

20. *A. nebularis*, pileo compacto lævi cinerascente,  
lamellis leviter decurrentibus confertis albidis,  
stipite farcto sursum attenuato.

*A. pileolaris. Bull. t. 400. Dec. fr. 2. p. 173. A.*  
*mollis. Bolt. t. 40. A. casens. With. 4. p. 158. A.*  
*nebul. Batsch. Cont. 2. f. 193. (justo minor) Pers.*  
*Syn. p. 349.*

*b. lam. crispis. Hall. helv. n. 2358.*

Gregarius, leviter odoratus. Stipes obclavatus,  
fibrillosus, 3 unc. et ultra longus, superne  $\frac{1}{2}$ , basi  
villosa 1 unc. crassus, demum etiam cavus. (*A. cel-  
lulosus Schum. p. 299.*) Pileus pulvinatus, 2-5 unc.  
latus, junior obtusus fuligineo-cinereus, dein ex-  
pansus umbonatus livido-cinereus. Lam. tenues,  
pallescenti-albæ. Nostrates pro *A. gilvi* varietate  
habent. Infausta ave ad Pratellas MARTIUS. Edu-  
lis PERS. Ch. Com. *In pinetis, ericetis muscosis ali-  
bique, passim. Sept. Oct. (v. v.)*

21. *A. Schumacheri*, pileo convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite tarcto striato, basi incrassato.

*A. pullus*. *Pers. Syn. l. c.* (nomen incongruum). *A. S. p. 176.* *A. fagin. Schum. Sæll. p. 330.* *Ag. Schum. Fries Obs. 2. p. 109.*

Nimis antecedenti affinis, forte e loco differentia. In cibariis præstat. Stipes 3-4 unc. longus, subinde squamulosus, albo-cinerascens. Pileus 3-6 unc. latus, dein plano-disciformis; senescens bysso alit; margine etiam undulatus. *In silvis frondosis, apprimè fagetis, non rarus. Oct. Nov. (v. v.)*

\*\*\*\* 22. *A. luscinus*, minor, pileo convexo lævi livido, lamellis leviter decurrentibus pallidis, stipite solido farinoso albo.

*A. nimbatu. Batsch. Cont. 1. f. 65.* *A. luscin. Fries l. c. p. 108.*

Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, subincurvus, basi non incrassatus. Pileus obtusus, 1-2 unc. latus. *In pascuis montosis. Legi in Hallandia. Oct. (v. v.)*

23. *A. rivulosus*, compactus, pileo convexo-plano ex albido subrufescente, demum rimoso-rivuloso, lamellis leviter decurrentibus confertis stipiteque subtomentoso albidis. *Pers. Syn. p. 369.*

Sapor et odor non ingratus. Stipes strictus, 1 unc. longus, 3 lin. crassus, basi villosus. Pileus glaber, 1 unc. latus et ultra. Lam. 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, pallescentes. *In pinetis hercynicis prope Clausthal.*

24. *A. amarus*, compactus, candidus, pileo planiusculo rimoso-rivuloso, disco rufo, lamellis leviter decurrentibus, stipite solido subtomentoso.

Est *A. rivulosus*  $\beta$ . *A. S. p. 185.* Sapor valde amarus, æstuans, quod in hac tribu rarissimum. Stipes aqualis, 1-2 unc. longus, 3-4 lin. crassus,

strictus. Pileus junior convexus, obtusus, 2-3 unc. fere latus, squamulosus. Lam. plano-decurrentes, valde confertæ et angustæ. In dumetis mixtis Lusatiæ. Sept. Oct.; in Smolandia semel, exeunte vere. (v. v.)

Ultimæ tres species reliquis minores, stipite subvestito distinctæ, pileo tenuiori et lamellis levius decurrentibus ad seq. sectionem transeunt.

††† COLLYBARIUM. (25-42). Pileus vere, sed non compacte carnosus, planiusculus, l. leviter depressus, non expallens. Lamellæ adnatæ, nec proprie decurrentes. Stipes tenuior, in pileum minus diffusus. In cibariis vix recepti.

Præter aliis notis dignoscuntur 25-28 pileo cinereo l. fusco; 29-32 flavo l. virescente; 33-38 colore albo. Magis differunt reliquisque majores 39-42, colore mutabili.

\* 25. *A. bufonius*, pileo obsolete umbonato rugoso stipiteque longo subimentoso umbrinis subnigrescentibus, lamellis alutaceo-pallidis. Pers. Syn. p. 359.

Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, basi albidus. Pileus 1 unc. latus. Lam. subdecurrentes, nitente-pallidæ. Inter Andreasberg & Oderbrück in Hercynia. Pers.

26. *A. curtipes*, pileo obtuso lævi griseo, lamellis adnatis confertis albis, stipite solido brevi extus intusque fusco.

Primo obtutu *A. brevipedem*. Bull. (vid. p. 53) revocat, sed tenuior et lamellæ, quæ latiusculæ, ob formam pilei planam l. subdepressam subdecurrentes. Stipes vix uncialis, 2-3 lin. crassus, rigidus, fragilis, testaceo-fuscescens, subinde fibrillosus. Pileus 2-3 unc. latus. In Scania campestri, locis graminosis, Oct. Nov. (v. v.)

27. *A. fumosus*, pileo glabro fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis, stipiteque farcto læ-



vi sordide albis. *Pers. Syn. p. 348. Fries Obs. 2. p. 102.*

Plerumque gregarius; substantia subcartilaginea, rigida. Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. et ultra crassus, glaber, apice plerumque albo-pruinatus. Pileus planiusculus, etiam difformis, 1-3 unc.; junior fuligineo-nigricans, dein cinereo-lividus. Lam. varie adnatæ. Occurrit pileo rimoso-squamuloso — irregulari excentrico, stipite brevi, lamellis obscurioribus. *In pinetis, betuletis similibusque, locis asperis, Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *A. polius*, densissime cæspitosus, pileo griseo, lamellis stipitibusque inæqualibus albidis. *Fries Obs. 1. p. 19.*

Stipites (40-50) in corpus carnosum basi con-nati, flexuosi, glabri. Pilei  $\frac{1}{2}$  — 2 unc., convexo-planis. Mirabilis antec. monstrositas. *In pinetis & fagetis, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

28. *A. obolus*, pileo lævi livido, lamellis adnatis confertis stipiteque fistuloso æquali striato dilutioribus.

Subgregarius. Stipes 2 — 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2 lin. crassus, glaber, lividus. Pileus regularis; convexo-planus, non depressus, obtusus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. planæ, albo-lividæ, distinctæ. *In pinetis ericetosis, raro. Sept. Oct. (v. v.)*

\*\* 29. *A. cerinus*, flavo-cerinus, pileo lævi opaco, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto brevi substriato flavidioribus. *Pers. Syn. p. 321.*

Gregarius. Stipes uncialis, 2 lin. et ultra crassus; nunc æqualis, unicolor; nunc deorsum attenuatus nigrescens, firmus. Pileus plano-convexus, obtusus, sæpe depressus, non politus, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus; variat fuscescens. Caro et sporidia alba. Lam. 1 lin. latæ, planæ. *In pinetis montosis, rarior. Aug.-Oct. (v. v.)*

*β. vernicosus*, pileo plano-depresso splendente, lam. subdistantibus stipiteque farcto aequali dilute flavis. *A. S. p.* 169. (splendens). *In abiegnis mucosis Lusaticæ. Sept. — Dist. species?*

30. *A. subalutaceus*, pileo lævi pallescente, lamellis adnatis subdistantibus albidis, stipite farcto elastico pallido. *Batsch. f.* 194. *Fries Obs. 2. p.* 138.

Stipes uncialis et ultra, 2-3 lin. crassus, lævis, glaber. Pileus planiusculus, variat depressus et umbonatus, 1-2 unc. latus. Variat odore aniseo. *In nemorosis, rarior. Aug. Sept. (v. v.)*

31. *A. viridis*, pileo glabro viridi, lamellis adnatis angustis stipiteque solido glabro albis.

*Sterb. t. 5 D. A. virens. Scop. Carn. p.* 437 (bene quadrat; *Decand. sub A. palomet.*) *A. cœruleus. Bolt. t. 12! A. viridis. With. arr. 4. p.* 198. *Pers. Syn. p.* 324.

Species minus nota; saltem cum *Russulis viridibus* et *A. aruginoso* (*Huds. Curt. etc.*) frequenter confusa. Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, albus. Pileus carnosus, obtusus, convexus, rugosus, 2-3 lin. latus. *In silvis Angliæ &c. rarior. Aug. sq. (v. ic.)*

32. *A. odoratus*, fragrans, ex albo sordide virens, pileo lævi, lamellis decurrenti-adnatis subconfertis, stipite farcto inæquali glabro.

a. pileo viridi, lamellis albidis. *Bull. t.* 176, 556. *f. 3. Humb. Frib. p.* 86. *Sowerb. t.* 42. *Pers. Syn. p.* 323. *Dec. fr. 2. p.* 175. *Flor. Dan. t.* 1611. *A. æruginosus. Schum. Scell. p.* 298.

b. totus glauco-æruginosus. *A. anisatus. Pers. Obs. 1. p.* 44. *Schum. l. c. p.* 335. *A. S. p.* 170.

c. pileo albo, lamellis viridibus. *A. fragrans. var. Fries Obs. 1. p.* 76.

Odor aniseus speciei criterium, qui cum *A. svaevolente* et fragrante summam indicat affinitatem,

Color variat, subinde totus cinereus. Statura admodum mutabilis, stipes nunc longus tenuis flexuosus, nunc brevis tuberosus difformis; pileus (planusculus) depressus l. umbonatus, regularis l. repandus, 1-3 unc. latus, plus minus carnosus. Lamella strictæ, proprio habitu distinctæ. Edulis. *Pers. Ch. com.* Swartzius l. c. 1808. p. 84 in hoc describendo specimen *A. aruginosi* ante oculos habuit; inde 'pileus coerulescens viscosus, lamellæ violaceo-fuscescentes' etc. *In silvis frondosis densis, frequens. Aug.-Nov. (v. v.)*

\*\*\* 33. *A. suaveolens* Schum., fragrans, albus, pileo convexo lævi, lamellis leviter decurrentibus confertis, stipite subfarcto, basi incrassato villosus.

Descriptio Schumacheri (*Sæll. p. 337.*) ad nostrum fungum non omnino adæquata. A priori, nisi *A. fragrantem*, cui affinior, etiam conjunxissem, distinguere coactus fui. Odore et sapore gratus. Color, etiam humidi fungi, albus. Pileus carnosus, raro depressus, nec vere umbilicatus, neque flaccidus. Stipes dein cavus, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus. 3 lin. et ultra crassus. *Inter muscos, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

34. *A. tornatus*, inodorus, albus, pileo regulari lævi, lamellis decurrenti-adnatis minus confertis, stipite farcto æquali glabro.

Proximus et lamellarum habitu *A.* odoro simillimus, regularitate et odoris defectu notus. Ab *A. albo* (p. 53) differt statura minori, lamellarum forma pileique margine. Pileus planus, uncialis et ultra. *In silvis, solo humoso. Sept.-Nov. (v. v.)*

55. *A. candicans*, minor, albo-nitens, pileo lævi convexo, dein umbilicato, lamellis adnatis, dein decurrentibus, stipite fistuloso lævi.

*A. umbilicatus. Bull. t. 411. f. 2. Dec. fr. 2. p. 167.*  
*A. cyathif. Lumn. Pos. p. 509. A. candic. Pers. Syn. p. 456. A. S. p. 219, Fries Obs. 1, p. 77. Bolt, t. 17.*

Stipes subæqualis, basi incurvus radicans villosus, de cetero glaber, 1-2 unc. longus, 1-2 lin. crassus. Pileus leviter carnosus, tenax, vix uncialis, margine regulariter deflexus, raro subdifformis. Lamellæ subconfertæ. Formæ aberrantes non paucæ. *Inter folia decidua Quercus, Betulæ; Fagi &c. ubique. Aug.-Nov. (v. v.)*

36. *A. olivinus*, candidus, pileo convexo lævi, lamellis decurrenti-adnatis, stipite cavo squamuloso, basi tomentoso. *Fries Obs. 2. p. 143.*

Priori affinis. Stipes 2-3 unc. longus, 2 lin. crassus, albo-pulverulentus, basi tomento gyssopino. Pileus uncialis, siccus, sat carnosus!, hinc lamellæ arcuatæ. *Inter folia decidua. Sept. Oct. (v. v.)*

37. *A. dealbatus*, inodorus, albidus, pileo subinæquali tenui lævi, lamellis adnatis confertis, stipite farcto æquali glabro.

Subgregarius, vulgatissimus, polymorphus. Stipes tenuis, lævis, tenax, brevis. Pileus leviter carnosus planiusculus, sæpe depressus, 1-2 unc. latus. Lam. angustæ. Variat colore fusciscente, incarnato etc. *In pratis, versuris, arvis, juxta vias ubique. Aug.-Nov. (v. v.)*

β. *aggeralis*, pileo subexcentrico!, stipite elongato tenui pallido. *In aggeribus humosis circa Lundam, vulgaris. (v. v.)*

γ. pileo repando lobatoque, stipite brevi. *A. dealbatus. Sow. t. 123. Swartz. l. c. 1808. p. 247.*

Plures ut reticeam formas; forte huc *A. agrestis* With. 4. p. 162. *A. michelianus*, *Fries Obs. 2. p. 146. Mich. t. 74. f. 3.*

38. *A. cerussatus*, inodorus, albus, pileo carnosolævi, lamellis adnatis confertis, stipite solido lævi basi tomentoso.

Sæpe gregarius. Stipes basi subincrassatus, sæpe radiculis fibrillosis, ut in *A. polyrrhizo* (dubio)

Otto, 2-3 unc. longus. Pileus convexulus, mox planus, obtusus, 2-3 unc. latus, subnitens. Lamellæ parum decurrunt. *In silvis umbrosis, præsertim acerosis, inter muscos. Sept.-Nov. (v. v.)*

β. *difformis*, pileo repando lobatove etc. A. difform. *Schum. Scell. p. 335. Ex habitu huc retuli.*

\*\*\*\* 39. *A. grammopodius*, major, pileo obsolete umbonato lævi, lamellis adnatis confertis albis, stipite solido sulcato glabro. *Dec. fr. 2. p. 178.*

a; albus. *Bull. t. 548. f. A., 585. f. 1. (A. graveolens. With. Sow. t. 281 ex syn. - non vidi icon.)*

b. pileo rufescente. *Bull. t. 548. f. B. C.*

c. pileo livido, pallido.

Major, sed lamellæ non decurrentes, insuper angustæ, subinde divisæ. Pileus carnosus, margine tenuis, 3-5 unc. latus, subfragilis, e campanulato-convexus, dein planiusculus, etiam depressus et repandus. Stipes 3 unc. circiter longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, firmus, colore pilei, basi incrassatus villosus. *In nemoribus graminosis. a. b. Gallicæ. (v. ic.) c. Scanicæ. Oct. (v. v.)*

40. *A. millus*, pileo subumbonato lævi fuscescente, lamellis adfixis, apice postico soluto recurvato, stipite solido æquali strigoso. *Sow. t. 184.*

Species paradoxa. Stipes 2-3 unc. longus, digiti crassit., fuscus, radice reticulata. Pileus carnosus, junior convexus, dein planiusculus, demum depressus et repandus, 2 unc. latus, glaber, pallide lurido-fuscus. Nomen ob lamellas recurvatas, collarium spinulosum referentes, optimum. *In Anglia. Jan. (v. ic.)*

41. *A. inornatus*, pileo obtuso lævi subrepando virente-livido, lamellis adnatis, stipite solido lævi glabro. *Sow. t. 342.*

Pulcher. Stipes 2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus et ultra, basi incrassatus, pallescens. Pileus car-

nosus, planiusculus, dein depressus, 3 unc. latus. Lamellæ subconcolores, juniores planæ adnatæ, dein decurrentes. *Ad terram in Anglia.* (v. ic.)

42. *A. fimbriatus*, sordide albidus, pileo demum infundibuliformi lævi, marginè sinuato lobatoque, lamellis adnatis tenerrimis, stipite farcto brevi.

*Auricula leporis alba.* *Sterb.* t. 15. *B. B. Am. Hall.* *helv.* 2340. *A. fimbriat.* *Bolt.* t. 61. *Pers. Syn.* p. 465. *Fries Obs.* 2. p. 204. *A. infundibulif.* *Liljebl. Sv. Fl.* 2. p. 447. *A. lobat.* *Swartz l. c.* 1808. p. 242. c. sq. var.

Gregarius, immo cæspitosus, difformis; nulla tamen monstrosa progenies. Stipes vix uncialis, glaber. Pileus leviter carnosus, junior plano-convexus, sæpe excentricus, 3 unc. latus; expallens ut *Omph. Collybariæ*. Lamellæ confertissimæ, perangustæ, sæpe furcatæ. *Ad terram; in ligno e carie madido, varior.* *Aug. Sept.* (v. v.)

In individuis infundibuliformibus lamellæ neque decurrentes (ut etiam sapor mitis), hinc non *Ag. e. Gleb.* p. 99; neque secedenti-liberæ, ut in *Burb. Cent. IV. t. 32.*

β. *A. lobatus*, pileo tenui spadiceo, lamellis fuscescentibus, stipite farcto sursum incrassato. *Sow. t. 106. Pers. Syn. p. 450.*

Simillimus priori; in fallor, mera varietas. Colore præcipue distat. Stipes 2 unc. longus, 3.4 lin. crassus, glaber. Lam. "decurrentes." *Swartz. Circa radices arborum Angliæ; prope Stockholm, raro. Initio autumn.* (v. ic.)

†††† HETEROCLITI. Cæspitosi, varii. *Alii lignatiles; alii terrestres.* (*A. fumosus* β; etiam *A. phyllophilus* etc.)

\* *lamellis adnatis.*

43. *A. lignatilis*, cæspitosus, pileo irregulari subexcentrico villosulo albido, lamellis adnatis confertis candidis, stipite farcto flexuoso basi villose.

Irregularis. Stipes varie tortus, 2 unc. longus,  $1\frac{1}{2}$  — 3 lin. crassus; variat glabriustulus et sursum pruinatus, etiam striatulus. Pileus planiusculus, etiam convexus et umbilicatus, 1-2 unc. latus. Caro alba tenax, haud crassa. Lam. angustæ. Odor farinæ recentis. Huc certe *A. cretaceus*, *B. Fries. Obs. 1. p. 13*; etiam *A. lignatilis* *Pers. Syn. p. 368*, sed descr. erronea. In cryptis fl. elliformis, pileo oblitterato, villosus evadit. In ligno putrido Fagi &c. frequens. *Aug.-Dec. (v. v.)*

*β. A. lachnopus*, irregularis, pileo repando subnudo cinereo, lamellis subvenosis confertis candidis, stipite farcto villosus. *Fries Obs. 1. p. 18.*

Priori et *A. fimbriato* affinis. Substantia tenax. Stipes brevis subcavus. Lam. sæpe furcatæ. *Locis similibus, sed valde umbrosis. Oct. (v. v.)*

44. *A. cretaceus*, cæspitosus, albus, pileo convexo plano, lamellis adnatis subconfertis, stipite solido inæquali subtomentoso. *Pers. Syn. p. 319.*

Stipes 2-3 unc. longus, subcompressus, præsertim basi curvatus et 5-8 specimina connata. Pileus carnosus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. tenues, angustæ, aquosæ. *In pinetis montosis varius. Sept.*

45. *A. ramosus*, cæspitosus, albus, pileo convexo æquali glabro, lamellis adnatis angustis, stipitibus solidis glabris.

*A. ram. Bull. t. 102. Dec. fr. 2. p. 178. Am. ram. Lam. Enc. 1. p. 108.*

E tuberculo radicali connato stipites numerosi, æquales l. sursum leviter attenuati, longi, in carnem pilei diffusi protrudunt. Pileus junior hemisphæricus, 2 unc. latus, siccus. Caro tenax, nec crassa. *Ad truncos vetustos, autumnis. (v. ic.)*

46. *A. amplus*, cæspitosus, pileo convexo glabro nigrescente-fuligineo, lamellis adnatis confertis aquoso-cinereis, stipite amplo glabro albo. *Pers. Syn. p. 360.*

Stipes 6 unc. longus, 1 unc. crassus, basi subtomentosus. Pileus subcarnosus, 4-6 unc. latus. Lam. subdecurrentes, serrulatae, 3 lin. latae. Ab A. fumoso amplitudine tantum recedit. *In pinetis, varius.*

\*\* *lamellis decurrentibus.*

47. *A. adhærens*, cæspitosus, adglutinans, pileo inæquali lacunuloso sordide pallente, lamellis tenuissimis lineatim longe decurrentibus albis, stipite cavo subradicato. *A. S. p. 187.*

Analogus *A. lignatili*; sed non affinis. Totus fungus paene siccus, et glutine tamen quodam pacto tenace persistente obductus, nonnumquam veluti pulverulentus. Substantia mollis, lenta; gustata insipida, sed paulo post vehementer adstringit; inodora. Stipes firmus, mediocris, pileo concolor. Pileus  $\frac{3}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  unc. latus, primo convexus subumbonatus, dein subdepressus, interdum subinfundibuliformis. *Ad truncos putridos abiernos. Lusatiae, Sept. in Apr. usque superstes.*

$\beta$ . *A. adhærens*, pileo plano discoideo viscoso, lamellis decurrentibus stipiteque solido attenuato albis. *With. arr. 4. p. 160.*

Pileus  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  unc., fuscescenti-albidus. Stipes 3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. *In Angliæ plantariis. Sept.*

48. *A. œdematopus*, subcæspitosus, pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido ventricoso pulverulento rufescentibus.

*A. œdem.* Schæff. t. 259. *Sibth. ox.* 350. *Am. œdematosa.* Lam. l. c. p. 108. *A. fusiform.* Bull. t. 76. *Dec. fr. 2. p. 177.* (lam. adnat.)

Ab *A. fusipede* longe differre videtur. Stipes 2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. Pileus ultra uncialis. Forsan typus novæ tribus, cui etiam accedunt *A. elasticus* W. et Batt. t. IX. C.; XX. B. *In silvis, vere & autumno.* (v. ic.)



$\beta$ . pileis exiguis rufis convexis, lamellis angustis stipiteque albis.

*Batt. t. IX. f. F. A. coralloid. Scop. Subt. 35. Dicks, Crypt. Brit. 1. 16.*

Status prioris, e loco, ut solet, mutatus. Stipes fere prioris, pluribus emarcidis cinetus. Pileus  $\frac{1}{4}$  unc. latus. *In arboribus cavis.* (v. ic.)

49. *A. hebepodius*, cæspitosus pileo umbilicato inæquali lævi griseo, lamellis longe decurrentibus stipiteque lanuginoso albis. *Mich. t. 79. f. 1.*

Magnus, 4 unc. altus. Stipites vage et irregulariter ramosi,  $\frac{1}{2}$  unc. crassi, basi connati. Pileus  $1 \frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. longissime decurrentes. *In silvis Italie. Oct.* (v. ic.)

50. *A. connatus*, cæspitosus, albus, pileo umbonato inæquali subviscoso, lamellis decurrentibus, stipitibus cavis amplis tuberoso-conjunctis. *Schum. Sell. p. 300.*

Magnus. Stipites sæpe flexuosi, sursum attenuati; 3-5 unc. longi,  $\frac{3}{4}$  — 1 unc. et ultra crassi; tubere radicali magno crasso carnosio radicoso. Pileus primo conicus,  $2 \frac{1}{2}$  —  $3 \frac{1}{2}$  unc. latus, tuberculatus, margine repandus. *Ad fossam silvæ Sælandiæ, rarissime. Aug.* (v. ic.)

Exoptanda foret maxime specierum hujus subtribus reductio NB. juxta; vereor tamen potius, ne et ipse in speciebus affinibus jungendis justo rigidius progressus sim. Sectionum trium priorum affinitates et analogiæ clare patent. Ad Omphalias Collybarias, facile subjungendas, undique transeunt. Differentia suo loco indicabitur. Heterogenea magis sectio quarta, e qua primam modo reperi speciem; reliquis vero, mihi nondum obviis, locum adsignare non potui aptiorem.

### Species inquirendæ:

1. Fungus pratensis albus rugatus perniciosus, *Sterb. t. 16. A. (20. A.)*

2. *A. obesus*. *With. arr.* 4. p. 137. Stipitis solidi obconici apice vix latior pileus albo-fuscescens. Lamellæ decurr., ramosæ, albæ.
3. *A. opacus*. *With.-Sow. t.* 142. *A. cerussatus?*
4. *A. pistillaris*. *With. l. c. p.* 157. Albidus. Pileus  $1\frac{1}{4}$  unc. convexus. Lam. decurr. Stipes solidus, subconicus.
5. *Omphalom. margine eoccineo*. *Batt. t.* 12. *F.*
6. *Omph. nanus, albidus*. *l. c. t.* 16. *f. F.* Habitus trivialis. (t. 12. E.; t. 19. M. forte Galorrhæi, Russulæ &c.)
7. *A. adscendens*. *Schum. p.* 323. Subumbrinus.
8. *A. neptuneus*. Pallidus, ochraceo-rufescens. Pileus tripartitus. (v. v.) *Batsch. C. 1. f.* 1'8.
9. *A. pulverulentus*. *Scop. p.* 324. *Ag. lignatili affinis*, lam. decurrentibus.
10. *A. glandifer*, pileo campanulato umbonato cinereo-livido, lam. distantibus plano-decurrentibus candidis, stipite solido longo. *Pers. Syn. p.* 352.

Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, varie attenuatus. Lam. lineatim decurrunt, crassiusculæ. Pileus  $1\frac{1}{2}$  unc. — *In pinetis Hercynicis*. Forte potius *Camaroph.* species.

### Subtrib. 2. CAMAROPHYLLI.

**CHAR.** Stipes firmus, farctus, demum subcavus, deorsum subattenuatus. Pileus carnosus, rigidus, convexus, expansus, non viscosus l. expallens, margine juniore inflexo; variat umbonatus et depressus. Caro non succulenta. Lamellæ utrinque attenuatæ, longe decurrentes, fornicatæ, valde distantes, latæ, crassæ, integerrimæ, sæpe venoso-connexæ, *plerumque albæ*.

**Obs.** Fungi terrestres, solitarii, autumnales, mites, esculenti, majores l. mediæ magnitudinis. An cum *Oesyptis* conjungendi? Saltim *A. ovinus* potius huc pertineret, sed ex caractere ad illos referendus.

1. *A. camarophyllus*, pileo subcompacto virgato fulgineo, lamellis decurrentibus albis glaucescentibus, stipite longo valido fibrilloso.

*A. cam.* *A. S.* p. 177. *Fries Obs.* 2. 107. *b. A. elixus.* *Sowerb. t.* 172. *Pers. Syn.* p. 460.

Esca Limacum. Stipes 3-4 unc. longus, subæqualis,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, cinerascens, intus albus. Pileus convexus, explanatus, fibrilloso-striatus, 3-6 unc. latus, demum fragilis, variat niger et coerulescens. *In pinetis montosis subudis, frequens. Aug.-Oct.* (v. v.)

1. *b. A. ovini* var. lamellis vere decurrentibus, pileo glabro — h. l.

2. *A. nemoreus*, pileo compacto glabro fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus albis, stipite solido longo basi lanato. *Pers Syn* p. 305.

Sequenti affinis. Stipes 3-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, pallescens. Pileus 3 unc. fere latus, late umbonatus. Lam. 2-3 lin. latæ, minus distant. *In silvis umbrosis, raro.*

3. *A. pratensis*, firmus; pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis decurrentibus crassis, stipite farcto brevi, deorsum attenuato. *Fries Obs.* 2. p. 116.

a. totus fulvus, flavescens &c. *Sterb. t.* 20. *L. A. miniatus.* *Schæff. t.* 513. *A. ficoid.* *Bull. t.* 587. *f. I.* *A. fulvosus Bolt. t.* 56. *A. fulvus.* *With. l. c.* p. 179. *A. prat.* *Pers. Syn.* p. 304.

b. pileo rufescente, lamellis albis. *A. vitulinus.* *Pers.* p. 305.

d. totus cinereus. *A. cinereus. l. c.*

e. totus albus, *A. clavæformis.* *Schæff. t.* 307. *With.* p. 176.

Stipes sursum demum cavus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, pallescens. Pileus uncialis et ultra, compactus, sed margine tenuis, omnino siccus. Lamellæ alternantes, basi venis connexæ. *In versuris, pratis alibique, communis. Aug.-Nov.* (v. v.)

*β. ericosus*, pileo tenuiori, margine striato.

a. flavescens &c. *A. turbinat.* Schum. p. 317.

b. cœrulescens. *A. Lacmus.* Schum. p. 333.

c. cinereus. *A. maisneriens.* Pers. Syn. p. 304.

d. — albus. — ? *A. ericetosus.* Bull. t. 467. *A. ericeus.* With. l. c. p. 173. *A. transformis.* Holmsk. II. t. 33. *A. subradiat.* Schum. p. 267.

A priori differt ut *Russula fragilis* ab *A. emetico*. Cum *A. sciophano* non commutandus. Synonyma inter hunc album et sequ. vix certe distribui possunt. In *ericetis*, passim. Sept. — Nov. (v. v)

4. *A. virgineus*, candidus, pileo tenui humido convexo, dein umbilicato, lamellis decurrentibus venoso-connexis distantibus, stipite fistuloso tenui, deorsum attenuato.

a. *Gled.* p. 119. c. *A. niveus.* Scop. 2. p. 430. Schaff. t. 232. With. l. c. p. 235. *A. ericeus.* Bull. t. 183. Schum. l. c. p. 266. *A. virgineus.* Pers. Syn. p. 456. Dec. fr. 2. p. 168.

b. *A. virg.* Wulf. in. Jacq. Coll. 2. t. 15. f. 1. (Stipes solidus æqualis, pileus siccus) Sow. t. 32. Sw. l. c. 1803. p. 246. — *A. conoceph.* Schum. p. 267. (stip. cavus).

Edulis, ut antecedens. Pers. Ch. Comest. Stipes 2 unc. circiter longus, 1-2 lin. crassus, glaber. Pileus fere membranaceus, disco interdum rimosus, uncialis fere, senescens Mucedinem umbrinam alit. E caractere pilei subviscosi ad *Hygrocybos* accedit, sed substantia rigidior firmior, nec succulenta etc. In *ericetis* & pratis muscosis, ubique. Sept. — Nov. (v. v)

Latent, in fallor, plures species intermediæ (v. c. *Monomyces platyceph.* Batt. t. 19. H. *A. præaltus* Fl. Dan. t. 830); ipse vero ob copiam, quasi arbores in silva densa, distinguere non valeo. Quibus determinatis specierum numero aucta erit subtribus naturalissima, sequ. licet contigua.

## Subtr. 3. HYGROCYBI.

*Hydroph. spec. Batt. p. 51. Ag. spec. XVII. Gled. meth. p. 109. A. dentatus. Linn. Suec. 1206. Decolor. Scop. p. 442. Am. viscida. Lam. Enc. I. p. 108. Nitentes. Pers. Syn. p. 334.*

CHAR. Succulenti, subfragiles. Stipes cavus, glaber, a pileo sat discretus, raro aequalis. Pileus leviter carnosus, glaber, e campanulato l. convexo-expansus, saepe etiam depressus, humidus viscosus diaphanus; siccus nitens, decolorans. Caro tenuis, aquosa. Lam. latæ, postice attenuatæ, dente terminatæ. Color plerumque luteus, coccineus, livido-nitens &c.

Obs. Fungi elegantes, medii, terrestres, solitarii, in pratis muscosis post pluvias intensiores præcipue (et hinc serotini plures) vigentes. Mites, sed in cibariis non recepti. Lam. nunc decurrentes, nunc liberæ, (quo in eadem tribu nil rarius), quod vero e pilei forma unice pendet. (*A. virgineus.*)

\* 1. *A. irrigatus*, pileo campanulato lævi stipiteque æquali viscoso lividis, lamellis fornicatis distinctis albidis. *Pers. Syn. p. 361.*

*A. virgineo* proximus Stipes subtenax, teres, lævis, 2 unc. longus, 2-3 lin. crassus, "albidus" *Pers.* Pileus uncialis et ultra, expansus late umbonatus, glutine adhærens. Caro tenuissima. Lamellæ distantes, 1-2 lin. latæ, adnatæ, dente decurrentes. *In pinetis Germanicæ; Smolandicæ pratis. Sept. (v. v.)*

2. *A. unguinosus*, pileo campanulato-convexo obtuso lævi stipiteque inæquali glutinosis lividis, lamellis adnatis venoso-connexis albis.

Stipes cavus, basi apiceque subattenuatus, subinde flexuosus, 2 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus uncialis et ultra, glutine tenaci collinitus. Lam. distantes, latæ, ventricosæ. *In Scania nemoribus graminosis humidis. Oct. Nov. (v. v.)*

3. *A. psittacinus*, e viridi lutescens, viscidus, pileo campanulato expanso, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus, stipite æquali lævi.

*Mich. p. 150. Hydroph. psittacoides. Batt. t. 21. f. E. A. chamæleo. Bull. t. 545. f. 1. Dec. fr. 2. p. 180. Am. Hall. n. 2453. A. psittacin. Schæff. t. 301. Sowerb. t. 82. Pers. Syn. p. 335.*

b. compressus nigrescens. *Sw. l. c. 1808. p. 85.*

Colore virescente eminus dignoscitur, dein magis lutescit. Pileus subcarnosus, uncialis, subumbonatus. coloris intensitate varius. Lamellæ crassæ, medio latissimæ. *In pratis, versuris Sept.; frequentior Oct. Nov. (v. v.)*

- \*\* 4. *A. sciophanus*, subtetaceus; pileo convexo obtuso humido, margine striato, lamellis decurrentibus distantibus, stipite æquali lævi.

Affinis *A. pratenti*, medius inter *psittacinum* et lætum. Color non lætus, sordide fulvescens. Stipes cavus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. longus, 1-2 lin. crassus. Pileus leviter carnosus et viscosus, uncialis. *In graninosis. Oct. Nov. (v. v.)*

5. *A. lætus*, pileo convexo-plano lævi viscoso fulvo, lamellis decurrentibus distantibus incarnatis, stipite longo tenaci fulvo

*Pers. Obs. 2. p. 48. Syn. p. 334. Fries Obs. 2. p. 140!*

Stipes 3 unc. fere longus, tenuis, apice saepe obscurior. Pileus leviter carnosus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. latus, margine demum striato. Lamellæ subtenuæ, plerumque venoso-connexæ. *In pratis muscosis. Sept.-Nov. (v. v.)*

6. *A. ceraceus*, pileo convexo-plano viscoso substriato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque subinæquali flavis.

*J. Bauh. XL. c. 69. Burb. Cent. IV. t. 28. f. 3. Am. Hall. helv. 2420. A. cerac. Sowerb. t. 20. Pers. Syn. p. 337. formæ variæ, A. hypoxanth. Otto p. 87.*

b. A. cer. *Wulf*, in *Jacq. Coll.* 2. t. 15. f. 2. *Swartz. l. c.* p. 87.

Gregarius, minus tenax. Stipes tenuis, varius, sæpe compressus. Pileus obtusus, nitens,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. et ultra. Lam. latæ, triquetra, distinctæ plus minus decurrentes. h. colore sequentis, pileo sicco etc. recedit. *In pratis & pascuis, vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

\*\*\* 7. *A. chlorophanus*, pileo submembranaceo convexo striato viscoso stipiteque æquali lævi flavis, lamellis adnexis albidioribus.

Numquam viret l. nigrescit. Fragilis. Stipes 2-3 unc. longus, 2 lin. crassus, glaber, nitidus Pileus uncialis, demum planus subrimosus, variat lobatus. Lamellæ ventricosæ, distinctæ, subdistantes, flavidæ. *Inter muscos passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

8. *A. conicus*, pileo conico acuto sublobato, lamellis ascendentibus confertis ventricosis attenuato-liberis, stipite cylindrico striato.

*Tourn. J. R. H. t. 327. f. A B. Vaill. p. 67. n. 48, 49. Am. Hall. helv. n. 2421. A. dent. Spec. Plant. 2. p. 1641. Lumn. Pos. p. 516. A. conicus. Schæff. t. 2. Pers. Syn. p. 335. A. croceus. Bull. t. 50, 524. f. 3. Dec. fr. 2 p. 191. A. aurant. Sow. t. 381. With. l. c. p. 261.*

a. citrinus, flavus, virescenti-flavus. *Fl. Dan. t. 599. (mala). A. hyacinthus. Batsch. f. 28.*

b. demum nigrescens. *A. tristis. Pers. Obs. 2. p. 49.*

c. pileo fuligineo. *A. inamœnus. Pers. Syn. l. c.*

d. pileo aurantio, coccineo. *Scop. p. 443. A. aurantius. Lightf. Scot. p. 1025. Curt. Lond. 2 t. 208. Bolt. t. 67. f. 2. (nitide, sed non accurate), A. aurantio-crocat. minor. Schum. p. 291. bene. Fl. Dan. t. 1009. f. 2. dextr.*

Substantia aquosa. Stipes 2-4 unc. longus, 2-4 lin. crassus, sæpe tortilis. Pileus leviter carnosus, demum expansus acute umbonatus, difformis et sæpe lateraliter elongatus; humidus viscosus, margine

striatus. Lam. subconnexæ. Color variat; sed *fractus nigrescit!*, quod nulla in affini specie vidimus. Lam. albidæ, flavæ, fuliginæ; in d., qui a sequentibus certe distinctus, basi purpurascens. Aliud singulare phenomenon, lamellas nempe lac sulphureum A. scrobiculati instar copiose fundentes, aliquoties observavimus. *In pratis clatioribus muscosis alibique, frequentissime. Majo-Oct. (v. v.)*

9. *A. obrusseus*, aureo-luteus, pileo expanso lævi, sicco lucido flavo, lamellis adnatis ventricosis distantibus, stipite crasso compresso.

Hydrophorus lucide luteus. *Batt, p. 51. t. XIX. D. Am. Hall. helv. 2423.*

Elegans. Stipes inæqualis 2 unc. circiter longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, cavus, lævis, glaber. Pileus junior convexus, obtusus, fragilis, 2-4 unc. latus, sæpe inæqualis, lævis, humidus obsolete viscosus. Lam. crassæ, 3 lin. latæ, transversim venosæ. *In nemoribus graminosis. In Scania reperi. Oct. Nov. (v. v.)*

\*\*\*\* 10. *A. puniceus*, pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis adscendentibus flavis, stipite crasso ventricoso, basi albo.

*Sterb. t. 22. D. E. (non descr.) A. aurantius. Auct. Vahl. N. H. S. Skr. 3. p. 166. Ag. Fl. Dan. t. 833. f. 1. (erronea.) A. rigidus. Bolt. t. 43. (male.) A. aurantio-crocatus. v. major. Schum. Scell. p. 291. bene.*

b. multo minor. *A. coccineus. Bull. t. 202. ad part. Dec. fr. 2. p. 186. aliorumque.*

Certe ab *A. conico* d. et *A. coccineo* diversus. Stipes junior farctus, dein cavus, 3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. crassus, utrinque attenuatus, siccus, striatus, apice sæpe squamulosus, flavescens l. pileo concolor. Pileus primo campanulatus, dein explanato-convexus, late et obtuse umbonatus, 2-4 unc. latus, lævis, undulatus et lobatus, irregularis, humidus subviscosus sanguineus, dein siccus et præci-



pue disco expallens. Lam. ventricosæ, 2-4 lin. lata, demum venoso-connexæ, totæ adnatæ, sed ob pilei formam liberæ apparent; variant albo-flavæ et basi purpurascens. *Cum prioribus, vulgaris.* Aug.-Oct. (v. v.)

11. *A. coccineus*, pileo convexo expanso viscoso, demum depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite compresso coccineo.

*Mich. gen. p. 150. Hydrophor. multicolor. Batt. t. XIX, f. B. A. miniatus. Scop. p. 442. Am. Hall. helv. 2421. b. A. kermesinus. Fl. Dan. t. 715. Vahl, l. c. 2. p. 186. A. scarlatinus. Bull. t. 570. f. 2. A. aurant. fig. cocc. Sowerb. t. 381. A. coccineus. Pers Obs. myc. 2. p. 49. Syn. 334. Wulf. in Jacq. Coll. 2. p. 106. Schum. Sæll. 2. p. 290. Swartz l. c. p. 85.*

b. *A. fulvus*, *Pers. Obs. 2. p. 50.*

Magnitudine etiam maxime hic variat; plerumque Stipes 2 unc. circiter longus, 3-4 lin. crassus, cavus, striatus, sæpe undulatus, sursum dein coccineus, inferne semper flavescens. Pileus leviter carnosus, subinde umbonatus, primo viscosus læte coccineus, dein expallens siccus, uncialis et ultra. Lamellæ planæ, postice latæ, adultæ basi purpurascens, medio flavæ, margine glaucescentes. *In pratis, collibus & silvis, frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

12. *A. miniatus*, pileo convexo sicco, demum umbilicato stipiteque subfarcto æquali tereti miniatis, lamellis adnatis distinctis lutescentibus.

Fungus parvus coccineus. *Vaill. p. 66. A. flammeus. Scop. Carn. p. 445. A. glutinosus. Fl. Dan. t. 1009. f. 2. sinistra. (bene.) A. coccin. var. Auct.*

Longe a priori, ceterum simillimo, distat. Stipes 2 unc. circiter longus, 1 lin. crassus, fragilis, lævis nitidus, apice demum cavus. Pileus obtusus, lævis,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc., vix ultra, humidus quidem, sed non vere viscosus, expallens. Lamellæ non de-

currentes, neque venis connexæ, distantes, latæ, planæ, flavo-miniata, etiam luteæ. Sæpe odor adest ingratus. Medius inter *A. coccin*, et *laccat*, quorum affinitatem perspexit Bulliard. *In silvis locis graminosis; frequentior in paludosis apprime Oct. Nov. (v. v.)*

### Species inquirendæ:

1. *A. fastigiatus*. Schæff. t. 26. Vix nisi *A. conicus*.
2. *A. laceratus*. Bolt. t. 68. Pers. Syn. p. 336. *A. flavus*. With. *A. conici* monstrositas stipite torto.
3. *A. spadiceus*. Scop. p. 443. Pil. convexus spadiceus l. pallide rufus. Lam. liberæ stipesque citrinæ.

### Subtrib. 4. OESYPII.

CHAR. Rigidi, exsuccii. Stipes farctus l. cavus, pileo contiguus. Pileus plus minus carnosus, e campanulato l. convexo explanatus, demum depressus, opacus, siccus, epidermide squamosa l. sericea. Lamellæ latæ, integerrimæ, crassiusculæ, subdistantes, planæ, e sporidiis copiosis demum sæpe farinaeæ, in plurimis postice arcuato-decurrentes, aliis adnatæ dente decurrente etc. *Color sæpe lutescens &c. (A. atrovirens forte.)*

- \* 1. *A. turundus*, pileo subcarnoso depresso, mox luteo cinereo-squamuloso, lamellis decurrentibus distinctis flavo-albis, stipite fistuloso aequali fulvo. *Fries 2. p. 199.*

*A. miniato* proximus; differt stipite longiore, cavo, pileo vere squamuloso, lamellis decurrentibus omniumque partium colore. *In silvaticis inter frutices & gramina, jam primæ æstate, item Sept. Oct. (v. v.)*

2. *A. laccatus*, gregarius, pileo subcarnoso tenaci squamuloso expallente, dein disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus, stipite tenaci elongato.

Ag. læccat. Scop.-Schæff. t. 13. A. amethyst. Bull. t. 570. f. 1. Aman. carnea. Lam. Enc. I. p. 108.

a. pileo rufo l. carneo, sicco subochraceo. Vaill. par. n. 36. p. 66. Batt. t. 18. G. Am. Hall. helv. 2436, 2439. A. carneus, A. rubellus. Schæff. t. 303, 304. A. farinac. Huds. Bolt. t. 64. Sowerb. t. 208. Pers. Syn. p. 453. Sw. l. c. p. 245. Fl. Dan. t. 1249. — minor: A. rosellus, A. subcarneus, Batsch. Cont. 1. f. 99, 100.

b. pileo amethystino, sicco canescente. Vaill. par. n. 43. p. 67. Am. Hall. 2457. A. amethyst. Huds. Bull. t. 198. Dec. fr. 2. p. 172. Bolt. t. 63. Sow. t. 187. Fl. Dan. 1250. Pers. Syn. p. 465. Sw. l. c. 1809. p. 94. A. yoides. Vill.

Species distinctissima. Humidus totus unicolor est; lamellæ vero et stipes non expallent, sed colorem carneo-roseum l. obscure violaceum servant. Lam. latæ, sæpe furcatæ, demum albo-farinaceæ. Pileus rimulosus, non politus, valde varius; in paludosis sæpe mycenoideus, campanulatus, humidus striatus; raro ultra uncialis. Stipes subfibrillosus. Ad terram, præsertim humosam; b. locis umbrosis, longe vulgatissimus. Jun.-Nov. (v. v.)

Singularem nisum in formas monstrosas abundi habet; inde *A. monstrosus* Schum. aliorumque, *A. impolitus* Schum., *A. fasciatus* Schæff. t. 223, *A. ferruginatus* Batsch, *A. roseus*, With.

3. *A. jonides*, pileo carnoso e campanulato plano demum subdepresso expallente, lamellis arcuato-adnatis albidis, stipite solido sursum attenuato glabro roseo.

Bull. t. 535. f. 3. Pers. syn. p. 338. Dec. fr. 2. p. 182.

Speciem huc locandam esse multa suadent; statura nempe, lamellæ et color humidus ruber (subinde violascens), siccus alutaceus; sed pileus lavis pingitur. Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus. Pileus 2 unc. fere latus, demum concavus subsinuatus. Lam. albidæ l. lutescentes, 3 lin. latæ. In Gallia. (v. ie.)

\*\* 4. *A. bellus*, pileo subcarnoso depresso squamuloso aureo, lamellis distantibus dentato-con-

nexis stipiteque tenaci dilutioribus. *Pers. Syn. p. 452. A. S. p. 218.*

A. laccato valde affinis. Solitarius l. cœspitosus. Stipes uncialis et ultra, 2 lin. crassus, rivulosus. Pileus carnosomembranaceus, in minoribus convexus umbilicatus uncialis, in perfectioribus 2-3 unc. latus, explanatus, obsolete depressus, squamulis obscurioribus innatis. Lam. adfixæ, dein albofarinaceæ. *In truncis pineis cariosis in pinetis montosis, ravior. Aug.-Oct. (v. v.)*

5. *A. trichæus*, pileo carnosomembranaceo umbilicato pilososquamoso alutaceo, lamellis dentatodecurrentibus stipiteque cavo luteis. *Pers. Syn. p. 451.*

Stipes incurvus, glaber. Pileus sordide ochraceus subviscosus quasi, 1-2 unc. latus. Lam. latiusculæ — Conf. *A. chrysophyllum. Ad ligna putrida Pini in Hercynia.*

6. *A. decorus*, luteus, pileo carnosomembranaceo explanato subdepresso, squamulis nigricantibus scabro, lamellis confertis distinctis, stipite farcto æquali.

Est *A. flavo-virens* Fr. Obs. 1. p. 25; elegantia nemini cedens. Stipes demum cavus, 1-2 unc. et ultra longus, 2 lin. et ultra crassus, incurvus, nunc fibrillosus, nunc squamulosus, apice etiam albofarinaceus. Pileus vere, non vero compacte carnosus, junior convexus, subfragilis, 2-5 unc. latus, subinde irregularis, squamis disco confertis, margine raris. Lam. non decurrentes. *In truncis cariosis Pini in Smolandicæ silvis, copiose. Aug.-Oct. (v. v.)*

β *inundatus*, major, pileo fuligineo-flavido, lamellis albidis, stipite pallido demum compresso. *In trabibus inundatis. (v. v.)*

\*\*\* 7. *A. ectypus*, pileo carnosomembranaceo convexo-plano sordide flavo, disco minute squamuloso, lamellis adnatis distantibus, pallidis, stipite cavo fibrilloso deorsum olivaceo-fusco.

Species maxime memorabilis; singulari naturæ Iusu A. melleum exacte refert, modo differens squamis obsoletis, annulæ vestigio nullo et odore svavi aniseo, dein vero nauseoso. Gregarius, subinde capitosus. Stipes 2-5 unc. longus, 3-5 lin. crassus subbulbosus, elasticus, sordide flavescens, mox olivaceus, basi nigrescens. Pileus non compactus, junior convexus, dein planiusculus depressus, margine striatulus, squamulis l. filis tenerrimis e centro radiatis fuliginis instar conspersus;  $1 \frac{1}{2}$  — 4 unc. latus; dein rufescens, in putrescentibus fere brunneus. Lamelle dente tenello etiam decurrentes, venoso-connexæ, albæ mox pallescentes, dein rufo-maculatæ; e sporidiis copiosis subfarinaceæ. *In pratis uliginosis circa Femsjö, nec alibi visus, vulgaris.* Jun. Oct. (v. v.)

8. *A. arcuatus*, pileo carnosio expanso testaceo subrufescente, disco squamuloso, lamellis arcuato-decurrentibus subconfertis pallidis, stipite farcto striato basi incrassato. *Bull. t. 443, 589. f. 1. Dec. fr. 2. p. 181.*

Parum abfuit, ne cum priori conjunxissem, præcipue cum magnitudine, colore et forma maxime variabilis dicatur. Stipes  $1 \frac{1}{2}$  — 3 unc. longus, albidus, sæpe rufo-virgatus. Pileus junior campanulatus (?), demum pro more depressus, 2-4 unc., colore varius. *Ad terram Gallicæ, vulgaris. Autumno.* (v. ic.)

9. *A. ovinus*, pileo carnosio e convexo plano subsquamuloso fuscescente, lamellis arcuato-adfixis connexis albidis, stipite farcto brevi firmo.

*A. ovin.* *Bull. t. 580.* (fig. a, b. excl.) *Dec. fr. 2. p. 177.* *Pers. Syn. p. 303.* *A. metapodius.* *Fries Obs. 2. p. 110.*

Odor farinæ recentis; sapor mitis, hinc edulem facile crederem. Stipes deorsum attenuatus, 1-2 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, glaber, cinerascens. Pileus obtusus,  $1 \frac{1}{2}$  —  $2 \frac{1}{2}$  unc. latus, sub-

fragilis, sæpius irregularis, margine inciso. Color variat umbrinus, rufescens, griseus etc. Substantia compacta, alba, fracta rubescens. Lam. attenuato-adnatæ, subdecurrentes, crassæ, transversim venosæ, albido-grisæ l. rufescentes. Huc ex caractere, pone *A. pratensem* ex habitu locandus. *In pratis muscosis, tam apricis, quam nemorosis, haud infrequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\*\*\* 10. *A. sulphureus*, pileo carnoso subumbonato leviter sericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto æquali sulphureis.

Am. Hall. helv. 2422. *A. sulphur.* Bull. t. 168, 545. f. 2. Sowerb. t. 44. Dec. fr. 2. p. 183. *A. S.* p. 170. *A. luteus.* Schum. p. 318. — *h. Pers. Syn.* p. 322. Sw. l. c. 1808. p. 83.

Odor foetidus, peculiaris, quodammodo Philadelphi coronari. Sæpe gregarius. Stipes 2-4 unc. longus, 3-4 lin. et ultra crassus, firmus. Pileus e globoso-explanatus, obtusus l. umbonatus, demum depressus, lævis apparens, sed sub lente evidenter sericeus subsquamulosus, sordide l. rufescenti sulphureus. Lam. postice attenuatæ l. horizontaliter emarginatæ, crassiusculæ, distinctæ. Varietates plures; forma tenuiori, stipite subfistuloso flexuoso b. rarior. *In fagetis, Quercetis ad terram, etiam ad truncos, frequens. Sept. Oct. (v. v.)*

11. *A. lascivus*, pileo carnoso obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido æquali basi radicato tomentoso albis.

An *A. sulph.*  $\beta$ . *Pers. l. c.* Quamvis odore pileique superficie cum priori conveniat, distinguendus. Stipes rigidus, apice subpruinatus, basi radice auctus. Pileus 1  $\frac{1}{2}$  — 2 unc. latus, planus, demum depressus, pallescens. Caro alba, prioris sulphurea. Lam. fragiles, 3 lin. latæ, candidæ; subinde fare liberæ. *In Quercetis &c. Sept. Oct. (v. v.)*

12. *A. inamœnus*, pileo carnosio subumbonato glabro albido, lamellis varie adfixis distantibus stipiteque solido æquali radicato albis. *Fries Obs.* 1. p. 10.

Transit ad *A. radicatum*. Stipes teres, 3-6 lin. crassus. Pileus compactus, 1-2 unc. latus, siccus; hinc *A. graveolens* Schrad. spic. p. 120 diversus videtur. Lamellæ latæ, planæ, distinctæ, nunc vere decurrentes, nunc emarginatæ!! Odor priorum l. Geran. Robertiani. *In pinetis Smolandicæ, vulgaris. Jul.-Oct.* (v. v.)

Series specierum, habitu priorum et ultimarum licet deflectente, omnino contigua: 1-3 terrestres, subgraciles, pileo subcarnoso rimoso-squamoso decolorante, ob affinitatem cum *Hygrocyb.*; 4-5 truncicolæ, firmi, lutei, pileo haud compacto, vere squamoso etc.; 7-9 iterum terrestres, validi, subsuveolentes, pileo subsquamuloso carnosio, stipite inæquali etc.; 10-12 præ ceteris inter se affines, terrestres, foetidæ, pileo carnosio sericeo-adpresso, lamellis, stipite subradicato etc. Differentiæ analogæ e stipite farcto, lamellis plus minus distantibus etc.

### Species inquirendæ:

1. *A. pachyphyllus*. *Fries Obs.* 1. p. 76.
2. *A. tortilis*. *Bolt.* t. 41. *A. Persoon*, ut videtur recte; sub laccato. *Lignatilis*, pusillus.
3. *A. ovalis*. *With. arr.* 4. *A. ectypus* forte.

### Subtr. 5. CALODONTES.

CHAR. Rigidi, sat firmi. Stipes gracilis, æqualis l. basi incrassatus, subfistulosus. Pileus leviter carnosus, convexo l. campanulato-explanatus, glaber, humidus, non vero viscosus, siccus expallens, margine tenui. Lamellæ arcuato l. attenuato-adnexæ, latæ, subdistantes, in visis venoso-connexæ!, margine denticulis l. floccis obscurioribus appendiculatæ. *Color purpurascens, umbrinus* &c.

Obs. Elegans tribus, colore et lamellis distincta; sed omnes species a me ipso non examinatas admodum doleo.

- \* 1. *A. denticulatus*, pileo convexo-explanato umbrino-badio, lamellis sinuato-adnexis umbrinis, stipite farcto æquali. *Schum.* p. 347.

Stipes 4 unc. fere longus, 2 lin. crassus, fuscus, fibrosus. Pileus leviter carnosus, lævis, 1  $\frac{3}{4}$  unc. latus, demum depressus, humidus. Lam. latæ, laxæ, dentibus obscurioribus. Caro fusca. *In muscosis Pineti.* Sept. (v. ic.)

2. *A. pelianthinus*, pileo convexo livido-purpurascente, margine striato, lamellis arcuato-adnexis purpureis, dentibus nigris, stipite fistuloso æquali.

*A. denticul.* Bolt. t. 4. f. 1. (icon mala; descr. erronea.) *Pers. Syn.* p. 423, certe.

Eximium Agaricorum decus. Stipes 2-3 unc. longus, 1  $\frac{1}{2}$  — 2 lin. crassus, glaber, pallens. Pileus disco carnosus et lævis, subobtusus, 1-2 unc. latus, humidus diaphanus, siccus purpurascenti — albidus. Caro alba. Lamellæ elegantissime reticulato-connexæ, distantes, purpureæ, in siccis fere umbrinæ. Sporidia alba. Velum nullum. *Circa raves Quercus, locis umbrosis, quotannis reducem habui.* Aug. Sept. (v. v.)

3. *A. crenulatus*, pileo hemispharico-campanulato badio-purpurascente, margine striato, lamellis adnexis crenulatis dilutioribus, stipite fistuloso glabro. *Schum. l. c.* p. 293.

Priori utique videtur affinis, sed Auctor de lam. reticulo nullam fecit mentionem. Stipes 3-4 unc. longus, 3-4 lin. crassus, basi attenuatus, subflexuosus. Pileus humidus, umbonatus, 1-2 unc. latus, 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. altus. Caro dilute purpurascens. Lam. latæ, triquetræ. *In muscosis Pineti.* Oct. (v. ic.)



\*\* 4. *A. marginellus*, pileo campanulato albido-umbrino discoideo, lamellis arcuato-adnexus albis, margine fimbriato umbrino, stipite basi sub-tuberoso piloso. *Pers. Syn. p. 309.*

De loco nullum restare videtur dubium. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. fere crassus, nitidus. Pileus 3-4 lin. altus et latus, carnosus-membranaceus, disco glabro umbrino. Lamellæ subdistantes, reticulato-connexæ, alternis majoribus. *Ad truncos abietinos, Sept.*

5. *A. pristoides*, pileo campanulato obtuso livido-incarnato, lamellis attenuato-decurrentibus pallidis, margine denticulato purpureo, stipite fistuloso basi incrassato strigoso.

Simillimus *A. rubro-marginato*, sed pileus leviter carnosus lævis, stipes brevior et firmior, lamellæ denticulatæ venoso-connexæ; omnino Calodontium. Ita et sequens ab *A. elegante* differt; aut mere varietates, aut in diversa tribu locanda. *In truncis abiegnis, rarissime. Oct. (v. v.)*

6. *A. aurantio-marginatus*, pileo campanulato lævi olivaceo-fusco, lamellis attenuato-adnexus viridipallidis, margine flocculoso aurantio, stipite fistuloso basi ventricosus strigoso.

*A. marg. Schum. Sæll. p. 298. Fl. Dan. t. 129.*

Stipes 1 — 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, basi 2-4 lin. crassus, vix radicans, pallidus. Pileus carnosus, dein explanatus obtuse umbonatus, uncialis, expallens. Lam. ventricosæ, dein fere liberæ. *In pinetis borealibus, raro. Sept. Oct. pluviosis. (v. v.)*

Abit ultima subdivisio (characteres harum facile patent!) in Mycenæ margine discolori. Analogi sunt *A. serrulatus*, Linkii sub Hyporhodio. In sequ. subtribubus etiam occurrunt species lamellis serratis, sed candidis non appendiculatis etc.

## Subtrib. 6. THRAUSTI.

CHAR. Fragiles. Stipes farctus, sæpius cavus, carnosus, basi non incrassatus. Pileus leviter carnosus mollis aut carnosomembranaceus, siccus, subglaber; junior campanulatus l. convexus, dein planiusculus, umbonatus sæpe, sed numquam depressus. Lamellæ adnexæ, emarginatæ, sæpe ventricosæ, margine concolori, haud appendiculato. *Color pilei cinerascens, lamell. albus l. griseus.*

Obs. Fungi vix edules, subtenués, solitarii, magnitudine varii. Leucospori firmiores lamellis emarginatis ad Tricholomata pertinent.

\* *pileo carnosolævi stipiteque regularibus.* Terrestres.

1. *A. excissus*, pileo carnosolævi cinereo, lamellis linearibus confertis stipiteque solido æquali glabro candidis.

Parva, sed admodum diversa species; reliquis minus fragilis, stipite solido lamellis que angustis insuper recedens. Stipes 1-2 unc. longus, 2 lin. crassus, teres. Pileus junior subcampanulatus, mox planus, umbone demum præminente, siccus, uncialis. Caro haud crassa, alba. Lam. emarginatæ. *In graminosis pinguibus ad pagos, aliquoties repertus, Aug. Sept. (v. v.)*

2. *A. melaleucus*, pileo carnosomolli planiusculo lævi, lamellis confertis subventricosis candidis, stipite subcavo longo tenui.

Am. Hall. helv. 2587. Ag. mel. Pers. Syn. p. 355. *A*  
S. p. 179. Fries Obs. 2. p. 114.

Admodum distincta, elegans et fragilis species. Stipes 2-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, striatus, lividus, basi subincrassatus, intus primum fibrillosofarctus. Pileus  $1\frac{1}{2}$  — 3 unc. latus, convexus, dein exacte planus, rarius obtuse umbonatus, humidus nigrescente-fuliginosus, fuscus l. lividus, siccus expallens griseus. Lam. late emarginatæ, distinctæ,

2 lin. latæ; variant serratæ. In pinetis montosis, locis subhumidis & deustis, vulgaris; alibi rarior. Aug.-Nov. (v. v.)

β. *porphyroleucus*, pileo campanulato-expanso fuligineo purpurascente, lamellis albidis, stipite farcto fibrilloso.

Firmior. Stipes 4 lin. crassus, albidus. Lam. varie emarginatæ. Inter gramina, locis montosis. (v. v.)

γ. *polioleucus*, pileo griseo-livido, lamellis sordide albis, stipite subfarcto brevi, apice albo-pruinato.

Constanter utique ab α. diversus nec elegans; sed e solo locoque diverso ortum puto; plurimæ enim utriusque speciei communia. Stipes 2 unc. longus, 2-3 lin. crassus, æqualis, sat firmus. Pileus obtuse umbonatus. Lam. latæ. Accedit ad A. oreinum, ut A. melaleuc. ad A. humilem. In regionibus depressis, campestribus, locis graminosis. (Lund, Alnarp etc) Oct. Nov. (v. v.)

3. *A. murinus*, pileo leviter carnosio obtuso lævi brunneo-fusco, lamellis latissimis albis, stipite cavo longo æquali. Batsch. f. 19. Fr. l. c. p. 115.

Priori affinis, lamellis crassiusculis, minus confertis, pileo convexo angustiore etc. diversus. In graminosis, mihi semel. Aug. (v. v.)

\*\* pileo subcarnoso stipiteque arrhizo subirregularibus. Terrestres. Cf. *Trichol.*

4. *A. compressus*, pileo subcarnoso irregulari glabro fusco, lamellis distantibus stipiteque cavo compresso albis.

*A. compr.* With. arr. p. 354. Sowerb. t. 66, Pers. syn. p. 363. Swartz l. c. 1808. p. 89.

Stipes 2-3 unc. longus, subtortuosus compresso-sulcatus, fissilis, junior farctus, 3-4 lin. crassus. Pileus junior campanulatus, dein planiusculus, discoideus, pellucidus, 2-3 unc. latus. Lam. fere liberæ

latiusculæ. An conici var., quærit Withering. *In graminosis Angliæ, Sueciæ. Jun. (With.) Nov. (Sw.)* (v. ic.)

5. *A. murinaceus*, pileo subcarnoso difformi rimoso-squamuloso cinereo, lamellis collinitis distantibus stipiteque cavo difformi cinerascensibus.

*A. murin.* Bull. t. 520. Dec. fr. 2. p. 188. Sowerb. 106. *A. nitrat.* Pers. syn. p. 356. Fries Obs. 2. p. 99.!

b. *aglidius*, pileo glabro, regulari. l. c. p. 101.

Hujus varietates numerosæ; sed ceri non dantur limites et odore nitroso facillime dignoscuntur. Rigidus, fragilis; major et minor. Stipes junior raro fartus, ventricosus, lacunoso-compressus, ejusdem indolis ac *A. coccinei*! Pileus primo campanulatus, dein planus, 1-4 unc. Lam. emarginatæ, latæ, crassæ, albide, dein cinereæ. *In pratis & pascuis montosis inter gramina & muscos, haud infrequens. Aug.-Oct.* (v. v.)

6. *A. nitens*, pileo subcarnoso ruguloso subtomentoso nigrescente-umbrino, margine inæquali, lamellis ventricosis glauco-cinereis, stipite brevi albicante. *Batsch. C. 2. f. 192. Pers. Syn. p. 359.*

Pileus irregularis, planiusculus, undulatus, substriatus, lente illustratus e papillis numerosis constat, et tamen nitens dicitur, quod admodum singulare. Lam. contortæ quasi, ob pileum flexuosum, mox a stipite decedunt. Fragilis. *In montosis siccis, sero autumno.* (v. ic.)

7. *A. cuneifolius*, pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido, denum rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsum attenuato, apice pruinato. *Fries l. c. p. 99.*

*A. ovinus.* Bull. t. 580. a. b.! *A. cinereo-rimos.* *Batsch Cont. 2. f. 206. A. pratens. var.* *Pers. syn. p. XXIX.*

Species distinctissima, admodum parva, fragilis, odore farinæ recentis. Stipes 1 —  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, 1-2 lin. crassus, raro æqualis, pallidus. Pileus convexo-planus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. latus, colore fusco, livido etc. varius. Lam. latissimæ, simplices, fragiles, truncatæ, subdecurrentes. *Ad terram, locis graminosis sterilibus, v. gr. Smolandia, vulgaris. Aug.-Oct. (v. v.)*

*β. spurcus*, pileo subumbonato fusco ( $1\frac{1}{2}$  unc.), lamellis arcuato-adfixis, stipite æquali glabro.

Stipes 3 unc. fere longus, albidus, non pruinosus. Singulare quanta differentia e loco in montosis et campestribus. *In nemoribus graminosis Scandinavæ campestris. Oct.-Nov. (v. v.)*

8. *A. semitalis*, pileo subcarnoso tenui glabro livido-griseo, lamellis postice latissimis stipiteque deorsum attenuato albis.

Stipes uncialis, apice 2 lin. crassus, glaber, sat firmus. Pileus fere membranaceus, planus, obtusus, lævis, uncialis, fragilis. Lam. triquetra, emarginata, subdistantes. Forte sequ. varietas nana! *Juxta semitam in pineto, bis legi. Sept. Oct. (v. v.)*

\*\*\* *pileo subcarnoso stipiteque radicato regularibus. Lignatilis.*

9. *A. platyphyllus*, pileo subcarnoso plano subvirgato cinereo-albido, lamellis latissimis distantibus stipiteque fere æquali striato radicato albis.

*Buxb. Cent. IV. t. 18. Am. Hall. helv. 2386. A. gramocephalus. Bull. t. 594. Dec. fr. 2. p. 186. A. platyph. Pers. Obs. 1. p. 47. Syn. p. 562. Fries Obs. 2. p. 104. A. S. p. 189.*

Magnus, tamen fragilis; stipes evidenter striatus, non tamen *Tricholoma spurium*. Radix præmorsa, brevis. Stipes 3-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, firmior. Pileus 3-4 unc., margine membranaceus. Lamellæ leviter adnexæ, truncatæ,  $\frac{1}{2}$  unc. et

ultra latæ. *A. repens* Fr. l. c. r. p. 14 aliaque subspecies ulterius inquirendæ. *Ad truncos, apprimè Fagi, ubique. Jul.-Oct. (v. v.)*

### Species inquirendæ:

1. *A. pallus*. Schæff. t. 250!
2. *A. atro-cinereus*. Pers. Syn. p. 348. *A. cuneifolii* var.? Obs. Stipes 1 lin. (non "unc.") crassus, quia pileus tantum uncialis.

### Subtrib. 7. RHIZOPODES.

CHAR. Stipes junior spongioso-farctus, demum cavus, tenax, firmus, siccus, extus subcartilagineus, basi radicans. Pileus vere, sed leviter carnosus, e convexo-planus, sæpe inæqualis, glaber, glutinosus, tenuis, plerumque rugosus l. striatulus. Caro mollis, tenax, subacidula. Lamellæ postice obtusæ, nunc adnatæ nunc fere liberæ in eadem specie!, latæ, planiusculæ, integerrimæ. *Lignatiles, radice perenni.*

Obs. Attuli tantum duas species, in America boreali etiam obvias (*Mühlenb.*), quas tamen pro sectionibus facile sumeres. E stipite pleno l. cavo in duas species diviserunt, illam Otto (*A. radicans* et *A. rhizophilus* Ag. p. 86); hanc Withering (*A. velut.* et *sulcatus* Arr. 4. p. 232.) In nostris specimenibus hoc ab ætate modo pependit. Utriusque tamen varietatem observavi quadruplicem, facile constantem et separandam.

1. *A. radicans*, pileo rugoso glutinoso, lamellis adfixis candidis, stipite procero rigido, radice longa fusiformi.

*A. macrourus*. *Æ. Scop. p. 423. A. longipes. Bull. t. 55. A. umbracul. Batsch. f. 4. A. rad. Relh. Cant. 1040. Sowerb t. 48. Pers. syn. p. 313. Swartz l. c. 1808. p. 80. A. macrorrhizus. Pers. Obs. 1. p. 47.*

Stipes spitham., sursum æqualiter attenuatus, glaber, rectus, sed tortilis; ex indole Chondropodum. Pileus 3-4 unc. latus, convexus, mox planus,

obtuse umbonatus. Lam. non decurrentes, subinde liberæ l. margine fuscescentes. Magnit. tam varia, ut subinde Mycenam refert. Color candidus l. pileo cinereo, fusco, fuligineo, vaccino, olivaceo, virescente, "flavo" (Schum.), stipite dilutiore. In silvis circa truncorum radices, quibus radix infixus, uti *Monotropa*, vulgaris. Jun.-Sept. (v. v.)

β. gracilior, lam. sinuatis, dente decurrente, stipite prælongo. — Accedit A. gracilis. *With.* p. 189.

γ. humilis, firmus, pileo læviori. *Monomyces jububinus*. *Batt.* p. 42 t. 17. C.

δ. *pudens*, pileo læviori, margine stipiteque villosis. *Pers. syn.* l. c. — *Bull.* t. 232. Colore variat.

2. *A. velutipes*, pileo inæquali fulvo glutinoso, lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino nigrescente-badio.

*Raji Syn.* p. 9. n. 51. *Vaill. par.* t. 12. f. 8. 9. *A. mutabilis*. *Huds.* 615. *A. nigripes*. *Bull.* t. 344; 519. f. 2. *Dec. fr.* 2. p. 159. *A. velutipes*. *Curt.* Lond. 4. t. 70. *Bolt.* t. 135. *Sowerb.* t. 384 f. 3. *Pers.* p. 314. *Sw. l. c.* p. 81. *Id. & A. æsculi*. *Schum.* p. 306.

Cæspitosus, magnitudine varius. Stipes brevis, inæqualis, mollis, laxis, tenax, apice pallidus et sæpe compressus. Pileus tenuis, mollis, planiusculus, lævis, saltem non rugosus; sed margine subinde pellucente striatus, etiam pallidior, repandus et sinuatus varians, junior involutus. Lamellæ juniores albæ, dein luteæ, distinctæ; breviores postice truncatæ, longiores rotundatæ, plus minus annexæ. In arboribus cavis laxis, pallidior, stipitibus elongatis flexuosis, qualis *Sowerb.* t. 263.; ad truncorum bases subepigeus firmior, radice verticali longa. *A. S.* p. 165 etc. *Copiose in Fago, Salice fragili, alba, caprea; ravior in Æsculo, Alno &c.* Oct.-Mart. (v. v.)

β. *Sphinx*, pallidior, pileo discoideo, stipite glabriusculo squamuloso, radice longissima. *Batsch, Cont.* 1. f. 112, *Swartz l. c.* 1809. p. 86. (*A. Sphinx.*)

*γ. atropes*, solitarius, robustior, pileo umbrino ferrugineo, stipite brevi subbulboso. *A. atropes*. *Schum. l. c. p. 285.*

*δ. fuscipes*, gregarius, parvus, pileo luteo striatulo, stipite glabriusculo, basi attenuato. *Fl. Dan. t. 1194. f. 2.* (ut videtur.) *In radice Pini reperi.*

Uti antecedens ad *Chondropodes*, hæc species ad *Scorteos* accedit. — Dubii loci est *A. longissimus*, pileo submembranaceo plano lamellisque ventricosis lacteis, stipite rigido rufo-velutino, *Batt. t. 9. J.*

### Subtr. 8. CHONDROPODES.

**CHAR.** Stipes farctus l. fistulosus, rigidus, tenax, extus cartilagineus, striatus l. villosus, sursum plerumque attenuatus, basi radicans. Pileus leviter carnosus, convexus, dein expansus, siccus, glaber, lævis. Substantia laxa. Lamellæ liberæ, postice obtusæ, (raro ob formam pilei spurie adnexæ), angustæ, tenues, sublineares, albæ; aliis serrulatæ, aliis integerrimæ.

**Obs.** Fungi gregarii, sæpe cæspitosi, tenaces, epiphyti *h. e.* e truncis l. inter folia decidua putrescentia enati. Sapor mitis; sed in cibariis non recepti. Tribus admodum naturalis; differunt quidem primo obtutu v. g. *A. butyraceus* et *A. dryophilus*; sed specimina reperimus intermedia, ut ad neutrum tute referre potuerim.

\* 1. *A. proluxus*, pileo carnosolaxo testaceo-ferrugineo, lamellis liberis integerrimis, stipite solido scrobiculato testaceo. *Fl. Dan. t. 1608.*

Magnus, spithamæus, sequ. justo forsan affinis. Stipes deorsum attenuatus, interrupte sulcatus, radículas exserens,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus. Pileus 4 unc. et ultra, subrependus. *In silvis Daniæ.* (v. ic.)

2. *A. fuscipes*, gregarius, pileo carnosolaxo, lamellis subliberis serratis, stipite cavo ventricosolulcato albido radicato.



- a. pileo rufescenti-brunneo. *A. crassipes*. Schæff. t. 87, 88. *Sowerb. t. 129. A. fusipes*. Bull. t. 56. f. 2. *Pers. syn. p. 372. Swartz l. c. 1808. p. 80. An. attenuata*. Lam. Enc. 1. p. 106.
- b. pallido, albo; etiam rubiginoso-maculato. *A. rubiginosus*. Schum. Scell. p. 275.
- c. pileo flavo. (Sat similes, de cetero non definiendi, *A. mollis* & *Rudolphi*. *Batsch f. 14, 23.*)

Sapor acidus; magnitudo variis. Stipes firmus, fissilis, basi subattenuatus, nec tomentosus; rectus l. tortus. Pileus 1-5 unc. latus, convexus, margine inflexo, subobtusus, nunquam pulverulentus. Lam., ut in tribus sequ., proprie et sæpius liberæ nihil visæ sunt, nec nisi spurie adfixæ. Quales *Bull. t. 106* nunquam observavi. Edulis. *Pers. in silvis circa truncos, inter lignea ramenta, frequens. Sal. Nov. (v. v.)*

3. *A. butyraceus*, pileo carnoso, dein umbonato, lamellis subliberis crenulatis, stipite farcto cartilagineo-corticato striato rufescente, basi incrassato tomentoso.

*Batt. t. 16. f. C. — Buxb. Cent. IV. t. 5. f. 1. A. butyr. Dec. fr. 2. p. 181. Fries Obs. 2. p. 13. 125. cum varr. ! — A. leucophyllus & trichopus. Pers. syn. p. 308, 309. A. lejapi var. A. S. p. 181. A. spongios. Schum. p. 311. — Bull. t. 572.*

Antecedenti subinde simillimus; certe tamen distinctus. Stipes subconicus l. totus attenuatus, 2-3 unc. longus, cortice cartilagineo a medulla spongiosa soluta admodum notabili; variat totus villosus. Pileus 2-3 unc. latus, siccus, margine patente, plerumque badius l. rufus, sed variat albus, fuscus etc. Caro alba. *In silvis inter folia decidua, apprime pinea, ubique. Jun.-Oct. (v. v.)*

4. *A. asemus*, pileo subcarnoso umbonato stipiteque cavo attenuato striato basi villosa lividis expallentibus, lamellis liberis. *Fries l. c. γ.*

Nunc a priori distinguo; huc quoque pertinet *A. lejopus*, Pers. Syn. p. 362. Ic. pict. t. II. f. 1-3; sed nomen stipitem lævem, nec striatum, indicat. Color junior fuligineo-lividus, dein humidus lividus, siccus expallens albidus; carne vero prope lamellas obscuriore. In fagetis præcipue antec. tenuior, pileo margine striato, stipite elongato et fere æquali. Lam. integerrimæ. *Inter folia decidua, frequens. Jun.-Nov. (v. v.)*

5. *A. phajopodius*, pileo carnoso obtuso stipiteque farcto utrinque incrassato glabro atrofusci. lamellis subliberis. *Bull. t. 532. f. 2. Dec. fr. 2. p. 184.*

Robustus apparet. Stipes 2-3 unc. longus, sursum attenuatus, sed apice dilatatus. Pileus junior convexus, dein planus et depressus, subrepandus; diametro stipitis longitudinem fere superante. Lam. spurie, ut in antecedentibus, quibus affinis, adnexæ. *Ad terram Gallia. (v. ic.)*

\*\* 6. *A. contortus*, cæspitosus, pileo carnoso obtuse umbonato stipiteque farcto contorto rufe-brunneis, lamellis liberis. *Bull. t. 36. Dec. fr. 2. p. 185.*

Stipes 4 unc. longus, æqualis, glaber, demum cavus. Pileus  $1\frac{1}{2}$  unc. latus, convexus. Lam. angustæ. *Ad arborum truncos in Gallia. (v. ic.)*

7. *A. acervatus*, fasciculatus, pileo subcarnoso incarnato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro, sursum attenuato glabro, basi tomentoso.

Est *A. erythropus* γ. A. S. p. 184. Stipatus. Stipes 2-4 unc. longi, læves; raro compressi. Pileus convexus, dein explanatus, humidus, margine inflexo. Lam. latiusculæ. *Circa truncorum radices, in pinetis abunde. Aug. Sept. (v. v.)*

8. *A. erythropus*, subcæspitosus, pileo subcarnoso albedo, lamellis liberis connexis, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente. — *Pers. Syn. p. 367.*

Ob lamellas latiores laxas et pallidas ad Scor-teos accedit. Stipes 2 unc. et ultra longus, tenax, substriatus, basi strigosus, intus ad latera villosus. Pileus obtusus, rugulosus, uncialis circiter, palle-scens. Lam. secedenti-liberæ. *Inter folia decidua arborum frondosarum. Sept. Oct. (v. v.)*

β. *repens*, pileo subdepresso, stipitibus flexuo-sis flaccidis. *A. S. l. c.*

• *A. repens*, *Bull. t. 90. Dec. fr. 2. p. 135. Am. rep. Lam. Enc. 1. p. 109.*

Fascicularis. Pileus disco rubedine afflatus, pri-mo convexus. *Ad truncos Fagi, Betulæ; etiam inter folia decidua. Sept. Oct.*

Huic speciei insuper proxime accedit *A. dispar* Batsch. *Cont. 2. f. 210; ut & sequenti A. tremulus* Batsch. *Cont. 1. f. 104.*

9. *A. confluens*, confluenti-cæspitosus, pileo subcar-noso albido, lamellis liberis confertis, stipite fistuloso subcompresso rubro villosus-pulveru-lento.

• *A. confluens. Pers. Obs. Myc. 1. p. 8. Ic. & descr. t. 5. f. 1. Syn. p. 368. Fries Obs. 1. p. 11.*

Stipes 3-5 unc. longus, totus villosus, compla-natus, apice subdilatus. Pileus etiam umbonatus, humidus, striatulus, flaccidus, uncialis et ultra; tempestate pluviosa rufescens. Lam. lineares, de-mum remotæ. *In silvis umbrosis variis, communis. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *rufo-cinnamomeus*, pileo rufo-cinnamomeo, la-mellis subadnexis, stipite farcto tereti. *A. S. p. 184.*

Stipes substrigosus. Lam. incarnatæ. Etiam va-riet. solitariam etc. reperi. *In pinetis. (v. v.)*

10. *A. ingratus*, cæspitosus, pileo subcarnoso um-bonato stipiteque fistuloso compressiusculo tor-tili fusco-alutaceis, lamellis liberis. *Schum. p. 304.*

Inter numerosas antecedentium formas haud aptum sibi vindicat locum. Stipites 3—5  $\frac{1}{2}$  unc.

longi, 4-6 lin. crassi, subflexuosi, superne pulvere albo conspersi, dein inferne umbrini. Pileus i  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. confertissimæ, lineares, postice truncatæ, Odor subingratus. *In pinetis. Aug. (v. ic.)*

\*\*\* 11 *A. collinus*, pileo subcarnoso campanulato expanso umbonato pallescente, lamellis liberis, stipite fistuloso lævi glabro.

*A. pratensis. Batsch. f. 5 A. arundinac. Bull. t. 403. f. A. Dec. fr. 2. p. 159. A. collinus. Scop. p. 432. Schæff. t. 220. Lunn. Pos. p. 502. Fries Obs. 2. p. 153. b. Fl. Dan. t. 1609.*

Mycenis affinis Stipes 3-4 unc. longus, rigidus, teres, basi leviter pubescens. Pileus dein planiusculus, lævis, uncialis et ultra. Nunc solitarius, nunc cæspitosus. *Ad terram graminosam, Sept. Oct. (v. v.)*

12. *A. xanthopus*, pileo subcarnoso subumbonato lævi flave-pallescente, lamellis liberis latiusculis, stipite fistuloso aequali luteo. *Fries Obs. 1. p. 12.*

Bene hunc sistit *A. tremulans* Batsch. f. 209., nec male cum *A. confluenti* comparatus; sed a sequente difficilius caractere separatur. Stipes 3 unc. longus, rigidus, basi strigosus. Pileus tenax, subconvexus, expallens. *In pinetis, raro. Aug.-Oct. (v. v.)*

13. *A. dryophilus*, variabilis, pileo subcarnoso explanato lævi, interdum depresso, lamellis subliberis, stipite fistuloso glabro lutescenti, basi incrassato.

*A. ochrac. Schæff. t. 255 A. dryophilus. Bull. t. 434. optime! Sowerb. t. 127. Pers. syn. p. 452. Dec. fr. 2. p. 66. Swartz l. c. 1808. p. 244. Schum. Scell. p. 287.*

*b. stipite basi tuberoso, inflato. A. tuberosus, Schum. l. c. p. 276.*

Variat solitarius et cæspitosus; major et minor; pileus albidus, alutaceus, flavescens, testaceus,

rufescens, lividus; lamellæ integerrimæ et serratæ; stipes rarius rufescit l. basi pubescit. Lamellæ propriæ liberæ, sed in depressis individuis adnexæ apparent. Odor l. sapor nullus. Lam. albæ, confertæ, distinctæ, carne pilei latiores. Plures speciebus plus minus accedit. *Ubique in silvis. Majo.-Oct. (v. v.)*

β. *funicularis*, major, cæspitosus, pileo stipiteque tomentosissimo inæqualibus, lamellis liberis sulphureis. *In foliorum acervis. Oct. Nov. (v. v.)*

14. *A. aquosus*, pileo subcarnoso planiusculo albolutescente, margine striato, lamellis liberis, stipite fistuloso fulvo.

*A. melleus. Schæff. t. 45. A. aquosus. Bull. t. 17. (12. Decand.) Dec. fr. 2. p. 154. (Pratella.)*

Stipes æqualis, fibrillas emittens radiculosas. Pileus junior convexus, dein planus, subinde depressus aut centro papillatus, leviter sinuatus. Caro aquosa, mollis. Lam. fragiles, leviter serratæ. Equidem a priori acute distinguere non valeo. *In silvis umbrosis inter muscos, æstatis fine. (v. ic.)*

15. *A. hariolorum*, cæspitosus, pileo subcarnoso planiusculo lævi alutaceo-pallido, lamellis liberis, stipite subfistuloso toto hirsuto deorsum incrassato.

*Ag. har. Bull. t. (56?) 585. f. 2. Dec. fr. 2. p. 182. Am. numularia. Lam. Enc. 1. p. 107. A. sagarum. Pers. syn. p. 182.*

Statura præcedentis. Stipes 2-3 unc. longus, junior farctus. Pileus junior convexus, dein planus, ultra uncialis, siccus. Lam. confertæ, angustæ, pallescunt (in icone.) Sapor gratus. *In Gallia inter folia putrida. (v. ic.)*

Subdivisiones, valde naturales, representant *A. butyraceus*, *erythropus* et *dryophilus*. Abeunt in *Scorteos* et *Collybiam*.

### Species inquirendæ:

1. *Fung. esc. gen. VI. Clus. — Fungi plures simul albæ &c. J. Bauh, XL. c. 32. A. umbilicatus. Scop, p. 431.*

6. Fung. multiplex, albus, coriaceus. Buxb. Cent. IV. t. 20. p. 13. Vix ab A confluenta diversus. — Conf. quoque obs. post *A. erythropus*.

## Subtrib. 9. SCORTEI.

CHAR. Valde tenaces, subelastici. Stipes plenus l. fistulosus, aequalis; sed deorsum strigoso-tomentosus, subradicatus. Pileus carnosocoriaceus, aequalis, convexus, explanatus, lavis, glaber, siccus, expallens. Lamellæ postice truncatæ, secedentiliberæ crassæ, lineares, (non ventricosæ), distantes, distinctæ, integerrimæ, pallescentes.

Obs. Maxime inter se affines, tamen certe distincti. Fungi aridi, flexiles, mites, epiphyti h. e. foliis l. radicibus gramineis innascentes; plerumque gregarii, non vero caspitosi. (*A. erythropus*.)

\* pileo carnosio, stipite solido.

1. *A. chrysentereus*, pileo carnosio hemispharico subumbonato lamellisq. liberis flavis, stipite solido, basi albo-strigoso.

*A. chr.* Bull. t. 556. f. 1. Pers. syn. p. 321. Dec. fr. 2. p. 183. Spreng. Mant. Hal. 1. p. 17.

*A. aryophilam* 2. l. sequentis statum juniorem potissimum refert. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2-3 lin. crassus, glaber, lavis, flavus, pilis radicalibus albis. Pileus demum planus, obsolete umbonatus, 1  $\frac{1}{2}$  — 2 unc. latus. Lamellæ juniores stipiti approximatæ. Inter folia decidua; inque ramis aridis. Sept. Oct. (v. v.)

2. *A. peronatus*, pileo carnosio convexo, dein subcoriaceo explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibus, stipite solido, deorsum radicato flavo-strigoso.

*A. peronat.* Bolt. t. 58. Sow. t. 37. Pers. syn. p. 331. Dec. fr. 6 p. 48. Fries Obs. 1. p. 23. *A. lanatus*, Schum. Sæll. p. 327.

Status junior ab adulto habitu non parum recedit. Accedunt insuper varietates non paucæ. Sti-

pes 2-3 unc. longus, teres, albo-flavescens; basi incurvus, tomento strigoso, dein expallente albido. Pileus 1-2 unc., demum tenuior rugulosus. Lam. plus minus remotæ. Color, qui in junioribus flavus, dein expallens. ligneus; etiam testaceus et umbrino-pallidus. *Inter folia decidua silvarum frondosarum & accrosarum, vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

β. *tomentellus*, stipite basi tomento tenui obducto. Ag. tom. *Schum. p. 314. — Schrad. spic. p. 24.*

Habitus a priori quodammodo recedit; non tamen distinguo. *In fagetis. (v. v.)*

3. *A. oreades*, pileo carnosio tenaci subumbonato e rufo pallescente, lamellis distantibus, stipiteque solido tereti villosocorticato pallidis.

*Raji Syn. p. 6. n. 27. A. coriaceus. Lightf. aliorumque. A. pratensis. Huds. - Sowerb. t. 247. A. caryophyllæus. Schæff. t. 77. A. pseudo-moucceron. Bull. t. 144, 5 8. f. 2. A. oreades. Bolt. t. 151. With. arr. 4. p. 221. Swartz l. c. 1809. p. 87. A. peronat. var. 2. With. p. 213. A. tortilis. Dec. fr. 2. p. 194. A. collinus. Pers. syn. p. 330. excl. syn. A. corticatus. Fries Obs. 1. p. 22.*

Gregarius, elasticus, expallens, odore debili, sed grato; edulis. *Pers. Ch. Comest.* Pileus convexo-planus, subinde umbonatus,  $\frac{1}{2}$  — 2 unc. latus, dein fere albidus; humidus margine pellucente-striatus. Stipes 2-3 unc. longus, peculiari modo corticatus; epigæus quidem, sed radicans radicibusque gramineis emortuis plerumque innatus. Mycologis crux fuit species longe vulgarissima. *In graminosis, versuris, pascuis ubique. Majo-Nov. (v. v.)*

4. *A. planus*, pileo carnosio obtuso pallescente, lamellis distantibus obscurioribus, stipite subcavo compresso albido-viloso.

Analogus *A. confluenti*; antecedentibus proxime affinis. Stipes 2 unc. longus, 1 lin. crassus, tenacissimus, pallidus; tota superficie albovillosa; basi non strigosus. Pileus planus, levis, uncialis.

Caro alba. Lam. lignæ, subbrunnæ. *In silvis frondosis inter folia, non ubique. Sept.-Nov. (v. v.)*

\* \* pileo subcarnoso, stipite fistuloso.

5. *A. porreus*, graveolens; pileo subcarnoso lævi lamellis que subliberis albis, stipite fistuloso longo tomentoso rufescente.

Fungus minor, Allii odore. *Juss. Act. Par 1728. p. 539.*

*A. peronat.* var. 3. *With. l. c. p. 213.* *A. alliaceus.* *Bull. t. 158, 524. f. 1. Sow. t. 81. Dec. fr. 2. p. 160.* *A. allicinus.* *Schum p. 270.* *A. porreus.* *Fries Obs. 2 p. 152!* (*Pers. syn. p. 376. mixtus. Swartz l. c. 1808. p. 92.*)

Optima hujus subtribus species, cum *A. alliaceo*, *scorodonio*, *prasiosmo* non comparanda. Odor fortis, alliaceus. Stipes 3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, basi (sæpe dilatata) inter folia radicans, obsolete pubescens, basi tomentosus; junior pallidus, adultus rufus, senescens rufo-fuscus, apice pallidus. Pileus disco carnosus, obtusus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. et ultra latus. Lam. secedenti-liberæ. *In fagetis, Quercetis diversarum regionum, frequens. Oct.-Nov. (v. v.)*

6. *A. terginus*, inodorus, pileo subcarnoso incarnato expallente, lamellis liberis pallidis, stipite fistuloso elongato deorsum rubente albo-villoso.

Priori similis. Stipes 2-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, subattenuatus, longitudinaliter fissilis, lævis; apice glaber, pallidus; inferius atrorufus albo-villosus. Pileus convexus, mox planus, obtusus,  $\frac{1}{2}$  — 1  $\frac{1}{4}$  unc. latus, siccus albus, demum margine striatus. Lam. confertiusculæ, angustæ; inde ab *A. erythropod.* diversus. *In foliis inter muscos humidos. Sept.-Nov. (v. v.)*

7. *A. fusco-purpureus*, pileo subcarnoso ruguloso atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso, basi caudato strigoso. *Pers. Syn. p. 451. Ic. & Descr. t. 4. f. 1.*



Duplex forma; altera a Persoonio l. e. depicta minor, sed cæspitosa; altera major, solitaria, stipite decumbente. Stipes 1-3 unc. longus, 2 lin. fere crassus, rufus; villis rubiginosis. Pileus hemisphæricus, obsolete umbilicatus, dein planus albidus,  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. latus. Lam. distantes. *In folia faginea, passim. Jul.-Sept. (v. v.)*

8. *A. putillus*, pileo subcarnoso humido rufo, margine striato, lamellis liberis stipiteque fistuloso rufescentibus, basi albo-villoso. *Fries Obs. 2. p. 130.*

Minor, elegans, gregarius. A præced. differt stipite stricto, attenuato, basi albo-tomentoso, nec caudato; pileo non depresso, sicco lævi; lamellis minus distantibus; præcipue vero loco et tempore. *In Sueciæ pinetis, passim copiose. Oct. Nov. (v. v.)*

Cum Chondropod. facile jungenda subtribus, quam tamen ut analogam retinere malui. Transit utraque ad Collybias.

### Species inquirendæ:

1. *A. coriaceus*. *Batsch. f. 109.* Videtur *A. oreades*, sed stipes glaber pictus.
2. *A. cepaceus*. *Fries Obs. 1. p. 29 Mich. t. 98. f. 5.* Certè ab *A. porreo* differt stipite luteo (solido, an cavo?) locoque in fimo.

---

### Trib. IX. COLLYBIA.

Gymnopi, Mycenæ & Omphaliæ sp. *Pers. syn. p. 302, 375, 466.*

CHAR. Stipes fistulosus, sæpius vero tam leviter, ut in centro linea dilutior modo appareat, tenuis, æqualis, teres, firmus, sæpe radicans. Pileus carnosomembranaceus, tenax, convexus, dein planus, subinde centro depressus, glaber, siccus.

Lamellæ postice obtusæ, liberæ l. adfixæ, numquam decurrentes, inæquales, exsuccæ, planæ, integerrimæ. *Color lamell. albus, raro griseus l. lutescens.*

Obs. Nomen a *κολλυβο.* Fungi parvi, aridi, persistentes, sæpe gregarii, terrestres l. plurimumque epiphyti. Nonnullæ species tamen cibariæ. Pileus vix unquam unciam attingens.

†. GENUINÆ. Pileus leviter carnosus, lævis, vix umbilicatus. Lamellæ genuinæ. Stipes cavo - l. obsolete fistulosus.

\* 1. *A. scorodonius*, graveolens, pileo subcarnoso lamellisque adnatis crispis albidis, stipite fistuloso brevi glabro rufo.

(*Mich. t. 77. f. 2. Meuseron. Reyg. Danz. p. 376 A. Apicii. Retz. A. alliatus. Schæff t. 99. Pers. syn. p. 373. Sw. Bot. t. 173. A. Schæfferi. Pers. Obs. 2. p. 55. A. scorod. Fries Obs. 1. p. 29.*)

Odor Allii fortis. Stipes 1 unc. et ultra longus, vix lin. crassus, vix radicans. Pileus planus, rugulosus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra. Lam. venoso-connexæ, secedentes. Edulis. *Ubique in ericetis, collibus apricis versurisque, sæpe stipulis insertus. Aug.-Oct. (v. v.)*

2. *A. calopus*, inodorus, pileo subcarnoso lævi lamellisque adnexis albidis, stipite fistuloso glabro hadio-rubro. *Pers. Syn. 373. Fries Obs. 2. p. 151.*

Priori simillimus. Lam. emarginatæ. Duplicem affinem legi speciem; alteram lamellis adnatis, stipite apice pruinato; alteram pileo toto plicato-striato albo-rufescente, lamellis subliberis. *In graminosis, fagetis atibique. Aug. Sept. (v. v.)*

3. *A. carneus*, pileo subcarnoso lævi carneo rubro, lamellis adnexis candidis, stipite subfarcto brevi squamuloso.

*A. carneus. Bull. t. 533. f. 1. Pers. syn. p. 340. Dec. fr. 2. p. 183. Schum. Sæll. p. 342. (A. humilis Vill. p. 1031 & A. puniceus With. l. e. p. 196 ex descr. incompl.)*

Parum heteroclita species. Stipes basi farctus, firmus, 1 unc. longus, 1 lin. et ultra crassus; sursum subincrassatus, villososquamulosus, dein cavus. Pileus e convexo planus, reliquis magis carnosus,  $\frac{1}{2}$  unc. et parum ultra, interdum flexuosus. Lam. confertæ postice latiusculæ rotundatæ, denticulo subdecurrentæ. In pinetis locisque graminosis, Aug. Sept. (v. v.)

4. *A. macilentus*, pileo subcarnoso lævi luteo, lamellis subliberis linearibus stipiteque subfistuloso nudo flavis.

Elegans species; statura prioris; colore *A. cerini*, cui revera quodammodo affinis. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, æqualis glaber, tenax, basi fistulosus leviter radicans, apice farctus; variat flexuosus. Pileus planus, obtusus.  $\frac{3}{4}$  unc. latus. Lamelle confertissimæ, elegantes. In pinctis densis montosis. Sept. Oct. (v. v.)

\*\* 5. *A. esculentus*, pileo subcarnoso obtuso argillaeco, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso radicato glabro flavescente.

Vaill. par. t. 11. f. 16-18. *A. clavus*. Linn. ad parv. Schæff. t. 59. *A. perpendicularis*. Bull. t. 42. f. 2. Dec fr. 2. p. 163. *A. esculentus*. Wulf. in Jacq. Collect. 2. t. 14. f. 4. Pers. syn. p. 389. *A. S.* p. 196. Tratt. Essb. Schw. p. 65. t. F. Fries Obs. 2. p. 134.

In Austria præcipue frequens commeditur. Stipes, ut in sequentibus obsolete, fistulosus. Radix plerumque glabra. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra latus, subinde striatus; variat fuscescens. Lam. subconfertæ, latæ. Sapor amaricans. In ericetis pascuis, versuris &c. frequens. Aprili, Majo. (v. v.)

6. *A. tenacellus*, pileo subcarnoso fusco-expallente livido, lamellis adnexis laxis niveis, stipite fistuloso longissimo fulvente, basi villosa radicato.

*A. tenac.* Pers. Obs. 1. p. 50. Syn. p. 387. Io. pict. t. 1. n. 2. Fries l. c. p. 135. *A. longicaudus*, Schum. p. 275.

Priori valde affinis. Stipes 2-5 unc. longus, flexilis, non pulverulentus. Pileus laevis, 3 lin. latus, saepius umbonatus; etiam candidum reperi. Lamellae latae, subdistantes. *In pinetis, frequens. Sept.-Nov. (v. v.)*

7. *A. myosurus*, pileo subcarnoso obtuso laevi rufo, lamellis liberis albis, stipite fistuloso rufo, apice pulverulento, radice glabra. *Fries l. c. p. 129.*

Sequenti proximus. Stipes subtiliter fistulosus, 1 unc. longus, radice elongata. Pileus regularis,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, colore varius. Lam. angustae. *In pinetis. (v. v.)*

8. *A. conigenus*, pileo subcarnoso inaequali, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso pulverulento, basi radicato strigoso.

a. pileo fuligineo-livido. *Buxb. Cent. 1. t. 67. f. 2. A. conig. Pers. syn. p. 338. Fries l. c. 1. p. 36.*

b. pallens. *A. S. p. 195.*

Plerumque gregarius, sat variabilis. Stipes tenax, pileo concolor, filiformis. longitudine varius. Pileus subumbonatus, laevis, 1  $\frac{1}{2}$  — 8 lin. latus, saepe angulatus, et demum depressus; livido-cinereus, pallidus. Lam. perangustae, confertae. *In conis Pinuum, ut etiam inter folia decidua, frequens. Sept.-Dec. (v. v.)*

$\beta$ . *porcinus*, pileo umbonato striatulo lateofuscescente, stipite subnudo.

Color admodum peculiaris; lamellae stipesque dilutiores nec albae. Stipes 2-3 unc. basi fibrillosus. Inter plures varietates hanc solam notavimus. In cryptis stipites, Clavariae filiformes, absque pileis occurrunt. *In pinetis muscosis. Sept. Oct. (v. v.)*

\*\*\* 9. *A. tylicolor*, pileo subcarnoso cinereo, lamellis liberis distantibus, stipiteque fistuloso aequali pulverulento griseis. *Fries l. c. 2. p. 128.*

Stipes vix radicans, uncialis. Pileus subumbonatus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. distinctæ. In silvis frondosis, raro. Oct. (v. v.)

10. *A. reductus*, pileo subcarnoso angulato lævi virescente, lamellis adfixis subgriseis, stipite farcto flavescente, superne pulverulento. *Fries l. c. p. 137.*

Elegans. Stipes 2 unc. fere longus, fragilis, æqualis, basi pubescens. Pileus  $\frac{2}{3}$  — 1 unc. fere latus. siccatus flavescens. Lamellæ latiusculæ distantes. In foliis *Syringæ* repertus. *Aug. (v. v.)*

11. *A. tuberosus*, albus, pileo subcarnoso dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite fistuloso subnudo, Sclerotii innato.

*A. tuberos.* *Bull. t. 256, 522. f. 4. Pers. syn. p. 574. Fries Obs. 1. p. 38. Fl. Dan. t. 1613. Ag. Amanit. tæ. Batsch. Cont. 1. f. 93. Pers. Obs. 2. p. 52. A-alumnus. Bolt. t. 155. A. bulbosus. Schum. p. 307.*

Gregarius, parvus. Stipes obsolete fistulosus, glaber; sed passim leviter pulverulentus, brevis; variat flexuosus et rubescens, basi cum Sclerotii omnino contiguus. Pileus lævis, 1-2 lin. latus, convexulus. In *Sclerotio cornuto*, fungorum, muscorum &c. supra fungos pileatos putridos; item inter muscos vulgatissime. *Aug.-Nov. (v. v.)*

Hujus! semel reperi individuum monstrosum (in *Sclerotio cornuto*) stipite prolifero-racemoso, 3-4 unc. longo, albo-pulverulento; capitulis lateralibus  $\frac{1}{2}$  lin. latis subvillosis; sed pileus omnino glaber, albidus, 3 lin. latus erat \*).

---

\*) *Agaric. racemosum Pers.*, quem ego (cf. *A. rotulam*) quoque monstrosam progeniem suspicatus sum, mox in memoriam revocat, sed notis aliquot differt. Addita vero nova specie, peculiarem e speciebus stipite racemoso condere tribum (*Cladopus dictam*) *Cl. SADLER* apud *Nees ab Esenb. in Act. Nat. Cur. IX. p. 251.* proposuit. Loco vero adhuc dubio, duas istas species huc subjungam;

12. *A. ocellatus*, pileo subcarnoso plano albo, dein umbilico obscuriore, lamellis adnatis albis stipite fistuloso subpulverulento rufescente, basi fibrilloso-radicato.

A. clou. (clavus.) *Bull. t. 569. f. 1. A. tuberos. cirrh. Pers. l. l. c. c. A. ocellatus, Fr. l. e. 1. p. 83.*

b. *A. pallor. Batsch. Cont. 1. f. 95.*

Tam ab *A. clavo*, quam *A. tuberoso* diversissimus. Stipes obsolete fistulosus, 1-3 unc. longus, subfiliformis, apice dilutior. Pileus lavis, glaber, subinde repandus; discus variat flavus, fuscus et rufus. Lam. confertæ, angustæ. *Ad terram, inter folia &c. frequens. Aug.-Nov. (v. v.)*

\*\*\* 13. *A. clavus*, pileo subcarnoso planiusculo aurantio-rubescente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis.

*Vaill. Bot. t. 11. f. 19, 20. A. clavus. Bull. t. 148. Bolt. t. 39. B. Pers. syn. p. 392. Dec. fr. 2. p. 165. (ad part.)*

Gregarius, parvus; sed elegans. Stipes vix uncialis, filiformis, intus linea modo dilutiori subnotatus; de cetero solidus. Pileus 1-2 lin. latus, disco subpapillato et sæpe obscuriori. *Ad ramulos & stipulas deciduas, rarior. Aug.-Oct. (v. v.)*

1. *A. racemosus*, pileo membranaceo papillato griseo, lamellis albis, stipite racemoso. *Pers. disp. meth. t. 3. f. 8. Syn. p. 389. Sowerb. t. 287. Nees Syst. f. 190.*

Racemum *Ribis* baccis orbatum exacte æmulatur. Rami laterales simplices, capitulis exiguis hyalinis. Pileus terminalis, subtomentosus, 2 lin. latus. *In Sclerotio lacunoso. (v. ic.)*

2. *A. Aueri*, pileo membranaceo umbonato subtomentoso sordide flavo, lamellis flavis, stipite tenui ramoso-racemoso. *Nees Act. l. c. t. 6. f. 19.*

Stipes 3-4 unc., sulcatus, supra basin parce ramosus, pallide flavus; ramulis inæqualibus, capitulo trigono-orbiculari opaco terminatis. Pileus terminalis 2-3 lin. *In foliis quercinis Pannonicæ, autumnno. (v. ic.)*

14. *A. ramealis*, gregarius, pileo subcarnoso planiusculo albido subrufescente, lamellis adnatis albis, stipite farcto brevi pulveraceo.

*Mich. gen. t. 74. f. 7. A. candidus. Bolt. t. 39. f. D. Schrad. spic. p. 126. A. ramealis. Bull. t. 336. Sibth. Oxon. p. 360. Pers. Obs. 1. p. 45. Syn. p. 375. Dec. fr. 2. p. 193.*

Stipes in centro linea alba, quæ proprie fistulosum indicat, 3-5 lin. longus, vix lineam crassus, tenax, albidus l. rufescens, furfuraceo- (sub lente piloso-) squamulosus. Pileus opacus, lævis; sed vetustus rugulosus et depressus, 3-4 lin. latus. Lam. distinctæ, subdistantes, angustæ nec basi latiores. Situ: admodum gregarius et elegans. *In ramis aridis Coryli, Quercus, Fagi, Pini, Juniperi &c. copiose. Perennis. (v. v.)*

15. *A. amadelphus*, gregarius, pileo subcarnoso dein depresso fulvo pallido, lamellis adnatis rufescentibus, stipite farcto. *Bull. t. 550. f. 3. Dec. fr. 2. p. 169.*

Statura prioris; inde in hac serie, quamvis lam. rufescentes depingantur, ad interim locavi. Stipes brevis, incurvus, albidus, basi leviter pubescens. Pileus e convexo-planus, lævis, 3 lin. circiter latus, sæpe excentricus. Lam. postice latiores, subdecurrentes. *In arborum truncis, Gallicæ. (v. ic.)*

16. *A. parasiticus*, pileo subcarnoso convexo, mox plano pruinoso griseo-pallescente, lamellis adnatis crassis distantibus obscurioribus, stipite fistuloso villosus.

*A. parasit. Bull. t. 574. f. 2. Sowerb. t. 343! Pers. syn. p. 371. A. S. p. 187. Fries Obs. 2. p. 150.*

*b. minor, albus. Schum. p. 308.*

Gregarius, ut plurimum cespitosus Stipes subtiliter fistulosus, longitudine eximie varius, sursum leviter attenuatus l. omnino æqualis, 1-2 lin. crassus. Pileus irregularis, unc. haud attingens. La-

mellæ tumidæ, etiam ramosæ; subinde gyroso-intricatæ. *Ad A. adustum, blennium, vellereum exsuscum* &c. *passim. Meteoricus. Aug.-Oct. (v. v.)*

†† OMPHALARIÆ Pileus lento-membraneus, planus, demum depressus; plicato-rugosus. Lamellæ subvenosæ, cum pileo homogeneæ. Stipes gracilis, non lavis, subcorneus, nigricans. (*A. allia-cens.*)

*Gled. p. 108. sp. XV. Crispati. Scop. p. 456. Merul. sp. With. arr. 4. p. 126. sq.*

\* 17 *A. Vaillantii*, pileo plano plicato lamellisq[ue] postice latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo, sursum incrassato pallidiori.

*Vaill. Bot. par. t. 11. f. 21-24. A. nitidus. Gunn. Norv. II. p. 126. Merul. androsac. With. arr. 4. p. 148. (Pers. syn. p. 472 sub A. ericetor.)*

Species distinctissima, *A. rameali* etiam affinis. Stipes 1 unc. longus, tenacissimus, junior flavescens; basi glaber, lavis, splendens, niger; medio badius, apice albidus subtiliter pruinatus. Pileus planus, passim depressus, patentissimus, striato-rugosus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lamellas distinctas, simplices, ob formam triquetram facile decurrentes diceres. *Ad ramulos. folia decidua in fagetis. Aug.-Sept. (v. v.)*

18. *A. Rotula*, pileo convexulo umbilicato plicato lamellisq[ue] collario stipitem libere cingente adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente.

*Mich. Gen. t. 74. f. 5. Raji Syn. p. 9. n. 49. A. Rotula. Scop. p. 456. excl. syn. Michel. Sowerb. t. 95. Pers. syn. p. 467. Swartz l. c. 1808. p. 249. Dec. fr. 2. p. 158. A. androsac. Bull. t. 64, 569. f. 3. A. nigripes. Schrad. spic. p. 129. Fl. Dan. t. 1134. f. 1. Merul. collariat. With. l. c.*

Species admodum notabilis, gregaria, sarmentis ramosis (Rhizomorpha) sæpe cæspitosa. Variat colore albo et flavo-pallescente, umbilico concolori l.



fuscescente; lamellis æqualibus l. aliquot brevioribus. Pileus margine crenulatus. Lam. distantes, simplices. Collarium, ob quod ex hoc et A. torquato peculiarem constituit tribum *Decand. fr. l. c.*, in A. foetente et collariato minus distinctum, e lamellis postice connatis et dein a stipite solutis oritur. In A. galericulato aliisque idem observamus et hæ species inter se de cetero haud affines. — Hujus specimina stipite prolifero-racemoso misit *EMRENBURG* Cf. *Sylv. Myc. Ber. p. 31.* In silvis, præsertim frondosis, ad folia, stipites & truncos, ubique. Perennis. (v. v.)

19. *A. androsaceus*, pileo convexo plicato fuscescente-albo; lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite fistuloso sulcato glaberrimo nigro.

*Eocc. Mus. t. 104. Batt. t. 27. Q.!* *A. androsac. Linn. Succ. 1193. It. Wgoth. p. 215. Scop. 451. Bolt. t. 32. Fl. Dan. t. 1551. f. 1. Willd. Ber. p. 389. A. epiphyllus. Bull. v. 569. f. 3. Dec. fr. 2. p. 164.*

*A. androsaceum* Mycologi varie vexarunt, nec hactenus tamen rite cognoverunt. Stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. et ultra longus, filiformis, tenacissimus, exsiccatus tortus. Pileus vix depressus reperitur, 2-3 lin. latus. Lam. pileo concolores, distantes. *Rhizomorpha setiformis* Pers. Syn. p. 705. Ach syn. lich. p. 289. hujus radices; differt tamen *Hypoxydon loculif.* Bull. t. 425 aliorumque. In foliis deciduis *Pini silvestris* (in *Abiete* numquam!), frequentissime; etiam in *Betulæ, Quercus, Fagi, Juniperi* earumque cortice. Perennans. (v. v.)

20. *A. Splachnoides*, pileo submembranaceo leviter convexo striatulo lamellisque adnatis simplicibus albis. stipite glaberrimo roseo-rubro. *Hornem. in Fl. Dan. t. 1678. f. 1.*

Sub hujus plagulæ impressione *Flor. Dan. fasc. 28* accepi, ex quo insero speciem antecedenti proximam, sed colore et stipite lævi farcto? satis distinctam. Statura eadem. In foliis *Pini Abietis.* (v. ic.)

\*\* 21. a. *A. stipitarius*, pileo planiusculo umbilicato albido, lamellis leviter adnatis, stipite subfistuloso fibrilloso spadiceo.

Maxime memorabilis species, gregaria, subcæspitosa, sat variabilis. Stipes 1-2 unc. longus, haud lin. crassus, æqualis, tenax, fuscus, totus extus fibrillosus. Pileus 4-5 lin. latus, disco obscuriori, non l. margine plicatus, glabriusculus; sub lente squamuloso-velutinus. Lamellæ secedenti-liberæ, distantes, distinctæ, numerosæ, aliæ dimidiatæ, albæ. In Scania campestri circa radices *Salicum*, ad stipulas putrescentes in aggeribus &c. Oct. Nov. (v. v.)

β. *A. caulicinalis*, pileo glabro albido-rufescente, stipite fæcto sursum glabro, inferne velutino. Bull. t. 522. f. 2. Dec. fr. 2. p. 192.

Stipes 2 unc. et ultra longus, apice attenuatus pallens. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus, lavis, junior obtuse umbonatus. In florimis cum priori congruit. Ad folia & stipites, Gallicæ. (v. ic.)

21. b. *A. fætidus*, pileo convexo-plano umbilicato plicato badio-fulvo, lamellis annulato-adnatis pallidioribus, stipite fistuloso spadiceo velutino.

Merul. fætidus. Sowerb. t. 21.

b. *A. venosus*. Pers. syn. p. 467.

Hujus collarium a stipite non secedit, ut in *A. rotula*. Gregarius, odore ingrato, uti sequens cui proximus; sed etiam ad *A. campanellam* accedit. Stipes uncialis, basi membranulæ radiatæ (exacte *A. picti*!) sæpe innatus. Pileus submembranaceus, glaber, in b. "quasi pulverulentus"  $\frac{1}{2}$  unc. circiter latus. Ad ramos dejectos &c., raro. Aug. Sept. (v. v.)

22. *A. perforans*, pileo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus pluribus dimidiatis, stipite fistuloso lævi velutino nigrobadio.

Batt. t. 27. f. R. Am. Hall. helv. n. 2351. A. androsac.  
Schæff. t. 239. Pers. syn. p. 468. Sowerb. t. 94. A.  
Abietis. Batsch. El. f. 10. (junior.) A. perforans.  
Hoffm. Nomencl. fung. t. 4. f. 2.

Si es uncialis, vix ultra, tenax, pubescens,  
apice dilutior. Pileus glaber, vix plicatus, (sub-  
carnosus enim est), raro depressus, 4 lin. latus, ru-  
fescenti-albus. Lam. crassiusculæ, alternæ, nume-  
rosæ. Odor ingratus. A. scorodonio affinis. *In*  
*foliis Abietis dejectis; ubique. Perennans. (v. v.)*

23. *A. epiphyllus*, pileo planiusculo rugoso lamel-  
lisque adnatis paucis venosis albis, stipite fistu-  
loso subtiliter velutino, deorsum spadiceo.

Batt. t. 28. f. D. A. lacteus. Bull. t. 601. f. 2. (ex  
Pers.) A. squamula. Batsch. Sowerb. t. 93. Merul.  
squam. With. l. c. p. 151. A. umbellifer. Bolt. t.  
39. A. A. rugatus. Fl. Dan. t. 1194. f. 1. A. epi-  
phyll. Pers. syn. p. 468. ad part. Swartz l. c. 1808.  
p. 249. Schum. p. 307.

b. Helotium melanopus. Pers. Ic. & descr. t. 9. f. 7. 8.

Cum Mycenis tenerrimis commutavit Persoon.  
Inodorus, gregarius, tenax. Stipes  $\frac{1}{2}$  — 1 unc. lon-  
gus, tenuis, apice albidus, nudo oculo fere glaber  
apparet. Pileus e convexo-planus, dein umbilica-  
tus, 2-5 lin. latus, candidus. Lam. raræ, ramosæ,  
6-10, totæ basi lata adnatæ. *In foliis deciduis fre-  
quens; etiam jove pluvio locis graminosis. Sept.-Dec.*  
*(v. v.)*

24. *A. Hudsoni*, pileo convexo-explanato albedo sti-  
piteque rufo pilis strictis rubris obsessis, la-  
mellis albidis.

A. pilosus. Huds. II. p. 622. Sowerb. t. 164. A. Hud-  
soni, Pers. syn. p. 390. Dec. fr. 2. p. 164.

A. androsaceo affatim affinis. "Stipes fere un-  
cialis, filiformis albidus aut rubescens, ad basin pi-  
losus." Huds. Sowerby stipitem 1-2 unc. obscure  
rufum pingit, pileum 3 lin. latum. — Decand. ex-  
presse cum A. rotula comparat, stipite nigricante  
splendente, pileo pilis nigricantibus obsesso. *In fo-  
liis Ilicis, autumnno. (v. ic.)*

## Species inquirendæ:

1. *A. arecarius*, cæspitosus, albus, pileo orbiculato plano glabro, lamellis alternis crassioribus, stipite brevi. *Lour Coch. p. 692.* — *In caudice Arecæ.*
2. *Michel t. 74. f. 4.* *A. angulatus.* *Batsch. A. stellatus.* *Retz. Vet. Ac. Handl. 1769. p. 252.*
3. *Bulla &c. Batt. t. 28. f. J.*
4. *A. cestatus.* *Fries Obs. 2. p. 219.* Pileus stipesque solidus sulcatus nigricant. *Lam. albæ,*

## Trib. X. MYCENA.

*Bullæ spec. Batt. p. 55.* *Mammosi.* *Scop. p. 454.* *Clypeati ad part.* *Batsch. p. 68.* — *Schrad. spic. p. 126.* *Mycenæ spec. Pers. syn. p. 375.* *Nees Syst. p. 200.*

CHAR. Stipes eximie fistulosus, gracilis, subcartilagineus, a pileo discretus, basi villosus plerumque radicans; numquam bulbosus. Pileus membranaceus, conicus (in tenellis subglobosus), dein campanulatus, raro magis expansus, substriatus, glaber (duab. spec. exceptis) absque squamis, plus minus diaphanus. Lam. inæquales, subexsuccæ, ascendentes, postice acutæ. Asci distincti. Sporidia alba. *Color varius.*

Obs. Fungi minores, saltem tenues, graciles, sat persistentes, plerumque gregarii l. cæspitosi, in cibariis non recepti. Odor multis fortis et ad species optime, numquam vero subdivisiones distinguendas valet.

†. MYC. GENUINÆ. Siccæ. Pileus sæpe umbonatus, non depressus. Lamellæ liberæ l. adnatæ, nec decurrentes.

\* *Stipes radicans, lævis, exsuccus. Lam. liberæ, margine concolori.* Color fuscescens.

1. *A. alliaceus*, olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procero pruinato-velutino nigrescente.

*Mich. t. 78. f. 4. A. all. Jacq. Obs. p. 100. Austr. t. 82. Pers. Obs. 2. p. 54. Syn. p. 375. Fl. Dan. t. 1251.*

Odor alliaceus, fortis, persistens. Stipes spithameus, sursum attenuatus, rigidus, subcorneus ut in *Leptoniis*, basi incurvus radicans. Pileus dein planiusculus, subumbonatus, lævis l. obsolete striatus, expallens, uncialis et ultra. *Inter folia, rarius ad ligna; copiose in fagetis, parce in pinetis. Jul.-Nov. (v. v.)*

2. *A. rancidus*, olidus, firmus, cinereus, pileo umbonato lævi, lamellis liberis confertis, stipite lævi radicato.

Odor farinæ recentis, subrancidus. Stipes 2-6 unc. longus, 2 lin. crass., rigidus, lividus, glaber; radice fusiformi villosa. Pileus disco carnosus, dein convexus, late et obtuse umbonatus, fuliginosus, micore peculiari albescente. Lam. ventricosæ, cinereæ. Rara et insignis species. *In Scania ad truncos; Smolandia in pinetis l. pratis muscosis declivibus ad terram. Sept.-Nov. (v. v.)*

3. *A. atro-albus*, inodorus, pileo lævi nigricante, in margine lamellisque liberis albicantibus, stipite basi tumido strigoso. *Bolt. t. 137.*

Solitarius l. gregarius, sat firmus. Stipes 2-3 unc. longus, subinde apice pruinatus. Pileus obtusus, e nigro circa margines albicat. *Boltonii* icon quadrat; alienus tamen *A. S. p. 191.* (cæspitos., radicans, in truncis abiignis serotinus etc.) Alia forma, adhuc minor, stipite pruinato etc. quodammodo refert *A. pusillum.* *Batsch. t. 66.* (stipes erroneo depictus.) *Ad terram & stipites locis umbrosis sæpe udis. Aug.-Nov. (v. v.)*

4. *A. amictus*, pileo obtuso striato livido-virente, lamellis liberis linearibus, stipite filiformi villosopulverulento, basi glabro.

*Am. Hall. helv. n. 2394. — Cf. A. S. n. 552.*

Pulcher, gregarius. Stipes longissimus, flexilis, lividus; radice prælonga, tortuosa, fere glabra. Pileus elegans, etiam cæsius et pruinatus, 3-6 lin. latus. Lam. confertæ, distinctæ, cineræ, margine pallidiores. *In fagetis umbrosis passim; pinetis raro. Sept. Oct. (v. v.)*

5. *A. filipes*, pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosis albis, stipite longo lævi, radice pilosa.

Am. Hall. helv. n. 2391. (ad part.) *A. filop.* Bull. t. 320. Schum. p. 269. Dec. fr. 2. p. 161. *A.* membran. Hoffm. l. c. t. 6. f. 1. *A. pilosus.* Batsch. El. f. 1. *A. S.* p. 193.

Cum *A. galericulato* γ. non commutandus. Stipes 3 unc. longus et ultra, tenuis, subfragilis, albolividus l. fuscus. Pileus campanulatus, junior conicus, colore varius,  $\frac{1}{2}$  unc. circiter latus. Stipes passim succo aqueo repletus. *Locis humidis silvarum, frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

6. *A. supinus*, parvus, pileo obtuso striato griseo, lamellis subliberis ventricosis stipiteque brevi incurvo glabro albis.

*A. pusill.* Hoffm. l. c. t. 6. f. 3 *A. griseus.* Fl. Dan. t. 155r. f. 2.

Longe ab *A. corticola* distat. Gregarius, persistens, nec exsiccatus corrugato-flaccescens. Stipes uncialis, lævis, subtenax. Pileus campanulatus, 2 lin. latus, disco subobscurior. Lamellæ adscendentes, latæ. *Ad truncos vetustos Fagi &c. Sept.-Nov. (v. v.)*

\* \* *Stipes lævis, exsuccus, subradicatus. Lam. adnatæ, margine concolori. Color fuscescens.*

7. *A. alcalinus*, lividus, pileo obtuso striato cinereo, lamellis adnatis ex albo glaucis, stipite lævi firmo, basi villosa. *Fries Obs. 2 p. 153.*

*Vaill. par. t. 12. f. 3, 2. A. sulphur. Scop. p. 454.*

Odore forti nitroso et sapore ingrato facile distinguitur. Statura de cetero, modo tenuior et minus firma, *A. galericulati*, nec varietates pauciores. Occurrit solitarius, gregarius, cespitosus; rigidus et tenuis; colore pilei nigricante, rufo — et flavo-livido, pallido; stipitis luteo!, cinereo; b.) etiam tenuis, totus albidus. *Ad terram & truncos, ubique; b. locis humidis silvarum. Mayo-Oct. (v. v.)*

β. *A. leptcephalus*, cinereus, pileo umbonato tenui, lamellis crassis, stipite glabro brevi.

*Pers. ic. & descr. t. 14. f. 4. Syn. p. 381. Fr. l. c. 1. p. 31.*

Forte distinctus, sed odore convenit. Lam. subsinuatae. *Ad truncos, rarissime. (v. v.)*

γ. *A. galericulatus*, inodorus, pileo non lævi fuscescente, lamellis albidis adnatis, dente decurrente, stipite lævi tenaci, basi radicato strigoso.

*Vaill. par. t. 12. f. 3, 4. Mich. gen. t. 79. f. 5. t. 75. f. 9. A. campanul. Linn. Suec. 1. n. 1054. Vill. &c. A. galeric. Sc. p. Schæff. t. 52. Sowerb. t. 165. Pers. Obs. 2. p. 57. Syn. p. 376. Fries Obs. 2. p. 159. A. fistulosus. Bull. t. 518. ad part. Dec. fr. 2. p. 160. A. conicus. Willd. A. varius. With. n. p. A. pseudoclyp. Bolt. t. 154. A. mamillar. Hoffm. t. 4. f. 1.*

b. amœne albus. *A. eucullat. Fr. l. c. p. 147.*

Maxime variabilis, inodorus, insipidus, exsuccus, tenax. Stipes rigidus, vix splendens, basi excepta glaber. Pileus plus minus membranaceus, subrugosus, plus minus striatus. Lam. subdistantes, demum cinerascunt l. incarnatae, sed sporidia alba. Color varius, plerumque cinereus, spadiceus etc. Stipitis e ligno sæpe pendet ex. gr. in ligno carioso *Quercus spadiceo-fulvus* etc. *In truncis vel juxta eosdem, ad terram &c. longe vulgatissimus (v. v.)*

β. solitarius, major, terrestris, pileo carnosomembranaceo rugoso, stipite rigido. *Schæff. l. c. f. 7—9.*

Am. Hall, *helv.* n. 2388. Am. sulcata. Lam. l. c. p. 108. A. æstivus. Pers. syn. p. 378. Obs. 1. p. 9. A. galeric. præmorsus. Syn. p. 377.

γ. solitarius, gracilis, terrestris, pileo subhemisphærico papillato, stipite filiformi prælongo flaccido.

Mich. t. 73. f. 4. Bull. l. c. t. 518. f. P. A. pilosus. Pers. syn. p. 380. A. tenuis. Auct. fistul. gracilis Dec. l. c. — proxime accedit A. cucullat. Schum. p. 269. Fl. Dan. t. 1670. f. 1.

Occurrunt utique longe plures varietates, sed hæ præcipuæ. Ultima crescit ad terram inter muscos subhumidos, ubique. (v. v)

Monstrositatum insuper vix limites. In cellis abire vidi in Buxb. Cent. IV. t. 13. f. 1.; in fodinis evadit A. Myurus Hoffm. Veg. Subt. t. 3. In arboribus cavis stipites imp'xi, tomentosi. In cavo stipitis tubulus tortus, medullam pennæ referens, sæpe reconditur, ut in A. lævi Schum. p. 271. Locis valde umbrosis humidis basi dilatata foliis innascitur e. s. p. His adde A. proliferum Sow. t. 169., A. fissum, quercinum, muscorum, incarnatum, & tenellum. Schum. Sæll. l. c. Variæ quoque apud antiquiores hujus occurrunt icones, valde paradoxæ v. gr. apud Lobel Belg. p. 306. Aldrov. Dendr. p. 119. (Ragagna) &c.

9. A. uranius, pileo striato obscure violaceo, lamellis uncinatis albis, stipite flaccido lævi arrhizo atrocyaneo. Fries l. c. p. 157.

Bene pinxit Buxb. Cent. IV. t. 8 f. 2.; de cetero vix a præcedente, quamvis omnino constans visus, distinguendus. Stipes atrocyaneus, filiformis. Pileus expallens, 3-4 lin. Inter folia decidua. Aug.-Nov. (v. v.)

10. A. metatus & lævigatus, inodorus, pileo obtuso striato, sicco expallente lævi, lamellis adnatis albis, stipite lævi subfragili basi fibrilloso.

Buxb. Cent. IV. t. 15. f. 3. A. tener. Scop. p. 456. A. lævig. Pers. syn. p. 390. A. S. p. 192. Fries Obs. 1. p. 35. A. pilosus. Fl. Dan. t. 1615. f. 2.

Certe ab A. galericulato distinctus. Gregarius, medius, terrestris, exsuccus; colore varius, plerum-



que cinerascens, sicco albedo; sed occurrit sæpe argillaceus, flavus!, incarnate-pallidus e. s. p. Stipes rigidus, 2 unc. et ultra longus, pallidus, basi fibrilloso-radicatus. Pileus membranaceus, campanulatus,  $\frac{1}{2}$  unc., submollis. Lam. distantes, distinctæ, breviores angustiores, *A. collaratus* Fr. Obs. 2. p. 164, in hujus consortio vix nisi status mutatus. In pinetis ad terram, præcipue sero autumno, vulgatissimus. (v. v.)

β. *plicosus*, pileo lineato-striato, lamellis crassiusculis stipiteque griseis.

Stipes basi villosus. Pileus fragilis, subinde fissus, umbone lato obtuso. Lam. latæ, fragiles. Varietates ad species suas nullibi difficilius referuntur, quam inter Mycenas. *A. griseus* Batsch. f. 80. ad hunc potius, quam *A. griseum* pertinet. Ad terram. (v. v.)

11. *A. erosus*, pileo hemisphærico griseo-expallente, lamellis emarginatis dente decurrente stipiteque lævi, basi compresso! dilutioribus.

Notæ certissimæ sub trita facie. Stipes junior flocculosó-farctus, attenuatus, 3 unc. usque longus, subfragilis, glaber, albedo-cinereus. Pileus junior subinde papillatus, dein explanatus subdepressus, humidus striatus griseus, siccus lævis canus, 1 unc. latus. Lam. 2 lin. latæ, subdistinctæ, albedo-griseæ. In pinetis junioribus montosis, raro. Sept. - Dec. (v. v.)

12. *A. muscigenus*, tenellus, albus, pileo hemisphærico lævi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo flaccido.

*Mich. p. 147. n. 35. A. trichopus. Scop. p. 432. A. muscig. Schum. Sæll. p. 307.*

Solitarius l. gregarius. Stipes ob tenuitatem obsolete fistulosus, subradicatus, uncialis. Pileus junior globosus, dein hemisphæricus, demum convexo-planus, 1 lin. circiter latus. Ab *A. capillari*

differt stipite, lamellis confertioribus pileoque nunquam depresso. *Ad truncos arborum muscosos. Aug. Nov. (v. v.)*

\*\*\* *Stipes exsuccus, striatus, Lam. margine concolori. Color subfuscescens.*

13. *A. plexipes*, pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido.

Fung. parvus, ped. tenui longo firmo &c. *Raji Hist. 11. p. 98. Fung. - ped. in superficie lacero. Mich. t. 79. f. 8. A. inodor. Schum. p. 270.*

b. *A. fuliginar. Batsch. El. f. 40.*

Analogus *A. raneido*; nulli affinis. Inodorus, firmus. Stipes vix radicans, 3 unc. circiter longus, 1-2 lin. crassus, sordidus, fibrosus, obsolete striatus. Pileus campanulatus, subrugosus, 1-2 unc. latus. Lam. ventricosæ, postice valde attenuatæ, fere liberæ, subconfertæ, candidæ l. glaucescentes. *In fagetis, locis graminosis & circa truncos, haud raro. Sept. Oct. (v. v.)*

14. *A. polygrammus*, pileo obsolete striato subcinereo, lamellis attenuato-adnatis albis, stipite longo rigido striato splendente.

*A. conic. Huds. 11. p. 620. A. cynoph. Batsch. Cont. 1. f. 85. A. fistulos. Bull. t. 518. f. H. A. polygr. l. c. t. 395. Dec. fr. p. 161. Pers. syn. p. 377. Sw. l. c. 1808. p. 94. Fl. Dan. t. 1615. f. 1. A. fuscipes & galericul. Schum. l. c. Fl. Dan. t. 1498.*

b. *amœne niveus. Pers. l. c.*

Plerumque gregarius, immo cæspitosus, strictus, rigidus, sat firmus. Stipes sæpe spithamæus, basi strigosus; colore argenteo, cæsius, rarius livido. Pileus tenax, demum subumbonatus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, margine sæpe dentatus. Lam. sublibere. *Inter folia decidua & truncos (b. præcipue Coryli), vulgaris. Sept.-Dec. (v. v.)*

15. *A. vitreus*, pileo obtuso lineato-striato livido-fusco, lamellis adnatis linearibus albidis, stipite striatulo livido splendente.

Gregarius, inodorus, exsuccus, totus fragilis. Stipes 2-4 unc. longus, glaber, sub lente striatus, deorsum fibrillosus. Pileus tenuis, campanulatus, etiam cæsius. Lam. distinctæ, subdistantes, margine concolori. Proximus *A. galopodi* et *avenaceo*. *Locis subhumidis in pinetis. Sept. Oct. (v. v.)*

16. *A. atrocyaneus*, pileo obtuso stipiteque [brevi subprunatis striatis nigricantibus, margine lamellisque subadnæxis, albidioribus.

*Batsch. C. I. f. 87. A. Batschii. Fr. Obs. I. p. 47.*

*A. atroalbi* formam minimam refert. Stipes 1-2 unc. longus, vix radicans. Pileus dein expallens, cinerascens, 3 lin circiter altus et latus. Lam. basi obscuriores. *Locis umbrosis ad terram. Aug.-Oct. (v. v.)*

17. *A. janthinus*, janthino-purpureus, expallens, pileo subumbonato, margine striato, lamellis attenuato-adnæxis antice latioribus, stipite glabro striato.

*A. purpurascens. Schrad. spic. p. 127?*

Sparsus, fragilis, inodorus. Stipes 2 unc. longus, sursum attenuatus, non expallens, basi fibrillosus, in minoribus lævis. Pileus membranaceus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra altus, numquam convexus, sed cum demum expandeter margine fissus. Lam. distinctæ l. venis connexæ. *In muscosis abiegnis, raro. Sept. Oct. (v. v.)*

18. *A. Zephyrus*, pileo obtuso albo-incarnato, margine striato, lamellis adnatis linearibus albis, stipite striato squamuloso lilacino.

*A. galeric. E. rubella. A. S. p. 191. A. spinipes, Swartz l. c. 1809. p. 88. a. p. A. zeph Fries l. c. 2. p. 161.*

Admodum gregarius, pulcher, fragilis, inodorus, cum *A. puro* forte commutatus. Stipes basim incurvus lanatus, sursum albo-squamulosus. Pileus etiam livido-roseus, disco fuscescens, diaphanus,

uncialis. Lam. etiam secedunt, sæpe venis connexæ. In hortis, alnetis, fagetis & præcipue pinetis, ubique. Jul.-Nov. (v. v.)

\*\*\* *Stipes lævis, lactescens, subradicatus. Lam. subattenuato-adnexæ.*

19. *A. prasiosmus*, olidus, pileo hemispharico cinereo, lamellis subliberis, stipite elongato succo croceo referto.

*A. alliac. Scop. p. 454. A. porreus. Pers. ad part. Schum. p. 271. A. pras. Fries Obs. 2. p. 153.*

Sequenti simillimus, sed odor alliaceus. Pileus disco olivaceo-umbrinus. Scopoli descr. ad *A. alliac.* quoque adaptata: "Junior pileus flavicat, striatus, conicus, adultus fuscescens, convexus, strias perdit. In hac ætate stipes nigricat! etc. *Ad folia decidua autumnno.* (v. ic.)

20. *A. crocatus*, inodorus, pileo obsolete striato cinereo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque succo crocato refertis.

*Schrad. spic. p. 127. Pers. syn. p. 380. Schum. Sæll. p. 272. Fries Obs. 1. p. 52. Fl. Dan. t. 1550. f. 1.*

Stipes longus, croceo-sanguineus, strigoso-radicatus. Pileus umbonatus, colore varius. In nemoribus humidis, præcipue inter folia dejecta Fagi, frequens. Aug-Oct. (v. v.)

21. *A. galopus*, pileo striato nigrescente-glaucos, lamellis adfixis albis, stipite succo albo referto.

Fung. minimus, ped. longo tenuissimo lactesc. *Rajz Hist. II. p. 99. A. lactesc. Schrad. spic. p. 128. A. galop. Pers. l. l. c. c. Fries Obs. 1. p. 34. Fl. Dan. t. 1550. f. 2.*

Succo lacteo mox dignoscitur. Odor nullus. Stipes gracilis, inter muscos valde elongatus et basi fibrillosus. Lam. subattenuato-adfixæ, etiam glaucescentes. Pileus variat obtusus et umbonatus, nudus et pruinosis, colore livido etc. In silvaticis, communis. Aug.-Nov. (v. v.)

22. *A. hæmatopus*, cæspitosus, pileo carnosomembranaceo albo-rubescente, lamellis adfixis stipiteque succo atrosanguineo refertis.

*Pers. Obs. 2. p. 56. Syn. p. 379. Fr. Obs. 1. p. 53.*

Analogus *A. galericulato*. Stipites rufescentes, basi strigosi, superficie tota plerumque villosopulverulenta. Pileus albidus, habitu *A. sandicini*, margine sæpius dentato. Lam. albæ, dente decurrentes, margine concolori, antice evanescentes. *Ad truncos Fagi, Abietis &c. copiose. Aug.-Oct. (v. v.)*

23. *A. cruentus*, solitarius, pileo striato badiorubro, lamellis adnatis margine concolori, stipite succum rubrum stillante.

Medius inter n. 22, 24. Stipes basi villosus, de cetero glaber lævis, 2-3 unc. longus, firmulus. Pileus membranaceus, conicus, dein expansus obtusus, 3-4 lin. altus et latus, margine integerrimo. Lam. confertæ, lineares, albidæ. *Inter folia Abietis. Aug.-Nov. (v. v.)*

24. *A. sanguinolentus*, tenuis, pileo striato rubello, lamellis adfixis atropurpureo-marginatis, stipite succum rubellum stillante *A. S. p. 196. Fr. l. c.*

Admodum gracilis. Stipes 2-4 unc. longus, debilis. Pileus subhemisphæricus, 2-5 lin. latus. Lam. attenuato-adnexæ, distantes. *In paludosis silvaticis, nemoribus humidis, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

\* 5. *Stipes lævis, exsuccus, subradicatus. Lam. adnatæ, margine discolori.*

25. *A. elegans*, pileo striato livido-flavescente, lamellis adnatis linearibus lividis, margine croceo, stipite rigido lævi, basi fibrilloso.

*A. eleg. Pers. syn. p. 391. A. S. p. 176. Fries Obs. 2. p. 167. A. fœniculac. congener. Schum. p. 287, 288.*

Odor debilis, fœniculi, etiam nullus. Stipes sat firmus, 1-2 unc. longus, lividus, succo aqueo. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra latus, variat obtusus et co-

loris intensitate. Lam. adnatæ, dente decurrente, latere subæsiis. *In pinetis, passim. Aug.-Nov. (v. v.)*

26. *A. cimmerius*, pileo striatulo flavo-fusco, lamellis adnexis ventricosis croceis, margine pallido, stipite flaccido basi fibrilloso.

A priori differt statura tenuiori, gracili, stipite 3 unc. longo, pileo minori subhemisphærico, lamellis lætioribus aliter coloratis, margine albidis, locoque. *In fagetis, raro. Oct. (v. v.)*

27. *A. avenaceus*, pileo obtuso fusciscente, lamellis adnatis linearibus candidis, margine fusco, stipite lævi fragili splendente.

Elegans, gregarius, fragilis. Stipes 3 unc. et ultra, 1 lin. circiter crassus, radicans, cinereus, basi fibrillis laxis pilosa. Pileus eximie campanulatus, cæsiolividus, leviter striatus. 4-6 lin. altus. Lam. confertæ, distinctæ. *In fagetis inter folia decidua, jove pluvio. Sept.-Nov. (v. v.)*

28. *A. rubromarginatus*, pileo obtuso striato rube-scente-livido, lamellis adnatis albidis, purpureo-marginatis stipite rigido glabro.

Am. Hall, *helv. n. 2441. — Fr. l. c. 1. p. 42.*

Habitus *A. galericulati*, sequ. proximus. Subfragilis, inodorus, exsuccus. Stipes lævis, 1-2 unc. longus, sæpe incurvus. Pileus campanulatus, membranaceus, expallens. Lam. distantes, distinctæ, demum griseæ, dente decurrente. *In silvis abiëgnis, alnetis &c. ad ligna, ramos, strobilos, non raro. Jul.-Oct. (v. v.)*

29. *A. strobilinus*, coccineus, pileo acute umbonato, margine striato, lam. adnatis, margine obscuriori, stipite exsucco firmo, basi albo-stri-goso.

A. coccin. Sow. t. 197. *A. strobil.* Pers. *syn. p. 393. A. S. p. 190. Sw. l. c. 1808. p. 96. A. rosaceus, Schum. p. 291.*

Gregarius, subfascicularis. Stipes utique fistulosus, 2 unc. longus, rigidulus. Pileus campanulatus, 3-6 lin., disco carnosulo umbonato lævi sæpe obscuriore. Lam. adnatæ dente tenui decurrente, distantes, distinctæ, rubellæ, margine obscure sanguineo. *In pinetis ad ramulos &c. ; frequentior in fagetis umbrosis. Aug.-Nov. (v. v.)*

30. *A. rosellus*, roseus, pileo obtuse umbonato striato, lamellis adnatis, margine obscuriori, stipite exsucco tenui, basi albo-villoso.

*Bull. t. 518. P. sat simil. — A. roseus. Pers. syn. p. 393. t. 3. f. 5. Schum. l. 6. Dec. fr. 2. p. 165. Fr. l. c.*

Maxime antecedenti cognatus. Tenuior, dilutior, sero autumno omnino expallens. Pileus totus membranaceus, subhemisphæricus. *In pinetis locis subhumidis gregarie, abunde. Aug.-Nov. (v. v.)*

\* 6. *Stipes lævis, exsuccus, vix radicans. Lam. adfixæ, margine concolori. Color purus.*

31. *A. purus*, pileo carnosomembranaceo obtuso subroseo, lamellis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite lævi basi villosa.

*A. janthinus. Batsch. El. f. 20. A. incarnatus. Relh. Supl. 2. n. 1092. A. roseus. Bull. t. 162, 507. Sozverb. t. 72. Sw. l. c. 1808. p. 87. Fl. Dan. t. 1673. f. 1. A. purus. Pers. syn. p. 339. Dec. fr. 2. p. 180. Fl. Dan. t. 1612. A. purus, lilacinus, dilutus & purpurasc. Schum.*

Subolens, (odore Raphani), gregarius, magnitudine sæpe spectabilis, sed ad Mycenas procul dubio pertinet. Stipes fistulosus, 2-4 unc. longus, sursum attenuatus, glaber, sed basi incurvus substrigosus. Pileus etiam omnino membranaceus, tandem planiusculus, obtuse umbonatus, margine striatus, 1-3 unc. latus. Color pilei stipitisque purpureus, roseus, lilacinus, fuscescens, pallescens, etiam disco flavus visus. *In fagetis, quercetis, ericetis muscosis, ubique. Jun.-Nov. (v. v.)*

32. *A. adonis*, pileo obtuso lævi, lamellis adnatis albis, stipite lævi glabro arrhizo.

*A. adon.* Bull. t. 560. f. 2. (*Sow.* t. 385. f. 2, 3. minus apte.) *Pers. syn.* p. 391. *Dec. fr.* 2. p. 164. *Fries l. c.* p. 160.

Colore variat roseo, albo, flavescente, viridi. Stipes 2 unc. et ultra. Pileus campanulatus, 3-4 lin. altus et latus. Lam. non decurrentes. *In silvis ad terram, raro. Sept.-Nov.* (v. v.)

33. *A. chloranthus*, pileo obtuso striato viridi, lamellis adnexis albis, stipite lævi glabro virente. *Fr. l. c.* p. 156. t. 5. f. 2. *Fl. Dan.* t. 1614. f. 2.

Parvus. Stipes uncialis, arrhizus. Pileus subcucullatus, 2-4 lin. altus. Lam. latiusculæ. *In nemoribus graminosis, jove pluvio. Aug. Sept.* (v. v.)

34. *A. lineatus*, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis adfixis albis, stipite basi albo-villoso.

*Bull.* t. 522. f. 3. *Pers. syn.* p. 383. *A. S.* p. 193. *Dec. fr.* 2. p. 162. *Fries l. c.* p. 163.

Stipes 2 unc. longus, tenuis, flavescens, basi tomentulo niveo subvelutino obductus. Pileus 3-5 lin. latus et altus. Lam. subventricosæ. *In fagatis & locis graminosis. Aug. Sept.* (v. v.)

35. *A. luteo-albus*, pileo umbonato striato stipiteque tenui luteis, lamellis adnatis albis.

*Bolt.* t. 38. f. 1. *Pers. syn. l. c.* *A. S.* p. 194.

Parvus, siccus, sed pulcher. Stipes 1-2 uncialis, filiformis, subflexuosus. Pileus acute campanulatus, 3-4 lin. altus et latus. Lam. latæ, distinctæ. *Inter muscos in pinetis. Aug.-Sept.* (v. v.)

36. *A. lacteus*, pileo subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo lævi albis.

*Raji Syn.* p. 19. n. . . *Buxb. Cent. IV.* t. 31. f. 1. *Am. Hall, helv.* 2348. ad part. *A. nanus*, *Bull.* t. 563.



*A. papillat.* Hoffm. nomencl. t. 3. f. 2. *A. lacteus.* Pers. syn. p. 394. Fries Obs. 1, p. 38. (*A. tenuis.* Bolt. t. 37. Sow. 1, 385. f. 5. *A. tener.* Schum. p. 268. proximi.)

Mycenæ colore lacteo variantes plurimæ, hinc caute inquirenda species. Gregarius, varius. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. longus, vix lin. crassus; in ericetis totus glaber arrhizus; in pinetis et inter folia decidua subradicatus basi fibrillosus. Pileus campanulatus, dein expansus, subrimosus, 5-7 lin. latus. Lam. adscendentes, subdistantes, absque collario; passim ventricosæ; adnatæ sed secedente-liberæ. *Ad terram in ericetis; ad ramulos et folia in pinetis, vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

*β. pumilus,* pileo flavo, lam. liberis. stipite brevi arrhizo. Ag. pumil. Bull. t. 260. Dec. p. 166.

\* 7. *Stipes exsuccus, arrhizus; sed basi in orbem dilatatus. Pileus obtusus.*

57. *A. torquatus,* albus, pileo obtuso plicato glabro, lamellis collario adnatis venoso-connexis, stipite basi membranula orbiculari plana.

*A. nanus.* Bull. t. 563. f. S. *A. stylob.* Dec. fr. 2. p. 158.

Admodum peculiaris collario, cui lamellæ insertæ. Pileus exacte campanulatus, tenax, albidus, disco lævis, de cetero lineatus. Lam. inæquales, adscendentes, candidæ. *Ad stipites & ramulos deciduos, raro. Sept. (v. v.)*

38. *A. stylobates,* tener. pileo obtuso striato subpiloso, lamellis liberis distinctis, stipite basi membranula orbiculari striata.

a. candidus. *A. S. p. 196. Fr. Obs. 1. p. 39.*

b. grisellus. *Pers. syn. p. 390. t. 5. f. 4. Dittm. apud Sturm, t. 29. Nees Syst. f. 139.*

c. cœrulesc., orbe fusca. *Schum. l. c. p. 267.*

Solitarius. Stipes 1-2 unc. longus. Pileus campanulatus, dein convexus, 2-3 lin. latus et altus.

raro glaber, plerumque cum stipite pilosus (A. Hudsoni analogus.) Lam. alternæ, distantes, latæ, præsertim antice. In foliis, & lignis &c. frequens. Jul.-Oct. (v. v.)

β. *A. dilatatus*, pileo unciali, disco lævi glabro, membranula glabra. Fr. l. c. p. 40. Dist. spec. videtur!

39. *A. pilipes*, cæspitosus, pallide fuscus, pileo conico lævi glabro, lamellis liberis confertis, stipite crassiusculo piloso. Sow. t. 249.

Stipes 2 unc. longus, totus pilosus, non radicans, neque basi distincte dilatata (ex icon.) instructus, sed locum aptiorem non video. Pileus subcarnosus, dein expansus, obtusus, 5-8 lin. altus et latus. Lam. ascendentes, subtenuæ. Ad Agaricos putridos in Anglia. (v. ic.)

40. *A. trachelinus*, fuscus, pileo convexo fibrillis liberis strigoso; lamellis adnatis distantibus crenatis, stipite basi floccoso radioso. Fr. Obs. 2. p. 165. 374

Species delicata, diversissima Solitarius l. gregarius, totus obscure fuscus. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc., filiformis, junior tenax, dein fragilis, totus villo subtilissimo squamuloso vestitus; basi leviter inersatus, strigoso-radiatus. Pileus tenuis, 3-6 lin. latus, humidus diaphano-striatus, siccus lævis. Lam. dente decurrente, ventricosæ, margine sub lente floccoso-fasciculato. Ad terram humidam nudam, in rivulorum alveis exsiccatis &c. locis umbrosis, iteratis vicibus. Aug. Sept. (v. v.)

41. *A. platypus*, canescenti-albus, pileo hemisphærico sublævi, lamellis adnatis confertis, stipite brevi, basi floccoso-dilatato. Nees Syst. p. 202. f. 188. Mart. Erl. p. 430.

Minimus, 2 lin. altus, junior verrucæformis. Pileus 1  $\frac{1}{2}$  lin. latus, habitu fere Collybiæ. Ad ramulos exsiccatos ad Basel &c. Aug. (v. ic.)

42. *A. Mucor*, minimus, griseus, pileo glabro plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro basi dilatato.

*Batsch. Cent. 1. f. 82. A. integr. Nees l. c. f. 187.*

Ab *A. epiphylo* substantia neququam tenaci l. arida etc. differt Summa vero cum *A. capillari*, integrello etc. affinitas; sed basis vere dilatata nec strigosa; pileus junior conicus, dein explanatus, non depressus; lamellæ latæ, non decurrunt etc. *Ad folia decidua & rarior. Sept.-Nov. (v. v.)*

Specierum dispositio in quavis sectione, ut etiam subdivisione, immo etiam cum *Leptoniis*, omnino analogæ.

†† HYGROCYBOIDÆ. Pileus Stipesve viscosi. Lamellæ adnatæ l. decurrentes. (*A. chlorophanus*.)

43. *A. epipterygius*, pileo obtuso striato stipiteque elongato flavo viscosis, lamellis uncinatis.

*Fungi parvi &c. Rari Hist. II. p. 99. Vaill. par. 69. Ag. epipt. Scop. p. 455. Pers. syn. p. 382. Sw. l. c. 1808. p. 91. Dec. fr. 6. p. 46. A. flavipes. Schæff. t. 31. Pers. l. c. Id., A. rufocephal. & lævigat. Schum. Sæll. A. clypeat. With. l. c. p. 253. A. nutans. Sowerb. t. 92.*

b. totus cinereus, *A. strigos. Schum. p. 272.*

Similis *A. alcalino*, sed odoris defectu et viscositate omnino diversus. Color admodum variat albus, cinereus, cæsius, flavus, rufus; lamellarum albidus, cæsius, subcarneus etc. Pileus  $\frac{1}{2}$  — 1 unc., numquam depressus, margine sæpe denatus, membrana viscosa in humidis secernibili tectus! *Ad terram muscosam silvarum, pratorum &c. abunde. Aug.-Nov. (v. v.)*

44. *A. citrinellus*, pileo unbonato striato stipiteque brevi subviscoso citrinis, lam. uncinatis albis.

*Pers. ic. & deser. t. 11. f. 3. Syn. p. 384. A. S. p. 194. Fries Obs. 1. p. 44. Fl. Dan. t. 1614. f. 1,*

b. *A. tenellus. Batsch. f. 88, Mart. Erl. p. 427.*

Gregarius, parvus. Stipes uncialis, filiformis, basi fibrillosus. Pileus 2-3 lin. latus, hemisphærico-explanatus, disco sæpe obscurior, b. tenuior, gracilior. *In pinetis inter folia, strobilos &c. Sept.-Nov. (v. v)*

45. *A. vulgaris*, pileo umbonato, demum depresso striato cinereo, lamellis decurrentibus candidis, stipite brevi firmo viscoso.

*A. papill. Schrad. spic. p. 128. A. vulg. Pers. syn. p. 394. A. S. p. 198. Fr. l. c. p. 37. A. cucullat. Fl. Dan. t. 1678. f. 2.*

Gregarius, parvus, subinde totus eximie niveus. Stipes 1.2 unc. longus, 1-2 lin. crassus, plerumque cinereus, basi albostrigosus. Pileus convexus, 2-3 unc. lin. et ultra, humidus subviscosus, etiam circa marginem albicans. *Inter folia Pini copiose. Aug.-Nov. (v. v)*

46. *A. roridus*, pileo campanulato dein umbilicato, lamellis decurrentibus candidis, stipite tenui flaccido glutinoso. *Fr. l. c. p. 84.*

Totus candidus. Stipes ob tenuitatem vix fistulosus, capillaris, glutine copiosissimo nitido obductus, uncialis et ultra. Pileus junior fere conicus, sublavis, siccus, 2-3 lin. *Ad folia, surculos &c. Majo-Sept. (v. v)*

*β. stillans*, pileo convexo plicato flavido, stipite longissimo. *Inter muscos &c. (v. v.)*

Aliam quoque ex hac sectione semel reperi speciem, galericulato similem, rigidam, albam, pileo striato viscoso, lamellis absque dente adnatis, stipite radicato glaberrimo &c. *Ad truncum Fagi.*

+++ OMPHALARIÆ Siccæ. Pileus demum depressus. Lam. decurrentes.

\* *Firmiores, persistentes, stipite firmo.*

47. *A. pellucidus*, rufescens, pileo submembranaceo campanulato margine striato, lamellis decurrentibus latissimis, stipite farcto tenui.

*A. pelluc.* Bull. t. 550. f. 2. Dec. fr. 2. p. 172. *A. biconus*, Pers. syn. p. 317.

Stipes  $1 \frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, basi leviter incrassatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. fere latus, demum ut videtur obtuse umbonatus. Locus hinc vacillat. *Ad terram in Gallia.* (v. ic.)

48. *A. demissus*, rufescens, pileo convexo striato, lamellis subdecurrentibus latis distantibus, stipite farcto brevi.

Stipes lævis, glaber, hepatico-rufescens, vix uncialis. Pileus submembranaceus, semper obtusus, quin potius demum leviter umbilicatus, 4-5 lin. latus, fusco-rufescens. Lam. distinctæ, triquetræ, eleganter purpuræ. *In terra nuda montis silvaticæ in Smolandia.* Aug. (v. v.)

β *sandycinus*, purpureo-lilacinus, lamellis adnatis, stipite fistuloso flaccido basi fibrilloso. Dist. species? *Inter folia Pini.* Aug. (v. v.)

49. *A. umbratilis*, pileo convexo dein umbilicato nigro-fusco, lamellis adnato-decurrentibus confertis albo-fuscescentibus, stipite flocculoso-farcto glabro. *Vaill. n. 39. p. 66.*

Gregarius, subaquosus. Stipes tenax, 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, lævis. Pileus submembranaceus, obtuse! campanulatus, mox convexus, et umbilicatus, margine substriatus, uncialis circiter. Lam. latæ. *Ad margines fossarum, locisque similibus Scanicæ campestris.* Sept.-Nov. (v. v.)

β. *A. ambustus*, pileo convexo-plano papillato, demum subdepresso, stipite fistuloso subcompresso.

Omnino constans, quamquam priori affinis. Stipes valde tenax, pileo concolor, 1 -  $1 \frac{1}{2}$  unc. longus, vix 1 lin. crassus, glaber. Pileus  $\frac{1}{2}$  -  $1 \frac{1}{2}$  unc. latus, papilla centrali minuta, planiusculus, junior fuscus, dein margine lividus striatus. Lam. dente decurrentes, confertæ, albo-fuscescentes. *Ad terram locis deustis Smolandicæ, vulgaris.* Aug.-Oct. (v. v.)

50. *A. griseus*, pileo demum subdepresso cinereo expallente, lamellis decurrentibus stipiteque longo fistuloso dilutioribus. *Fries* 1. p. 47.

Species ab omnibus antecedentibus \*) (*lævigato, eroso, umbratili*) diversissima. Stipes 2-3 unc. longus, lævis, glaber, teres, sæpe flexuosus, albido-cinereus, longitudinaliter fragilis. Pileus campanulatus, dein convexus obtusus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. expallentes, simplices, distinctæ. *Loco graminoso in silva abiegna pluries, Aug. Sept. (v. v.)*

51. *A. clavicularis*, pileo convexo striato pallido, lamellis decurrentibus distantibus, stipite leviter fistuloso glabro.

Stipes tenax, siccus, uncialis, pallidus. Pileus obtusus, dein planus, obsolete depressus, subflaccidus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, subflavidus. Lam. albidiores, distinctæ, postice latiores. *In pinetis subhumidis raro. Sept. (v. v.)*

52. *A. variegatus*, pileo campanulato lævi variegato, lamellis decurrentibus stipiteque longo glabro albis.

\*) Duas huic subjungam species, semel bisve modo observatas ideoque suspectas: a) *A. replexus*. Stipes fistulosus,  $1\frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, basi fibrillosus, griseus. Pileus campanulatus, dein totus inversus, lævis, obscure griseus, 5-5 lin. latus. Lam. longe decurrentes, ramosæ, cornexæ, albæ, antice venosæ! *In horto 4 l. 5 specimina Sept. vidi.*

b) *A. devevus*, Stipes subfartus, uncialis, glaber, griseus. Pileus leviter carnosus, griseo-fuliginus, expallens, cucullatus, expansus. Lam. adnato-decurrentes, distantes, distinctæ, crassæ, simplices, griscæ. *Ad terram, bis Nov. (v. v.)* -- Ad hanc sectionem quoque potissimum referendi videntur:

c) *A. cucullatus*, candidus, pileo campanulato lævi, lamellis arcuatis decurrentibus, stipite cavo basi strigoso. *Pers. syn. p. 372.* Stipes 2 unc., attenuatus; Pileus 3-4 lin. altus & latus. *Inter muscos.*

d) *A. pyriformis*, umbrinus, pileo plano cum lamell. decurrentibus obconico, stipite cavo. *Pers. l. c. p. 317.* Stipes  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. longus. Pileus 4 lin. latus, substantia tenui subcompacta. *In graminosis.*

*A. tentatula*. Bull. t. 560. f. 3. *A. varieg.* Pers. syn. p. 391. Dec. fr. 2. p. 164.

Stipes fistulosus, 2 unc. et ultra longus, vix 1 lin. cras us. Pileus glaber, submembranaceus, 4-6 lin. latus, dein umbonatus l. depressus; circa marginem albicans, disco striis rubellis (flavescentibus) varius. *In Gallia ad terram gregarie.* (v. ic.)

53. *A. setipes*, pileo convexo striato fusco, lamellis decurrentibus albidis, stipite longo filiformi griseo. *Fr. Obs.* 2 p. 162.

Statura præcedentis. Stipes 3 unc. et ultra longus, tenax, strictus, basi fibrillosus. Pileus 3-4 lin. latus, passim pubescens. Lam. valde decurrentes, subdistantes. *In umbrosis roridis.* Aug. Sept. (v. v.)

54. *A. speireus*, pileo planiusculo striato cinerascens, disco demum depresso fusco, lamellis decurrentibus candidis, stipite albedo. *Fr. l. c.* I. p. 90.

Affinis *A. galericulato* et *supino*; crescendi modus sequentis. Stipes uncialis et ultra, subradicatus, lævis, tenax. Pileus junior convexus, obtusus, 3 lin. latus. Lam. distantes, subconnexæ; juniores planæ. *Ad truncos muscosos Quercus, Fagi.* Sept. Oct. (v. v.)

\* \* *Tenelli*, flaccescentes, stipite subcapillari, (A. Mucor.)

55. *A. corticola*, pusillus, pileo tenui hemisphærico, dein umbilicato striato, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus stipiteque brevi incurvo glabro.

a. fuscescens. Mich. t. 74. f. 8. *A. corticalis.* Bull. t. 519. f. 1. Sowerb. t. 243. Dec. fr. 2. p. 165. *A. corticola.* Pers. syn. p. 394. Swartz l. c. 1808. p. 96.

b. albidus. *A. umbellif.* Scop. p. 457. *A. clavular.* Batsch. Cent. 1. f. 81. *A. hiemalis,* Retz. Supl. 2. p. 19.

Disseminatus, jove sicco mox corrugatus flaccescit, pluvio vero iterum redivivus. Color quoque variat incarnatus, rufescens, cyaneus etc. Stipes 3-7 lin. longus. Pileus 2-4 lin. latus. *Ad cortices arborum frondosarum lichenosas, ubique. Oct.-Febr. (v. v.)*

56. *A. juncicola*, tenellus, pileo convexo striato rufescente, lamellis distantibus albidis, stipite capillari fusco. — *Mich. t. 80. f. 9.*

Gregarius, valde subtilis. Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. longus, glaber. Pileus 1 lin. latus, dein subdepressus. Lamellæ integræ. *In foliis putrescentibus Junci articulati. Legi ad Alnarp. Oct. (v. v.)*

57. *A. stipularis*, tenellus, pileo convexo lævi lamellisque distantibus integris roseis, stipite capillari flavescente.

Stipes uncialis, sub lente pubescens, subflaccidus. Pileus 1-2 lin. latus, glaber, demum depressus. Lam. subadscendentes, latæ. plerumque 6. *In nemoribus humidis ad stipulas &c. Oct. (v. v.)*

58. *A. pterigenus*, tenuis, roseus, pileo campanulato lævi, lamellis latis distantibus, stipite capillari, bulbillo strigoso. *Fr. l. c. p. 43.*

Fung. minimus, capitello conico &c. *Raji Hist. III. p. 19. A. rosellus. With. l. c. p. 237.*

Pulcherrimus. Stipes in perfectis eximie fistulosus, 1-3 unc. longus, basi tomento strigoso radicato patentissimo plerumque insidens. Pileus dein umbilicatus, 1-3 lin. altus. Lam. 6-8, adnato-decurrunt. *In stipitibus filicum & inter muscos locis udis abunde. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *A. saccharinus*, pileo plicato lamellisque albis, stipite glabro roseo. *Batsch. Cont. 1. f. 83.* Forte distinctus. *Ad folia, stipites &c. (v. ic.)*

59. *A. capillaris*, albus, pileo campanulato tenerimo, lamellis adnatis distantibus, stipite capillari apice subfuscescente,



- a. *Mich. t. 80. f. 11. Hall. helv. n. 2346. A. capill. Schum. p. 268.*  
 b. *Mich. t. 80. f. 10. Hall. n. 2349. A. acicul. Hoffm. t. 5. f. 2.*

Stipes sat tenax, flaccidus, uncialis circiter, glaber, basi subinde radiata. Pileus junior capitulum aciculæ refert, dein umbilicatus, humidus striatus, siccus læviusculus,  $\frac{1}{2}$  - 1 lin. latus. Lam. ascendentes, simplices, subinæquales. *Ad folia decidua in specie Fagi, vulgaris. Sept.-Nov. (v. v.)*

60. *A. integrellus*, candidus, pileo hemisphærico margine striato, lamellis rugæformibus decurrentibus distantibus, stipite deorsum piloso.

*Raji. Syn. p. 19. t. 1. f. 2. Am. Hall. helv. n. 2348. Pers. ic. & descr. t. 13. f. 5. Syn. p. 393. A. S. p. 197. Fries Obs. 1. p. 41.*

Parvus, subfascicularis, lamellis facile dignoscendus. Stipes uncialis circiter, basi subinde tomento bulbiloso. Pileus 1-3 lin., dein expansus, demum et depressus. Specimina lignatilia firmiora; lamellis vero rosaceis, ut Otto p. 25., non vidi. *In umbrosis ad terram, folia, ligna &c. Jul.-Sept. (v. v.)*

1. Fungi multi ex uno pede clypeiformes lutei & rubri. *Clus. - J. Bauh. XL. c. 35. Lob. ic. p. 272.*
2. Fungus exiguus &c. *Burb. C. II. t. 50. f. 5.*
3. Fung. candidus &c. *Mich. t. 73. f. 5. Ad Ilices.*
4. *A. coccineus. Scop. p. 436. Lam. stipesque albæ.*
5. *A. citrinus. Gunn. Norv. II. p. 126. t. 7 f. A. B. A. norveg. Gmel. Pileus sinuat. Ad Loppen W-finmark.*
6. *A. umbellifer. Schæff. t. 309. Æquivocus.*
7. *A. spinipes. Sowerb. t. 206. Cf. supr. Stipes, ut in aliis ex errore solidus &c.*
8. *A. præcox. Fl. Dan. t. 330. f. 2.*
9. *A. clavatus. Schum. p. 277. Locandus post A. alliac. Stipes nigrofuscus, longus, basi clavatus, Lam. liberæ, ovatæ. Pileus lævis, alutaceus.*
10. *A. tenellus. Meyer Essegu. p. 300. Fragilis, sordido albus, pileo plano medio fusco, lineis luteis striatæ,*

Lam. æqualibus, stipite gracili bulboso. *Inter folia decidua. Majo.*

Restant apud veteres icones nonnullæ rudes nimis & æquivocæ omnino, quas non citavi, etiam *Mich. t. 75. f. 7. t. 79. f. 10* (Coprinus forsân); *Batt. t. 27. A. 28. L* (e sexcentis forsân galeric.) Cf. *A. griseum, galericul.*

## Trib. XI. OMPHALIA.

Omphalom. et Bullæ spec. *Batt. p. 36, 55. Omphal. spec. Pers. syn. p. 448.*

CHAR. Velum plane nullum. Stipes farctus, dein vero plerumque cavus, non bulbosus. Pileus membranaceus l. carnosomembranaceus, etiam carnosocoriaceus, subsuberosus; junior umbilicatus, dein expansus; l. totus infundibuliformis, margine reflexo l. patente. Lamellæ adnatæ l. decurrentes, numquam adnexæ tantum l. liberæ, inæquales exsuccæ. Asci producti. Sporidia alba. *Color varius.*

Obs. Tribus, ab *ομφαλος* dicta, admodum varia, subtribus continet sequentes:

1. MYCENARIA. Pileus submembranaceus, Lam. decurrentes.
2. COLLYBARIA. Pileus carnosomembranaceus, Lam. adnatæ.
3. LENTISCYPHI. Pileus carnosocoriaceus, subsuberosus, lentus. Lam. decurrentes.

Agaricos omnes pileo in ætate senescente depresso huc non referendos esse cuique observatori facile patet. Occurrunt tales formæ præcipue inter *Limacia* (*A. hypozhejus*) *Tricholomata* (*A. nudus* &c.) *Dasyphyllos!* *Camaph.* (*virgineus*) *Hygrocybos* (*A. ceccin., miniatus*) *Oe-sypios!* *Mycenas* &c.

### Subtrib. I. MYCENARIA.

Bullæ sp. *Batt. l. e. Omphal. minor. ad part. Pers. syn. p. 466. Micromphal. spec. Nees Syst. p. 203.*

CHAR. Stipes filiculisofarctus, dein cavus, æqualis, teres, brevis, vix fragilis, apice nudus, nec

pruinatus. Pileus membranaceus l. submembranaceus, a prima infantia umbilicatus l. infundibuliformis, dein explanatus, margine sæpius patente; humidus striatulus, siccus læviusculus expallens. Substantia tenuis, aquosa. Lamellæ posticæ acutæ, vere decurrentes.

Obs. Fungi minores; solitarii l. gregarii, terrestres l. epiphyti, inodori, insipidi, ob tenuitatem in cibariis rejecti. Differunt præter alias notas. 1. MYCENÆ *Omphalaricæ*, pileo campanulato, in statu juniore numquam umbilicato, in senescenti modo leviter depresso. 2. COLLYBIÆ *Omphalaricæ*, pileo planiusculo dein obsolete depresso, stipite fistuloso corneo, lamellis, substantia arida sicca. 3. CLITOCYBI pileo carnosolævi, etiam per ætatem depresso, substantia firma etc.

† MINORES. Pileo membranaceo.

\* 1. *A. stellatus*, candidus, pileo convexo glabro, lamellis distantibus, stipite basi membranulæ convexæ radiatè innato. *Fr. Obs. 1. p. 85.*

*A. buccinal.* *Sowerb. t. 107. excl. syn.*

Gregarius. Stipes farctus, incurvus, fragilis, vix uncialis. Pileus striatus, 4 lin. latus. Lam. tenues, quibus hic et sq. ab *A. ericetor* differt. *Ad truncos vetustos putrescentes. Jul. Aug. (v. v.)*

2. *A. scyphoides*, candidus, pileo inæquali sericeo, lamellis subpliciformibus, stipite villosio.

*b. A. buccinalis. Batsch. Cont. 2. f. 214.*

Stipes farctus, 2-5 lin., basi incrassatus. Pileus subrepandus, villosio-sericeus, 2-4 lin. latus, subinde totus infundibuliformis. Lam. confertæ, angustæ, sæpe dichotomæ. *b. glaber fere pingitur. Ad terram, locis humosis graminosis. Sept. (v. v.)*

3. *A. fibula*, tenellus, pileo convexo glabro aurantio-flavo, lamellis albidioribus distantibus, stipite subluteo.

*Batt. t. 23. Y. A. fibula. Bull. t. 186, 550. f. 1. So-  
werb. t. 45. Pers. syn. p. 471. Sw. l. c. 1808. p.  
250. Dec. fr. 2. p. 169. Am. Hall, n. 2370. A. par-  
vus. With. l. c. p. 347. A. clavus. Schum. Sæll.  
p. 324.*

*h. niveus. Mich. t. 73. f. 6. Cf. Fries Obs. 2. p. 221.*

Stipes junior farctus, dein cavus, uncialis et ultra, tenuis, sub lente subinde pubescens. Pileus 2-5 lin. latus, senescens albicans, humidus striatus. Lam. latæ, distinctæ, longissime decurrunt. Formæ plures quoad colorem, formam, marginem crenulatum etc. Subspecies sequentes omnino distingui possunt. *Inter muscos, gramina, ad terram locis deustis &c. ubique. Majo-Oct. (v. v.)*

*β. hydrinus, major, pileo subinfundibuliformi radiato-striato. Fr. l. c. 1. p. 89.*

*Pileus uncialis. In paludosis. (v. v.)*

*γ Swartzii, firmior, pileo lævi albido, disco fusco, stipite albido, apice subviolaceo. Fr. l. c. p. 90.*

*Stipes 1-3 unc. longus. Locis udis silvarum. (v. v.)*

*δ. A. nivalis, flavus, pileo carnosomembranaceo. Fl. Dan. t. 1072. f. 2. Pers. Syn. p. 454.*

*Simillimum reperi ad scaturiginem vere. Lam. minus decurrunt. In Norvegiæ montibus. (v. ic.)*

*4. A pyxidatus, testaceo-rufescens expallens, pileo infundibuliformi, disco lævi, lamellis angustis, stipite firmo.*

*a. A. pyx. Bull. t. 568. f. 2. Nees Syst. f. 192. Pers. syn. p. 171. Dec. fr. 2. p. 171. A. ventosus. Fries Obs. 2. p. 221.*

*b. A. subhepat. Batsch. f. 211. Fries l. c. 1. p. 86.*

Stipes junior farctus, dein cavus, basi incrassatus albido-villosus, subattenuatus. Pileus disco submembranaceus, glaber. Lamellæ longe decurrentes, subdistantes, omnium affinium angustiores, albido-rufescentes, dein pileo concolores. Magnitudine valde variat, etiam colore incarnato, testaceo,

sordide fulvo, rufo etc. *Ad terram, tam locis montosis, quam campestribus, ubique. Majo-Nov. (v. v.)*

\*\* 5. *A. muralis*, pileo convexo umbilicato radiato-striato stipiteque farcto fusco-rufescentibus, lamellis latis pallidis. *Sowerb. t. 322. Swartz l. c. 1809. p. 94.*

Subgregarius. Stipes  $\frac{1}{2}$  unc., lævis, elasticus. Pileus  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latus, fragilis, margine subcrenulato. Lam. distantes. *Sw. l. c. Ex ic. Sowerb. pileus subcarnosus, testaceo-rufescens etc. In graminosis, serotinus. (v. ic.)*

6. *A. ericetorum*, pileo subturbinato plano umbilicato striato, lamellis distantibus postice latissimis albis, stipite brevi, basi pubescente. *Fries Obs. 1. p. 87.*

Ag. minimus, capitulo turbinato &c. *Linn. It. Öf. p. 38! A. umbellif. Linn. Suec. 1192. A. pseudo-androsaceus. Bull. t. 276. A. niveus. Fl. Dan. t. 1015. f. 1. Hedw. fil. Obs. Eot. 1. t. 3. f. A. A. valgus. Holmsk. II. t. 34.*

b. griseellus. *A. S. p. 125. A. sagittula. Hedw. l. c. f. B. A. ericet. Pers. Obs. 1. t. 4. f. 12. Syn. p. 472.*

c. læte viridis. *Fl. Dan. t. 1672. f. 1.*

Color plerumque albus l. stramineus. Stipes haud unciam superans. Pileus  $\frac{1}{3}$  unc. et ultra latus. Lam. basi crassiores. *Ad terram, præcipuè locis uliginosis. b. in ericetis. Majo-Nov. (v. v.)*

β. pileo subsericeo. *Buxb. C. 11. t. 50. f. 4.*

Memorabilis, antec. tenuior, albido-griseus. Stipes firmus. Pileus fusco-radiato-striatus. Hanc varietatem materiæ (Algæ forte) cuidam viridi, Cl. mucidæ instar, innascentem reperi. *Copiose ad saxes umbrosas Scanicæ etc. Sept.-Nov. (v. v.)*

γ. velutinus, pileo griseo stipiteque velutinis, lamellis dichotomis. *Ad terram deustam. Nov. (v. v.)*

δ. myochrous, obscure fuscus, basi strigoso-radiato.

Cum priori Cantharellum refert; est quoque *Mer. fuscus*. With. l. c. p. 149. *Ad truncos Fagi madidos. Aug. sq.* (v. v.)

\*\*\* 7. *A. tricolor*, pileo plano-umbilicato glabro ochraceo-flavo, lamellis distantibus subramosis, postice latissimis aurantio-roseis, stipite farcto. *A. S. p. 224. t. 9. f. 5. Fr. l. c. p. 88.*

Stipes tenax, vix uncialis, deorsum pubescens. Pileus sublavis, 3-4 lin. latus. Lam. pruinatæ. Duplex forma; altera præcocior stipite deorsum olivascente; altera serotina stipite unicolori flavo. pileo subinfundibuliformi. *In versuris, pascuis &c. varior. Jun.-Oct.* (v. v.)

8. *A. pictus*, pileo campanulato striato subfuscescente, umbilico subflavo, lamellis latissimis pallidis, stipite farcto spadiceo. *Fr. l. c. p. 83. A. phiala. Schum. Scell. 11. p. 297.*

Maxime singularis species, omnino constans. Stipes 2 unc. longus, glaber, basi membranula radiato-laciniata, superne dilutior. Pileus cucullatus, 2-3 lin. altus. Lamellæ distantes, albidæ, flaventes, parum decurrunt (nempe ob formam pilei), latitudine longitudinem superantem. *In pinetis, pervaro. Aug. Sept.* (v. v.)

β *concolor*, pileo obscuro unicolori. *Fr. 2. p. 220.*

Stipes basi non radiatus. Huc pertinet *A. glandifer* Batsch. f. 86., sed lam. perperam liberæ. *Ad terram in fagetis, silvis abiegnis &c.* (v. v.)

9. *A. campanella*, subcæspitosus, pileo convexo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsum villosus.

*A. fragilis. Schæff. f. t. 230. A. camp. Batsch. Pers. syn. p. 469. Nees Syst. f. 191. Fries Obs. 1. p. 88. Dec. fr. 6. p. 47.*

Accedit cum antecedente ad *A. fætidum* etc. inter *Collybias*. Stipes radicans, firmus, 2 unc.

fere longus. Pileus 3-7 lin. latus, tenax. Lam. venis connexæ. nudæ. *Ad truncos Pini, vulgaris, etiam Americ. borealis. Majo-Oct. (v. v.)*

β *badipus*, solitarius, stipite farcto basi incrassato ferrugineo-tomentoso.

A. caulicinal. *Sowerb. t. 163. Sw. l. c. 1803. p. 82, 8*

Magis ad præcedentem *A. badipus* Pers. Syn. p. 318 accedere videtur, tamen et ab hujus statu senescente ægre dignoscitur. *In pinetis ad terram. Jul.-Oct. (v. v.)*

10. *A. muscorum*, pileo convexo-plano umbilicato striato stipiteque brevi basi incrassato flavofuscis, lamellis pallidioribus.

*Hoffm. l. c. t. 5. f. 3. Pers. syn. p. 470. Mart. Erl. 431.*

Stipes arcuato-adscendens. Pileus 1 unc. fere latus. Lam. horizontaliter sitæ. *Inter muscos ad arborum radices. Autumno. (v. ic.)*

†† MAJORES. Pileo submembranaceo.

11. *A. chrysoleucus*, pileo glabro albido, margine reflexo striato, lamellis confertis luteis, stipite farcto.

*Ag. d. Gled. meth. p. 107. A. excavatus. Leyss. Hal. n. 1215. Willd. Ber. p. 389. A. mollis. Bull. t. 38. Dec. fr. 2. p. 170. Am. Lam. Enc. I. p. 107. A. chrysoleucus. Fries Obs. 1. p. 77. (Pers. syn. p. 457 ad sequent. potius!)*

Gregarius. Stipes uncialis et ultra, teres, lutescenti-albus, basi subincrassatus. Pileus profundo umbilicatus, ita ut centro conum inversum referat, 1-2 unc. latus. Lam. angustæ. *In silvis. Aug. Sept. (v. v.)*

12. *A. chrysophyllus*, pileo flocculoso, humido luteo-fusco, sicco alutaceo-cano, lamellis distantibus stipiteque subfistuloso luteo-vitellinis.

*A. trichæus. Fries l. c. p. 75! A. epichys. d. A. S. p. 222.*

Ab *A. trichæo* Pers. (*vid. p. 108*) differt pileo submembranaceo, lamellisq̄e longe decurrentibus. Stipes 1-2 unc. longus, 2 lin. crassus, æqualis, glaber, basi radicans villosus. Pileus 1-2 unc. et ultra latus, flaccidus, margine subreflexo. Admodum pulcher, sporidiis albis. *Ad truncos cariosos pineos, frequens. Jul.-Oct. (v. v.)*

13. *A. ochraceo-fuscus*, pileo convexo ochraceo fusco-squamato, lamellis pallidioribus, stipite gracili. *Mey. Essequ. p. 301.*

*In terra humida Amer. meridional. Aprili.*

14. *A. maurus*, pileo convexo, humido striato subfuligineo, sicco lævi sericeo-nitente livido, lamellis confertis candidis, stipite subfistuloso rigido. *Buxb. t. 3. f. 1. (male.)*

Species valde distincta. Stipes 1-2 unc. longus, 1 lin. vix crassus, pileo concolor, fragilis, junior farctus. Pileus forma *A. chrysolæuci*, profunde umbilicatus,  $\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  unc. circiter latus, glaber. Lam. fornicatæ, acutissime et longe decurrentes, medio latæ. *In paludosis alibique præcipue locis humidis adustis. Aug.-Nov. (v. v.)*

15. *A. atratus*, pileo planiusculo glabro lævi nigro, lamellis albido-griseis, stipite fistuloso tenaci glaucescente. *Fries Obs. 2. p. 215.*

Huc *A. nigrella* A. S. p. 222. Affinis *A. ambusto*; subsimiles species vide etiam sub *Hyporhodio*. Stipes uncialis, glaber. Pileus subnitens. Lam. leviter decurrentes. *Locis graminosis, ericetosis; etiam deustis. Sept. Oct. (v. v.)*

16. *A. parilis*, pileo subconvexo lævi cano, umbilico villosus, lamellis griseis, stipite subfarcto nigricante-cinereo. *Fries l. c. p. 214.*

Stipes 2 unc. longus, 2 lin. crassus, firmus. Pileus uncialis. Lam. vere decurrunt. *In pineto, semel. Jul. (v. v.)*



17. *A. affricatus*, pileo subinfundibuliformi albido, squamulis pilosis cinereis, lamellis latis stipitateque fistuloso griseis. *Fries l. c. p. 213.*

Videtur *A. tigrinus* A. S. p. 220; statura *A. ericetorum* majoris. Stipes uncialis, 1 lin. crassus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus, margine deflexo. *In paludosis sat frequens. Majo, Jun. (v. v.)*

18. *A. Epichysium*, tener, cinereo-nigricans, pileo infundibuliformi striato, lamellis linearibus, stipite subfarcto tenaci, basi villosa.

*Pers. syn. p. 462. Ic. pict. t. 13. f. 1. Fr. l. c. I. p. 82.*

Fungus exsiccatus expallens cano-opacus, pileo lævi (etiam flocculoso-subsquamoso) subericeo. Stipes 1 unc. longus et ultra, æqualis. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, margine deflexo. Lam. angustæ, subdistantes, albido-cinereæ. Occurrit etiam multo major, pileo flexuoso, etc. *Ad truncos madidos Salicis, Fagi &c. vulgaris. Jul.-Oct. (v. v.)*

*β. icmadophilus*, tener, fragilis lamellisque plano-decurrentibus obscure cinereis.

*Inter Sphagna. (v. v)*

19. *A. obliquus*, tenuis, pallide cinereus, pileo subinfundibuliformi glabro obliquo, stipite crasseo,

*Pers. ic. pict. t. 13. f. 3.*

Solitarius. Stipes subfarctus. Species quoad locum dubia et ulterius, an constans sit, inquirenda. *Ad terram. (v. ic.)*

20. *A. hydrogrammus*, lividus, exalbicans, pileo glabro margine striato, lamellis confertis, stipite fistuloso subcompresso, basi radicato strigoso. — *Bull. t. 564. f. A.*

Gregarius l. cæpitosus, in statu sicco albidus et cum *A. phyllophilo* facile commutatus. Stipes tortus, subundulatus, glaber, tenax, 2-3 unc. longus. Pileus submembranaceus, profunde umbilica-

tus, flaccidus, 2 unc. latus, margine patente. Lam. longe decurrentes, medio latiores. Variat forsan rufus; de cetero diversissimas admiscet Bulliard. *Inter folia decidua locis subhumidis. Sept.-Nov. (v. v.)*

### Subtr. 2. COLLYBARIA.

CHAR. Stipes spongioso-farctus, dein cavus elasticus, firmus, æqualis l. sursum attenuatus, sæpe compressus, fibrillosus l. apice squamuloso-pruinatus. Pileus carnosio-membranaceus (e membrana duplici compositus!) plano-depressus l. infundibuliformis; humidus pellucido-striatus, siccus lævis expallens, margine juniore involuto. Substantia tenax, humida aquosa. Lam. totæ adnatæ, nec nisi ob pileum sæpe profunde depressum spurie decurrentes, postice obtusiusculæ, integerrimæ. *Color lividus, fuscus &c. (A. fimbriatus, inornatus etc.)*

Obs. Fungi medii, l. majores, solitarii plerumque terrestres et serotini, haud esculenti. Utrum cum CLITOC. (Dasyph.) *Collyb.*, an cum OMPHALIIS *Mycen.* major sit affinitas, dijudicare vix audeo; cum utrisque certe maxima.

\* 21. *A. difformis*, pileo subumbilicato glabro, livido exalbicante, lamellis albidis, stipite cavo æquali nitido. *Pers. p. 462. Fr. i. p. 81.*

Proximus *A. fumoso*. Stipes 2-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, tenax, albus! glaber, sed sæpe apice pruinatus; in majoribus etiam undulatus et compressus. Pileus convexo-planus, uncialis circiter, margine passim undulato, demum rimoso; humidus striatus lividus, siccus lævis albido-nitens. Lam. planæ, adnatæ, raro subdecurrentes, distantes, latæ. *In pinetis, locis humidis, vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

β. *stygius*, pileo campanulato umbilicato, lamellis adnexis ventricosis, stipite tenui gracili longissimo, *Inter Sphagnæ profundiora. (v. v.)*

22. *A. incomtus*, pileo planiusculo fibrilloso-pilose griseo, lamellis attenuatis lividis, stipite fistuloso æquali obscure cinereo. *Fr. 2. p. 212.*

Stipes 2 unc. fere longus, inferne fibrillosus. Pileus tenuis,  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latus, fibrillis obscurioribus, margine striatus reflexus. Lam. obovata, sordide albæ. *In Sphagnosis profundis. Majo, Jun. (v. v.)*

- \*\* 23. *A. brumalis*, inodorus, pileo infundibuliformi lævi glabro griseo, lamellis subdecurrentibus lutescentibus, stipite farcto æquali. *Fries l. c. p. 206.*

Videtur *A. cinerascens* Batsch f. 101, immo et varietas *A. obconicus* Schum. p. 329. Color e livido lutescens. Stipes dein cavus, 1-2 unc. longus, 2 lin. et ultra crassus, glaber, lividus. Pileus uncialis lacteus, margine reflexus. *In pinetis. Oct. Nov. (v. v.)*

24. *A. fragrans*, olidus, pileo planiusculo sordide pallido, sicco albo, lamellis distinctis stipiteque cavo attenuato albis.

*Sowerb. t. 10. With. 4. p. 161. Pers. syn. p. 455. Swartz l. c. 1808. p. 245. A. gratus. Schum. p. 277.*

Odore grato aniseo mox dignoscitur. Stipes 2-3 lin. crassus, basi villosus, apice rarius pruinosus. Pileus 1-2 unc. latus, subflaccidus; humidus margine striatus, colore vario pallido livido, lutescente, fusciscente etc. Lam. subconfertæ. *In graminosis muscosis, arvis &c. frequentissimus. Aug.-Dec. (v. v.)*

25. *A. ditopus*, olidus, pileo infundibuliformi glabro cinereo, dein undulato-lobato, lamellis confertis, stipite cavo subcompresso. *Fries l. c. 1. p. 91.*

Odor farinæ recentis! Stipes æqualis, lævis. Pileus tenax, lævis, fuscus, 1-2 unc. latus, sæpe omnino regularis, margine inflexo; sed subinde excentricus etc. Lam. tenues, confertæ, cinereæ.

Omnium hujus tribus distinctissima, habitu triviali. Sero autumnno, quo reliqui optime vigent, modo putrescens reperitur. *In pinetis. Jul.-Sept. (v. v.)*

26. *A. metachrous*, inodorus, pileo subconvexo glabro lævi dein planiusculo, lamellis confertis albidis, stipite dein cavo æquali sursum pruinato.

Am. *Hall. helv.* 2466. *A. cyathif.* *Bull. t.* 248. *A. dicolor.* *Pers. syn.* p. 462.

Fallacissima species, nisi ex professo observetur; sed optime distincta. Stipes tenax, 1  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra longus, nunc teres 2 lin., nunc compressus, 3-4 lin. crassus. Pileus leviter carnosus, primo vix depressus!, dein umbilicatus, uncialis et ultra; humidus dein pellucidus, striatus; siccus lævis subalbicans. Lam. non decurrunt, immo postice subinde secedunt (*Fries Obs.* 1. p. 80.) a) pileo juniore cinereo; dein livido, sicco albedo. Harum formarum extremitates dissimillimas! sistunt *A. met. mortuus* Fr. 2. p. 210 et *A. vibecinus* l. c. p. 209 b) lutescens. *A. obsoletus* Batsch. f. 103. c) incarnatus, caute ab *A. pericino* et *diatreto* distinguendus! Huc et referri posset *A. obsolescens* Batsch. f. 104. *Vulgatissimus ad terram. e. in pinetis densis. Sept.-Dec. (v. v.)*

\*\*\* 27 *A. oniscus*, lividus, pileo submembranaceo plano striato, lamellis distantibus, stipite fistuloso. *Fries l. c. p.* 209.

Hunc *A. cespitosus* Bolt t. 41. f. C. refert, sed de cetero dubius et *A. tardi* forsan var. tenuis. Stipes uncialis, subadscendens, lævis, 1-2 lin. latus. Pileus sparsim striatus, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. non decurrunt. *Inter muscos ad terram l. truncoos vetustos, raro. Oct.-Dec. (v. v.)*

28. *A. expallens*, pileo subcarnoso umbilicato, humido striato, lamellisque distantibus cinereis, stipite farcto æquali tenaci.

Burb. Cent. IV. t. 3. f. 2. Pers. syn. p. 461. Fries  
Obs. 1. p. 80.

Medius inter antec. et sequentem, a quo differt  
magnitudine minori, substantia tenuiori, colore e.  
s p. Pileus expallens, planiusculus. Lam. subde-  
currunt, distinctæ, obscure cineræ etc. *In silvis  
ad terram & inter muscos. Aug. Oct. (v. v.)*

29. *A. cyathiformis*, pileo subcarnoso infundibuli-  
formi lævi glabro nigrescente-umbrino, margi-  
ne reflexo, lamellis distantibus cinerascenti-  
bus, stipite elastico sursum attenuato.

Vaill. par. t. 14. f. 1-3. *A. concavus*. Scop. p. 449.  
*A. sericeus*. Plan. Erf. p. 276. *A. infundibulum*.  
Leyss. Hal. p. 217. Am. Hall. n. 2449. *A. cyathif.*  
Bull. t. 575, 568. f. 1. Dec. fr. 2. p. 170. *A. sordi-  
dus*. Dicks. Cr. 16. t. 3. f. 1. Bolt. t. 59. Sowerb.  
t. 363. (justo minor & pallidus.) *A. tardus*. Pers.  
syn. p. 461. *A. cyathif.*, obcampanulatus & um-  
brinus. Schum.

Stipes 2-4 unc. longus, subfibrillosus, basi vil-  
losus, farctus, demum etiam cavus, umbrinus. Pi-  
leus 1  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus, etiam humidus lævis, siccus  
vero expallens. Lam. tantum adnatæ, sed ob pilei  
formam decurrentes apparent, distinctæ, subinde  
furcatæ. In ligno putrido, locis umbrosis, colore  
incarnato et lutescente reperi! Insuper sequentes  
synonymorum causa formæ notandæ: b) *purpura-  
scens*, pileo fusco-purpurascente, stipite æquali stri-  
ato. *A. purpureus*, Schum. Sæll. p. 325. c) *macro-  
cyathus*, pileo umbrino demum undulato, stipite  
reticulato. *A. cyathoides*. Bolt. t. 145. Pers. syn. p.  
460 Fr. Obs. 2. p. 205. d) *aithopus*, minor, pileo  
fusco, margine involuto, stipite reticulato. *A. cla-  
vatus*. Wither. *A. aithop.* Holmsk. 2. t. 41! Nees  
Syst. f. 192. e) pileo in siccis rimoso-squamoso pal-  
lido. *A. dicolor* b. A. S. p. 221. Plures ut reticeam.  
*Ubique ad terram & truncos mucidos, parce Aug. Sept.  
pluviosis; copiose Oct. Nov. sæpe per hiemem mitens  
persistens. (v v)*

Obs. Organisma motu carentia tardâ dici nequeunt.

30. *A. trullæformis*, pileo carnosio infundibuliformi lævi subvillosa cinereo, margine patente, lamellis connexis candidis, stipite striato.

Stipes prioris; sed brevior, cinereus, deorsum totus villosus. Pileus magis carnosus, 2 unc. latus, siccus. Caro nivea. Lam. latiusculæ, subdistantes. *In dumetis Scanicæ, raro. Oct. (v. v.)*

### Species inquirendæ:

1. *A. murinus*. Sow. t. 162. Ad plures (ex. gr. *A. metachrorum*) citari posset; etiam ad *Hyporrh. incanum*.
2. *Hydrophorus luxurians* &c, Batt. t. 21. f. D. A, tardi videtur monstrositas.

### Subtrib. 3. LENTISCYPHI.

CHAR. Substantia carnosio-coriacea, lenta!, qualis in nullo antec. Agarico. Stipes solidus, firmus, in pileum diffusus. Pileus subinfundibuliformis (sæpe inæqualis et squamosus), duriusculus. Lamellæ decurrentes, margine tenues et hine sæpe laceratæ. *Lignatiles.*

Obs. Tribus distinctissima, olim forsan propria series!, cui etiam adnumerandæ *Pleuroti* nonnulli v. gr. *A. flabelliformis*, quibus proxime accedit. Vacillat vero adhuc character et specierum series, cum plurimæ species regionibus calidioribus privæ, in quibus vero præ ceteris vulgares videntur, saltim ab substantiam lentam conservabilem nobis præ ceteris notæ. Sic et paucæ apud nos obviæ semper vernaes l. æstivales sunt. Sæpe odoræ etc.

- \* 1. a. *A. Tuber regium*, pileo infundibuliformi tuberculoso glabro cinereo, lamellis tenuibus, stipite æquali glabro, tuberibus innato. *Rumpf. Amb. XI. p. 120. t. 57. f. 4.*

Memorabilis, ample l. c. descriptus! Matrix est corpus (*Scleroderma?*) pugni magnitudine et ultra. Stipes 3-4 unc. Pileus oris primo reflexis,

dein fissis, 1-2 unc., junior mollis et coctioni aptus; sed vetustus lentus etc. Radix in diarrhoea et aliis morbis laudatur. In *Oma*, *Goronia*, *Ternata* aliarumque insul. *Moluccarum montibus*. Apr. Oct. (v. ic.)

1. b. *A. Sajor caju*, pileo convexo profunde umbilicato glabro, lamellis tenuibus æqualibus, stipite brevi glabro. *l. c. p. 125. t. 56. f. 1.*

Priori affinis Stipes vix uncialis, 2-3 lin. crassus. Pileus dein fissus, magn. nudi imperialis, substriatus. Variat albus, gilvus, ruber et cinereus. Adultus coriaceus, junior esculentus. In ramis deciduis, ad radices vetustas *Amboinae*. (v. ic.)

\*\* 2. *A. Essequeboënsis*, ochraceus, pileo infundibuliformi piloso-tomentoso, margine reflexo, stipite tenerrimo lævi. *Mey. Esseque. p. 301.*

Sequenti videtur nimis affinis. Lam., ut in reliquis, decurrentes. pileo pallidiores. In ligno putrido *Americæ meridionalis*. *Aprili*.

3 *A. crinitus*, pileo infundibuliformi villosio purpureo, lamellis aequalibus dentatis, stipite filiformi lævi.

*Brown. jam. t. 15. f. 1. Plum. Cat. fil. p. 227. f. B.*  
*A. crin. Linn. Spec. Pl. 2. p. 1644. Aubl. Guaj. p. 972.*

Stipes pennæ crassitie. Pileus turbinatus, marginibus replicatis, undique pilis tenuissimis adscendentibus. Lam. tenuissimæ. Cum priori. (v. s.)

4. *A. Bertieri*, pileo infundibuliformi squamoso hirsutissimo cervino, lamellis concoloribus, stipite brevi furfuraceo pallido.

*A. crinit. Bert. ap. Spreng. V. A. H. 1820. n. 19.*

Stipes vix uncialis. Pileus unciam haud superans, pilos habet longissimos rigidos, squamis interstinctos. Lam. subdecurrentes. In cortice putrido *Bignoniae pentaphyllæ, Guadelupæ*.

\*\*\* 5. *A. Battaræ*, pileo inæquali depresso albido, squamis obscurioribus, lamellis squamisque stipitis tenuis rufescentibus, *Batt. t. 28. H.*

Stipes rigidus, uncialis, squamis imbricatus. Pileus rigidior, uncialis, subconvexus, squamis virescentibus et rufis permixtis ornatus. Lam. confertæ. *Ad Populos nigras Italiae, vere.* (v. ic.)

6. *A. Dunalii*, pileo inæquali albido, squamulis nigricantibus, lamellis inæqualibus albis, stipite æquali basi squamuloso. *Dec. fr. 6. p. 47.*

Specimina 5-6 gregaria, basi leviter cohærentia. Stipes molliusculus, albidus, inferne squamulis nigricantibus perexiguus. Pileus, etiam excentricus, margine revolutus. Caro tenuis; odore grato. *Ad truncos Salicis vetustos prope Montpellier, vere.*

7. *A. tigrinus*, pileo regulari umbilicato albido, squamis pilosis nigricantibus, lamellis denticulatis albis, stipite tenui minute squamoso

*Batt. t. 12. A. - D. formæ variæ. — Ag. c. Gled. p. 131. Ag. tigr. Bull. t. 70. Sowerb. t. 68. Pers. syn. p. 458. Dec. fr. 2. p. 169. Am. Lam. Enc. 1. p. 107.*

Similis *A. affricato*, sed substantia et loco diversissimus. Stipes albidus, 1-2 unc. longus. Pileus tenuis, 2 unc. circiter latus, demum margine fissus. *Ad truncos arborum frondosarum, Europæ præsertim australioris. In Scania semel. Majo, Jun. (v. v.)*

8. *A. lepidus*, pileo compacto inæquali dilute ochraceo, squamis maculæformibus obscurioribus, lamellis laceris, stipite valido squamoso.

*Burb. Cent. IV. t. 25. A. squamosus. Schæff. t. 29, 30. Dicks. Crypt. 2. p. 24. Am. crispa. Lam. Enc. 1. p. 105. A. tessulati var. A. S. p. 226. A. tigrinus. Schum. p. 313. A. lepid. Fries Obs. 1. p. 21.*

b. monstrositas, stipite longo, curvo, pileo parvo &c. Fung. anguinus. *Androv. Dendrol. p. 117. ic. A. tubæformis. Schæff. t. 248, 249. Sowerb. t. 382. Fl. Dan. t. 1438.*

c. totus ramosus, absque pileo. F. gallipes. *Androv. l. c. Fucus. Fl. Dan. t. 405. Cl. cornuta. Retz. Elv. serpentif. Batsch, Ramar. ceratoid. Holmsk. 1. p. 101. e. ic.*



Nisum fungorum præcipue epixylorum in formas monstrosas abeundi optime perspicias e comparatis icon. Buxbaumii et Holmsköldii. Magnitudo variat; ut et situs solitarius et gregarius. Stipes brevis, durus. Pileus variat convexus et depressus, centralis et lateralis, 2-4 unc. latus. Legi specimina pileo hemisphærico diffracto-squamoso albo etc. *Ad truncos pineos, copiose. Majo, Jun. sed in Aug. usque emortuus persistit. b. & c. in cryptis, cellis, canalibus ligneis &c. (v. v.)*

\*\*\*\* 9. *A. jugis*, albus, perennis, sublobatus, stipite squamoso, lamellis raris dentatis.

*A. odorus*. Vill. Delph. 2. p. 1015.

Ob pileum juniorem viscosum et, ut videtur, lævem distincta species. Odore grato cum *A. cochleato* aliisque hujus tribus convenit. *In Delphinato.*

10. *A. flos*, flavus, pileo subinfundibuliformi sub-5-lobo, lobis inæqualibus, lamellis inæqualibus undulatis, stipite brevi crasso subvillosa. *Meyer l. c.*

Faciem floris Didynamiae refert hæc peculiaris species, cujus plura specimina exsiccata eadem structura gaudent. Lobi tres majores margine reflexi. *In ramis emortuis America. Jul.*

11. *A. suffrutescens*, pileo convexo dein infundibuliformi sublateralitio, stipite ramoso sublignoso albovirescente. *Brot. Lus. p. 466.*

Solitarius l. gregarius. Stipes 4-6 unc. longus, spongioso-lignosus, unde per multos annos persistens, valde ramosus, ramis pileoliferis 12-20. Lam.? *In lignis humidis cellarum oleariarum & vivariarum Conimbrica. Aut. hieme.*

12. *A. cochleatus*, cæspitosus, pileo tenaci sublobato contorto glabro rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente.

*Dill. in Raji. Syn. p. 5. n. 23. A. cornucopioid. Bolt. t. 8. (non accurate.) A. confluens. Sowerb. t. 108. A. cochl. Abb. Schw. 3. Pers. syn. p. 450. A. S. p. 218. Fries Obs. 1. p. 74.*

*b. minor, pileo excentrico. A. dentatus. Abb. Schw. 3. Pers. syn. p. 476. A. S. p. 227. A. intermed. Schum. p. 361.*

Odor gratus, aniseus, persistens. Stipes 1-3 unc. longus et ultra, raro lævis. Pileus variat regularis, colore albido, flavescente; uncialis et ultra. Lam. albidæ, subincarnatæ. *Ad truncos vetustos varios vere & autumnno. (v. v.)*

### Species inquirendæ:

1. Fungus ramosus, albus &c. *Mich. t. 79. f. 3.*
2. *Polymyc. luxurians. Batt. t. 23. B.*
3. *A. plumatus. Walt. Car. p. 261.*
4. *A. ramosus. Lour. Coch. II. p. 692. Pileus villosus, cinereus, stipite ramoso. Ad truncos.*

## Trib. XII. PLEUROTUS.

*Fung. esc. gen. V. Clus. &c. Agarici spec. Veter.-ord. VII. Mich. p. 122. Agar. acaules. Linn. & Auct. Aman. sessiles ad part. Hall. helv. 3. p. 151. Ag. dimidiati annui. Scop. p. 458. Ag. obliqui & dimid. ad p. Batsch. El. p. 87, 95. Pleuropi sp. Pers. syn. p. 472. Pleuropus, Crepidotus, Apus, Resupinatus ad p. Nees Syst. p. 194-197.*

CHAR. Statura admodum varia; sed pileus constanter inæqualis, excentricus l. lateralis. Stipes, quando præsens, solidus, firmus. Lamellæ inæquales, exsuccæ, immutabiles, postice acutæ. Sporida alba.

Obs. Nomen a *πλευρον*. Fungi persistentes, arborei, innocui, multi cibarii; de cetero maxime discrepantes, ut *Leucospori* subseriem potius, quam *tribum* efficiant. Subtribus maxime vero naturales:

1. LEPIOTARIA. Velum universale. Pileus compactus, horizontalis.
2. CONGHARIA. Velum nullum. Pileus carnosus. Lamellæ decurrentes.
3. ÆGERITARIA. Velum nullum. Pileus carnosus, junior horizontalis. Lam. determinato-desinentes.
4. OMPHALARIA. Pileus carnosus, junior resupinatus. Lam. in puncto excentrico concurrentes.
5. MYCENARIA. Pileus membranaceus. Lam. adnatæ l. in puncto concurrentes.

Tribus Illustriss. NEESII, cum Polyporis &c. eximia analogas, lubentissime retinuissem, nisi utpote artificiales species maxime affines nimis separarent ex. gr. Mycenarias; & plurimæ species simul stipite excentrico, laterali & nullo occurrerent. Resupinati omnes adulti reflexi e. s. p.

Subtr. 1. LEPIOTARIA.

CHAR. Velum simplex, subuniversale, concretum, fugax. Stipes durus, excentricus lateralisve, squamosus. Pileus carnosus, compactus, epidermide sicca in squamas secedente, e convexo explanatus. Lamellæ decurrentes, subdistantes, distinctæ, albæ.

Obs. Fungi compacti, autumnales, tam affines, ut de specifica differentia dubia non possim non movere. Velum Lepiotæ, statura magis Armilleriæ v gr. A. mellei. *Leucomyces reniform.* Batt. t. 7. D. h. 1.?

1. *A. corticatus*, cæspitosus, amplus, pileo floccoso-villoso squamoso cinereo, stipite excentrico incurvo fibrilloso, velo lacero albo. *Fries Obs.* 1. p. 92.

b. *tephrotrichus*, minor &c. l. c. p. 94.

Stipes 1-2 unc. longus, 1 unc. crassus. Pileus 2-6 unc. latus, margine involutus, albicans. Lam. latæ, postice anastomosantes. *Ad truncos Fagi cariosos*, b *Coryli.* Sept.-Nov. (v. v.)

2. *A. Albertini*, cæspitosus, pileo dilute fuligineo, squamis pilosis nigricantibus, stipite laterali

squamoso, annulo fuligineo. A. *Lepiota*, A. S. p. 229.

Pileus convexus, 4-5 unc. latus, squamis latis adpressis Lam. latæ, candidæ. Stipes brevis, crassus, subverticalis. *Ad truncum abiognum Lusatiae. Sept.*

3. *A. dryinus*, solitarius, durus, pileo obliquo subglabro albido, squamis fusciscentibus, velo fugaci

A. dimidiat. Schæff t. 233 (non bene.) *A. dryinus*. Pers. syn. p. 478. A. S. p. 228. Nees Syst. f. 177.

In adultis velum non observatur. Stipes uncialis, subradicatus, albus, subsquamulosus, fere ligneus. Pileus valde excentricus l. marginalis, planiusculus, 2 unc. circiter. Lam. angustæ, postice simplices, albr l. exsiccatae flavescentes. *Ad truncos Quercus, Mali &c. Aug.-Nov. (v. v.)*

### Subtr. 2. CONCHARIA.

CHAR. Velum nullum! Stipes præsens lævis l. nullus. Pileus carnosus, tenax, epidermide contigua. Lamellæ decurrentes, subinde divisæ.

Obs. Fungi firmi, lignatiles, persistentes, plures esculenti. Substantia tenax.

\* pileo semper integro.

1. *A. pulvinatus*, pileo pulvinate subrepando excentrico albido sub-incarnato, lamellis confertis integerrimis, stipite glabro brevi. Pers. Syn. p. 370.

Substantia compacta, suberoso-carnosa. Stipes  $\frac{3}{2}$  unc. longus et crassus, albus. Pileus 4 unc. latus, dein planus, glaber, subinde rugulosus. Lam. tenues, fornicatae, 2-3 lin. late. Edulis forsan. *Ad truncos, rarissime. Sept. (v. v.)*

2. *A. Orcellus*, pallidus, pileo depresso subexcentrico maculato, lamellis confertis integerrimis, stipite glabro deorsum attenuato albo.

Orcella. Batt. t. 39. f. A. B. ? A. orc. Bull. t. 573.  
f. 1., 591. Pers. syn. p. 473. Dec. fr. 2. p. 138.

Gregarius. Stipes 1-2 unc. longus, lævissimus, sæpe adscendens; etiam omnino centralis. Pileus leviter sinuatus, junior convexus, sæpe ellipticus, 2-4 unc. latus. Color alutaceus l. incarnatus. "flavo-cinereus l. plumbeus" Batt. *Ad truncos Gallia.* (v. ic.)

3. *A. Chama*, subsessilis, albus, pileo valde concavo, lamellis serratis sordide albis. *Bosc in Mag. Naturf. Fr. Ber.* 1811. p. 83.

Cara albissima mollis, sicca lenta. Pileus sæpe  $\frac{1}{2}$  pedalis; 3 unc. crassus. Lam. nonnullæ crispæ. *Ad truncos Quercus, Carolina.*

4. *A. torulosus*, pileo tenaci depresso alutaceo-rubescente, lamellis subcrispatis pallidioribus, stipite brevi griseo-tomentoso.

*A. carneo-tomentosus*, Batsch. *El. f.* 33. *Nees Syst. f.* 176. *A. torul.* Pers. syn. p. 475. *A. S. p.* 227.

Substantia tenacissima. Stipes crassus, tomento subinde violascente etiam mihi obvius. Pileus demum fere infundibuliformis, colore varius, subinde maculatus. 2-3 unc. latus. *Ad truncos Betulæ. Jul.-Oct* (v. v.)

5. *A. inconstans*, pileo tenaci depresso subintegro flexuoso subrufescente, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo.

*A. dimidiat.* Bull. t. 517. f. O. *A. flabelliformis* Schæff. t. 43, 44. *A. inc.* Pers. syn. p. 475.

Stipes radicans, vix uncialis,  $\frac{1}{2}$  unc. usque crassus, lævis, subinde lateralis. Pileus etiam dilute ferrugineus, substriatus, 3-4 unc. latus. *Ad truncos v. g. Fagi, jam præcox; etiam Amer. borealis.* (v. ic.)

\* \* pileo integro dimidiatoque!

6. *A. conchatus*, pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis stipiteque brevi irregulari basi pubescente pallidis.

*Bull. t. 298. With. p. 301. Fries Obs. 2. p. 224. A. salignus. Sw. 1808. p. 252.*

A priori omnino diversum censeo. Cf. Dec. fr. 2. p. 137. Gregarius. Stipes haud uncialis, subinde nullus. Pileus flaccidus, laevis. Lam. basi non anastomosantes, crassiusculæ, haud confertæ. Variat colore ochraceo, præsertim in siccis. *Ad truncos vetustos Betulæ, Populi &c. Jul.-Sept. (v. v.)*

7. *A. spodoleucus*, subsolitarius, pileo plano subæquali cinereo, lamellis simplicibus albis, stipite glabro. *Fries 1. p. 93.*

Simillimus sequentibus. Pileus subinteger. Lamellæ non anastomosantes, eglandulosæ, angustæ. Forte cum tribus sequentibus unius speciei forma. *Ad truncos Fagi, raro. Sept. Oct. (v. v.)*

8. *A. glandulosus*, cæspitosus, pileo compacto sublaterali ditute badio, lamellis glandulosis candidis, stipite glabro.

*Bull. t. 426. Pers. p. 476. A. S. p. 223. Dec. p. 136.*

Magnus, horizontalis, raro verticalis. Substantia compacta, molliuscula. Stipes brevis, crassus, subinde nullus. Pileus subinde lobatus, lævis, 4-6 unc. latus. Lam. latæ, basi etiam anastomosantes. *Ad truncos Populi, Juglandis, "Sambuci racemosæ", non ubique. Oct.-Dec. (v. v.)*

9. *A. ostreatus*, cæspitosus, pileo carnosoglabro e nigricante-cinereo expallente, lamellis postice anastomosantibus eglandulosis albis, stipite sublaterali.

Fungus arboreus, mollis. *Raji Hist. III. p. 18. Syn. p. 5. A. dimidiatus. Bull. t. 508. A. nigricans. Flor. Dan. t. 892. A. ostr. Jacq. Austr. t. 288. Curt. Lond. 116. Sowerb. t. 241. Pers. syn. p. 477. Id., A. glaucumbrius, crispatus. Schum. A. atro-albus. Otto p. 102.*

Pileus junior nigrescens, mox fuscus l. cinereus, dein expallidus, tandem flavescens, inde va-

riæ apud Auctores varietates. Stipites breves, firmi, basi strigosi, etiam nulli. Imbricatus, variabilis. Edulis. *Tratt. essb. Schw t. O. Ad caudices arborum, ubique. Vere & Autumno. (v. v.)*

β. *flavocinereus*, pileo cinereo-subrufescente, lamellis margine flavis. *Pers. Ad truncos Quercus.*

γ *dryadeus*, pileo cinereo-lutescente, squamuloso. *Fl. Dan. t. 1616.*

δ. *A. reticulatus*, lamellis fusco-violaceis. *Schum. p. 363.*

10. *A. salignus*, gregarius, pileo dilatato, basi depresso substrigoso, lamellis subramosis albidis, stipite tenaci albo-tomentoso.

A. sal. *Pers. syn. p. 478. Tratt. Oest. Schw. t. 4. f. 8.*

a. *A. ochraceus. Abbild. Schw. 3.*

b. *A. fuliginus. Pers. Obs. 2. p. 45. A. S. p. 229.*

Tres occurrunt formæ; fuliginea, alba et ochracea, ætate modo diversæ. Stipes excentricus l. lateralis, subinde nullus. Pileus convexus, 4-6 unc. latus. *Ad truncos Fagi, Salicis, Alni &c. Oct.-Jan. (v. v.)*

\*\*\* *pileo constanter dimidiato, subadscendente.*

11. *A. petaloides*, adscendens, pileo spathulato albedo fuscescente, disco stipiteque subvillosis, lamellis confertis linearibus albis.

*Batt. t. 9. f. E. A. pet. Bull. t. 226, 557. f. 2. Dec. fr. 2. p. 136. A. spath. A. S. p. 229.*

Gregarius, statura varius, distinctissimus. Stipes teres l. compressus,  $\frac{1}{2}$  unc. circiter longus, etiam subnullus. Pileus carnosus, planiusculus, uncialis circiter, subglabriusculus. Lam. 1 lin. latæ, distinctæ, confertissimæ. *Ad truncos Fagi "Abietis" &c. Sept. Oct. (v. v.)*

β. *spathulatus*, erectus, spathuliformis, pileo alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, stipite canaliculato.

*A. anomal.* Pers. Obs. 1. t. 4. f. 1. *A. spath.* Pers. syn. p. 479. Sw. l. c. 1308. p. 256. Nees Syst. f. 178. (Mich. t. 65 f. 2. ?)

Major. Stipes tomentosus. Pileus margine reflexus, striatus. *Locis umbrosis terrestris!* (v. s.)

12. *A. dorsalis*, adscendens, subsessilis, fulvus, pileo spathulato floccoso. *Bosc l. c. t. 4. f. 4.*

Stipes brevis, 2 lin. circiter longus. Pileus 1-2 unc. latus, demum lobatus, majorum reniformis, pilis floccosis pallidioribus squamosus. Substantia tenax. *In Pinu australi Carolinae.* (v. ic.)

13. *A. lamellirugus*, pileo oblongo plano sordide albo, lamellis connexis transversim venosis creceis. *Dec. fr. 6. p. 44.*

Statura *A. petaloidis*. Stipes brevis, subinde obsoletus. Pileus horizontalis, marginibus revolutis. Lam. aurantio-pallidæ, anastomosantes. *Ad ramos vetustos Galliae, Oct.*

14. *A. porrigens*, candidus, pileo adscendente sessili auriformi subglabro, lamellis angustis linearibus integerrimis.

*A. abietin.* Schrad. spic. p. 134. *A. palmat.* Schum. p. 362. *A. porr.* Pers. Obs. 1. p. 54. Syn. p. 480. *A. S.* p. 230. Fries Obs. 2. p. 230.

Species distinctissima, *A. petaloidi* proxima. Imbricatus, magnitudine varius, subflaccidus; basi porrecta, sæpe tomentosa, rarissime stipitem exserente. Pileus lævis, margine tenui inflexo, in majoribus lobato. Lam. juniores venosæ, subdivisæ. *Ad truncos Pini, ubique. Jul.-Nov. (v. v.)*

15. *A. pinsitus*, explanatus, candidus, pileo molli sessili sericeo-villoso, lamellis sublatis obscurioribus.

Huc *A. mollis* Schæff. t. 213. f. 2. Mollis, flaccidus, leviter carnosus, haud tenax, 1  $\frac{1}{2}$  unc., antice latior, margine evolutus. Lam. latiusculæ, simplices, ad basin decurrentes. Sporidia albida?



Odor farinæ recentis. *Ad truncum quercinum. Sept. Oct. (v. v)*

16. *A. Djamor*, imbricatus, pileo glabro subpunctato rubente, dein albido, lamellis latis, stipite glabro aut nullo. *Rumpf. Amb. XI. p. 125. t. 56. f. 2, 3.*

Esculentus, carnosus, varians colore et forma. Margo demum fissus. Aliæ ibidem descr. species vix definiendæ. *In arboribus Amboinæ. (v. ic.)*

17. *A. ursinus*, imbricatus sessilis, pileo laterali adscendente tenaci rubescente, basi plerumque fusco-tomentoso, lamellis crenatis albidis.

Substantia tenuis, coriacea, concolor. Stipes semper deest. Pileus difformis, sublobatus, rugosus, testaceo-incarnatus, aut glaber aut ad medium tomento rufofusco tectus. Lam. ad basin decurrentes, 4-6 lin. latæ, laceræ. *Ad truncos cariosos Fagi. Per totum Aut. (v. v.)*

18. *A. flabelliformis*, pileo planiusculo glabro cervino, margine lamellisq; crenatis, stipite brevi aut nullo.

*Mich. t. 65. f. 1. (huc citatur, at male congruit.)*  
*Bolt. t. 157. Pers. syn. p. 479. A. reniform. With. p. 304.*

Priori affinis, at distinctus. Pileus 2-3 unc. latus, lacerus, dilute fuscus. Lam. latiusculæ. *Ad truncorum latera. (v. ic.)*

### Species inquirendæ:

1. *Am. Hall. helv. n. 2380.*
2. *Bolet. v, auris muris dictus. Rumpf. p. 126. t. 56. f. 4.*
3. *Agaric. excentricus. Schum. p. 361.*
4. *A. fornicatus. Pers. syn. p. 474. Similem vidi torulosis formam; sed A. carnosus Bolt, t. 146. A. serotino, affinior.*

Icones Michelianæ hujus "ordinis" minus fidæ,

## Subtr. 3. ÆGERITARIA.

CHAR. Velum nullum. Stipes excentricus l. lateralis, raro obsoletus. Pileus carnosus, tenax, irregularis, junior etiam horizontalis. Lamellæ non decurrentes, etiam quando ob stipitis pileive formam fornicatæ, determinato-desinentes.

Obs. Fungi serotini, lignatiles, inodori, una species sapore stiptico notabilis. Plures esculenti videntur; larvis valde infesti.

1. *A. ulmarius*, pileo compacto glabro pallescente, lamellis emarginatis albis, stipite valido ascendente subtomentoso

Bull. p. 44. t. 9. *A. A. ulm.* Bull. t. 510. Sowerb. t. 67. Dec. fr. 2. p. 138. Pers. syn. p. 473. Sibth. ox. p. 345. Swartz l. c. p. 251. *A. S.* p. 226.

- b. *epiphegus*, minor, albido-lividus, lamellis rotundatis. Fries Obs. I. p. 92.

Solitarius l. cæspitosus. Stipes incurvus, radicans, subbulbosus, mollis, elasticus, hinc inde villosus, 2-3 unc. longus, 1 unc. circiter crassus. Pileus obtusus, sæpe maculis lividioribus rotundis eleganter marmoratus, leviter excentricus, 3-5 unc. et ultra latus. Lam. confertæ, planæ, distinctæ, medio latissimæ. *Ad truncos "Ulmæ" Populi nigrae, Fagi &c. Oct.-Dec.* (v. v.)

2. *A. tessulatus*, pileo convexo tenaci subobliquo guttato-marmorato dilute ferrugineo, lamellis adnatis albis, stipite brevi excentrico.

Bull. t. 513. f. 1. Pers. syn. p. 474. Dec. fr. l. c.

Præcedenti videtur subaffinis. Stipes incurvus, albus. Pileus carnosus, glaber. 2-3 unc. latus. Lam. integerrimæ, confertæ, nec decurrentes, hinc ab *A. lepideo* diversissimus. *Ad truncos Quercus & Pini silvestris in Gallia.* (v. ic.)

3. *A. palmatus*, pileo lævi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite excentrico glabro albidiori.

*Barr. Ic.* 1269. — *Bull. t.* 216. *Sowerb. t.* 62. *With. p.* 302. *Pers. syn. p.* 474. *Dec. fr. 2. p.* 137.

*Cœspitosus.* Stipites æquales, ascendentes, 1-2 unc. longi,  $\frac{1}{2}$  unc. crassi, albidi l. rufescentes. Pileus carnosus, junior convexus, 2-4 unc. Caro alba. Lam. latæ, non decurrentes. *Ad truncos Quercus rarior; etiam ad ligna fabrefacta.* Oct. Nov. (v. v.)

4. *A. craspedius*, pileo depresso glabro cinereo-fusco, lamellis adnatis stipiteque excentrico brevi albis.

*A. fimbriat.* *Fl. Dan. t.* 891.

*Cœspitosus*, imbricatus, horizontalis, magnitudine varius. Pilei 3 unc. usque, læves, margine elevato. Stipites recti, glabri, crassi. *Ad truncos Danicæ.* (v. ic.)

\*\* 5. *A. pulmonarius*, pileo obovato molli glabro cinereo-alutaceo, lamellis adnatis lividis, stipite laterali brevissimo villosa.

Substantia mollis, sed tenax alba. Pileus siccus ferè alutaceus, 2-3 unc. latus, etiam subreniformis. Lamellæ simplices, latæ, distinctæ, ob situm cum stipite rectilineum! decurrentes apparent; sed æqualiter et determinato-desinentes. *Ad Betulæ truncos prostratos.* Oct. (v. v.)

6. *A. serotinus*, pileo compacto subviscoso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite brevi sublaterali fuligineo-squamoso.

*Burb. Cent. V. t. 2. f. 2.* *A. crassipes.* *Plan. Erf. p.* 5. *A. ser.* *Abb. d. Schw. 3.* *Pers. syn. p.* 481. *Schrad. spic. p.* 140. *A. S. p.* 229. *Fries Obs. 2. p.* 226! *A. lateralis.* a. *Schum. Sæll. p.* 364. *A. stiptici* var. *Fl. Dan. t.* 1293. *f. 2.*

Vulgaris, distinctissimus et varius. Stipes haud unciam superans, etiam obsoletus, lutescens. Pileus lævis, crassus, dein mollior. Lam. angustæ, simplices plerumque flavæ; variant albides et incarnatæ. Locis cryptis stipites flabelliformes eva-

dunt, pileis oblitteratis. *Ad truncos Fagi, Betulæ, Alni &c. ubique. Oct.-Jan. (v. v.)*

- 7 *A. stipticus*, cæspitosus, pileo coriáceo-carnoso reniformi subalutaceo, epidermide in squamulas furfuraceas secedente, lamellis venoso-connexis, stipite laterali pruinoso.

*Port. phytogn. p. 250. fig. inf. Ray. syn. p. 25. n. 23. Buxb. Cent. V. t. 10. f. 1. Am. Hall. n. 2338. A. lateralis. Huds. Otto A. semipetiolat. Schæff. t. 208. A. flabelliformis. Wulf. in Jacq. Coll. 1. p. 341. Sow. t. 109. A. stiptic. Bull. t. 140, 557. f. 1. Fl. Dan. t. 1292. f. 1. Pers. Obs. 1. p. 52. Syn. p. 481. Sw. l. c. p. 254. Des. fr. 2. p. 136. A. betulinus. Bolt. t. 72. f. 1. A. ficoides. With. p. 303. A. gramin. Fl. Dan. t. 832. f. 1. A. cucullat. Rutstr. Crypt. p. 18.*

Gregarius, sapore stiptico. Stipes brevis, ascendens, sursum dilatatus. Lamellæ angustæ, eleganter reticulato-connexæ, adnatæ, subcinnamomeæ. Pileus siccus, forma (etiam integra) et coloris intensitate variat, hinc duplex apud Witheringium, forte cum *A. serotino* commixtus. *Ad truncos arborum frondosarum Quercus, Fagi, Alni &c. ubique; etiam Amer. boreali. Oct.-Apr. (v. v.)*

8. *A. farinaceus*, cæspitosus, pileo flexuoso cinnamomeo-umbrino, furfure albido casio conperso, lamellis liberis distinctis, stipite brevi laterali. *Schum. Scell. p. 365.*

Simillimus priori. Stipes pileo concolor. Pileus subcarnosus,  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, margine evolutus. Lam. dilutiores. *Ad truncos. Aut. (v. v.)*

9. *A. mitis*, pileo subcarnoso glabro lævi sicco, lamellis adnatis confertis distinctis stipiteque laterali sursum dilatato squamuloso albis.

*Pers. syn. p. 481. A. S. p. 231. Swartz, l. c. p. 256.*

b. pileo rufescente. *A. laccatus. Schultz sturg. p. 480.*

Gregarius, totus albus l. pileo rufescente, firmus, insipidus. Lam. a stipite horizontali discre-

tæ, valde confertæ, lanceolato-lineares, albido-pallidæ; hinc icon in *Pers. Obs.* 1. t. 3 f. 5. omnino erronea, quoad colorem. Pileus reniformis,  $\frac{1}{2}$  unc. circ. latus, subinde fere sessilis. *Ad truncos & ramos Pini, Abietis, Laricis ubique; etiam Amer. boreal. Oct.-Febr.* (v. v.)

10. *A. fluxilis*, subsessilis, pileo gelatinoso fluxili reniformi umbrinô, lamellis distantibus albidis, paucissimis integris.

Omnium diversissimus. Solitarius, inodorus; substantia tenui viscida mollissima grisea diaphana. Pileus unico puncto laterali leviter adfixus, reniformis, planus, lævis, membrana tenella fugaci rugulosa junior tectus, dein glutinosus, uncialis, spadiceo-umbrinus. Lam. lutescenti-albidæ, persistentes, distinctæ, 3 l. 5 tantum integræ, reliquæ breviores, (32 plerunque inter integras!) lineares, postice rotundatæ, 1 lin. latæ. *Ad truncos dejectos muscosos Fagi, raro. Oct.* (v. v.)

### Species inquirendæ:

1. Fungus spadiceus, arvensis. *Burb. Cent. IV. t. 8. f. 1.*
2. Ag. squamosum, rufescens &c. *Mich. t. 65. f. 7.*

### Subtr. 4. OMPHALARIA.

CHAR. Velum nullum. Pileus carnosus, strato superiori sæpe gelatinoso, junior resupinatus, dein reflexus, horizontalis, sessilis. Lamellæ primum in puncto excentrico concurrentes. *Lignatiles, serotini.*

1. *A. nidulans*, pileo carnosio reniformi tomentoso lutescente, lamellis aurantio-luteis.

'A. lateral. *Nonnull. A. nidul. Pers. ie. & descr. t. 6. f. 4. Syn. p. 482. A. S. p. 231. Sw. l. c. 255.*

Gregarius, subinde imbricatus, junior pro more cupularis, tomento adnatus. Pileus 1-2 unc. latus, margine involutus, tomento subinde squamu-

loso l. albidiori. Lam. strictæ, subconfertæ, simplicissimæ, 4-8 natæ, 1-2 lin. latæ. Sporidia omnino alba. *Ad truncos prostratos "Pini", Fagi frequens. Oct.-Dec. (v. v.)*

2. *A. mastrucatus*, pileo carnoso squamoso murino-griseo, strato superiori gelatinoso, lamellis griseo-albidis

*A. echinat. Sow. t. 99. opt. Fr. Obs. 2. p. 229.*

Subimbricatus. Pileus difformis, in majoribus lobatus, flaccidus, 1-4 unc. latus. *Ad truncos Fagi &c. Sept.-Nov. (v. v.)*

3. *A. atrocæruleus*, pileo carnoso villosio atro-coeruleo, strato superiori gelatinoso, lamellis albidis. *Fries Obs. 1. p. 95.*

Hunc *A. alnei* Schæff. t. 246. f. 3, 9 referunt; reliquæ figuræ ad *A. serotinum*, Schizophyllum spectant. Mollis, obovatus, 1-2 unc. Lam. confertæ, etiam flaventes. *Ad truncos Fagi, & raro. Oct. (v. v.)*

4. *A. algidus*, pileo carnoso lævi glabro umbrino, strato superiori gelatinoso, lamellis pallidis dein lutescentibus.

*A. lateralis. Fl. Dan. t. 1556. f. 2. (junior.) A. subsessilis. Fl. Dan. t. 1552. f. 1. (evolutus). Schum. Scell. p. 564.*

Sæpe imbricatus, subreniformis, 2 unc. latus, dein repandus. Lam. confertæ, lineares, juniores albida. Affinem speciem colore casto, lamellis candidis vidi. *Ad truncos Betulæ, raro. (v. v.)*

#### Subtr. 5. MYCENARIA.

CHAR. Velum nullum. Pileus membranaceus, humidus sæpe, striatus, arescens. Lam. adnatæ l. in puncto excentrico concurrentes.

Obs. Ad muscos, stipulas, ramulos dejectos, etiam ad terram tenerrimæ hujus species autumnoprecipue seriori nascuntur. Odor, sapor et usus

nullus. Dermidis Crepidotis, sporidiis et velo exceptis, simillimæ.

\* 1. *A. reniformis*, pileo reniformi pleno sulcato crenato lacteo, lamellis teneris, stipite laterali incrassato rubro. *Mey. Essegu. p. 302.*

Pileus tener, fragilis, medio paululum concavus. Lam. inæquales, pellucidæ. Stipes brevis, saturatus striatus. *Inter corticem & lignum ad truncos Amer. merid. Aprili.*

1. b. *A. acerossus*, pileo lobato striato griseæ expallente, lamellis linearibus stipiteque excentrico brevi strigoso concoloribus.

Stipes 3 lin. circiter longus. Pileus membranaceus, humidus striatus griseus, siccus sericeus canus, 1-2 unc. latus, profunde lobatus, quasi plures dimidiati in uno stipite. Lam. non decurrunt. distinctæ, subconfertæ. *Supra folia & ramulos Abietis in silvis densis. Sept.-Nov. (v. v.)*

2. *A. tremulus*, griseus, pileo reniformi diaphano, lamellis linearibus, stipite marginali adscendente villosa.

*A. tremulus. Schæff. t. 224. Sowerb. t. 242. A. glaucus. Batsch, Cont. 1 f. 125. A. epigens. Sw. l. 6. 1808. p. 258. A. tephromelas. Pers. Obs. 2. p. 47.*

Hunc cum plurimis diversissimis sub *A. epigæo* commiscet Persoon. Lam. distantes, distinctæ. Pileus  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{2}{3}$  unc. latus, expallens, subinde subsessilis, disco villosa. *Ad terram & muscos. Aug.-Dec. (v. v.)*

*β. A. planus, erectus etc. Bolt. t. 72. f. 3.*

3. *A. mutilus*, albus, pileo reniformi subsericeo; lamellis subdecurrentibus confertis, stipite excentrico glabro adscendente.

Gregarius, subiculo quodam effuso byssaceo tenuissimo plerumque insidens. Stipes 3-4 lin. longus, tenax. Pileus tenax  $\frac{1}{2}$  unc. usque latus, irregularis, subumbilicatus. Lam. tenues, confertæ, decurrentes! *Ad terram locis umbrosis, autumnis. (v. v.)*

4. *A. dictyorrhizus*, candidus, pileo sessili semiorbiculari candido, basi fibrilloso, radicibus tomentosis albis retiformibus. *Dec. fr. 2. p. 594.*

Stipes, quando præsens, brevis, velutinus. Pileus margine sinuatus. Substantia delicata. *In argilla humida Gallicæ.*

\* \* pileo juniore resupinato, dein reflexo. Lamellæ primum in puncto excentrico concurrentes.

5. *A. septicus*, candidus, pileo e resupinato reflexo lævi pubescente, lamellis radiantibus, stipite tenui incurvo pubescente, radiculis byssoideis.

*Am. Hall. helv. n. 2335. A. pubescens. Sow. t. 321.*

(multo major.) *A. flabellatus. Bolt. t. 72. f. 2 & A. niveus. Ehrenb. silv. Ber. p. 31. formæ videntur.*

Color A. variabilis, forma et radiculae A. byssidi; sed sporidiis ab utroque differt. Stipes 2 lin. fere longus, sursum attenuatus, quoad insertionem peculiaris, subinde cum radiculis obsoletus. Pileus demum liber, leviter carnosus, 3-5 lin. et ultra. Lam. latiusculæ, distinctæ. *Ad truncos putrescentes, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

6. *A. perpusillus*, tenuis, albus, pileo sessili e resupinato reflexo lævi glabro, lamellis distinctis.

*Burb. Cent. V. t. 7. f. 5. A. cucullatus. Brot. Lus. p. 469. A. perpusillus. Lumn. Pos. p. 523. A. applicatus. Fl. Dan. t. 1295. f. 1. A. subversus. Schum. p. 366.*

Admodum parvus; tenuis, junior obcampanulatus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, raro ultra; demum vero reflexus. Stipes brevis l. nullus. Lam. variant lutescentes. *Ad ramos, truncos &c. vulgaris. Sept.-Dec. (v. v.)*

7. *A. applicatus*, pileo sessili e resupinato-reflexo pruinato basi villosa obscure cinereo, lamellis laxis.

*A. applicatus. Batsch. f. 125. Sowerb. t. 301. Nees Syst. f. 183. A. epixylon. Bull. t. 581. f. 2. Schum.*



p. 366. Dec. fr. 2. p. 135. *A. epigæi* var. *Pers. syn.*  
p. 484. *A. striat.* h. *hirsutul.* *A. S.* p. 232.

Junior cupulæformis, 2-4 lin. latus, leviter carnosus, humidus striatus; plus minus villosus. Lam. latæ, distantes, radiantæ, griseæ, etiam margine albidiores. "Coeruleo-nigricans, lamell. albocoerule-scentibus" *Dicks. Cr. Ad truncos putridos varios, autumnō, vere.* (v. v.).

8. *A. striatulus*, pusillus, dilute cinereus, pileo e resupinato sessili striato glabro, lamellis distantibus.

*Ag. membranac.* *Scop.* p. 459. *A. striato-pellucidus.*  
*Pers. Obs.* 2. p. 48. *A. striat.* *Syn.* p. 485. *A. S.*  
p. 232. a.

Sparsus l. gregarius, persistens; pileus 3-4 lin. latus, convexus, siccus corrugatus, indole et colore *A. corticolæ.* Lamellæ paucæ, inæquales, distinctæ. Variat lamellis sordide albis, etiam totus fuscus. *Ad ligna pinea, ramos Coryli, Betulæ &c. Ma-jo-Dec.* (v. v.)

*A. sublamellosus* *Mey. l. c.* ad quam subtrikūm?

---

### Series secunda.

### Trib. XIII. MOUCERON.

CHAR. Stipes solidus, firmus, inæqualis, in pileum diffusus. Pileus vere carnosus, convexo-planus, demum depressus, lævis, glaber, siccus, sæpius irregularis. Odor farinæ recentis. Lamellæ longe decurrentes, postice acuminatæ, confertiusculæ. Sporidia pallide rubent. *Terrestres, cibarii.*

1. *A. Prunulus*, pileo compacto planiusculo albo, lamellis albis dein incarnatis. *Fries 2. p. 202.*

*Prunulus.* *Cæsalp.* p. 617. *Mouceron.* *J. Bauh. XL. c.*  
2. cum *syn.?* *Tourn. inst. p. 557. Am. Hall. 2344.*

*A. albellus*. Schæff. t. 78. Dec. fr. 2. p. 176. nec Sow. — *Am. odora*. Lam. Enc. p. 107. *A. mouceron*. Bull. t. 142. *A. pallidus*. Sow. t. 143. *A. prunulus*. Pers. syn. p. 457 & Recent. *A. pallescens*. Swartz l. c. 1809. p. 85.

b. *spodoides*, pileo cinereo. Ag. c. Gled. p. 111. Am. Hall. 2378. *A. prunul.* Scop. p. 437.

Magnitudine et forma varius, sed odore facile dignoscitur. Stipes 3-6 lin. crassus, 1 unc. et ultra longus, basi villosus. Pileus 2-4 unc. latus, sæpe excentricus, margine angulato l. undulato. — b. ab *A. nebulari* distinguendus. Inter fungos sapidissimos numeratur *Vulgaris in silvis, præsertim graminosis.* Jun.-Oct. (v. v.)

Fung. esc. gen. XI. Clus. p. 259, ab Hallero huc relatum, ex icone differt! An idem *A. mouceron* Tratt. pro certo non affirmo. Melius convenit *A. pallidus*. Schæff. t. 50. *Am. stramin.* Lam. l. c. p. 106. Fungus tam memorabilis, ut merito propriam constituet tribum.

2. *A. popinalis*, griseus, pileo tenuiori inæquali, lamellis obscurioribus.

Antecedenti proximus; sed tenuior et colore præcipue diversus. Variat valde cæspitosus et parvus. Odor f. rinæ recentis: *Aliquoties in aggeribus Scaniae.* Oct. Nov. (v. v.)

#### TRIB. XIV. CLITOPILUS.

Gymnopi spec. Pers. syn. p. 302.

CHAR. Stipes sat firmus, subæqualis, a pileo discretus. Pileus carnosus, campanulatus l. convexus, dein planiusculus, siccus, regularis, haud umbilicatus. Lamellæ inæquales, decolorantes, numquam longè decurrentes. *Color varius:*

Obs. Clitocybi analogæ tribus, sed specierum numero inferior. Fungi medii, subinodori, mites, in ciberiis non recepti. Subtribus duæ:

1. RHODOPOLII. Lamellæ adfixæ. *Terrestres.*

2. PLUTEI. Lam. plane liberæ. *Epiphyti.*

## Subtr. 1. RHODOPOLII.

\* 1. *A. hortensis*, cæspitosus, pileo subumbonato fuligineo subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus subcontortis albidis, stipite cavo deorsum incrassato. — *Pers. syn. p. 362.*

Stipes subundulatus, subelasticus, 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2-3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, colore varius. Lam. 3 lin. fere latæ, subincarnatæ, margine erosulr. *In hortis & silvis ad terram.*

2. *A. angustus*, pileo subumbonato glabro livido-cæsius, lamellis plano-decurrentibus incarnatis, stipite farcto basi incurvo villosus. *Pers. syn. p. 345.*

Solitarius, *A. rhodopolio* subaffinis. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. fere crassus, pileo dilutior, æqualis. Pileus convexus, uncialis regularis. Lam. confertæ, angustæ. *Inter folia decidua, locis udis, raro. Aug. Sept. (v. v.)*

3. *A. atropunctus*, parvus, pileo subcarnoso diluto cinereo, lamellis decurrentibus distantibus, stipite nitido, squamulis punctiformibus nigris. *Pers. syn. p. 353.*

Gregarius Stipes subtenax, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, livescens. Pileus hemisphæricus, mollis, 4-6 lin. latus. Lamellæ parvæ, arcuatæ, crassiusculæ, incarnato-cinereæ s. pallidæ. *In fagetis, rarissime.*

4. *A. adstringens*, pileo subcarnoso glaberrimo fuligineo-cinereo, lamellis subdecurrentibus confertis candidis, stipite solido substriato basi subtuberoso. *Pers. syn. p. 350.*

Stipes 2-3 unc. longus, elasticus, demum subtortus, pileo concolor. Pileus 1 unc. et ultra, convexo-planus, obsolete umbonatus, substantiâ subspongiosa, sapore substyptico. Lam. 1  $\frac{1}{2}$  lin latæ, demum incarnatæ. *A. placenta* Batsch. *El. f. 18?*  
*Rarius in silvis.*

\*\* 5. *A. elodes*, pileo leviter carnosio umbonato glabro fuligineo, lamellis adfixis incarnatis, stipite cavo griseo fibrilloso.

*A. adstring.*  $\beta$  *A. S.* p. 176.

Odor fortis, farinae recentis. Stipes 2-4 unc. longus, 3 lin. crassus, basi leviter incrassatus. Pileus planiusculus, 2 unc. latus, fragilis, sapore aquoso, vetustus expallens. Lamellæ planæ, raro adnatae, sed plus minus emarginatae, distinctæ, subdistantes, 3 lin. circiter latae. *In paludosis silvaticis, cum Rubo chamaemoro &c., frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

6. a. *A. jubatus*, pileo leviter carnosio subumbonato villosio lamellisque emarginatis fuligineis, stipite fistuloso fibrilloso æquali.

Gregarius. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. circiter crassus, fragilis, fuscescens. Pileus planiusculus, 1-2 unc. latus, murinus, carne tenui concolori; passim squamosus. Lam. planæ, ventricosæ, distinctæ, purpurascenti-grisæ. Odor nullus. *Locis humidis, inter Polytrichâ & Carices passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

6. b. *A. sericellus*, pileo subcarnoso obtuso sericeo stipiteque fistuloso tenui fibrilloso albis, lamellis adnatis incarnatis. *Fries 2. p. 145.*

Parvus, subgregarius, nulli alii affinis, hinc ubi insererem, dubitavi. Stipes 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, æqualis, sæpe pallidus. Pileus e campanulato-convexus,  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latus; variat glabriusculus et lutescens. Lamellæ perlatæ, raro decurrentes. *A. sericeus A. S. p. 183 huc potissimum. Ad terram locis graminosis vulgaris. Jun. Oct. (v. v.)*

$\beta$  *A. sericeus*, major, pileo campanulato piloso-squamoso. *Pers. syn. p. 366. Ic. & descr. t. 6. f. 2.*

Stipes 3 unc. basi subbulbosus. Pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. adnæ rubræ. *Æstatis fine rarissime. (v. ic.)*

7. *A. rhodopolius*, pileo subumbonato subsericeo livido, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro albo. *Fries* 2. p. 103.

Fung. nox. gen. VI. *Clus. J. Bauh. XL. c. 55. - Sterb. t. 16. G.!* *A. hydrogramm. Bull. t. 564. f. C. D. E. A. repandus. Bolt. t. 6. A. flexuosus. Schum. p. 276.*

Pulcher. Stipes 2-4 unc. longus, in minoribus æqualis, in majoribus sursum attenuatus, fragilis, apice passim albo-pruinatus. Pileus junior campanulatus fuscescens fibrillosus, dein expallens, planiusculus; in majoribus undulatus. *Locis humidis in silvis frondosis, præcipue Coryli, vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

8. *A. fertilis*, pileo subumbonato glabro livido-pallescente, lamellis adnatis incarnatis, stipite farcto glabro subbulboso.

*Burb. Cent. IV. t. 6. Am. Hall. helv. n. 2417. A. phonospermas. Bull. t. 534, 547, fig. 1, 590. Dec. fr. 2. p. 187. A. fertilis. Pers. syn. p. 328.*

Gregarius, subcæspitosus. Stipes 3 unc. longus,  $\frac{3}{2}$  unc. fere crassus, albus, in cæspitosis sæpe curvatus l. undulatus, similis *A. platyphylli*. Pileus campanulatus, dein planiusculus, 5 unc., variat undulatus, fuliginosus etc. Caro haud crassa. Lam. emarginatæ, facile secedentes, serrulatæ, 4-6 lin. latæ. *Ad scæpes, in pratis &c. Autumno, raro vero. (v. v.)*

*β. intybaceus*, pileo griseo virgato, lamellis stipiteque griseo-pallidis. *Bull. t. 534. f. G. H.*

Huc et *A. mammosus*, Bolt. t. 69. Stipes subæqualis fibrillosus. Lam. subliberæ. *Cum priori. (v. v.)*

9. *A. sinuatus*, amplus, pileo glabro albo-lutescente, lamellis leviter adnatis latissimis rufescentibus, stipite solido æquali candido.

*A. grandis. Pers. syn. p. 529. - var. ?*

*b. A. sin. Bull. t. 579. f. 1. Dec. fr. 2. p. 182.!*

Speciosissimus, odore grato, fere Sacchari adusti. Stipes validus, 3-6 unc. longus, 1 unc. crassus, durus, subfibrillosus. Pileus vere carnosus, 6 unc. et ultra latus, expansus obsolete umbonatus, demum depressus, sinuatus; etiam diffracto-squamulosus. Lam.  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latæ, cinnamomeo-l. gilvo-rufescentes, confertæ, distinctæ. b. Stipes brevior. pileus rufescens. *In silvis humosis. Copiosissime in silva Resten prope Lund. Oct. 1819. (v. v.)*

10. *A. aridosiachus*, pileo glabro demum subdepresso virente-cinereo, lamellis subliberis latis, stipite cavo glabro.

*Bull. t. 348. Pers. syn. p. 466. Dec. I. c. p. 167.*

Stipes 4-5 unc. longus. 2-3 lin. crassus, attenuatus, pileo concolor. Pileus carnosus, junior campanulatus. 3 unc. latus, margine subsinuatus. Lam. 4 lin. latæ, rufescentes. *In pratis humidis Gallie. (v. v.)*

1. *A. agregatus. Schæff. t. 305, 306. Cæspitosus &c.*

2. *A. maritimus. With. p. 182. Parvus, pileo convexo stipiteque unciali albis, lam. adnatis.*

#### Subtr. 2. PLUTEI.

1. *A. Prunuloides*, pileo carnosio umbonato glabro stipiteque solido lævi albis.

Odor farinæ recentis. Stipes 3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, glaber, inter muscos quasi radictus. Pileus convexus, dein explanatus, margine demum striato, 1-2 unc. latus; variat viscosus, flavescens l. canescens. Lam. ut in omnibus affinis Conf. n. 9. Obs. *A. pellitus* Mart. Erl. huc pertinere conjicerem. *In pratis muscosis. Aug. Sept. (v. v.)*

2. *A. pellitus*, pileo carnosio villosio stipiteque solido glabro albis. *Pers. syn. p. 366.*

Inodorus Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, æqualis. Pileus dein planiusculus, 2 unc. latus,

carne, ut in aliis hujus subtribus, molli aquosa. In fagetis circa truncos, rarior. Aug. Sept. (v. v.)

3. *A. roseo-albus*, pileo subcarnoso lavi stipiteque solido glabris albo-roseis. *Fl. Dan. t. 1679.*

Gregarius. Stipes 3 unc. et ultra longus, 4 lin. crassus, sursum attenuatus, albidus. Pileus convexus, 3 lin. latus. Lam. carneæ. *In Dania. (v. ic.)*

4. *A. leoninus*, fragilis, pileo submembranaceo glabro luteo, stipite solido striato.

*A. pycnospermus. Eull. t. 547. f. 3. Dec. fr. 2. p. 192.*

*A. leoninus. Schæff. t. 48. Pers. ic. & descr. t. 7. f. 3, 4. Syn. p. 337.*

Stipes 3 unc. circiter longus, 2-4 lin. crassus, sæpe basi incrassatus, albidus, flavescens. Pileus campanulato expansus, 1  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus, margine substriato. Lamellæ margine plerumque flavescunt. *In fagetis umbrosis ad ligna mucida. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *A. chrysophæus*, minor, firmior, pileo obscuriori subrugoso, lam. carneis. *Schæff. t. 253.*

A priori, ut *A. phebochorus* ab *A. vascipede* differt. *Cum priori. (v. v.)*

5. *A. Pluteus*, pileo carnoso glabro nigrescente-fuligineo, stipite firmo nigro-fibrilloso.

*Euxb. Cent. IV. t. 5. f. 2. A. clypeatus. Suec. & forte Linn. Am. Hall. helv. n. 2417. A. cervinus. Schæff. t. 10. A. lividus. Bull. t. 382. Dec. fr. 2. p. 188. A. latus. Bolt. t. 2. Sowerb. t. 108. A. atricapillus. Batsch. f. 76. A. pluteus. Batsch.-Pers. syn. p. 357. Sw. l. c. 1808. p. 28. Nees Syst. f. 201. A. cervin., A. rimosus. Schum. p. 312.*

Reliquis major. Stipes solidus, albus, æqualis, 3 unc. longus. Pileus campanulatus, 3-5 unc. latus. Caro mollis alba. Varietates plures; b) fusco-lutescens (*A. leonino* affinis) *Fl. Dan. t. 1063 f. 2. Fries Obs. I. p. 18. c.)* pileo mollissimo viscoso pallido, stipite plumoso. d.) pileo albido sicco virgato.

*A. luridus* Schum. et *A. fuliginatus* Batsch. f. 26 hanc formam juniorem sistant. e.) parvus, pileo rugoso etc. *Ubique ad truncos. Majo-Nov. (v. v.)*

*β. rigens*, minor, pileo cinereo, disco squamuloso, stipite tenui cavo. *Pers. l. c.*

6. *A. umbrosus*, pileo carnoso rugoso-lacunosum umbrino-viloso; margine ciliato-fimbriato lamellis margine fuliginosis, stipite solido villososquamoso.

b. *Pers. ic. & descr. t. 2. f. 5, 6. Syn. p. 358. Fries Obs. 1. p. 18.*

Statura prioris, habitu peculiari tristi. Stipes 2 unc. et ultra longus, 3-4 lin. crassus, incurvus, fuliginosus. Pileus rugosus tuberculatusque, fuliginosus, dense umbrino-villosus, 2-3 unc. et ultra; sæpe ellipticus. b. minus spectabilis, lamellis unicoloribus *Ad truncos Fagi, Pini &c. locis umbrosis. Aug.-Oct. (v. v.)*

7. *A. niger*, pileo subcarnoso rugoso umbrino, fuligine consperso, stipite solido tenui incurvo glabro argenteo. *Pers. syn. p. 357.*

Stipes 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, æqualis, obsolete striatus. Pileus planiusculus, obsolete l. vix umbonatus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, margine striatulus. *Ad ligna putrida Fagi. Aug. Oct. (v. v.)*

8. *A. phlebophorus*, pileo subcarnoso glabro venosorugoso umbrino, stipite fistuloso incurvo glabro.

*A. reticulatus. With. arr. 4. p. 289. A. phleboph. Ditm. l. c. t. 15. Nees Syst. f. 202.*

Omnia de cetero, ut in priori, nec multo major. — Similibus locis etiam occurrit alius (*A. vasripes*) statura *A. leonini*, pileo submembranaceo disco lævi, margine striato, 2 unc. lato, dilute umbrino, stipite cavo, 3 unc. et ultra longo, 3-4 lin. crasso; constans quidem, sed in tanta affinitum copia non distinguo. *Uterque in ligno putrido Fagi, passim. Jul.-Oct. (v. v.)*



9. *A. hispidulus*, minor, pileo subcarnoso sericeo griseo, stipite fistuloso glabro incurvo. *Fries* 2. p. 97.

Utique præcedentibus cognatus, sed præclarius distinctus. Stipes 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, argenteus, fragilis. Pileus planiusculus, obtusus,  $\frac{1}{2}$  unc. nec ultra. *A. hispidus* Batsch. f. 25. et *A. sericellus* Pers. syn. p. 358, erronee quamvis descripti, huc pertinere videntur. In ligno *Fagi* udo locis umbrosis. Jul.-Oct. (v. v.)

In omnibus *Pluteis* (1-9) lamellæ ne minimum quoad formam quidem variant; sunt nempe plane liberæ, postice eximie retundatæ, ventricosæ, confertæ, distinctæ, molles, ex albo-incarnatæ, subroseæ. His inspectis facile dignoscuntur species seqq. tribuum.

---

### Trib. XV. LEPTONIA.

*Gymnopi spec. Pers. syn. p. 343-345.*

CHAR. Stipes a pileo discretus, junior floccoso-farctus, dein subcavus, æqualis, tenuis, sat firmus, *cyanescens!* Pileus carnosomembranaceus, campanulato-l. convexo-expansus, siccus, numquam striatus, superficie fibrillosa l. squamulosa, subinde umbilicatus. Caro tenuissima, sed sat firma. Lamellæ postice subobtusæ, liberæ l. adfixæ, nec decurrentes, inæquales, latiusculæ, demum incarnatæ. *Color cærulescens l. griseus.*

Obs. Dicitur a *λεπτος*. Fungi parvi, persistentes, elegantes, inodori, insipidi, nec in cibariis recepti. Ætatis fine optime vigent. *Collybiis* analogi; et ut *Coll. Omphalaris* stipite nigricante, *Leptoniæ* cærulescente insignes. Spec. 1-4 distinguuntur pileo absque umbilici rudimento, lamellis non adnatis, integerrimis, ex albido-roseis unicoloribus, stipite vestito; 5-7 pileo cum umbilici rug

dimento, lamellis subserrulatis, stipite glaberrimo; 8, 9 pileo umbilicato, lamellis adfixis, margine denticulato nigro. In quavis sectione terrestres et lignatiles occurrunt.

\* 1. *A. dichrous*, pileo umbonato violaceo, lamellis subadnexis, stipite farcto subfarinaceo. *Pers. syn. p. 343.*

Stipes duriusculus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, pileo dilutior. Pileus 4-6 lin. latus, læte violaceus, umbone subrufescente. Lam. confertæ, incarnato-griseæ. *Ad terram rarius.*

2. *A. griseocyaneus*, pileo squamuloso lilacino-griseo, lamellis liberis, stipite cavo fibrilloso cæcio.

*A. purpureus. Bolt. t. 41. B. A. atrocyaneus. Pers. syn. p. 344. A. globosus. Schum. p. 296. — omnes minus bene. Fr. Obs. 2. p. 96.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, reliquis crassior (2-3 lin.), junior etiam albidus, cæcio-fumatus, nec nitens. Pileus campanulato-convexus, obtusus, unciam haud superans. *In collibus graminosis, vulgaris. Aug. Sept. (v. v.)*

3. *A. salicinus*, pileo cæcio-cinereo, disco ruguloso, lamellis liberis, stipite farcto fibrilloso albidocœruleo.

*Pers. ic. & descr. t. p. 9. Syn. p. 344.*

Stipes tenuis, 1 lin. crassus, 1-2 unc. longus. Pileus convexus, subumbonatus, beryllus, putrescendo cinereus, uncialis et ultra. *Ad Salices. Sept. (v. v.)*

*B. beryllus*, pileo cinereo stipiteque brevi albedo vittis virescentibus etc. *Ad Alnos. Pers. l. c.*

4. *A. placidus*, pileo villososquamoso griseo, lamellis adfixis, stipite violaceo, apice subfarinaceo.

*A. elegans. Scop. Carn. p. 438. A. virgat. Pers. ic. & descr. t. 6. f. 5. nec in Syn. A. plac. Fr. 2. p. 94.*

Stipes farctus, dein etiam cavus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, glaber. Pileus 1 unc. latus, convexo-planus.

Lam. ventricosæ, planæ. *Ad truncos Fagi, passim.*  
*Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\* 5. *A. lampropus*, pileo demum umbilicato fibril-  
 loso griseo, lamellis adnatis albido-griseis, sti-  
 pite fistuloso coeruleo. *Fries Obs. 1. p. 19.*

Primo obtutu simillimus priori, sed accuratius  
 examinatus sequentis crederes statum senescentem;  
 tamen differt. Stipes uncialis, 1-2 lin. crassus, fra-  
 gilis, apice nudus. Pileus convexus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. la-  
 tus, disco tantum squamulosus. Lam. integerrimæ,  
 ventricosæ, 2 lin. latæ, denticulo decurrente. *In*  
*clivis & campis muscosis. Jul.-Sept. (v. v.)*

6. *A. chalybeus*. pileo squamoso cyaneo, lamellis  
 adnatis cæsiis-albis, dein purpurascentibus, sti-  
 pite farcto glabro cyaneo.

Aman. parva, capitulo conico violacei &c. *Dill. Giess.*  
*p. 181. Am. Hall. helv. n. 2459. A. columbarius.*  
*Sow. t. 161. A. nigricans. Schum. p. 334. A. cha-*  
*lyb. Pers. syn. p. 343. Ic. pict. t. 4. f. 3, 4. Fries*  
*Obs. 2. p. 92.*

b. *A. glaucus. Bull. t. 521. f. 1. Dec. fr. 2. p. 179.*

Pulcher. Stipes  $1 \frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, 1 lin.  
 crassus, subfragilis. Pileus campanulatus, obtusus,  
 demum et depressus visus, uncialis nec ultra. Ca-  
 ro concolor, tenuis. Lam. subserrulatæ, distinctæ.  
*Inter gramina &c. frequens. Jul.-Sept. (v. v.)*

7. *A. euchrous*, pileo squamoso-fibrilloso violaceo,  
 demum purpureo-fuligineo, lamellis adfixis vio-  
 laceis et pite farcto glabro obscure violaceo.

*Am. Hall. helv. n. 2458. A. euchrous. Pers. syn. p.*  
*343. A. S. p. 174.*

'*Cespitosus, stipite crassiusculo*' *Pers. Noster*  
*solitarius, stipite 1 lin. crasso, 1  $\frac{1}{2}$  unc. circiter*  
*longo, tenaci, apice nudo. Pileus convexus, obtu-*  
*sus, uncialis. Lam. valde ventricosæ, planæ, de-*  
*rum expallentes, sed margine obscuriori persistente.*  
*Sporidia rosea. Ad truncos coryleos, "alnicos". Sept.-*  
*Nov. (v. v.)*

\*\*\* 8. *A. serrulatus*, pileo umbilicato subsquamose nigrescente, dein fuliginoso, lamellis adnatis nigro-marginatis, stipite fistuloso atro-coeruleo.

*A. cyanipes*. *Fl. Dan.* t. 1071. f. 3. male. *A. leptopremius*. *Holmsk.* 11. t. 38. *A. cœruleus*. *Schum.* p. 296. *A. serrula*. *Pers. syn.* p. 463. *A. S.* p. 222. *Fries Obs.* 2. p. 216.

Elegans Stipes 1-2 unc. longus, glaber, basi albicans. Pileus convexus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra, glabriusculus. Lam. non decurrentes, cæcio-incarnatæ. In collibus graminosis alibique locis apricis ubique. *Jun.-Oct.* (v. v.)

β. *A. columbarius*, pileo planiusculo griseo nigro-virgato, lamellis subliberis, stipite elongato. *Bull.* t. 413. *Dec. fr.* 2. p. 190.

Hujus speciminibus tandem inventis de præsentis fungo omnia sublata mihi dubia. Est prioris varietas! e colo umbroso, quamvis habitus magis *A. lamprop.* Stipes subfibrillosus, virescens l. coerulescens. Pileus magis expansus, inde lamellæ secedunt! *Ad terram in silvis.* *Aug. Sept.* (v. v.)

9. *A. Linkii*, pileo griseo virgato, umbilico obscuriori, lamellis adfixis albidis nigro-marginatis, stipite solido fumato. *Fries l. c.* p. 217.

Ad prioris variet. nimis accedit. Pileus semiglobatus, expallens, siccus canescens. Lam. planæ, 4 lin. latæ Stipes glaber, basi incurvus. *Ad truncos vetustos Fagi.* *Sept. Oct.* (v. v.)

Fung. pervus elegans, cantharidum colorem &c. *Mich.* p. 168. t. 75. f. 5. — inquirendus.

---

### Trib. XVI. NOLANEA.

*Hydroph. spec. Batt.* p. 51. *Pratellæ spec. ex Pers.* *syn.* p. 427.

CHAR. Fragiles. Stipes fistulosus, rarissime floccoso-farctus, a pileo discretus. Pileus submem-

branaceus, campanulatus, dein expansus, absque squamis fibrillosis, humidus striatus subpellucidus, siccus expallens, sæpe quasi sericeo-nitens; nunquam umbilicatus. Lamellæ liberæ l. leviter adnexæ, latæ, ventricosæ, subadscendentes. Sporidia rosea.

Obs. Fungi terrastris, varii, substantia tenui subaquosa, insipidi, non esculenti. Habitu facillime dignoscuntur. Nomen a *Nolæ*.

\* 1. *A. turbidus*, pileo carnosomembranaceo umbonato fusco, margine striato rimoso, lamellis subliberis griseis, stipite cavo torto basi ventricosus.

Statura Clitopili. sed hujus tribus species, licet distinctissima. Stipes 2-3 unc. longus, 2-4 lin. crassus, sursum attenuatus, undulatus, fragilis, glaber, humidus griseus, siccus argenteo-nitens. Pileus convexus, expansus, 2-3 unc. latus. Lam. latæ, erosæ, juniores adnexæ. b) regularis, pileo subcarnoso minori, lamellis rotundatis. c) pileo fuligineo, lam. emarginato-liberis, stipite intense coeruleo. d) pileo eleganter nigro, lam. albidis, stipite coeruleo. *Vulgaris in Smolandia pinetis b. in Sphagnosis. c. d. abiegnis umbrosis. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *A. conoideus*, pileo cinereo-ochraceo fuscostriato, lam. ovatis etc. *Schum. p. 279. (v. ic.)*

2. *A. majalis*, cæspitosus, pileo irregulari levi subcinnamomeo, lamellis liberis dentatis roseis, stipite fistuloso tortili striato. *Fries 2. p. 172.*

β. *solitarius*, pileo virgato &c. *A. molliusc. Sow. t. 174.* Stipes 3-4 unc. longus, 2-3 lin. crassus, albidus, basi tormentosus. Pileus 2 unc. latus, subrepandus, siccus subochraceus. Sporidia copiosa. *In silvis abiegnis, rarissime. Vere. (v. v.) Var. in Anglia (v. ic.)*

3. *A. pascuus*, pileo campanulato expanso nigrescente-fuligineo, sicco expallente sericello, lamellis subliberis sordide incarnatis, stipite fistuloso tenui substricto.

*Dill. in Raji Syn. p. 3. n. 43. Hydrophor. cinereus, Batt. t. 21. f. 1. A. sericeus, Bull. t. 413. f. 2. 526. Dec. fr. 2. p. 189. A. pascuus & fuliginosus, Pers. syn. p. 427. Fries Obs. 1. p. 52. — Formæ sunt: Buxb. Cent. IV. t. 21. f. 1. A. pyramidat. Schæff. z. 229. A. fissus, Bolt. t. 35. A. melinoides, tortilis, alipes, fuliginosus, Schum.*

Proteus hujus sectionis, quem in decem species distinguere posses. Stipes 1-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, fragilis, griseus, subfibrillosus, basi leviter incrassatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, humidus striatulus, forma variabilis. Lam. confertæ, sæpe serrulatæ, tantum quoad formam variæ in nulla alia visæ b) albo-pallens. c) isabellinus, lutescens. d) *A. luridus* Batsch. etc. In montosis & campestribus, apricis & umbrosis, locis siccis & humidis, ubique. Jun.-Dec. (v. v.)

β. costatus, magnus, cæspitosus undulatus, stipite brevi etc. In paludosis. (v. v.)

4. *A. hirtipes*, pileo striato livido-fusco, lamellis subliberis obovatis, stipite fistuloso laevi deorsum hirtio. Schum. p. 272. Fries 2. p. 171.

Stipes gracilis, 3-4 unc. longus, subradicatus, sursum leviter attenuatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. Lam. roseæ. In pinetis. Aug.-Oct. (v. v.)

\*\* 5. *A. clandestinus*, umbrinus, pileo umbonato striato, lamellis liberis latissimis, stipite fistuloso glabro, basi pubescente. Fries l. c. p. 166.

Solitarius, unicolor. Stipes 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, sat firmus. Pileus 3-6 lin. latus, convexus, explanatus. Lam. distantes! Ad terram nudam in fagetis. Aug.-Oct. (v. v.)

6. *A. exilis*, pileo obtuso striato cinereo, lamellis leviter adnexis incarnatis, stipite fistuloso glabro cæcio. Fries l. c. p. 95.

Affinitas adest cum *A. salicino*, quod a disco pilei  $\frac{1}{2}$  unc. lati minuto obscuriori patet. Lam. dein

liberæ. Stipes 2 unc. longus, virescenti-cæsius. *Inter folia Ec. in fagetis, raro, Aug. Sept. (v. v.)*

7. *A. cetratus*, pileo obtuso striato stipiteque fistuloso longo glabris flavidis, lamellis adfixis pallidis. *Fries l. c. 218.*

Cum *A. pascuo* c. non commutandus. Stipes 3-5 unc. longus, valde fragilis. Pileus e campanulato exacte planus, vix umbilicatus, 1-2 unc. latus, margine crenulato. *Cum priori, locis humidis raro, Aug. Sept. (v. v.)*

8. *A. pleopodius*, pileo lævi flavescente, lamellis liberis roseis, stipite farcto stricto glabro.

*Bull. t. 556. f. 2. Dec. fr. 2. p. 194.*

Stipes gracilis, albidus. Pileus campanulatus, explanatus  $\frac{1}{2}$  unc. latus, subargillaceus; demum et depressus. *Ad terram Gallicæ. (v. ic.)*

9. *A. icterinus*, pileo subumbonato flavo, disco squamuloso, lamellis adfixis ventricosis stipiteque farcto brevi pruinato pallidis.

Priori affinis. Stipes uncialis, 1 lin. crassus, firmus, pubescenti-pruinatus. Pileus convexus, numquam umbilicatus, firmus, uncialis, disco obscuriori, margine pellucido-striatulo. Lam. distantes, crassiusculæ. Variat cæspitosus et simplex. *Hic in Scanicæ nemoribus, ille in Smolandicæ cultis. Oct. Nov. (v. v.)*

1. *Mich. t. 78. f. 3. Cæspitosus, roseus &c.*

2. *A. fasciatus. Scop. p. 458.*

3. *A. Musæ Mey. Ess. p. 300. Pileus fuscus, striis albidis notatus. Lam. æquales. Stipes solidus, albus. Ad truncos Musæ paradisiacæ.*

## Trib. XVII. ECCILIA.

*Omphaliæ* sp. *Pers. syn. p. 463-466.*

CHAR. Stipes junior flocculoso-farctus, dein etiam fistulosus, tenuis, teres, aqualis, in pileum

leviter diffusus; pileo dilutior nec coerulescens. Pileus tenuis, membranaceus, e convexo planus, umbilicatus, striatus, glaber l. minute squamulosus. Lam. adnatæ, subdecurrentes, postice subacutæ, latæ, subdistantes. *Color lividus, fuscus &c.*

Obs. Nomen ab εκκοιλω, excavo. Fungi minores, terrestres, inodori, insipidi, Omphaliis analogi.

\* 1. *A. formosus*, pileo cerineo, squamulis minutis fusciscentibus, lamellis dente decurrentibus albidis, stipite farcto glabro luteo.

Stipes 2 unc. longus, vix lin. crassus, lævissimus, intus floecis albis farctus. Pileus uncialis, leviter convexus, tenax, fuligine quasi adflatus, umbilicatus. Lam. dein roseæ. *In pinetis in Vaccinia, raro. Aug. (v. v.)*

2. *A. asprellus*, pileo fibrilloso-squamoso livido-griseo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso basi albo-lanato dilutioribus.

Gregarius. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, 1 lin. crassus, subfragilis, griseus. Pileus convexus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, fragilis, disco præcipue fuligineo-squamosus. Lam. latæ, distinctæ, integerrimæ. *In campis graminosis jam æstate. (v. v.)*

3. *A. junceus*, pileo squamuloso fuligineo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso longo dilutioribus.

Stipes 3 unc. longus, tenuis, tenax, lævis, glaber, fuscus; exsiccatus compressus. Pileus tenuis, conicus, dein convexus, striatus, umbilico profundo e squamulis obscurioribus nigrescente; siccus convolutus. Lam. oblongæ, adscendentes. *In paludosis Sphagnosis, raro. Aug. (v. v.)*

4. *A. aquilus*, pileo squamuloso umbrino, lamellis sinuato-adfixis purpurascensibus, stipite farcto brevi.



Diversissimus lamellis omnium latissimis, hinc convexis, postice sinuatis, hinc cordatis! distinctis, junioribus pallide umbrinis. Pileus convexo-planus, profunde umbilicatus, spadiceus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. Stipes uncialis, 1 lin. crassus, obsolete fibrillosus; apice subincrassatus, dein cavus. Solo limoso & arenoso, ad ripas lacuum & amicum. Aug. Sept. (v. v.)

\*\* 5. *A. nefrens*, pileo glabro stipiteque fistuloso brevi umbrino-lividis, lamellis plano-decurrentibus.

Similis *A. pascuo*. Stipes uncialis, 1 lin. crassus, fragilis, apice pruinatus, pileo concolor. Pileus membranaceus, planus, uncialis, margine tantum striatus. Lam. albido-cinereæ, subincarnatæ. In clivis graminosis. Aug. Sept. (v. v.)

6. *A. incanus*, pileo glabro incano, lamellis subdecurrentibus, stipite fistuloso glabro virente.

Elegans, gregarius. Stipes 1-2 unc longus, 1 lin. crassus, lævis, cinereo-viridis, apice nudus. Pileus submembranaceus, fragilis, uncialis, colore cinereo et viridi variegatus, striatus; sub lente quasi sericeus. Lam. dente decurrentes, medio 2-3 lin. latæ, planæ, distantes, albido-cinereæ, dein incarnatæ. In graminosis montis silvaticæ, semel, ad copiose. Aug. (v. v.)

7. *A. politus*, pileo glabro margine striato stipiteque fistuloso æquali lividis, lamellis decurrentibus.

*A. lividus*. Pers. disp. p. 23. *A. politus*. Syn. p. 465.

Proximus *A. rhodopolio*. Gregarius. Stipes 2-3 unc. longus, teres, fragilis, apice subinde albo-pruinatus. Pileus submembranaceus, nec subcarnosus, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, profunde umbilicatus, humidus obscure lividus nitidus; siccus expallens, saepe polito-nitens. Lam. medio 2 lin. et ultra latæ, albide, dein incarnatæ. In paludosis graminosis, vulgaris. Aug. Oct. (v. v.)

8. *A. calophyllus*, pileo hemisphærico substriato umbrino-fuligineo, lamellis decurrentibus purpureo-rubris, stipite subviscoso. *Pers. syn. p. 464.*

An ad hanc seriem? Stipes uncialis, crassiusculus, attenuatus, primo purpurascenti-nitidus. Pileus 3-4 lin. latus. Lam. formosæ. *Ad truncos putridos, rarior.*

1. Fung. palustris, luteus, lam. carneis. *Burb. IV. t. 30. f. 1.*

2. *A. carneo-albus*. *With. p. 170.* Pileus albus.

3. *A. nigrellus*. *Pers. syn. p. 463.* Quem ita olim dixi ad *A. undal.* pertinet.

Cf: *Tapinias*, *Crepidotos*, *FRATELLAS*, ubi etiam lam. incarnatæ occurrunt.

### Series tertia \*).

#### Trib. XVIII. TELAMONIA.

*Lepiota* & *Cort. sp.* *Pers. syn. p. 273. sq.*

CHAR. Velum e fibrillis araneosis in annulum, obsoletum quidem, sed sat persistentem contextum. Stipes solidus, dein intus mollior (subinde e larvis erosus), firmus, fibrillosus; bulbosus l. longus gracilis. Pileus plus minus carnosus, margine tenuis, campanulatus l. convexus, dein expansus, siccus, squamulosus l. fibrillosus. Substantia sicca. Lamellæ adnatæ l. emarginatæ, latæ, distantes, decolorantes. Sporidia copiosa. *Color expallens.*

\*) Species hujus seriei determinatu & definitu difficilimæ; non statura solum, sed & coloribus non minus in diversis ætatibus, quam in statu sicco & humido, diversis variant. Ludunt insuper colores inter fulvum, cinnamomeum, testaceum &c. intermedi, descriptu difficiles. Mycologos quoque maxime vexarunt. Notæ constantes: odor; superficies pilei fibrillosa l. viscosa; lamellarum situs confertus l. distans & color in statu juniore, quem semper in diagnosibus intelligo.

Obs. Fungi majores, terrestres, firmi, in cibariis non recepti. *Genuini* modo sunt priores species lamellis adnatis, crassis, junioribus obscuris, velo obliquo &c.

- \* 1. *A. torvus*, pileo obtuso fibrilloso canescentestestaceo, lamellis adnatis purpureis, annulo stipitem apice violaceo-cortinatum vaginante.

*A. araneos.* Bull. t. 600. Q. R. S. A. umbrinus. Pers. syn. p. 280. *A. torvus.* Fries Obs. 2. p. 80.

Ag violaceo proximus; sed longe diversissima species, cujus plurr. varr. Odor et sapor peculiaris. Stipes compactus, junior brevis subbulbosus, dein elongatus, 3-5 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. crassus, sæpe æqualis, fibrillosus, proprie violaceus; sed ad medium usque ab annulo albo infero vaginatus. Pileus vere carnosus, junior convexus, margine infracto, sæpe umbrinus; dein totus planus, sordide ferrugineus etc., sub lente canescente fibrillosus, 3 unc. et ultra. Lam. planæ, obscuræ, dein umbrino-cinnamomeæ. *In humo silvarum, ubique.* Jul. Oct. (v. v.)

2. *A. scutulatus*, pileo squamuloso testaceo-umbrino, lamellis adnatis violaceo-purpureis, stipite rigido bulboso violaceo, annulo patulo.

Nulli affinis. Odor peculiaris. Stipes 3-5 unc. longus, durus, firmus, 3-4 lin. crassus, basi oblongo-bulbosa, intus obscure violaceus. Annulus submembranaceus, lacerus. Pileus leviter carnosus, plano-convexus, firmus, obsolete umbonatus, 2 unc. latus, disco rimoso, margine fibrilloso-squamosus. Lam. distinctæ, 3-6 lin. latæ; raro secedunt. *In umbrosis inter Muscos humidos, gregarie, at raro.* Aug. Sept. (v. v.)

3. *A. brunneus*, pileo obtuse umbonato subfibrilloso umbrino expallente, lamellis adnatis umbrinis, stipite subbulboso striato dilutiori, velo contexto.

*A. spongiosus*, *With. arr. p. 200. Ag. brunn. Pers. syn. p. 274. A. S. p. 171. Fries l. c. p. 56.*

Odor debilis. Stipes fartus, 3-5 unc. longus, 3-5 lin. crassus, dilute brunneus. Velum albidum. Pileus disco carnosus, 2-3 unc. latus, demum planiusculus. Lam. detrita passim umbrino-purpurascent. Variabilis. *In pinetis, vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

4. *A. evernius*, pileo subcarnoso purpurascenti-badio, dein fibrilloso testaceo canescente, lamellis violacto-purpureis, stipite longo æquali violaceo.

*A. impuber. Sowerb. t. 125. excl. syn. (forma junior.) A. evern. Fries l. c. p. 79.*

Stipes 3-5 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, non striatus, subinde deorsum attenuatus, velo albo transversim adnato-squamoso, fere ut in *A. collinito*. Pileus fere membranaceus, convexo-explanatus, fragilis, 2-4 unc. Lam. latissimæ omnium, hinc ad medium modo adfixæ, decolorantes. *Locis humidis pinetorum copiose, in fagetis rarior. Jul.-Nov. (v. v.)*

5. *A. flexipes*, pileo subcarnoso acute umbonato cinnamomeo-fusco expallente canescente-fibrilloso, lamellis adnatis e purpureo-cinnamomeis, stipite tenui fibrilloso undulato.

*Pers. syn. p. 275. A. S. p. 151. Fries l. c. p. 78.*

Sequentis varr. nimis accedit. *Olidus*. Stipes 4 unc. longus, æqualis, 2 lin. crassus, infra annulum distantem squamulosus, apice violaceus. Pileus conicus, dein explanatus,  $\frac{1}{2}$  unc. et parum ultra, jove sicco alutaceus etc. b) lam. olivaceis. *Cum priori, passim. (v. v.)*

6. *A. gentilis*, pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo expallente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite tenui æquali substricto.

*A. helvolus. Pers. syn. p. 273. nec Bull.*

Humidus unicolor fulvo-cinnamomeus, siccus stipes et pileus expallent, lutescunt. Stipes deis.

et cavus, 3 unc. et ultra longus, 2.3 lin. crassus, fibrillosus, annulo contexto obliquo distante. Pileus junior conicus, dein explanatus, sub-acute umbonatus, subrimosus, obsolete fibrillosus,  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus. — Non est *A. himuleus* With.; forte Sow. t. 173; Quid *A. helvolsus* Sw. l. c. viscosus, lamellis liberis? In pinetis præcipue; sed ubique frequens. Jul.-Dec. (v. v.)

β. *glandicolor*, umbrinus, lamellis minus distantibus. Color *A. brunnei*. forma prioris. In pinetis. (v. v.)

γ. *A. punctatus*, pileo obsolete umbonato carnoscente umbrino. Pers. syn. p. 274. Affinis *A. flexip.* (v. v.)

δ. *A. incisus*, pileo squamuloso fulvo-ferrugineo, lam. ferrugineis, stipite brevi. Pers. syn. p. 310. Velum sæpe obsoletum. Stipes firmus uncialis etc. Certe varietas e loco. In ericetis, sterilibus. (v. v.)

ε *helvelloides*, pileo obtuse umbonato fulvo, lam. umbrino-purpureis, stipite flexuoso. In nemoribus humidis. (v. v.)

ζ. *A. spurius*, pileo stipite albido-pallidis. Pers. syn. p. 288.

\*\* HETEROCLITI (Raphanoideis affiniore)

lamellis adfixis, distantibus; pileo disco præcipue carnosissimo innato-fibrilloso, velo colorato zonæ instar stipitem sæpius cingente &c.

7. *A. limonius*, pileo obtuso aurantio-fulvo expallente, lamellis flavis mox fulvo-cinnamomeis, stipite æquali, velo floccoso. Fries l. c. p. 56.

Color fere præcedentis α; de cetero non affinis. Stipes firmus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, fibrillosus, luteus, interdum croceo-rubens. Pileus mox planus, siccus ochraceo-luteus, subsquamosus, 2-4 unc. latus. Lam. nunc adnatæ, nunc emarginatæ! Velum rarius perfecte annulatum. Huc *A. hermesin.* Holmsk. II. t. 40. In pinetis montosis vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)

8. *A. croceofulvus*, pileo plano aurantio-fulvo, lamellis adnatis pallide rufis, stipite æquali lineâ aurantiaca cincto. *Dec. fr.* 6. p. 49.

Stipes 3-4 unc. longus, 4 lin. crassus, solidus, flavorufescens, apice pallidus. Pileus 4 unc. latus, lævis (?) pallide aurantiacus, dein fulvus l. rufescens. *Ad terram silvarum circa Montpellier.*

9. *A. armillatus*, pileo squamuloso testaceo-rubro, lamellis pallide cinnamomeis, dein ferrugineis, stipite bulboso, velo contexto rubro.

*A. Bulliardii*. *β. A. S.* p. 157. — *Fries l. c.* p. 61.!

Odor Raphani Stipes 3-5 unc. longus, apice 3-4 lin. crassus, albido-rufescens. Pileus junior campanulatus, dein explanatus, 2-5 unc. latus. Lam. adnatæ l. leviter rotundatæ. — *A. aimatochelis* Bull. t. 596. f. 1 huc certe pertinet; albidum vero (t. 527 f. 1.) numquam vidi. *Inter vulgatissimos Aug.-Oct.* (v. v.)

10. *A. sublanatus*, pileo squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis e lutescente-cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso, velo fusco

*A. sublanatus*, *Sowerb.* t. 214. *Swartz.* l. c. 1808. p. 90. *Fries Obs.* 2. p. 77.

*b. A. notatus.* *Pers. syn.* p. 296.

Odor et statura præcedentis; sed pilei et veli colore certe diversus. Stipes 3 unc. longus, lutescenti-pallidus; interdum apice violaceus. Pileus dein late et obtuse umbonatus, 3 unc. latus: colore vario lutescente-fusco; squamulis subfuscis l. canis, interdum sericeo-adpressis. Lam. adnatæ, sed et emarginatæ. *In pinetis, fagetis &c. Aug.-Oct.* (v. v.)

11. *A. bulbosus*, pileo obtuse umbonato glabriusculo spadiceo, sicco testaceo, lamellis cinnamomeis stipite longo bulboso veloque albido

*Am. Hall. helv.* n. 2445. *A. bulbos*, *Sow.* t. 230, *Pers.* syn. p. 195. *Fries l. c.* p. 60.

Odor et statura priorum; habituque illorum laxo mox a sequentibus dignoscitur. Stipes 3-4 unc. longus, subfibrillosus, basi in adultis ferruginascens. Pileus 2-3 unc. latus, sub lente fibrillosus, margine tenuis, fragilis. Lam. rotundatæ, subadnatæ, distinctæ, 3-5 lin. latæ. *Inter gramina, folia &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\*\* HETEROCLITI (Leucopodii affiniore) *lamellis emarginatis, subconfertis; pileo carnoso obtuso adflato-fibrilloso; velo stipiteque albis.*

12. *A. macropus*, pileo crustallino, squamulis pilosis canescentibus, lamellis distantibus aquose cinnamomeis, stipite elongato æquali annuloque albidis.

Stipes 3-6 unc. latus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, firmus, fibrillosus, demum pileo subconcolor; annulus tenuis, remotus, albus. Pileus non compactus, junior convexus, margine inflexo, dein explanatus, 3 unc. circ. latus, testaceo-ferruginascens etc. Lam.  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latæ, adnexæ. Cf. *A. (Derm.) caperatum*. *In silvis, minus frequens. Aug.-Sept. (v. v.)*

13. *A. latus*, pileo crustallino, lamellis emarginatis confertis argillaceo-cinnamomeis, stipite pallescenti-albo cortinato. *Pers. syn. p. 276.*

Inter annulatos Auctor l. c. locavit. Gregarius, subcæspitosus. Stipes 2-3 unc. longus, 1 unc. fere crassus, fibrillosus. Pileus convexo-planus, 4 unc. et ultra, disco obscuriore. Lam. 3 lin. latæ. *In paludosis silvaticis Hercynicis.*

14. *A. bivelus*, pileo obtuso fulvo l. testaceo, lamellis emarginatis subdistantibus fulvis subnitidis, stipite brevi subbulboso, annulo fugaci.

*A. araneus. Bull. t. 598. f. 2. b. Am. Hall. helv. n. 2132. A fulg. A. S. p. 161. A bivelus Fr. Obs. 2. p. 58 — A. sericeus. Schæff. t. 24. (colore subrecedit.)*

Gregarius. Stipes compactus, 2 unc. longus, albidus. Annulus albus, angustus, in cortin. continuatus. Pileus junior convexus, dein planus, obtusissimus, 2-3 unc. latus, nunc nitidus, nunc opacus, raro squamulosus, sed fibrillis margine adflatus. Lam. distinctæ, 2-5 lin. latæ, elegantes. In ericetis & silvis, ubique. Jul.-Oct. (v. v.)

β. *A. fulgens*, pileo aureo-nitido, bulbo marginato. Pers. syn. p. 294.

15. *A. urbicus*, pileo glabro argillaceo-albo, lamellis emarginatis confertis aquose ferrugineis, stipite æquali, supra anulum fugacem villosus.

Priori sat affinis. Stipes 2-3 unc. longus, 4 lin. crassus annulusque albi. Pileus 2 unc. latus, obtusus, numquam squamosus. Locus a vulgari Cortinariarum recedit. In suburbicis Lundæ, solo pingui ad radices Salicum &c. Oct.-Nov. (v. v.)

### Trib. XIX. INOLOMA.

*A. araneosus*. Bull. - Des. fr. 2. p. 198. Am. Lam. Enc. 2. p. 106. Cortinariæ spec. Pers. syn. p. 276.

CHAR. Velum in filis liberis araneosis solum, marginale, fugax. Stipes solidus, bulbosus, fibrillosus, in pileum subdiffusus, carnosus. Pileus carnosus, junior convexus, dein explanatus, fibrillosus l. viscosus, regularis. Substantia succulenta. Lamellæ emarginato-adnexæ, latæ, decolorantes. Sporidia copiosa. Color pilei aut lamellarum violaceus.

Obs. Fungi majores, firmi, subsucculenti. autumnales, terrestres, haud cæspitosi, neque, quantum novimus, edules. Odor multis peculiaris. Species certissime differunt contra Bulliardi assertionem! Tricholomatibus analogæ nomenque ejusdem significationis,



† INOL. GENUINA. Pileus semper siccus, squamulosus l. sub lente fibrillosus, obtusus l. umbonatus, numquam depressus., *Hall. helv. n. 2455, 2456.*

1. *A. violaceus*, obscure violaceus, pileo villososquamoso, lamellis distantibus connexis, stipite spongioso, intus violaceo-cinereo.

Fungo-Boletus violac. *Bocc. Mus. t. 301. f. 5. A. violac. Linn. Suec. p. 448. Lam. fr. 1281. n. 8. Hedw. fil. Obs. Bot. t. 4. Bolt. t. 52. (male) Sv. Bot. t. 288. Fries Obs. 2. p. 87. Id. & A. hercynicus. Pers. syn. p. 277, 278. A. araneos. violac. Bull. t. 250, 598. f. 2, A.*

Speciosus, magnus. Stipes junior subtormentosus, 4 unc. plerumque longus. Pileus obtusus, explanatus 3-6 unc. latus. Lam. juniores fere atrovioleæ. Plurimi cum diversissimo, at simili, *A. personato* commutant, ad quem varia syn., v. gr. *Raji Syn. p. 3. n. 19 etc. referenda. In nemoribus frondosis major, in pinetis minor. Aug.-Oct. (v. v.)*

2. *A. violaceo-cinereus*, pileo umbrino-violaceo, squamulis punctiformibus cinereis ruguloso, lamellis distantibus purpurascente-umbrinis.

Boletus fuscus, basi globosa. *Bocc. t. 301. f. 4. Ampediculo bulbiformi, pileo fusco &c. Dill. Giess. p. 87. A. violaceus Schæff. t. 3. A. viol. cin. Pers. syn. p. 279. A. S. p. 152.*

Priori proximus. Stipes 2-3 unc., fere glaber, pileo dilutior. Pileus 2-3 unc., colore varius. Lam. ad latera cinnamomeæ. *In silvis mixtis. Aug.-Oct. (v. v.)*

3. *A. traganus*, foetidus, pileo fibrilloso lilacino-pallido expallente, lamellis distantibus ochraceis, stipite albo-violaceo, intus croceo.

*A. amethyst. Schæff. t. 56. - Fries 2. p. 82.*

Magnus, odore peculiari, a sequentium vero diverso. Stipes etiam expallens, fuscescens. Pileus obtusus, 3 unc. circiter, disco demum flavescens

etc. Lam. crenata, saepe adnata, colore juniorum diversissimæ. In silvis abunde. Jul.-Oct. (v. v.)

4. *A. argentatus*, olidus, pileo sericeo-nitente lilacino argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite intus concolori. *Pers. syn.* p. 286.

Odor et sapor peculiaris. Priori minor, stipite 1-2 unc. longo,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. crasso, pileo 1  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. lato. Pileus obtusus, expallens. In pinetis, nobis rarior. Sept. Oct. (v. v.)

5. *A. albo-violaceus*, pileo demum late et obtuse umbonato sericeo-fibroso violaceo-exalbicante, lamellis subconfertis dilute violaceis. *Pers. l. c.*

Optima species, odore nullo distincto. Stipes obclavatus (leviter bulbosus), 2 unc. longus, extus intusque violaceo-albidus. Pileus 1-3 unc. latus, argenteo-pallens. Lamellæ serrulatae, cinereo-violaceæ, dein aqueose cinnamomeæ, leviter emarginatae, 2-3 lin. latae; variant cinereæ, stipite conico etc. In silvis frondosis, fagetis &c. passim. Aug.-Oct. (v. v.)

6. *A. camphoratus*, olidus, pileo obtuso sericeo lilacino expallente, lamellis subadnatis confertis coeruleis purpurascentibus.

Majer. Stipes mollis, bulbosus, non vero marginatus, 2-5 unc. longus, violascens, basi intusque albidus. Pileus 2-4 unc. latus, disco demum lutescens, l. dilute testaceus quod in priori nunquam. Caro crassa Lam. adnata, subarcuato-decurrentes!, juniores amethystinae, dein purpurascentes pallidiores. Odore et sapore ab omnibus fungis differt! In pinetis vulgaris. Aug.-Oct. (v. v.)

7. *A. malachius*, pileo subcarnoso lilacino, mox subtestaceo, villo squamuloso canescenti tecto, lamellis confertis purpurascentibus mox cinnamomeis. *Fries Obs.* 2. p. 71.

Cum *A. armeniaco* facilis commutatu. Variat major et minor; præcipue, ut in quam pluribus affinis observavi, supra folia humida putrescentia pinea stipite valde ventricosus. Stipes spongiosus, sublilacinus. Pileus junior dilute lilacinus, adultus humidus fusco-ferrugineus, siccus testaceus, plus minus canescens, raro obtusissime umbonatus, 2-4 unc. latus. Lam. emarginatæ, serratæ, margine sæpe albidæ. In pinetis frequens. Aug.-Nov. (v. v.)

8. *A. saturninus*, pileo glabro obscuro badio expallente, lamellis purpurascensibus confertis, stipite violaceo.

Subæspitosus, odore debili, sed subdistincto. Stipes spongiosus, deorsum incrassatus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. Pileus siccus, glaber et junior tantum versus marginem sericeus, carnosus; margine tenuis, dein incisus; junior campanulatus, dein expansus, obtusus; expallens testaceus, 2-5 unc. latus. Lam. rotundatæ, 4 lin. latæ, demum aquose ferruginæ. Ad sæpes humidas, in *Salicetis graminosis Scaniae*. Oct. Nov. (v. v.)

9. *A. conopus*, pileo obtuse umbonato piloso ex olivaceo subferrugineo, lamellis emarginatis confertis, stipite conico. *Pers. syn. p. 285.*

"Ingens, validus, speciosus, sapore vix ullo." *A. S. p. 156.* Stipes longus sensim attenuatus, in medio velatus. Pileus 4 unc. latus, explicatus planiusculus. Lam. 3 lin. latæ. In silvis, v. gr. *Lusatiae* copiose. Sept. Oct.

10. *A. pholideus*, pileo umbonato carvino, squamis pilosis fuliginosis squarrosus, lamellis confertis violaceis ex argillaceo cinnamomeis, stipite transversim nigricante squamoso, apice lævi.

*A. psammocephalus*. *Bull. t. 586. f. 1. 531. f. 2. Dec. fr. 2. p. 196.* (vix differt, sed nomen incongruum).

*A. araneatus*. *Pers. syn. p. 293. A. lepidomyces.*

*A. S. p. 155. t. 12. f. 1. A. pholideus. Fr. 2. p. 21.*

Ab *A. sublanato* subsimili differt lamellis confertis, primo violaceis etc. Stipes sursum attenuatus, vix bulbosus, 2-4 unc. longus, supra velum fuscum subannulatum violaceus. Pileus 1-4 unc. latus. Lam. 2-4 lin. latæ. In silvis ericetosis subhumidis, betuletis &c. vulgaris. Aug.-Oct. (v. v.)

II. a *A. spilomeus*, pileo umbonato glabriusculo fuscescenti-pallido, lamellis confertis violaceis decolorantibus, stipite attenuato, squamis fulvis variegato.

*A. aran.* Sow. t. 384. f. 1. — *Fries l. c.* p. 83.

Sequenti nimis cognatus. Stipes 2-4 unc. longus, 2-3 lin. crassus, albo-lilacinus. Pileus leviter carnosus, uncialis; color varius, junior subcanescens, dein ferrugineo-fuscescens, siccus lutescens. Lamellæ dein lilacinæ, demum cinnamomeæ. In silvis muscosis abiignis, raro. Aug. Sept. (v. v.)

II. b. *A. anomalus* æ. *proteus*, pileo obtuso glabriusculo canescente-fuligineo, dein fuligineo-fulvo, lamellis confertis cæsiopurpurascens, stipite tenui squamuloso, basi incrassato.

*A. eumorphus.* Pers. syn. p. 342. forma. — *Fr. l. c.* p. 73.

Optima species, sed determinatu et descriptu difficilis. Stipes 3-5 unc. longus, 1-3 lin. crassus, fragilis, subadscendens, albido-violaceus, expallens, dein albido-lutescens; sæpe cavus. Pileus vere carnosus, tenuis, mollis, junior eleganter convexus, dein planus, 1-4 unc. latus; colore varius. Lam. tenues, serratæ, emarginatæ, dente decurrente, demum argillaceo-cinnamomeæ. *A. olivascens* Batsch t. 31. f. 185, quoad staturam convenit. In silvis frondosis &c., ubique. Aug.-Oct. (v. v.)

B. *A. incurvus*, pileo subumbonato lilacino expallente, lamellis lilacinis, dein ochraceis, stipite caudato-tomentoso. Pers. ic. & descr. t. 7. f. 5. *Syn. l. c.*

Stipes incurvus, sursum etiam minute squamulosus. Pileus dein planiusculus, etiam pallide lutescens. *Inter folia*. (v. v.)

γ. *A. tabularis*, firmior, pileo lato demum plano, lam. fugacissime cæsiis, mox argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido — *Bull. t. 431. f. 5.*

Plurimæ formæ stipite lævi et variegato-squamoso; pileo obtuso et subumbonato, colore argillaceo-pallido, alutaceo, testaceo-livido etc. *In fagetis*. (v. v.)

δ. *A. diabolicus*, pileo fibrilloso subrimoso fusciscenti dein olivaceo, sicco ferruginascenti, lam. minus confertis fugacissime cæsiis. — *Bull. t. 431. f. 4?*

Ag. anomalum cum *A. Raphanoide* quasi jungit; sed dantur et specimina stipite *A. pholidei* instar squamoso. Variat cæspitosus, stipite crasso et tenui etc.; sed vix colore. Pileus junior subcampanulatus. *Cum priori*. (v. v.)

ε. *A. caninus*, robustus, pileo plano lateritiorufescente, lamellis purpurascentibus, stipite bulboso pallido. — *Bull. t. 544. f. 1.*

Quis hunc forte *Mich. t. 74. f. 1.* et *Buxb. C. IV. t. 23*, priorum crederet varietatem? certam tamen sequor experientiam. Ovidus. Stipes solidus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, sursum violaceus. Pileus 2-4 unc., variat zonatus, maculatus, repandus. *In fagetis. Aug.-Oct.* (v. v.)

Cum species n. 1-9 vix ullis, nisi quæ ex ætate & statu humido siccoque pendent, hæc species infinitis obnoxia mutationibus. Hic genuinus *A. araneosus* Bull.; sed ex ejus indole polymorpha seductus alios distinctissimos admiscet. Species magis affines, quam quæ in præsentī sectione contineantur, certiusque distinctas! in tota re herbaria non invenies.

12. *A. Bulliardi*, pileo sicco glabriusculo rufescente, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite firmo, bulbo cinnabarrino.

*Bull. t. 431. f. 3.* — *Pers. Obs. 2. p. 43. Syn. p. 289.*

Distinctus ab *A. armillato*; numquam tamen violascit. Stipes 2-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, subradicatus, albidus, sanguineo-maculatus. Pileus convexus, obtusus. 2-3 unc. Lam. emarginatæ. *In fagetis. Aug. Oct. (v. v.)*

†† IN. PHEGMACIOIDEA. Pileus glaber, humidus viscosus, semper obtusus, demum depressus. Stipes coerulescens, mox expallens albidus. *Fung. pernicios. gen. XV. Clus. — J. Bauh. XL. c. 59.*

13. *A. varicolor*, pileo rufo-spadiceo, margine subtomentoso violaceo, lamellis confertis albido-fuliginis, stipite crasso bulboso. *Pers. syn. p. 280.*

An viscosus sit, reticet Auctor, sed pileus 3-4 unc. latus, margine nitidus. Lam. 3 lin. latæ, margine albidæ et nitidæ, ad latera sordide cinnamomeæ. Stipes 2 unc. et ultra longus, 1 unc. crassus, subbulbosus. "Variat disco dilutiore ex alutaceo-rufescente etc." *A. S. p. 153.* Videtur affinis *A. glaucop.* *In silvis Sept. Oct.*

14. *A. centrifugus*, pileo viscoso, margine ærugineo, lamellis crenatis incarnato-violaceis, stipite solido.

Stipes 2-3 unc. latus, 1 unc. crassus et ultra, glaber, albidus. Pileus 3-5 unc., planus, subdepressus, fusco-lutescenti-violaceus, dein magis lutescit. Caro-alba. Lam. leviter emarginatæ, 4 lin. latæ, pallidæ, dein cinnamomeæ. *In silvis abiignis muscosis ad Skärstad &c. Jul. Aug. 1817. (v. v.)*

15. *A. subtortus*, pileo molli inæquali viscoso pallido, lamellis latis olivaceo-cinereis, stipite demum cavo subtorto inæquali. *Pers. syn. p. 284.*

A sequenti molli substantia etc. distinguitur. Stipes 2-3 unc. longus, subbulbosus, valde inæqualis, obsolete violascens. Pileus o convexo-planu-

sculus, subdepressus, 2 unc. latus, subirregularis; variat pallide stramineus, alutaceus, olivascens, fuligineo-fuscus. Lam. subrotundata,  $\frac{1}{2}$  unc. latae, substantes. Sapor nauseosus. In silvis abiegnis, alnetis, raro. Aug.-Oct. (v. v.)

16. *A. infractus*, pileo compacto inaequali subviscoso, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido. — *A. S.* p. 155.

b. pileo infracto, lam. crispis. *Pers. syn.* p. 283.

Colore lamellarum peculiari praecipue distinguitur. Stipes 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, bulbosus, fibrillosus. Pileus convexo-planus, 3 unc. fere; olivaceo-fuliginosus, subluridus, disco lutescenti-luridus etc. Americus. In fagetis umbrosis, raro. Aug.-Oct. (v. v.)

17. *A. scaurus*, pileo aequali viscoso, lamellis confertis olivaceo-purpurascens, stipite attenuato bulboso.

a. pileo fulvo-fuligineo, sicco sordide ochraceo &c. *A. fulvo-fulig.* & subsimilis, *Pers. Obs.* 2. p. 43. *Syn.* p. 284. *A. orichalceus.* *Batsch. Cont.* 2. f. 184. *A. defossus.* *C.* 1. f. 73. *A. curvatus.* *Schum.* p. 319. *A. glaucop.* b. *With.* p. 207.

b. totus olivaceus, viridis, Am. *Hall, helv. n.* 2466. *A. scaurus.* *Fries Obs.* 2. p. 75.

c. pileo umbrino &c. *Ag. spadic.* *Batsch. El.* f. 16. *A. turb. inquinatus.* *Pers. l. c.* p. 294.

Mollis, insipidus; sed junior valde compactus, leviter americus. Stipes nunc marginato-bulbosus, nunc inter muscos humidos subaequalis, 3 unc. circiter, fibrillosus. Pileus etiam depressus, 2-3 unc. latus. Lam. subtenues, demum cinnamomeae. Ubique, sed praesertim in silvis abiegnis subhumidis omnium praecocissimus. Jun.-Oct. (v. v.)

18. *A. rufo-olivaceus*, pileo plano viscoso subrufo, lamellis confertis olivaceis, stipite aequali, basi bulboso. — *Pers. syn.* p. 285.

**Magnus**, sed difficilis ab aliis determinatu! **Stipes** 3 unc. firmus. **Pileus** demum depressus, 4 unc. latus, "variat stramineus, olivascens" *A. S.* p. 156. **Lam.** antice latiores, 3 lin. *Mihi in ericetis raro; locis similibus & pinetis v. gr. Lusatice ubique nimius. In Amer. boreali. Torrey. Aug.-Oct. (v. v.)*

19. *A. callochrous*, pileo æquali lævi viscoso, lamellis confertis violaceo-purpureis, stipite bulboso e violaceo albido. *Spreng. Mant. 1. p. 16.*

a. carne fracta stipiteque subtenui purpureo-violaceis. *A. purpurasc. Fr. Obs. 2. p. 68. A. porphyrop. A. S. p. 153. A. subpurpurascens. Batch. C. 1. f. 74. A. badius? Pers. syn. p. 279.*

b. carne stipiteque albidis. *A. callochrous, A. decolorans. Pers. syn. p. 282, 283. Obs. 1. p. 52. A. call. Fries l. c.*

**Inodorus**, insipidus, colore lamellarum elegantissimi sat persistenti, demum vero cinnamomeo mox dignoscitur. **Stipes** solidus, longus, nunc marginato-bulbosus, nunc tantum attenuatus. **Pileus** non compactus, planiusculus, 1-3 unc., *variat* pallidus, argillaceus, luteus, lilacinus, purpureus, (*A. hamatus* Schum. p. 330 nullo recedit caractere), fuscescens, badius, lividus; coelo sereno, ut in omnibus! siccus. — a. junior est forma, tempestate pluvia nata; jam post aliquot siccos dies minus succosa. *In demetis, silvis, pratis &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

20. *A. decoloratus*, pileo æquali lævi viscoso, lamellis confertis fugacissime cæsiis subargillaceis, stipite subbulboso albo.

Colore lamellarum numquam purpurascenti et pilei, qui mihi constans albidus l. argillaceo-albus visus, a prioribus distinguitur. Succosus, minor; caro et stipes numquam coerulescentes. *In pinetis montosis, raro. Sept. Oct. (v. v.)*

22. *A. glaucopus*, compactus, pileo subolivaceo-fulgineo, juniore viscoso, demum rivuloso-inæquali, lamellis coerulescenti-argillaceis, stipite crasso coerulescenti,



*A. glauc.* Schæff. t. 53. Sowerb. t. 223. Pers. syn. p. 282. Swartz l. c. 1809. p. 83. *A. araneos.* Bull. t. 96.

Magnus, compactus, insipidus, plerumque gregarius. Stipes 2-3 unc. longus, 1 unc. circiter crassus, junior sublanatus, e cœruleo-albus. Pileus 2-3 unc. latus, colore varius, margine sæpius cœrulescente villosus. Lam. non tenues, serrulatæ, demum cinnamomeæ. In silvis, ericetis &c. vulgaris. Aug.-Oct. (v. v.)

23. *A. varius*, firmus, pileo luteo subsquamoso, humido viscoso lamellis confertis serratis albidocæsiis, stipite attenuato albo.

*A. varius.* Schæff. t. 42. Pers. Comm. p. 17. *A. subgranulat.* Batsch. El. f. 22. male. *A. turbinatus.* Sowerb. t. 102. Swartz l. c. 1808. p. 19. *A. glaucop.* var. Pers. syn. p. 282. *A. pachypus.* Holmsk. 11. t. 39. Schum. p. 322. *A. multiformis.* Fries Obs. 2. p. 63.

b. *A. truncatus.* Schæff. t. 251.

Quoad staturam omnium maxime variabilis, ut *A. anomalus*; sed color sat constans. A præcedentibus differt stipite numquam cœrulescente. Lam. juniores pallidæ, albæ "purpurascens" Schæff. demum dilute argillaceo-cinnamomeæ. Stipes brevis et elongatus, marginato-bulbosus et subæqualis, lavis et squamosus etc. etc. Apparent certe hujus monstrositates variis locis in mycologorum scriptis, quæ e descript. numquam determinandæ ex gr. *A. pansa*, *balteatus.* Fries Obs. 2. Aug.-Oct. Ubique minus. (v. v.)

24. *A. turbinatus*, mollis, pileo viscoso lævi flavo l. fulvo, lamellis confertis integerrimis e flavescenti cinnamomeis, stipite bulboso albo.

Am. Hall. helv. n. 2411. *A. turbinat.* Bull. t. 110. Fries Obs. 2. p. 66. Am. Lam. Enc. 1. p. 106.

b. pileo subrepando. *A. subrep.* Pers. p. 300.

Quamvis color nullo modo violascens, ob totam staturam, substantiam succulentam inter Ino-

lomata referri debet. Bulbus sæpe marginatus, hæc vero nota, ut jam satis superque demonstravi, nullo modo constans l. essentiali. Stipes 3-4 unc. longus. Pileus pro more antecedentium demum depressus, 2-3 unc., colore plus minus intenso, siccus nitidus. *In Quercetis, fagetis &c. passim. Sept.-Nov. (v. v.)*

Species hujus non æque acute ac prioris sectionis distinguuntur. Quæ inquirendarum loco ponendæ essent, aut status vetustos decoloratos (*A. ferruginasc. Batsch. f. 187 & A. angustatus Scham. p. 320*) exhibent, aut in plures species (*Buxb. Cent. IV. t. 22 & A. cyaneus Pers., A. cærulescens Schæff. t. 34. — potissimum A. callochroi formæ!*) quadrant.

### Trib. XX. PHLEGMACIUM.

CHAR. Velum viscosum, tenue, fugacissimum, in fila arachnoidea sæpe solutum. Stipes solidus, firmus, attenuatus. Pileus carnosus, convexus, mox planus, lævis, firmus, siccus nitidus, junior et irrigatus viscosus. Caro alba, succulenta. Lamellæ adnatæ, subdecurrentes, subconfertæ. *Color nunquam cærulescens; pileus lutescens, stipes albidus.*

Obs. Nomen, a *Φλεγμα* pituita, analogiam cum Limacio, Myxacio et Gompho indicabit. Fungi terrestres, firmi, persistentes, in cibariis hæc accepti. (*Var. A. varii.*)

1. *A. saginus*, pileo obtuso luteo, lamellis decurrentibus pallidis, stipite subbulboso flavente.

Valde gregarius, subæspitosus. Stipes 3 unc. longus, 1 unc. crassus et ultra, fibrillosus, intus molliusculus. Pileus subirregularis, 4-5 unc. latus. Lam. 4-5 lin. late, minus confertæ, margine erosulæ, sordide colivascenti?) pallide dein cinnamomæ. *In pinetis densis muscosis Smolandiaæ superioris. Jul. Aug. (v. v.)*

2. *A. coruscans*, pileo obtuso ochraceo-luteo, lamellis dente decurrentibus ochraceis, stipite æquali albo.

Subregarius. Stipes 5-6 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, fibrillosus, striatur. Pileus regularis, demum depressus, 4 unc. circiter latus. Lam. confertissime, 1-2 lin. latæ, lineares, integerrimæ, lætæ ochraceæ. Odor l. sapor nullus. *Locis nemorosis, raro. Aug.-Sept. (v. v.)*

3. *A. vibratilis*, olidus, pileo fulvo-luteo, lamellis pallidis, stipite molli niveo basi incrassato.

Nulla cum *A. vario* affinitas. Magnitudo valde variat; substantia mollis; odor et sapor peculiare. Stipes longus, 2-4 unc. longus, sæpe incurvus et flexuosus. Pileus disco carnosus, margine tenuis patens, passim late obtuse umbonatus, lævis, 1-2 unc. latus, vere viscosus; exsiccatus nitens, expallens. Lam. pileo dilutiores, tenues, adnatæ, raro subdecurrentes, confertæ, ochraceæ l. dilute cinnamomeæ; variant emarginatæ *In pinetis Sueciæ vulgaris; fagetis passim. Aug.-Nov. (v. v.)*

### Trib. XXI. DERMOCYBE.

Cortin. & Gymnop. sp. *Pers. syn. l. c.*

CHAR. Velum siccum, araneosum, fugacissimum. Stipes subæqualis, nec vere bulbosus, fibrillosus, firmus, in junioribus farctus, dein sæpius cavus. Pileus plus minus carnosus, immo submembranaceus, margine tenuis, e convexo l. conico-expansus, subumbonatus, fibrillis (raro glutine) vestitus. Lamellæ inæquales, latiusculæ, subconfertæ. *Color varius.*

Obs. Tribus a *δεσμων* & *κωβη* dicta, Clitocybi analogæ, variæ. Fungi persistentes, medii l. minores, vix cibarii. Subtribus sequentes:

1. RAPHANOIDEI. Pileus squamulis l. fibrillis innatis. Stipes pileo concolor l. dilutior. *Terrestres.*
2. LEUCOPODII. Pileus glaber, sed fibrillis superficialibus obductus. Stipes albus. *Terrestres.*
3. LYSIOPHYLLI. Pileus viscidulus l. villosus. Lam. liberæ. *Epiphyti.*
4. LIGNATILES. Pileus glaber, siccus, Lam. adfixæ.

Subtr. I. RAPHANOIDEI.

Differunt a Leucopodiis stipitis indole, pilei superficie odore et sapore plerumque Raphani — et facillime ex habitu. Telamonisæ † † proprie huc pertinent, sed velum contextum, stipes subbulbosus, lamellæ distantes.

\* pileo carnosio, primo convexo.

1. *A. callisteus*, pileo carnosio subobtusio minute squamoso fulvo, lamellis subdecurrentibus stipiteque farcto subbulboso flavis. *Fr. 2. p. 51.*

Affinis *A. limonio*; similis *A. sulphureo*. Stipes 2-3 unc. longus, 3-5 lin. crassus, firmus, demum fulvescens. Pileus 2 unc., absque facie sericea. Lam. latæ, subconfertæ, arcuato-decurrentes. *In pinetis montosis. Sept. Oct. (v. v.)*

2. *A. volaris*, pileo carnosio obsolete umbonato rufescente, squamulis maculæformibus obscurioribus, lamellis subdecurrentibus, stipite æquali variegato.

*Pers. syn. p. 291. Fries Obs. 2. p. 52.*

Elegans Stipes 2-3 unc. longus, 3-5 lin. crassus, apice albidus. Pileus 1-3 unc., convexus, epidermide rupta flavescens. Lamellæ admodum confertæ, testaceo-cinnamomeæ. *In fagetis, non raro. Aug.-Oct. (v. v)*

3. *A. purpureus*, pileo carnosio obtuse umbonato squamuloso stipiteque brevi æquali coccineorubris, lamellis adnatis obscurioribus.

*Bull. t. 598. f. 1. Pers. syn. p. 290. Dec. fr. 2. p. 197.*

Eximie pulcher, odore pro more Raphani. Stipes  $1 \frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, 3-4 lin. crassus, firmus; intus navescent. Pileus junior campanulatus, dein expansus, 2 unc. et ultra, margine subsericeus. Lam. subinde decurrunt, 3 lin. latæ, detritæ obscure puniceæ. *In fagetis v. gr. Smòlandiæ. Sept.-Nov. (v. v.)*

4. *A. sanguineus*, pileo leviter carnoso subsquamuloso stipiteque tenui æquali obscure sanguineis, lamellis adfixis obscurioribus.

*A. santal. Scop. p. 444. A. sanguin. Wulf. in Jacq. Coll. 2. p. 107. t. 15. f. 3. Sowerb. t. 43. Pers. syn. p. 289. Fries Nov. Suec. p. 13. A. rubens, Bolt. t. 36.*

Colore unice a sequente tenuiore distinguendus. Stipes pro more junior farctus, dein cavus; lamellaque nunc adnatæ, nunc emarginatæ. Pileus convexus, uncialis l. parum ultra. *In fagetis, abiegnis Sc. frequens. Jun.-Nov. (v. v.)*

5. *A. cinnamomeus*, pileo leviter carnoso obtuse umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente.

a. *semisanguineus*, firmior, lam. nitidissimis sanguineo-ruberrimis (Pileus cinnam., helvolus &c.) *Am. Hall. n. 2447. A. cinnam. Linn. Suec. 1205. A. sanguin. medius. A. S. p. 158.*

b. *cinnamomeus*, firmior, pileo lamellisque rubrocinnamomeis. *Bolt. t. 150. Sowerb. t. 205. Pers. syn. p. 297. Fries Obs. 2. p. 35. A. betulin. Scop. p. 445.*

c. *conformis*, pileo helvolo-cinnamomeo, lam. nitidis croceo-fulvis! *Mich. t. 75. f. 4. A. toment. Hoffm. t. 2. f. 1.*

d. *croceus*, medius, lamellis flavo-croceis. (Pileus colore variat.) *Hall. helv. n. 2431. A. icterin. Scop. p. 439. A. croceus. Schæff. t. 4. Pers. syn. p. 297. Swartz l. c. 1808. p. 19. A. squamulosus. Batsch, f. 117. A. iliopodius. Bull. t. 586. fig. inf.*

e. pileo stipiteque luteis, lam. flavis. *Vail. t. 12. f. 12-14.*

f. *paludosus*, pileo squamuloso olivascens, lamellis stipiteque olivaceis — aliaque.

Hoc sub nomine junxi seriem formarum constantium (*Inolom. phlegmacioides* vix magis diff-

runt), sed maxime affinium. Stipes 3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, fibrillosus, æqualis, demum cavus. Pileus planiusculus, obsolete squamosus, 1-3 unc. latus. Lam. latæ, nitidæ. *In silvis ubique; etiam locis paludosis* &c. *Jan.-Dec.* (v. v.)

6. *A. Raphanoides*, subolivaceus, pileo leviter carnososo obtuse umbonato sericeo, lamellis adfixis minus confertis, stipite farcto deorsum incrassato.

*Mich. t. 75. f. 2. — Pers. syn. p. 524. A. S. p. 170.*

Præcedenti affinis. Stipes 3 unc. longus, 4 lin. crassus, subadscendens, fibrillosus, basi villosus. Pileus humidus fusciscenti —, siccu lutescenti-olivaceus, junior convexus, dein explanatus, 2 unc. latus. Lam. latæ, obscuriores, variant pro more adnatæ et emarginatæ. *In fagetis, pinetis passim. Jul.-Oct.* (v. v.)

*B. venetus*, pileo irregulari demum subdepresso tomentoso flavo-viridi, lamellis ex olivaceo-ferrugineis, stipite subcavo inæquali. *Fries Obs. 2. p. 76.* (v. v.)

7. *A. depexus*, pileo leviter carnososo obtuso fibrilloso testaceo-pallido, lamellis adfixis croceis dein ferrugineis, stipite æquali pallido.

Stipes sæpe adscendens, 2-3 unc. longus, 2-4 lin. crassus, apice nitens. Pileus demum umbonatus, sericeus, 1-2 unc. latus, isabellino-flavus etc. Caro alba. Lam. minus confertæ, latæ; variant emarginatæ. — b. *A. subsquamulosus*. *Batch. f. 191. sec. Fr. Obs. 2. p. 54. Rarius in silvis. Aug.-Oct.* (v. v.)

\* \* *pileo subcarnoso, primo campanulato.*

8. *A. hemitrichus*, pileo subcarnoso dein acute umbonato canescenti-tomentoso, lamellis adnatis argillaceis, stipite pallido. *Pers. syn. p. 206.*

Gregarius; odore Raphani, sapore amaricante. Stipes farctus, dein cavus, 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, subnitens, etiam albo-squamosus. Pileus

junior fuscescens, dein fusco-lutescens, expallens, uncialis, Lam. confertæ, latæ, serratæ, dein cinnamomeæ. In pinetis, fagetis, pratis muscosis &c. passim, Aug.-Nov. (v. v.)

9. *A. flabellus*, pileo subcarnoso dein obtuse umbonato sericeo, lamellis adnatis olivaceo-ferrugineis, stipite undulato floccoso pallido.

Odor fortis; sapor Raphani. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, e farcto cavus; floccis fibrillosis adpressis albis squamosus etc. ut *A. flexipedis*. Pileus  $\frac{3}{4}$  - 1  $\frac{1}{4}$  unc. latus, obsolete fibrillosus, humidus olivaceo-fuscus, siccus alutaceus. Lam. confertæ lineares. In pinetis Smolandice montosis; fagetis Scaniae. Sept. Oct. (v. v.)

10. *A. iliopodius*, subcinnamomeus expallens, pileo subcarnoso dein umbonato, lamellis adnatis latis, stipite æquali tenui.

*A. iliopod.* Eull. — sed diversissimos admiscet. Formæ: *A. dulcamarus* & *cervicolor*. Pers. syn. p. 324, 325.

Proteus in hac subdivisione, ut *A. cinnamomeus* in priori; sed hujus formæ infinitæ undique confluentes seorsim proponi nequeunt. Olidus, sapore Raphanoideo accedens. Stipes e farcto cavus, 2-4 unc. longus, 1-2 lin. crassus, basi præcipue fibrilloso-squamosus, cinnamomeus, siccus pallidus; raro fuscus, lilacinus etc. Pileus expansus subacute umbonatus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, subsericeus, etiam rimosus et squamulosus, humidus margine striatus, siccus alutaceus lavis; variat fuscescens, cervinus etc. Lam. latæ, juniores pallide, dein obscure cinnamomeæ. In Quercetis, fagetis, ubique; pinetis raro. Jul.-Nov. (v. v.)

11. *A. Cucumis*, pileo subcarnoso dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosis ferrugineis, stipite fusco.

*A. nigripes*. Sowerb. t. 344. *A. cucum.* Pers. Obs. 1. p. 45. Syn. p. 310. *A. S.* p. 166, *Fr. Obs.* 2. p. 40.

Cognatus priori. Odor fere cucumeris. Stipes e farcto cavus, 2-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus. Pileus uncialis et ultra, acute umbonatus, fuscus etc. Lam. etiam secedunt. Major, pileo obtuse umbonato, 2 unc.; stipite crasso etc. in humidis pineti. *Cum priori. Aug.-Oct. (v. v.)*

12. *A. urens*, pileo subcarnoso obtuso glabriusculo, lamellis adnexis ferrugineis, stipite longo pallido.

*Bull. t. 528. f. 1. Pers. syn. p. 333. Dec. fr. 2. p. 186.*

Sapor sec. nomen urens vidatur. Stipes farctus, 4-5 unc. longus, 2 lin. crassus, maculatus, basi villosa subincrassata. Pileus  $1\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, humidus —?, siccus pallidus. Lam. confertæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. latæ. *Inter folia decidua Gallicæ. (v. ic.)*

\*\*\* pileo submembranaceo, primo subconico. (*A. decipiens.*)

13. *A. detonsus*, pileo submembranaceo dein obtuse umbonato glabriusculo subalutaceo, lamellis adnexis croceis, stipite longo pallido.

Statura prioris, affinis *A. hemitricho* etc. Subfragilis, odore Raphani. Stipes 3-4 unc. longus, 2 lin. crassus, sursum leviter attenuatus, basi villosus. Pileus subhemisphæricus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus, testaceo-alutaceus, expallens. Lam. latæ subdistantes, demum obscure testacæ. *In silvis humidis inter Polytricha. Sept.-Nov. (v. v.)*

14. *A. sanguosus*, pileo submembranaceo dein obtuse umbonato glabriusculo lamellisq; ventricosis testaceis, stipite deorsum sanguineo sublactescente.

*A. crocatum* revocat; sed cum seqq. *A. helvolo* subaffinis. Stipes subfarctus 3 unc. longus, 1 lin. crassus, subtortus, compressus liquorem sanguineum fundit. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra, subconvexus; lævis. Lam. latæ, sinuate-adfixæ, minus confertæ. *In silva abiigna colliculosa semel. Sept. (v. v.)*



15. *A. acutus*, pileo submembranaceo dein acute umbonato ferrugineo, sicco ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite tenui æquali.

*Pers. syn. p. 316. Fries Obs. 2. p. 37.*

Gregarius, tenuis. Stipes dein fistulosus, 3-5 unc. longus, 1-2 lin. crassus, æqualis; pileo concolor, siccus albidus. Pileus humidus striatus, siccus lævis,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, Lam. angustæ, subdistantes, obscure ochraceæ. "Umbonem nigrum" A. S. p. 166 non vidimus. *Locis humidis silvarum, copiosè. Aug.-Nov. (v. v.)*

16. *A. obtusus*, pileo submembranaceo obtuse umbonato ferrugineo, sicco ochraceo-alutaceo, lamellis adnatis latis, stipite brevi.

Priori affinis, nec cum *A. leucopode* commutandus. Gregarius, parvus, subolidus. Stipes dein cavus, subventricosus, 2 unc. longus, 3 lin. crassus, mollis, fragilis, fibrillosus; pileo dilutior siccus albus; velum subinde contextum. Pileus 1-2 unc. latus, mollis, campanulatus; humidus dilute cinnamomeus, margine striatus. Lam. 2-4 lin. latæ, non confertæ, dilute cinnamomeæ. *In pinetis, jove plus viò, abunde. Aug.-Oct. (v. v.)*

### Subtr. 2 LEUCOPODII.

CHAR. Velum sericeum; album. Stipes albus, raro violascens. Pileus politus; glaber, sed fibrillis superficialibus (veli) recedentibus passim obductus. Odor non Raphani; subnullus. (*A. turbinatus.*)

1. *A. vespertinus*, pileo carnosò obtuso molli luteo, lamellis emarginatis, dein cinnamomeis, stipite longo subtenui basi incrassato.

Proximus *A. turbinato* et *vibratili*, colore et substantia molli laxa Phlegmaticorum. Stipes solidus, 3-6 unc. longus, 1-4 lin. crassus, basi leviter incrassatus villosus. Pileus convexus, dein planus,

glabriusculus; colore pallescente. l. ochraceo-flavo. Lam. latissimæ, confertæ. In *Quercetis Scania. Sept.-Nov.* (v. v.)

2. *A. ochroleucus*, pileo carnoso subobtusulo albo-pallescente, lamellis subliberis argillaceo-ochraceis, stipite subventricosulo firmo.

*Pers. syn. p. 295. — Schæff. t. 54. ?*

Odor nullus, sed sapor amaricans. Stipes 3 unc. longus, 4-5 lin. crassus, apice e cortina fibrillosus, albus. Pileus disco præcipue carnosus, ut in sequ. campanulato-convexus, dein obtusissime umbonatus, 2 unc., sub lente obsolete sericeus. Lam. juniores leviter adnexæ, postice latiores, confertæ, 3 lin. latæ, demum cinnamomeæ. In *Quercetis Sc. infrequens. Sept.-Nov.* (v. v.)

3. *A. subferrugineus*, pileo carnoso glabriusculo ferrugineo testaceove, lamellis emarginatis subdistantibus fulvo-ferrugineis, stipite inæquali pallido. *Fries Obs. 2. p. 62.*

Medius inter *A. bivelum* et *armeniacum*. Stipes subnudus, sæpe curvatus, non albus. Pileus plerumque obtusus, margine tenuis, lamellæque latæ, opacæ, nec nitidæ. Variat uti sequ. In *silvis, passim. Aug.-Oct.* (v. v.)

4. *A. armeniacus*, pileo subcarnoso dein obtuse umbonato fulvo-cinnamomeo expallente, lamellis confertis cinnamomeis, stipite farcto sursum attenuato albo.

*A. helvolus. Bull. t. 531. A. armeniac. Schæff. t. 81. Pers. syn. p. 299. A. S. p. 161.*

b. pileo hadio, ferrugineo &c. *A. hadius & castaneus. Schum. p. 326, 327, (sæpe cum A. castaneo confusus. Fries Obs. 2. p. 44. Bolt. t. 10.*

Multiformis, subolidus. Stipes submollis, fibrillosus, 2-3 unc. longus, apice subinde violascens, Velum rarius contextum. Pileus campanulatus, mox convexus expansus, margine tenui patente, 2-4 unc. latus, humidus, nec viscosus, exsiccatus hel-

volo-alutaceus etc. Lam. distinctæ, 2-3 lin. latæ, juniores aquose cinnamomeæ. 1. *Vægrandis*, pileo obtusissimo umbonato, stipite conico 1-2 unc. crasso. 2. *medius*. 3. *tenuis*, pileo acutiuscule umbonato, stipite elongato 2-3 lin. crasso. *Ubique in silvis 1. inter folia Pini. 3. locis mucosis humidis. Jul.-Nov. (v. v.)*

*B. falsarius*, pileo subobtusulo humido lamellis que ventricosis flavescentibus, stipite obeso duro.

*γ. A. dilutus*, rigidus, expallens, pileo subobtusulo, lamellis latis dente decurrentibus. *Pers. syn. p. 300. In pinctis. (v. v.)*

5. *A. lucidus*, ferrugineus, pileo carnosulo obtusulo umbonato nitente, lamellis decurrentibus obscurioribus, stipite farcto subincurvo.

*A. lamproc. Bull. t. 544. f. 2. A. luc. Pers. syn. p. 299.*

Priori valde affinis; subcæspitosus. Stipes 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 3-4 lin. crassus. Pileus 2  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus. Lam. latiusculæ. *In Gallia. (v. ic.)*

*A. nitidulus Dec. fr. 6. p. 50. pileo fulvo-luteo nitente, lamellis liberis, stipite æquali prioribus videtur magis affinis.*

6. *A. tortuosus*, pileo subcarnoso dein umbonato ferrugineo expallente, lamellis adnatis latis fulvis, stipite subcavo torto argenteo.

Stipes fragilis, 3-4 unc. longus, 3 lin. crassus, striatulus, basi haud incrassatus. Pileus 2 unc., tenuis, fragilis, siccus ochraceus etc. Lam. 2-3 lin. latæ, subconfertæ, detritæ purpurascens l. obscure sanguineæ. *In silvis abiignis montosis subuliginosis. Sept. Oct. (v. v.)*

7. *A. castaneus*, pileo subcarnoso convexo dein obtusulo umbonato castaneo, lamellis adfixis confertis e violascenti-testaceis, stipite brevi firmo.

*Bull. t. 268, 527. f. 2. Pers. syn. p. 298. A. S. p. 161.*

*Fr. Obs. 2. p. 42. excl. var. A. leucopesus, Holmsk. II. t. 37.*

Gregarius, inodorus, sat firmus, edulis. *Pers. Ch. com.* Stipes junior pro more farctus, dein cavus, rigidus, 1-2 unc. longus, 2-4 lin. crassus, fibrillosus, albus, subviolascens. Pileus subglaber, late et obtuse umbonatus, coloris intensitate varius, expallens testaceus etc. Lam. ventricosæ, purpurascens; variant adnatæ. *Ubique ad terram; copiose in fagetis, quercetis &c. Jul.-Nov. (v. v.)*

*B.* *A. cæsius*, pileo depresso obtuso castaneo-fusco, lamellis adnatis aquose cinnamomeis, stipite gracili etc. *Fl. Dan. t. 1010 (v. v.)*

8. *A. decipiens*, pileo submembranaceo umbrino, umbone conico nigrescente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite tenui pallido.

*Pers. syn. p. 298. Fries 2. p. 42. (A. mammosus. Linn. Succ. 2. n. 1218. desc. ad p.)*

Gregarius. Stipes junior farctus, 3-4 unc. longus, 1-2 lin. crassus, tenax, albus, superficie sæpe undulata. Pileus subglaber, etiam dilute castaneus, 1 unc. fere latus. Lam. confertæ, 2 lin. latæ. *In silvis & pratis mucosis, vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

9. *A. leucopus*, pileo subcarnoso dein acute umbonato helvolo, sicco alutaceo, lamellis subliberis cinnamomeis, stipite æquali candido.

*Bull. t. 533. f. 2. Dec. fr. 2. p. 193. Pers. syn. p. 333. Fries Obs. 2. p. 39. excl. g.*

Stipite candido insignis, qui junior farctus, dein cavus, uncialis et ultra. Pileus conicus, dein expansus, uncialis fere. Lam. ventricosæ, dilute cinnamomeæ, sed pileo expallente obscuriores. *In pinetis. Sept. Oct. (v. v.)*

10. *A. pluvius*, pileo submembranaceo campanulato helvolo-pallido viscidulo, lamellis adnatis pallidis, stipite molli albo.

Stipes farctus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2-3 lin. crassus, glaber, raro basi incrassatus. Pileus valde te-

nuis, disco tantum carnosulus, obtusus, glaber, non expansus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam. adscendentes, postice arcuatæ. *In abiignis muscosis roridis, raro.* Sept. (v. v)

## Species inquirendæ subtr. 1 &amp; 2:

1. *Monomyces aromaticus*. Batt. t. 21. T.
2. 3. Mon. &c. Batt. t. 19. L.; 9. B.
4. *A. Zinziberatus*. Scop. p. 455. olidus, flavus.
5. *A. sideroides*. Bull. t. 588. similis *A. acuto*.
6. *A. holosericeus*. Plan. Erf. p. 17.
7. *A. r. gens* Pers. syn. p. 288. Pileus glaber, 2 unc. & ultra, pallescenti-albus. Lam. subdecurrentes. Stipes longus basi bulbosa.
8. *A. decumbens*. Pers. l. c. p. 286. Fries Obs. 2. p. 49. Pileus albidus. Stipes adscendens, bulbosus. *Species non, sed affinitas dubia.*

Apud Haller, Scopoli &c. species mance descriptæ restant. Sic ex gr. *A. albipes* Scop. in plures e *Leucopodiis*, *A. filamentosus* Ejusd. in *Raphanoideis* varios, *A. tigrinus* Ejusd. in *A. limonium*, *A. rigidus* & *longipes* in *A. iliopod.* &c. quadrare possent.

## Subtr. 3 LYSIOPHYLLI.

CHAR. Velum fugacissimum. Stipes subcavus, æqualis Pileus leviter carnosus, obtusus, viscosus l. villosus. Lam. liberæ, ventricosæ, confertæ. Odor nullus. *Plurimi epiphyti.*

1. *A. barbatus*, pileo lævi stipiteque longo viscoso candidis, lamellis ochraceo-fulvis. — *Batsch. El. p. 163. f. 11.*

Stipes cavus, 3 unc. longus, 3 lin. crassus, basi villosus Pileus planiusculus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. rotundatæ. *In silvis, locis humidis.* (v. ic.)

2. *A. semiglobatus*, flavidus, pileo lævi, lamellis lattissimis, stipite brevi striato. *A. S. p. 169.*

Stipes tenuis, uncialis, strictus. Pileus carnosomembranaceus, hemisphæricus, subviscosus,  $\frac{3}{4}$  lin. latus. Lam. postice truncatæ, subconvexæ *In pinetis siccis Lusaticæ. Sept. (In arvo similem vidi.)*

3. *A. crocco-coeruleus*, pileo lævi dilute violaceo, lamellis emarginatis, stipite glabro albo.

*Pers. ic. & descr. t. 1. f. 2. Syn. p. 341. Fr. 2. p. 85.*

Stipes cavus, 2 unc. longus, 2-3 lin. crassus. Pileus leviter carnosus, convexo-planus, subviscosus. Lam. croceæ. *In fagetis umbrosis, Sept. (v. v.)*

4. *A. reticulatus*, pileo reticulato dilute violaceo, lamellis rotundatis, stipite fibrilloso albo.

*Pers. ic. & descr. t. 4. f. 4-6. Syn. p. 341.*

Stipes fistulosus, fragilis, apice striatus. Pileus tenuis, subviscosus, disco demum umbilicatus nigrescens. 1-2 unc. latus. Lam. dilute croceæ. *Ad truncos Fagi &c., locis montosis. Aug. Sept. (v. v.)*

5. *A. oleuriatus*, pileo tenui livido, margine striato, lamellis rotundatis, stipite pulverulento albo. *Fr. Obs. 1. p. 49. excl. syn.*

Proximus priori; totus fragilis, tenuis. Stipes fistulosus, 2 unc. longus, 1 lin. crassus. Pileus obtusus, planiusculus, haud uncialis, valde viscosus; variat cæsius et roseus, etiam ellipticus (*A. ellipticus* Pers. syn. p. 406.) Lam. vere libera, croceo-argillaceæ. *Cum priori, sed frequentior. Jul. - Oct. (v. v.)*

6. *A. ephebeus*, pileo villosa purpureo-violaceo, lamellis rotundatis, stipite farcto albo. *Fries 2. p. 187.*

*A. villosus. Bull. t. 214. Dec. fr. 2. p. 189.*

Stipes 2 unc. longus, 2-3 lin. crassus, incurvus. Pileus campanulatus, expansus. 1-2 unc. latus, minus tenuis. Lam. ochraceæ. *Cum prioribus, raro. Sept. (v. v.)*

Statura, substantia, pileus, lamellæ, locus &c. eximiam cum *Hyporhodiis Pluteis* indicant analogiam (color vero *Leptoniæ*). Cf. *A. ephebeum* & *hispid.*, *A. oleuriat.* & *nanum*, *A. reticulatum* & *phleboph.*, *barbatum* & *Prunuloidem* &c.

## Subtr. 4. LIGNATILES.

CHAR. Velum fugacissimum. Stipes firmus, subæqualis, radicans. Pileus carnosus, obtusus, siccus, glaberrimus. Lam. adfixæ. *Color lutescens &c.*

Obs. Habitus potius DERMINI, quam CORTI-NARIÆ, sed lamellis et sporidiis dignoscuntur. Fungi mediæ, gregarii, subcæspitiosi, persistentes, subamaricantes, lignatiles, valde varii hinc duas modo attuli species, sensu latiori sumtas. Cf. *Flammulas*.

\* 1. *A. sapineus*, pileo carnosio lutescente, lamellis adfixis albido-flavis, passim fulvo-cinnamomeis, stipite subfarcto striato pallido.

*A. penetrans*. Fries *Obs.* 1. p. 23. *hujus forma*.

Admodum variat. Solitarius l. subcæspitosus. Stipes subæqualis, 2 unc. circiter longus, 3-5 lin. crassus, dein cavus, fibrilloso-striatus, basi albido-villosus. Pileus convexus, dein planus, obtusus, 1-2 unc. et ultra, proprie lævis, sed sæpe rimosus *diffracto-squamosus!*; variat aurantiacus, fulvus etc. Caro pallida, subamara. Lam. 2-3 lin. latæ, demum passim fulvo-cinnamomeo-maculatæ, nec more consueto decolorantes. *Ad truncos Pini, abunde, Majo-Nov. (v. v.)*

β. *A. hybridus*, pileo convexo humido aurantiaco l. fulvo, lam. luteis, stipite subcavo.

*Sowerb. t. 221. Swartz. l. c. 1809. p. 90. Fr. Obs. 2. p. 312*

Pileus magis carnosus; colores saturatiore. (v. v.)

\* 2. *A. picrens*, cæspitosus, pileo leviter carnosio lævi cinnamomeo, lamellis tenuibus luteis, stipite fistuloso umbrino.

*Peris. ic. & descr. p. 14. t. 4. f. 7. Syn. p. 315. A. S. p. 165. Fries Obs. 1. p. 28.*

Formæ minores *A. campanellam* fere referunt, Sapor amaricans, sed etiam mitis. Stipites tenues, subpruinosi, demum compressi. Pileus e campanulato convexus, lævis, variat rufus, badius, fulvus.

cinnamomeus. Legi *varietatem* ferrugineo-luteam, lam. subdecurrentibus, sporidiis ferruginascentibus. *Ad truncos pineos, ubique. Jul.-Nov. (v. v)*

Dubius: *A. incurvus*, pileo carnoso demum infundibuliformi flavo-ferrugineo, lamellis decurrentibus stipitateque farcto inæquali pallidioribus. *Schæff. t. 63. A. testaceus, With. p. 176. A. flavidus. Sowerb. t. 360.*

### Series quarta.

#### Trib. XXII. PHOLIOTA.

*Lepiotæ & Gymnopi spec. Pers. l. 6.*

CHAR. Velum siccum, annuliforme, nunc membranaceum, nunc floccoso-radiatum. Stipes teres, subsquamosus, vix bulbosus. Pileus convexus, demum planiusculus, non umbilicatus. Lamellæ, ut in tota serie, inæquales, exsuccæ, decoloratæ. *Sporidia ferrugineâ, raro fulvo-ferrugineâ.*

Obs. Nomen a  $\Phi\omicron\lambda\iota\varsigma$ , squama. Tribus valde varias (distinctas quoque) continet species; sed series ita cohærens, ut subtribus vix admittenda. Spec. 1-4 terrestres, arrhizi, majores, pileo carnoso, lamellis leviter adnexis; 5 lignatilis, radicans, pileo carnoso lævi, stipite squamoso, lamellis subliberis; 6-11 lignatiles, subcæspitiosi, pileo carnoso subsquamoso, lam. adnatis; 12-15 pileo leviter carnoso, stipite fistuloso; 16 est Galera annulata.

\* 1. *A. Vahlîi*, aurantio-ferrugineus, pileo carnoso glabro, lamellis liberis, stipite solido lævi, anulo erecto albo-punctato.

*Schum. Scell. 2. p. 258. Fl. Dan. t. 1496.*

Speciosus, amplus, solitarius. Stipes basi incrassatus, 8 unc. usque longus, 1 unc. crassus, pallidior. Annulus amplus, undulatus. Pileus hemisphæricus, lævis, 3-4 unc. Caro alba. Lam. porstice latiores, secedenti-liberæ. *In Scellandicæ fagētis. Oct. (v. 10.)*



2. *A. aureus*, fulvus, pileo carnosio, squamis rarioribus pilosis, lamellis adnexis, stipite farcto glabro, annulo parvo.

*Matusch. Sil. p. 331. Lumn. Pos. p. 517. Bull. t. 92. Sowerb. t. 77. Pers. syn. p. 269. Swartz l. c. 1808. p. 13.*

Magnus, subcæspitosus. Stipes æqualis, 4-5 unc. longus, sæpe adscendens, intus fibrosus. Pileus 2-4 unc. latus, convexo-planus, carne sulphurea amaricante. Lam. olivaceo-pallidæ, dein ferruginæ. Annulus patulus striatulus. *Ad terram humosam. Sept. Oct. (v. v.)*

3. *A. caperatus*, pileo lacunoso citrino, villo albedo disco uniformi, marginem versus squamuloso consperso, stipite solido albo, supra annulum reflexum squamuloso.

*Pers. Obs. 1. p. 48. Syn. p. 273. (Pileus ex errore glaber) Fries Obs. 1. p. 5 Fl. Dan. t. 1675! A. macropus. A. S. p. 151. A. incrustatus. Schum. p. 254. b. pallidus, A. pudicus. Bull. t. 597. f. 2.*

Solitarius, amplus. Stipes validus, 4-5 unc. longus, 1 unc. crassus, æqualis, raro bulbosus. Annulus magnus, superus, striatus. Pileus convexo-explanatus, 4 unc. latus, disco carnosus, de cetero tenuis. Lam. adfixæ, secedentes, argillaceæ, raro violascunt, ut in *A. collinito*, affini. Ob descr. mancam Persoonii potius *A. macrop.* Pers. crederes; hunc tamen p. 215 attulimus. *In silvis montosis ubique. Jul.-Oct. (v. v.)*

4. *A. togularis*, pileo carnosio glabro subargillaceo, lamellis rotundatis, stipite cavo glabro, annulo reflexo.

*Bull. t. 595. f. 2. Pers. syn. p. 262. Dec. fr. 2. p. 206.*

Potius prope *A. blattarium* locandus et fortan *A. præcoci*s varietas. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, subæqualis, fragilis, pallidus, annulo albo. Pileus mox planus, 3 unc., pallescens. Caro tenuis mollis alba. Lamellæ ventricosæ, subliberæ,

pallidæ, dein dilate cinnamomæ. *Inter gramina æstate.* (v. v.)

\*\* 5. *A. radicosus*, pileo carnosio glabro pallido, lamellis rotundatis, stipite solido concentricè squamoso, basi incrassato radicato.

*Bull. t. 160. Pers. syn. p. 266. Desc. fr. 2. p. 204.*

Nemini affinis, gregarius; odore forti, subdulci, sat grato, sapore peculiari. Stipes firmus, 3-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, albus, intus spongiosus; infra annulum distantem erectiusculum (demum subliberum) squamis erectis floccosis vestitus, apice pruinatus. Pileus convexo-planus, lævis, subsiccus, 3-5 unc., subargillaceus, dein e sporidiis ferrugineis rufo-maculatus. Lam. subliberæ, confertissimæ, 3 lin. fere lætæ, pallidæ, demum rufescenti-ferrugineæ. *In silvis umbrosis, truncis infixus. Oct. (Reften. 1819. v. v.)*

\*\*\* 6. *A. auribellus*, compactus, pileo luteo, squamis sparsis adpressis, lamellis rotundatis, stipite solido fibrilloso radicato.

*A. filamentosus. Schæff. t. 209. A. auriv. Batsch. C. I. f. 115. Fries Obs. 2. p. 17. A. villosus. Bolt. t. 42. male. A. squarros. var. Pers. — A. salicinus. Schum. p. 262. var.*

Plerumque solitarius. Radix præmorsa, subvillosa. Stipes durus, longitudine varius, incurvus, subbulbosus, albidus, intus basi rhabarbarinus, ipso apice velatus. Velum annulatum l. floccoso-radiatum! Pileus junior hemisphæricus, 2-3 unc., dein explanatus 4 unc. et ultra; variat pallidus, luteus, fulvus. Lam. adfixæ, latissimæ, planæ, olivaceo-pallidæ, demum ferrugineæ. *Ad truncos Betulæ, Salicis &c. Oct. Nov. (v. v.)*

β. *A. heteroclitus*, pileo excentrico etc. *Fries Obs. 2. p. 223!*

7. *A. adiposus*, cæspitosus, pileo carnosio viscoso luteo, squamis concentricis ferrugineis, lamellis primo flavis, stipite squarroso basi incrassato.

*A. squarrosus*, adiposus & imbricatus. *Batsch*, f. 31, 113, 114. *A. squamosus*. *Schum.* p. 264.

Diversissimus ab *A. squarroso*. Stipites farcti, læte flavi, viscidi. Velum subfloccoso-radiatum. Pileus squamis superficialibus secedentibus!, valde viscidus, nitens. Lam. adnatæ, demum ferruginæ. Plerumque giganteus; vetustus obscurior, absque squamis, fere ut *A. macroceph.* *Schum.* l. c. *Ad fagos copiose & frequens. Jul.-Oct. (v. v.)*

8. *A. squarrosus*, cæspitosus, pileo carnosio sicco croceo-ferrugineo, squamis confertis revolutis, lamellis olivaceo-pallidis, dein ferrugineis, stipite squarroso, deorsum attenuato. *Fries Obs.* 2. p. 19.

*Am. Hall. helv.* 2412. *A. floccosus*. *Schæff.* t. 61. *Curt.* Lond. 1. t. 264. *A. squamos.* *Bull.* t. 266. *Dec fr.* 2. p. 201. *A. squarros.* *Fl. Dan.* t. 491. *male. Pers.* syn. p. 268. *Schum.* *Sæll.* p. 256. *Swartz.* l. c. p. 12.

Magnitudine varius. Odor nunc fortis putridus, nunc fere nullus. Stipes farctus, velo integro l. floccoso-radiato. Pileus obtuse umbonatus, squamis minoribus innatis, nec secedentibus. Caro flava. Lam. dente decurrunt, confertiores. *Ad radices truncorum, nimius. Aug.-Dec. (v. v.)*

β. *A. Mulleri*, pileo obtuso pallido. lam. pallidis fuscescentibus, stipite æquali. *Fl. Dan.* t. 831. f. 3. (*A. scaber.*)

Præcocior, valde olidus. Stipites flexuosi, annulo integro. Pileus albidus etc. : subhumidus, nequam vere viscosus. *In ligno Fagi. (v. v.)*

γ. *A. reflexus*, pileo cuspidato-umbonato pilosose squamoso ochraceo. stipite longo subcavo æquali.

*A. pilosus.* *Schæff.* t. 80. *A. reflex.* *Pers. syn.* p. 311.

Utique distinctus; sed *A. squarroso* affinis. Olidus. Pileus leviter carnosus, subcampanulatus. Lam. olivaceo-argillacæ, dein pallide cinnamomeæ. *Locis umbrosis. Aug. Sept. (v. v.)*

9. *A. flammans*, cœspitosus, pileo carnoso sicco luteo, squamis pilosis sparsis, lamellis primo flavis, stipite æquali squarroso.

*A. flammans. Batsch, El. f. 30. [A. Rheoides. With. arr. 4. p. 214. A. rhabarbar. Pers. syn. p. 271.*

Priori minor, elegantior. Stipes farctus, demum cavus, subflexuosus, 3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, flavissimus, annulo integro approximato. Pileus obsolete umbonatus, margine juniore inflexo, dein repando, 1  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus, squamis concentricis flavis, vix innatis. Lam. subtenuis, confertæ, absque dente adnatæ, demum ferruginæ. Sapor amarus. *Ad truncos pineos, passim. Jul.-Oct. (v. v.)*

10. *A. Junonius*, pileo carnoso obtuso sicco stipiteque solido levibus luteis, lamellis adnatis luteo-fulvis.

Solitarius, minor, pulcher. Stipes incurvus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 4 lin. crassus, æqualis, subexcentricus. Annulus inferus, reflexus, pileo approximatus, supra quem stipes furfuratus. Pileus glaber, 2 unc. Lam. planæ, confertæ, latiusculæ. *Ad truncos putridos, raro. Oct. (v. v.)*

11. *A. tuberculatus*, gregarius, pileo carnoso obtuso sicco adpresse-squamoso, lamellis primo flavis, stipite cavo subbulboso incurvo.

*Schæff. t. 79. figg. inf. (reliquæ potius ad A. caudic.) A. curvipes. Pers. syn. p. 312. absque velo.*

Stipes obsolete squamosus,  $\frac{3}{4}$  - 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2-3 lin. crassus, flavus; variat excentricus et æqualis. Annulus submembranaceus, reflexus, raro cortinaformis. Pileus 1-2 unc. latus, squamis minutis adpressis. Lam. latæ, serrulatæ, emarginatæ, passim flexuosæ. *Ad truncos Sorbi, Betulæ &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\*\* 12. *A. muricatus*, pileo leviter carnoso obtuso fulvo-luteo, squamulis stipatis villosis, lamellis adnatis primo flavis, stipite fistuloso.

- a. regularis, pileo stipiteque squarrosis, annulo distincto. *Fr. Obs.* 1. p. 12. *A. scariosus?* *With.* p. 206.
- b. inæqualis, stipite fibrilloso velato. *Batt.* t. 22. *A. luteus.* *Bolt.* t. 50. *A. flammula.* *A. S.* p. 129.
- c. inæqualis, pileo stipiteque cortinato villosis. *A. limulatus.* *Fries l. c.* p. 28.

Distinctissimus, valde varius, solitarius l. cæspitosus. Stipes 1-2 unc. longus, 1-2 lin. crassus, sordide luteus. Velum in a. simile *A. granulosi*. Pileus campanulato-convexus, dein planus, etiam depressus, 1-2 unc. latus, luteus, squamulis minutis obscurioribus. Lam. latæ serrulatæ. *Vulgaris ad truncos varios.* *Jul.-Oct.* (v. v.)

13. *A. mutabilis*, pileo leviter carnosoglabro cinnamomeo expallente, lamellis subdecurrentibus confertis pallide ferrugineis, stipite fistuloso tenui.

- a. *caudicinus*, cæspitosus, stipite squamoso. Fungi multi &c. spec. 3. *J. Bauh.* XL. c. 33. Ag. 28. *Gled.* p. 131. *Linn. Succ.* 1208. *A. mutab.* *Schæff.* t. 9. *A. xylophilus.* *Bull.* t. 530. f. 2. *A. annul.* *Bull.* t. 543. f. O. P. *A. truncigen.* *Schrank Bav.* p. 598. *A. polymorph.* *Baumg. Lips.* p. 618. — *Ellr.* t. 2. f. 3. *A. caudic.* *Pers. syn.* p. 271. *Swartz l. c.* p. 15. *A. ochroleucus.* *Vahl. N. H. S. Skr.* 2. p. 200.
- b. *dēnudatus*, subcæspitosus, ochraceo-ferrugineus, stipite fibrilloso lævi. *A. mutabilis* & *marginat.* *Batsch. C. II.* p. 207, 208. *A. acutus.* *Schum.* p. 257. — *Mich.* t. 80. f. 7?
- c. solitarius, minor, pallens, stipite fibrilloso &c. *A. unicolor.* *Schum.* p. 277.

Edulis. *Pers. Ch. comest.* Stipites tenaces, æquales, longitudine varii, inferne umbrini, superne pallidi. Annulus distinctus, sed etiam fugax. Pileus planiusculus, siccus alutaceo-pallens, subumbonatus, lævis; rarissime squamosus. Lam. confertæ, juniores pallidæ, adnatæ; "sinuatæ" *Tratt. Essb. Schw.* p. 50. t. E. Formæ allatæ cum quam plurimis! aliis utique conflunt. — d. minimus solitarius, pileo badio lamellis rotundatis, stipite glabro. *Ad truncos ubique; b. c. etiam ad terram. Mayo-Nov.* (v. v.)

14. *A. crebrius*, pileo leviter carnososo ruguloso lurido, lamellis adnatis, stipiteque cavo lævi pallidioribus, annulo subcampanulato.

Gregarius, fragilis, raro solitarius firmior. Stipes basi coherentes, obsolete adpresso-squamulosi, 2 unc. longi, 3 lin. crassi, substriati, pallescens. Annulus superus, sulcatus, albus, dein lacertus. Pileus obtusus, 2 unc. latus, glaber, ferruginascenti-luridus, expallens, margine striatus. Lam. subdistantes, sordide cinnamomeæ. *In graninosis umbrosis, raro. (Lund, Femsjö) Sept. Oct. (v. v.)*

15. *A. blattarius*, parvus, pileo subcarnoso glabro ferrugineo expallente, lamellis liberis, stipite fistuloso lævi, annulo reflexo.

Solitarius l. gregarius. Stipes 2 unc. longus, 1 lin. crassus, æqualis, sericeus, albus. Annulus distans, lævis, albus. Pileus planiusculus, disco subumbonato obscuriore lævi, margine striato,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam. rotundatæ, ventricosæ, aquosæ cinnamomeæ. *In cultis, graninosis &c. Aug. Sept. (v. v.)*

- \*\*\*\* 16. *A. Mycenoides*, pusillus, ferrugineus expallens, pileo membranaceo striato, lamellis adnatis, stipite fistuloso lævi, annulo integro.

Gregarius, tenellus, fragilis, pulcher. Stipes vix  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, glaber, fulvo-ferrugineus. Pileus campanulatus, mox hemisphæricus, subobtusus, centro subinde obscuriore, glaber,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lam. planæ, subdistantes, dente decurrente. Annulus albus, persistens ab omnibus Galeris tute distinguit. Occurrit major, pallidior. *In paludosis silvaticis. Aug.-Oct. (v. v.)*

Cum inter hujus tribus species distinctissimas, exoticas, a me non visas, inserere nolui, specierum inquirendarum numerus ingens evasit. Præcipue plures species pileo lævi in Europa austr. occurrere; nostri vero squarrosi desiderari videntur:

1. Fung. Mich. N. G. t. 30. f. 6. Cæspitosus, rufo-aureus, dein fulvus, lævis, stipite fistuloso bulboso.

2. Polymyc. *tomentosus*, rufus, Batt. t. 10. f. E. Major, stipite solido brevi, annulo angusto.
3. Fung. vagus &c. Batt. t. 8. A. Pileus convexus lævis albidus. Lam. subadnexæ, ex albido-rufæ. Stipes lævis. Huic proximi (Dec. fr. 6. p. 50, 51.) videntur, forsân mere formæ:
- a. *A. attenuatus*, pileo sordide albo, stipite sursum incrassato apice annulato. Lam. & annulus (e sporid.) fulvæ.
- b. *A. cylindricus*, pileo disco fusco, lamellis albidis (juniorib.) stipite æquali, apice annulato. Cum priori ad Salices.
- c. *A. cortinatus* stipite cavo & cortinato a priori differt, quas vero notas supra sæpe varias vidimus. In Ilcietis.
- d. *A. cortinellus* differt a priori: stipite basi tomentoso, pileo magis convexo flavente, lam. rufescentibus.
4. Fung. Batt. t. 9. D. Subrufus, solitarius, pileo tomentoso, stipite valido &c. Ad arbores.
5. *A. unicolor*. Fl. Dan. t. 1071. f. 1. Habitus *A. Mycenoidis*; sed stipes solidus, lam. liberæ &c.
6. *A. constrictus*. With. p. 190. Ab *A. caudicino* stipite farcto differre videtur.
- Polymyc. Batt. t. 6. f. C. D. E., t. II. *A. distincti*, sed forte *Leucospori*. Cf. p. 31.

---

Trib. XXIII. MYXACIUM.

CHAR. Velum universale, viscosum, fugax. Stipes farctus, validus, longus, æqualis, mollis, primo velato-ubviscosus, dein protrusus in squamas adpressas floccoso-gelatinosas ruptus, a pileo discretus. Pileus plus minus carnosus, campanulato-explanatus, glaber, viscosus. Caro non firma, mucida. Lam. adnatæ, facile secedentes, subdecurrentes, non tenues, demum obscure ferrugineæ. *Stipes albus!*

Obs. Nomen a  $\mu\zeta\alpha$ , mucus. Fungi majores, solitarii, terrestres, mucosi, inodori, non cibarii. Cf. *Flammulas viscosas*.

1. *A. collinitus*, pileo carnosio lævi aurantio-fulvo, lamellis purpurascensibus, dein ferrugineis, stipite transversim in squamas cœrulescentes gestinosas rupto.

*Burb. Cent. IV. t. 9. A. mucosus. Bull. t. 596. f. 1.†  
Dec. fr. 2. p. 200. A. collin. Sowerb. t. 9. Pers. syn.  
p. 281. Swartz l. c. 1809. p. 83. A. S. p. 154.*

Stipes firmus, 4-8 unc. longus, 4 lin. crassus, et ultra!, tomento adglutinato viscoso, dein in squamas adpressas (rarius albas i. ferrugineas) rupto. Pileus 2-4 unc. latus, obtuse umbonatus, valde glutinosus. Lam. adnatæ, serrulatæ, distinctæ, subconfertæ, 3-5 lin. latæ; juniores etiam violascunt. A. caperato certe affinis. *In silvaticis mixtis vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

β. *A. mucosus*, robustior, lamellis albidis, dein ferrugineis, stipite firmo lævi albo subsericeo. — *Bull. t. 519. f. D. E. F.*

Α. propria specie parum abest. Stipes 2-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. crassus, firmus. Pileus multo carnosior, obtusus. Lam. obsolete emarginatæ. *In pinetis ubique. (v. v.)*

2. *A. elatus*, pileo subcarnoso plicato-rugoso sordide ochraceo, lamellis brunneo-ferrugineis, stipite albo-squamuloso longissimo.

*Batsch. Cont. II. f. 188. Pers. syn. p. 332.*

Priori procul dubio proximus. Stipes factus, 5-8 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, utrinque subattenuatus, longitudinaliter fibrosus, squamulis disruptis subviscosis. Pileus disco tantum leviter carnosus campanulatus, explanatus subreflexus, 2-3 unc., fragilis, humidus viscosus livido-flavus. Lam. venoso-connexæ, subdistantes, adnatæ, latitudine maxime variæ. *In pinetis frequens. Aug.-Nov. (v. v.)*

3. *A. longicaudus*, pileo subcarnoso lævi subalutaceo, lamellis cinnamomeis, stipite longo sublævi. *Pers. l. c.*



Priori affinis. Stipes 4 unc. longus, 3-4 lin. crassus, albus, vix squamosus. Pileus margine fere membranaceus, convexus, mox planus, obtusus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, viscosus; variat fuscescens. Lam. facie secedunt, confertæ, opacæ. *In pinetis montosis. Oct. (v. v)*

*A. flexuosus. With. p. 174. A. repandus. Schum. p. 321. Fl. Dan. t. 1497. — Forsan sequentis varietas.*

### Trib. XXIV. HEBELOMA.

CHAR. Velum marginale, floccosum, siccum, tenue, fugax. Stipes farctus, medius, firmus, fibroso-squamosus. Pileus carnosus, convexus, dein planus, glaber, lævis, humidus viscosus. Lamellæ emarginatæ l. rotundatæ, confertæ, aquose cinnamomeæ. Sporidia ferrugineo-argillacea, reliquis pallidiora! *Terrestres, olidi, venenati.*

1. *A. fastibilis*, olidus, pileo subrepando opaco, stipe squamuloso albo, sporidiis subargillaceis.

*A. gilvus. Schæff. t. 221. Pers. comm. p. 91. A. crustuliniformis. Bull. t. 308 546. A. ceraceus, lateritius, subtetaceus, clavus. Batsch. f. 195, 198, 199. A. offa. Gmel. A. circinans. Pers Obs 1. p. 10. A. fastibilis. Syn. p. 326. A. obesus. Schum. p. 312.*

Odor nauseosus, sapor ingratus. Stipes 1  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. longus, subæqualis, demum etiam cavus. Pileus firmus, obtusus, humidus viscosus. Lam. sæpe serratæ l. guttulas stillantes. — Varietates infinitæ. Conf. *Pers. syn. l. c., Fries Obs. 2. p. 54.* nec dubium videtur, hunc fungum, qui peculiarem tribum non potest non constituere, eodem jure in plures species esse dividendum ac *Russula* etc! Color pilei albus, stramineus, pallidus, ochraceus, testaceus fulvus, rufus, spadiceus; lamellarum pallidus, subincarnatus, terreus etc. — *In silvis, ubique. Jul.-Nov. (v. v.)*

*Ag. punctatus. Schæff. t. 40. valde affinis.*

## Trib. XXV. FLAMMULA.

Cortin. &amp; Gymn. spec. Pers. l. c.

CHAR. Velum marginale, fibrillosum, fugacissimum, non glutinosum. Stipes junior farctus, dein plerumque cavus, non bulbosus, firmus, fibrillosus, (nec e velo transversim rupto adpresse squamosus), in pileum leviter diffusus. Pileus carnosus, convexo-expansus, lævis, glaber; (rarissime squamulis superficialibus, non innatis), siccus l. viscosus. Caro non crassa, sed firma. Lam. non emarginatæ, variæ.

Obs. Fungi gregarii, subcæspitiosi, firmi, persistentes, subamaricantes, esculenti, colore subluteo (unde nomen) facile distincti. *Cortinar. lignatiles* colore sporidiorum unice differunt.

†. PHOLIOTIS proximi. Pileus siccus. Lamellæ adnatæ. *Cæspitiosi, lignatiles.*

1. *A. alnicola*, cæspitosus, pileo flavo, marginem versus fibrilloso, lamellis adnatis e pallido-ferrugineis, stipite radicato squamuloso.

Valde diversus ab *A. aurivello* etc., subsimilibus. Stipes farctus, demum cavus, 2-3 unc. longus, 3-5 lin. crassus, curvato-flexuosus, flavus, dein ferrugineus. Pileus obtusus, irregularis, subhumidus, neutiquam viscosus, 2-3 unc. et ultra. Lam. latæ, planæ. Velum neutiquam radiatum, ut in *Pholiot.* — *A. velatus*, Schum. h. l. *Ad truncos alneos, passim. Sept.-Nov. (v. v.)*

2. *A. flavidus*, cæspitosus, pileo lævi flavido, lamellis adnatis e luteo-ferrugineis, stipite fibrilloso.

Fungi multi &c. sp. 1. *Bauh. Hist. XL. c. 53. A. testac. Huds. p. 615. A. flavidus Schæff. t. 35. Pers. syn. p. 295. Rouc. Fl. Nord. fr. 11. p. 481. Fr. Obs. 2. p. 29. Aman. Lam. Enc. 1. p. 110. A. lignatilis. Bull. 2. 55†. f. 1. Dec. fr. 2. p. 176.*

Magnitudine admodum variat. Stipes farctus, dein cavus, basi ferrugineus; etiam attenuatus. Pileus obtusus, 1-2 unc. et ultra, numquam viscosus, humidus sordide flavus. Lam. obtuse adnatæ. Cortina telosa, subinde annulata! *Ad truncos, præcipue Pini, abunde. Aug.-Nov. (v. v.)*

3. *A. ilicinus*, cæspitosus, pileo lævi sicco rufosulvo, lamellis adnatis rufescentibus, stipite glabro basi incrassate. *Dec. fr. 6. p. 48.*

Stipes pro more farctus et cavus, lentus, rufescens; 10-20 conjuncti. Pileus convexus, dein planus, glaber. Lam. pallidæ. In Gallia meridionali cibarius. *Ad truncos Quercus Ilicis. Autumno.*

4. *A. socialis*, cæspitosus, pileo fulvo, disco subsquamuloso, lamellis decurrentibus rufis, stipite æquali pallido. *Dec. fr. 6. p. 48.*

Stipites 15-20, subtorti, basi rufescentes l. nigrescentes. Pileus planus, margine involutus. Ut prior editur Monspeliæ, et nomine *pioulade d'ouse, frigoule* notus. *Ad truncos Ilicis.*

5. *A. astragalinus*, cæspitosus, pileo lævi sicco aureo-incarnato, lamellis adfixis pallidis, demum ferrugineis, stipite flexuoso squamoso-fibrilloso.

Eximia species. Sapor amaricans, peculiaris. Stipes tenuis, elongatus (2-4 unc.), 2-3 lin. crassus, subfistulosus, æqualis l. deorsum attenuatus, pallidus. Cortina alba. Pileus 1-2 unc. et ultra, obtusus, etiam sub pluviis siccus, circa marginem obsolete sericeum pallens. Caro in junioribus vulnerata passim nigrescit! Lam. confertæ, latæ, juniores pallide flavæ, basi sæpe incarnatæ, variè adfixæ. Colores omnes peculiare, sic et sporidiorum! *Ad truncos Pini Sueciæ, non raro. Aug.-Nov. (v. v.)*

6. *A. inopus*, subcæspitosus, pileo lævi glabro flavescente, lamellis adfixis flavis, stipite farcto fibrilloso pallido. *Fries Obs. 2. p. 32.*

*A. radicato-ram.* Bolt. t. 148. *A. cœnat.* With.

Majorem formam 1. c. descripsi. Occurrit alius minor subochraceus, stipite 2 unc. longo, 2 lin. crasso, aquali. Pileus recens humidus, non viscosus, 2 unc. Lam. latæ, confertæ, planæ, pallidæ. *Ad truncos a. frondosarum. b. acerosarum arborum, raro ad terram. Sept. Oct. (v. v.)*

††. MYXACIIS similis. Pileus viscosus. Lam. adnatæ. *Non vere cœspitosi, lignatiles & terrestres.*

7. *A. spumosus*, flavidus, pileo lævi viscoso, lamellis adnatis, stipite cavo basi attenuato.

*Batt. t. 22. C.!* *A. silacei* var. *A. S. p. 205.*

Gregarius, subcœspitosus. Stipes tenuis, 2-4 unc. longus, 2 lin. crassus, obsolete fibrillosus. Pileus leviter carnosus, subumbonatus, planiusculus, 2 unc. circiter latus, disco obscurior. Caro flavo-virens, sapore subaquoso. Lam. e flavo ferrugineæ. *Ad truncos & terram, in pinetis &c. vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

8. *A. carbonarius*, pileo lævi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. *Fries Obs. 2. p. 33.*

Gregarius, parvus, priori maxime affinis. Stipes subfistulosus, uncialis et ultra, 1 lin. crassus, pallidus. Pileus planus, nunc umbonatus, nunc depressus, uncialis. Caro lutea. *Ad terram deustam & carbones, frequens. Majo-Nov. (v. v.)*

9. *A. thelephorus*, pileo viscoso-papillato crustallino, lamellis aquose cinnamomeis, stipite solido subferrugineo utrinque pallido. *Pers. syn. p. 307.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 3-4 lin. crassus. Pileus convexo-planus, unc. et ultra, disco papillis difformibus viscosis. Lam. confertæ, 2  $\frac{1}{2}$  lin. latæ. Caro compacta, pallida. *In pinetis hercynicis.*

10. *A. lubricus*, pileo viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceis, stipite solido fibrilloso albo.

*Pers. syn. p. 307. Fries Obs. 2. p. 139.*

Major. Stipes 2-4 unc. longus, 3-5 lin. crassus, siccus, sursum leviter attenuatus. Pileus obtusus, 2-4 unc., cinnamomeus. Caro alba. Lam. subdecurrentes, latiusculæ. *In silvis ad terram, circa bases truncorum &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. pileo dilatato, disco fulvo squamoso, margine pallido, lam. albidis. *Inter gramina pinguis.*

11. *A. lentus*, albidus, pileo lævi viscoso, lamellis adnatis. stipite farcto squamoso.

*Pers. syn. p. 287. Fries Obs. 2. p. 30! A. S. p. 157.*

Gregarius, subcæspitosus. Stipes dein cavus, 2-3 unc. Pileus planus, obtusus, 2-3 unc., jove pluvio valde glutinosus; variat disco flavente, livido-pallens. *Ad ramenta lignea & terram, ubique. Sept.-Nov. (v. v.)*

12. *A. maculosus*, pileo subviscoso albido umbrinosquamoso, lamellis adnatis, primo albis, stipite squamoso albo. *Pers. syn. p. 288.*

Cæspitosus, fragilis. Stipes 3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, fibrillosus, apice striatus. Pileus obtuse umbonatus, 2 unc., squamis latis difformibus. Lam. tenues, confertæ, demum incarnato-cinereæ. *In silvis rarus.*

+++ HEBELOMATI analogi. Pileus siccus. Lamellæ subliberæ. Stipes politus. *Terrestres, gregarii*

13. *A. cohærens*, pileo molli rugoso cinnamomeo, lamellis subadnexis aquose cinnamomeis, stipite cavo nitente-badio.

*Pers. syn. p. 306. A. S. p. 163!*

\*Ex elegantissimis, admirabile naturæ artificium. Stipites basi membrana communi uniti, subfasciculati, rigidi, cornei, glaberrimi, (4 unc.) lucidi, pulcherrime castanei, sursum pallidi. Pileus subcarnosus, hemisphæricus, obtuse umbonatus,

I - I  $\frac{1}{2}$  unc., velutinus quasi. Lam. ventricosæ, basi venis connexæ. *Inter folia putrida, rarius ad truncos. Aug.-Oct.*

14. *A. lugubris*, e pallido ferruginascens, pileo subirregulari lævi, lamellis liberis, stipite radicato glabro, intus spongioso.

Gregarius. Stipes 4 unc. longus, 3-4 lin crassus, intus spongiosus albus, extus cartilagineus, rigidus, glaber, pallens, dein ferrugineus. Pileus carnosus, campanulatus, expansus, 2-3 unc, ex isabellino ferrugineus. Lam. latæ, confertæ, distinctæ, serratæ *In betuletis montosis declivibus (Barnarp) inter gramina. Jul.-Aug. (v. v.)*

15. *A. hilaris*, pileo æquali lævi fulvo, lamellis liberis flavo-ferruginascentibus, stipite cavo nitente-flavo.

*A. xanthopodius. Dec. fr. 6. p. 49. ut videtur.*

Gregarius, cæspitosus. Stipites 1-2 unc. longi, 3 lin crassi, æquales, glabri; (etiam badii visi.) Pileus leviter carnosus, primo campanulatus, glaber, uncialis, margine subinflexo. Lam. postice obtusæ, confertæ, distinctæ. *In pinetis ad terram. Sept. Oct. (v. v.)*

Obs. A liquiritiæ *Pers. syn. p. 506.* ad *A. astragalinum* l. *sapineum* pertinere videtur.

H. l. videtur *A. striatus* *Mey. Ess. p. 300.*

### Trib. XXVI. INOCYBE.

Cortin. & Gymnopsi spec. *Pers. l. c.*

CHAR. Velum e fibrillis pilei continuatum, fugacissimum. Stipes solidus, raro cavus, subæqualis, firmus, squamulis l. fibrillis vestitus, a pileo discretus. Pileus plus minus carnosus, e campanulato-convexus, dein expansus subumbonatus, siccus, firmus, totus e fibrillis longitudinalibus innatis sericeus l. squamosus. Caro alba. Lamellæ proprie

liberæ, sed ob pilei formam mutatam sæpius adnexæ, confertæ, ventricosæ, albidæ, decoloratæ sæpe denticulatæ l. margine discolori. *Color albidus, subfuscus &c.*

Obs. Tribus vix alii affinis, ab *væ* & *υβγ* dicta. Fungi medii l. minores, solitarii, terrestres, æstivales, persistentes, non, quantum novimus, venenati; sed ob odorem subnauseosum suspecti. Radix annua.

†. Stipes fibrosus l. fibrilloso-squamosus.

\* 1. *A. repandus*, pileo leviter carnoso lævi lutescente, margine infracto flexuoso, lamellis liberis, stipite longo solido, apice fibroso squamoso

*Bull. t. 423. f. 2. (habitu quidem recedit, sed vix ullo caractere.) Pers. syn. p. 319. Dec. fr. 2. p. 192.*

Odor nauseosus. Stipes 2 unc. et ultra, 3 lin. crassus, æqualis, striatus, albidus. Pileus præsertim disco carnosus, campanulatus, irregularis, longitudinaliter rimosus, sericeus, sordidus, 3 unc. usque latus. Lam. semilanceolatæ. 2-3 lin. latæ, pallidæ. *In pinetis ericetosis arenosis. Jul.-Sept. (v. v.)*

2. *A. pyriodorus*, pileo carnoso umbonato fibrilloso subsquamoso fuligineo-pallescente, lamellis adnexis, stipite cavo fibroso.

*A. furfuraceus. Bull. t. 532. f. 1. Dec. fr. 2. p. 190.*  
*A. pyriod. Pers. syn. p. 300. A. S. p. 162.*

Odor peculiaris, "pyrinus" l. "Violæ odoratæ". Stipes 2 unc. longus, 4 lin. crassus, albidus. Pileus rarius repandus, nec infractus. Lam. albido-fuscescentes. Varietatem exhibet *A. pallidus* Sow. *verb. t. 365. In pinetis juxta vias arenosas &c. Jun.-Aug. (v. v.)*

3. *A. scaber*, pileo carnoso obtuso squamoso fuligineo pallescente, lamellis subliberis, stipite solido fibrilloso.

*Fl. Dan. t. 832. f. 3? Sow. verb. t. 207. Fries 1. p. 70*

Stipes æqualis, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 3-4 lin. crassus, albidus. Pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus, squamis lamellisque demum obscurioribus. *In pinastretis Ec. Aug. (v. v.)*

4. *A. velicius*, pileo carnoso conico-expanso squarrosocomentoso stipiteque solido fibrilloso fuligineis, lamellis adnexis lutescentibus.

Gregarius. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. crassus, utrinque dilutior. Pileus primo conicus obtusus, 4 lin. altus, expansus uncialis et ultra. Lam. confertæ, alternæ, demum olivaceo-fuliginæ. *In silvis abiignis paludosis inter Sphagna, non raro. Jul.-Sept. (v. v.)*

\*\* 5. *A. plumosus*, pileo subcarnoso hemisphærico stipiteque solido tenui longo squamoso-squarrosiss murinis, lamellis subliberis.

*Bolt. t. 33. Pers. syn. p. 347.*

Ab affinibus videtur diversus. Stipes 4 unc. longus, 1 lin. et ultra crassus, sæpe undulatus. Pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. Lam. albidæ. *Batt. t. 20. H. similimus*, sed pileus lutescens. *In silvis ad Halifax. (v. ic.)*

6. *A. calamistratus*, pileo subcarnoso campanulato stipiteque solido basi cœruleo fuscis squamoso-squarrosiss, lamellis adnexis.

Odor fortis, admodum peculiaris. Stipes durus, subradicatus, intus rubescens, sæpius 2 unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus obtusus, 1-2 unc.; margine primo infracto, dein explanatus. Lam. latæ, secedentes, albidæ, demum ferruginæ, margine albicantes. *In pinetis locis sabulosis, sæpe uliginosis, frequens. Jul.-Oct. (v. v.)*

7. *A. cincinnatus*, pileo subcarnoso convexo-plano villososquamoso fusco, lamellis adnexis stipiteque solido squamoso fusco-violaceis.

*A. cristatus, Scop. Carn. p. 449.*



Subgregarius. Stipes rigidus, gracilis, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, fibrilloso-squamosus, Pileus obtusus l. obsolete umbonatus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra. Lam. secedentes, ventricosæ. *In nemoribus frondosis, Smolandicæ, Scanicæ &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

8. *A. lanuginosus*, pileo subcarnoso convexo squamuloso-villoso, lamellis liberis stipiteque solido tenui fibrilloso pallidis.

*Vaill. par. t. 13. f. 4-6. — Bull. t. 370. With. arr. 4. p. 232. Dec. fr. 2. p. 199. Fries Obs. 1. p. 20.*

Sequenti proximus, sed magis gracilis, firmus, lamellis angustioribus, primo adfixis, dein secedentibus. Pileus umbonatus, subuncialis. *In silvaticis, juxta vias &c. Jul.-Sept. (v. v.)*

9. *A. lacerus*, pileo subcarnoso fibrilloso subsquamoso murino, lamellis adnexis ventricosis stipiteque solido fibrilloso ex albido-concoloribus.

b. *A. rimosus*. *B. vialis*. *Pers. syn. p. 310. A. S. p. 164.*

c. *A. maritimus*. *Fries Obs. 2. p. 41.*

Inodorus. Stipes tenax, 1-2 unc. longus, 1-2 lin. crassus, deorsum attenuatus, rarius æqualis, apice neutiquam pulverulentus; intus rubescens. Pileus convexus, obtusæ umbonatus, uncialis, dein subrimosus squarroso-squamosus; colore sordido, umbrino etc. *Ad terram humidam, rivulorum margines, limum exsiccatum &c. b. ad vias. c. in arenosis maritimis, ubique. Majo-Oct. (v. v.)*

††. Stipes apice squamulis albis farinaceus.

\* 10. *A. sambucinus*, pileo carnoso obtuso sericeo-lævi stipiteque solido obeso subnudo albis, lamellis adnexis.

*A. obesus*. *Pers. syn. p. 330. excl. syn. (A. obesus Batsch. f. 216, pileo glabro viscoso — dubiæ tribus; forsân Phlegmacium) A. candidus, Fries Obs. 1. p. 3, excl. syn.*

Olidus. Stipes æqualis l. basi incrassatus, 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus, striatus, apice subtiliter albo-pulverulentus. Pileus convexus, sæpe repandus, etiam rimosus; 1  $\frac{1}{2}$  - 2  $\frac{1}{2}$  unc. latus; variat lutescens. Lam. latiusculæ. Analogus & affinis A. repando. *In silvis arenosis, passim. Jul.-Sept.* (v. v.)

11. *A. rimosus*, pileo carnosio campanulato, expanso longitudinaliter rimoso fusco-lutescente, lamellis adnexis, stipite solido apice albo-farinaceo

*A. rimosus*, Bull. t. 388, 599. Sowerb. t. 323. Pers. syn. p. 310. *A. aurivenius*, Batsch. f. 107.

Stipes 1-2 unc. longus, 2 lin. circiter crassus, basi subtuberosus, pallidus. Pileus primo obtusus, tandem obtuse umbonatus, 1-2 unc. latus; variat lævis & squamosus; lutescens, rufescens, spadiceus &c. — Occurrit etiam multo major. *Ad terram nudam in silvaticis ubique. Jun.-Sept.* (v. v.)

12. *A. lucifugus*, pileo leviter carnosio convexo-plano fibrilloso, lamellis adnexis, stipite solido æquali apice albo-farinaceo. *Fries 2. p. 50.*

Medius inter antecedentem & sequentem. Stipes 2-3 unc. longus, pallidus, numquam basi incrassatus. Pileus subobtusus, non rimosus, 1 unc. latus; variat colore albido, rufescente, luteo &c. Vix distincta species! *In umbrosis, paludosis &c. Aug.-Oct.* (v. v.)

\*\* 13. *A. geophyllus*, pileo subcarnosio conico, dein expanso umbonato sericeo, lamellis adnexis, stipite farcto tenui albo-pulverulento.

a. pileo albo. *A. inodorus*, Bull. t. 524. f. 2. Dec. fr. 2. p. 193. *A. argillac.* Pers. syn. p. 372. Fr. Obs. 2. p. 47. *A. albus*, Schum. p. 309.

b. pileo lilacino. *A. iliopodius*, Bull. t. 578. f. L. *A. geophyll.* Sowerb. t. 124. Ag. affinis. Pers. ic. & descr. t. 1. f. 1. *A. geophil.* Syn. p. 340. *Fries 4. c. p. 86.*

c. pileo fuscescente.

d. pileo lutescente. *A. geophyll.* Bull. t. 522. f. 2.  
Dec. fr. 2. p. 194. *A. auricomus.* Batsch. El. f. 21.

Gregarius. Stipes 2 unc. longus, 1-2 lin. crassus, subæquali. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra, demum rimosus. Lam. argillaceo-fuscescentes, non cinnamomeæ, latiusculæ, facile secedentes. *Ubique in silvis. Jul.-Oct.* (v. v.)

*B.* stipite decumbente, subbulboso. *A. candidus.* Batsch. Cont. 1. f. 106. (Affinis *A. furfuris.* With. p. 183.)

14. *A. vatricosus*, pileo subcarnoso convexo-plano lævi albido, lamellis adnæxis, stipite fistuloso contorto albo-pulverulento. *Fries Obs.* 2. p. 46.

Odor non ingratus. Stipes uncialis, 1 lin. crassus, basi villosus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc., subumbonatus. Lam. latæ, albido-fuscescentes. *In pinetis humidis, raro. Aug. Sept.* (v. v.)

15. *A. scabellus*, pileo subcarnoso planiusculo umbonato albido rufo-piloso, lamellis liberis albidis, stipite farcto rufo furfuraceo. *A. S.* p. 189.

Odor vix distinctus. Stipes strictus, 1-2 unc. longus, lin. vix crassus, striatulus, apice pallens. Pileus admodum tenuis, demum depressus, 4 lin. latus; variat zonatus. *In versuris graminosis. Jul.-Sept.* (v. v.)

16. *A. petiginosus*, pileo subcarnoso convexo rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis ciliatis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. *Fr.* 2.

*A. rufipes.* Pers. ic. *Æ descr.* 1. f. 5. nec in Syn.

Pulcherrimus, sed oppido ex hac tribu. Gregarius. Stipes deorsum subattenuatus albido-villosus, 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, etiam fuscescens, testaceus &c. Pileus 4-8 lin. latus, fuscescenti-pallidus, demum rimosus; variat minute umbonatus. Lam. juniores subadnæxæ, ventricosæ, confertæ, pallidæ, demum spadiceæ. *Ad terram silvarum nudam frequens. Aug.-Oct.* (v. v.)

1. *Monomyce. totus villosus. Batt. t. 18. A.*
2. *M. pileo descisso. Batt. t. 19. C.*
3. *Ag. obscurus. Pers. p. 347. (neutiquam A. G. p. 175) vix a calamistrato l. lacero diversus.*

Trib. XXVII. NAUCORIA.

CHAR. Velum cum integumento (epidermide) pilei squamuloso homogenum, fugacissimum. Stipes subfistulosus, æqualis, tenuis, squamulosus, intus flocculosus. Pileus carnoso-membranaceus, e campanulato-planiusculus, squamulis l. fibrillis innatis adpressis, raro secedentibus, tectus. Lamellæ cinnamomeæ.

Obs. Fungi minores, gregarii, epiphyti, (*in stipulis, lignis, foliis, humo limoso &c.*), persistentes, fragiles, inodori. Statura quidem Collybiæ; sed velum ejusdem inodolis ac Lepiotarum, naucum (unde nomen) referens. — Spec. 1-3 pileo subcarnoso obtuso, lamellis adfixis secedentibus; 4-6 pileo submembranaceo minute umbonato, lamellis adnexis; 7-8 pileo subcarnoso demum umbilicato, lamellis subdecurrentibus &c. dignoscuntur. — Accedunt aliæ species pileo glabro.

†. Genuini.

- \* 1. *A. escharioides*, pileo subcarnoso obtuso squamuloso pallido, lamellis adfixis latis alutaceo-pallidis, stipite fistuloso apice glabro. *Fries Obs. 2. p. 131.*

Gregarius, cæspitosus. Stipes 1 unc. & ultra; ut totus fungus pallidus, etiam in statu recenti. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. circiter, e convexo explanatus. Lamellæ primo subdecurrentes, dein secedunt; in *b. naucoso* l. *c.* emarginatæ, stipite fuscescente *In terram humosam locis humidis umbrosis. Sept.-Nov. (v.v.)*

2. *A. conspersus*, pileo subcarnoso furfuraceo-squamuloso rufo-cinnamomeo, lamellis emargina-

tis linearibus cinnamomeis, stipite apice squamuloso.

*Pers. ic. & descr. t. 12. f. 3. Syn. p. 318.*

Gregarius, fragilis, lamellis exceptis expallens ochraceus, in quo statu var.  $\beta$ . *A. S. p. 166.* Stipes fistulosus, æqualis, fibrillosus, apice squamulis furfuraceis, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, pileo concolor. Pileus e campanulato-explanatus  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam. vix 1 lin. latæ, subconfertæ. — b. *uliginosus*, pileo umbonato squamoso fusco-rufescente, stipite longo torto, basi albo-tomentoso. Vulgari 2-3-plo major. *In silvis humidis, graminosis, sphagnosis &c. frequens b. locis limosis. Jun.-Oct. (v. v.)*

3. *A. siparius*, rufo-ferrugineus, pileo subcarnoso obtuso stipiteque farcto villososquamosis, lamellis adnatis latis, margine villosis.

Gregarius, statura *A. inquilini*. Ductus cavi in stipite unciali, apice pulverulento, oculo armato tantum observatur. Pileus 3-5 lin. latus, convexus, dein planus, obtusus. Lam. quaternæ, subdistantes. *Ad stipites Aspidii filicis femineæ, locis humidis, per raro. 7, 10 Sept. (v. v.)*

\*\* 4. *A. pannosus*, pileo submembranaceo fuscescente, pilis albis sericeo, lamellis adnexis ventricosis, stipite glabriusculo pallidiori.

Inter Agaricorum delicia eximium sibi occupat locum. Gregarius, pusillus. Stipes obsolete fistulosus, uncialis, tenuis, subfragilis, undulatus, sub lente fibrillosus. Pileus convexus, planiusculus, plerumque umbonatus, 3-4 lin. latus, vix striatus, tenellus. Lam. subconcolores, obovatæ, distantes, paucae inæquales, facile secedentes. *Ad terram humosam locis udis umbrosis, raro. Aug. Sept. (v. v.)*

5. *A. graminicola*, pileo convexo papillato sericeo fuscescente, lamellis adnexis pallidioribus, stipite tenui hirsuto. *Nees Syst. p. 202. f. 186.*

—Priori utique affinis. Sparsus, solitarius, stipite unciali filiformi, basi floccis adnexo; pileus videtur submembranaceus, 2-3 lin. latus. *Ad culmos gramineos emortuos, autumnno.* (v. ic. — & forte v)

Affinem vidi speciem colore pallido distinctam supra folia faginea.

\*\*\* 7. *A. furfuraceus*, gregarius, pileo subcarnoso dein umbilicato squamoso sericeove, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite fistuloso furfuraceo.

A. pulverulent. *Schæff. t. 226.* (forte; sed sporidia pallida.) *A. viridarius. With. A. furfurac. Pers. syn. p. 454. Fries Obs. 2. p. 24.*

b. gracilior, rigidior, colore obscuriore, stipite squarrosus. *A. squarrosus. Bull. t. 538. f. 3. Dec. fr. 2. p. 163!*

Velum squamulosum totius fungi, in pileo sedens & præcipue circa marginem perspicuum, albidum. Stipes 1-2 unc. longus, rigidus, basi albobesens; in b. fere spadiceus. Pileus junior convexus obtusus, humidus cinnamomeus, siccus expallens canescenti-alutaceus,  $\frac{1}{3}$  - 1 unc. latus. *In ramentis, foliis dejectis, ad terram &c. ubique. Aug.-Oct.* (v. v.)

7. *A. segestrius*, pileo subcarnoso subdepresso sericeo, siccus alutaceus, lamellis adnatis dilute cinnamomeis, stipite fistuloso fibrilloso. *Fries 2. p. 29.*

Cæspitosus l. solitarius. Stipes 1-2 unc. longus, 1 lin. crassus, flexus, basi byssoideus. Pileus humidus alutaceo-testaceus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc., non squamosus. Lamellæ non decurrunt, confertæ. *Ad ramenta lignea, raro. Aug.-Oct.* (v. v.)

††. *Species inter priores & Galeras medicæ, pileo subcarnoso convexo-plano cum illis, nudo vero & veli indole cum his convenientes.* Olim propria tribus.

\* 8. *A. centunculus*, pileo subcarnoso planiusculo obtuso sublurido, lamellis adfixis stipiteque fistuloso pulverulento cinereo-flavis.

Stipes uncialis, 1-2 lin. crassus, firmus, apice albo-pulverulentus. Pileus 4-8 lin. latus, lævis, colore peculiari inter luteo-viridem & cinereum medio. Lam. secedunt subdistantes. *Ad truncos in umbrosis, raro. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *concolor*, pileo submembranaceo, lamellis liberis ventricosis stipiteque flavo-griseis.

Priori minor, tenuior, sed color idem. Pileus margine striatus, sæpe excentricus. *Ad ligna putrida madida, frequentior. (v. v.)*

\*\* 9. *A. arvalis*, pileo subcarnoso tenaci glabro, ochraceo, lamellis adnexis fusco-albis dein ferrugineis, stipite fistuloso radicato.

Sparsus. Stipes 2-3 unc. longus, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, æqualis, tenax, pileo dilutior, apice albo-pulverulentus, sub lente quasi sericeus. Pileus convexus siccus, rugosus, margine subobscurior, uncialis. Lam. leviter ventricosæ, distinctæ. *In arvis, graminosis pinguibus. (Femsjö). Aug. Sept. (v. v.)*

10. *A. vervacti*, pileo subcarnoso fragili lævi luteo, lamellis adnatis subferrugineis, stipite glabro albo.

Gregarius. Stipes 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 2-3 lin. crassus, lævis, subfragilis. Pileus convexus, mox planus, obtusus, uncialis & ultra. Caro alba. Lam. subdecurrentes, confertæ, latæ. *In arvis, aggeribus prope Lund. Sept.-Nov. (v. v.)*

11. *A. puntilus*, pileo subcarnoso lævi ochraceo, lamellis adnexis distantibus dilute cinnamomeis, stipite cavo tenui. *Pers. syn. p. 317.*

Solitarius, parvus. Stipes uncialis, 2 lin. crassus. Pileus subhemisphæricus, tenuis, 4 lin. latus. Lam. 2-3 lin. latæ, planæ, distantes. *Pers. In agrorum versuris & montosis sabulosis. Sept.-Nov. (v. v.)*

12. *A. pygmeus*, pileo subcarnoso glabro pallescente, lamellis liberis ventricosis ferrugineis, stipite fistuloso albo.

*Bull. t. 525. f. 2. Dec. fr. 2. p. 166. (ex syn. Schum; Sæll. p. 320; sed male quadrat.)*

Gregarius. Stipes uncialis. æqualis, basi pubescens. Pileus planiusculus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, margine striatus. *Circa truncos putridos in Gallia (v. ic.)*

13. *A. pusillus*, pileo submembranaceo lævi luteo, lamellis adnatis planis confertis, stipite fistuloso flavo.

Pusillus, pulcher. Stipes vix uncialis, nec lin. crassus, tenax, flexilis, glaber. Pileus 4-6 lin. latus, subhumidus, hemisphæricus, obtusus; variat viridiflavus. Lam. latæ, aqueose cinnamomeæ. *In versuris graminosis, raro. (Sularp.) Oct. (v. v.)*

\*\*\* 14. *A. inquilinus*, pileo subcarnoso lævi subtestaceo, lamellis subdecurrentibus, demum fuscis, stipite brevi tenaci spadiceo. *Fr. 2. p. 170.*

Species valde diversa. Gregarius. Stipes uncialis & ultra, deorsum attenuatus, fibrillosus, interdum flexuosus. Pileus e convexo planus, subumbonatus, 3-6 lin., colore varius, humidus fuscescens, subtestaceus; siccus pallidus, ochraceus &c. Lamellæ ad stipitem latissimæ, ferrugineæ. *Ad terram, stipites, ligna frequens. Aug.-Oct. (v. v.)*

1. Bulla pileolo tomentoso. *Batt. 28. F. G.*

2. *A. hippopinus. With. p. 204.*

3. *A. punctulatus. Schum. Sæll. 2. p. 281.*

### Trib. XXVIII. GALERA.

*Bullæ spec. Batt. p. 55. Mycen. sp. Pers. l. c.*

CHAR. Velum floccosum, fugacissimum, sed in omnibus certe adest. Stipes fistulosus, æqualis l. sursum attenuatus, gracilis, a pileo discretus; raro nudus, sed plerumque pruinatus l. fibrillosus. Pileus membranaceus, conicus, mox campanulatus, raro magis expansus, humidus substriatus, siccus



lævis expallens, omnino absque squamis l. fibrillis adnatis. Lamellæ adnexæ l. adnatæ, variæ. *Color ferrugineo-ochraceus* &c.

Obs. Fungi graciles, fragiles, sat persistentes, plurimi terrestres. præcipue loca humida eligentes. Odor & usus nullus. Nomen a Galea.

\* 1. *A. ravidus*, pileo submembranaceo hirsuto griseo-flavo, lamellis adnatis ochraceis, stipite pubescente æquali. *Fr. Obs. 2. p. 132.*

Gregarius. Stipes 1 - 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, fragilis. Pilei striæ obsoletæ. Cum *A. teneri* var. non commutandus. *Ad truncos, Aug. 1815. (v. v.)*

2. *A. apaius*, pileo submembranaceo glabro pallenscente, lamellis subliberis croceis, stipite longo villosulo albo. *Fries Obs. 2. p. 142.*

Stipes spithameus, sursum attenuatus, strictus, fragilis. Pileus campanulatus, obtusus, lævis, 1 unc. altus & latus. Lam. lineares, angustæ, distinctæ, dein ferrugineæ. *A. colus* With. p. 282 huc spectat; forte & *A. tener vaporarius* A. S. p. 194. *In ruderatis, graminosis pinguibus ad pagos* &c. *Jul.-Oct. (v. v.)*

3. *A. lateritus*, pileo submembranaceo lævi ferrugineo-expallente, lamellis subliberis subcinnamomeis, stipite longo glabro albido.

*Bulla lateritia. Batt. p. 58. t. 28. T. A. cinnamomeus. Schum. Scell. p. 359.*

Stipes 3 unc. & ultra, sursum attenuatus, lævis, strictus, fragilis. Pileus primo grandiformis, dein campanulatus, obtusus, 1 unc. altus, humidus striatulus. Lam. ut in priori, sed obscuriores. *In fistosis silvaticis rarior. Jul.-Oct. (v. v.)*

4. *A. tener*, pileo obtuso, humido striato, sicco lævi ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto.

Fungi vulgares perniciosi. *Clus.* — *Burb. C. IV. t. 34. Batt. t. 23. Z. A. tener. Schæff. t. 70. Sowerb. t. 33. Pers. syn. p. 386. A. foraminulosus, Bull. t. 535. f. 1, 403. f. b. c. Am. Hall. helv. n. 2426.*

Humidus totus unicolor pallide ferrugineus, siccus pileus stipesque præcipue expallent. Stipes 3-4 unc. longus, sursum striatus, fragilis. Pileus conico-campanulatus,  $\frac{1}{2}$  unc. circiter altus Lam. 1 lin. latæ. In aquosis totus aquose ochraceus. *In graminosis alibique vulgaris. Majo-Nov. (v. v.)*

β. *A. pilosellus*, pileo stipiteque pilosis. *Pers. syn. p. 387. Priori tenuior. Ad truncos udos, in fimo equino &c. (v. v.)*

γ. *A. pilosus*, pileo glabro obscuriori, stipite inferne piloso *Schum. p. 282. (v. v.)*

δ. *A. siligineus*, tenuior, stipite toto albo-pulverulento. *Fries Obs. 2. p. 168. In umbrosis humidis fagetorum. (v. v.)*

\*\* 5 *A. melinoides*, pileo obtuso, margine striato ochraceo-helvolo expallente, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subruinato dilutioribus.

*Bull. t. 560. f. 1. Pers. syn. p. 387. Dec. fr. 2. p. 162. Fries Obs. 2. p. 169. (A. circumseptus & lacrimalis. Batsch, affines.)*

Gregarius. Stipes 2 unc. longus, demum compressus. Pileus submembranaceus, hemisphæricus, explanatus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Lamellæ valde ventricosæ, serrulatæ demum aquose cinnamomeæ. *In pratis muscosis sæt frequens. Oct.-Dec. (v. v.)*

6. *A. sparteus*, pileo obtuso lævi subcinnamomeo, lamellis postice latioribus adnatis confertis, stipiteque glabro pallidis.

Stipes subtiliter fistulosus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, æqualis; glaber, pallide cinnamomeus, non strictus. Pileus submembranaceus, campanulatus, expallens, numquam striatus, 3 lin. altus, 5 lin. latus. *In campis graminosis, raro. Oct. (v. v.)*

7. *A. Hypnorum*, pileo campanulato subpapillato, humido sulcato subochraceo expallente, lamellis adnatis sublatis distantibus, stipite flexili apice pruinoso.

*Mich. nov. gen. t. 80. f. 8. A. campanul. Schæff. t. 63. Am. Hall. helv. n. 2429. A. plicatus, Fl. Dan. t. 1009. f. 3. (male) A. hypni. Batsch. f. 96. A. hypnor. Schrank. - Pers. syn. p. 385. Swartz l. c. 1808 p. 95.*

Minor. Stipes uncialis & ultra, non strictus, tenuis, pileo dilutior, expallens. Pileus membranaceus, campanulatus, 3-5 lin. latus, humidus etiam ferrugineus. Lam. ascendentes, latitudine ubique æquali, non expallentes, margine sub lente flocculose. Legi formam colore aurantio-ochraceo, forte *A. acicula* Auct-Schæff. t. 222. Varietates sqq. potius distinctæ species! *Inter muscos vulgaris. Jul.-Nov. (v. v.)*

β. *A. Bryorum*, pileo obtuse umbonato expallente, lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallido, apice pruinoso. *Pers. l. c. Schum. p. 283.*

Priori major, pileo  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra. *Inter muscos humidos. (v. v.)*

γ. *A. Sphagnorum*, pileo convexo umbonato flavo-ochraceo expallente, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo pallidis. *Pers. l. c.*

Stipes 2-4 unc. longus, fragilis, obsolete fibrillosus, apice nudus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus, humidus striatus, papilla lævi. Lamellæ (& subinde stipes) demum fulvæ *In paludosis. (v. v.)*

δ. *A. aquatilis*, pileo convexo-planiusculo aquose melleo, lamellis latis, stipiteque elongato stricto glabro apice nudo pallidis. *Cum priori. (v. v.)*

ε. *A. rubiginosus*, pileo subobtusio lamellisque ferrugineis, stipite longo rubiginoso. *Pers. syn. p. 385.*

Huc *Mich. t. 75. f. 8.* Omnes allatæ varietates pileo campanulato, humido sulcato a sequenti differunt. *Inter muscos. (v. v.)*

8. *A. stagninus*, pileo hemisphærico obtusissimo badio-ferrugineo expallente, circa marginem squamoso, lamellis decurrentibus, stipite longo rubiginoso.

Stipes 4 unc. longus, 1 lin. crassus, æqualis, sat tenax, subspadiceus, basi villosus; variat apice pruinosis. Velum sæpe persistens. Pileus submembranaceus, 3-5 lin. latus, humidus leviter striatus, siccus lævis subochraceus, sæpe circa marginem squamis albis superficialibus tectus. Lam. pileo concolores, latissimæ, triquetræ. Varietas est *A. brunneus*. Schum. p. 283. *A. atrorufus* Bolt. t. 51. f. 1. quoad colorem & formam cum hoc præcipue convenit. In paludosis silvaticis, abunde. Aug.-Oct. (v.v.)

- \*\*\* 9. *A. temulentus*, pileo convexo substriato ferrugineo, sicco lævi ochraceo, lamellis adnatis umbrinis, stipite undulato.

Stipes 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 1 lin. crassus, albidus, ferruginascens, tenax, apice subpruinatus, basi fibrillosus. Pileus disco leviter carnosus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, subhumidus, explanatus subumbonatus. Lam. primo concolores, antice attenuatæ, dein planæ obscure umbrinæ. Habitus *A. callosi*, sed sporidia ferruginea. In humidis silvarum. Sept.-Nov. (v. v.)

10. *A. pityrius*, pileo viscoso striato lurido, lamellis adnexis aqueose cinnamomeis, stipite argenteo apice albo-pulverulento.

Stipes 2 unc. & ultra, 2-3 lin. crassus, æqualis, vix fibrillosus. Pileus submembranaceus, junior campanulatus, dein expansus, 1 unc. latus, siccus lævis expallens. Lam. confertæ, subferrugineæ. In nemoribus humidis, raro. Aug. Sept. (v. v.)

1. *A. nuceus*. Bolt. t. 70 Gracilis, pileo umbilicato.  
2. *A. canerinus*. Mey. Essequ. p. 300, pileo striato flavescente, lamellis dilate ochraceis, stipite bulboso, sordide albo. In cavernis Canerorum. Aprili.

Cf. quoque *A. melinoidem*, *Hypnerum* &c.

## Trib. XXIX. TAPINIA.

Omph, spec. *Pers. syn.* p. 447.

CHAR. Velum marginale, villosum, fugax. Stipes aequalis, in pileum subdiffusus. Pileus plus minus carnosus, lævis, nudus; junior plano-convexus, margine involuto villosus; dein depressus, late umbilicatus. Lamellæ adnato-decurrentes, subconfertæ. *Color varius.*

Obs. Fungi varii, a *ταπεινω* dicti, subterrestres, persistentes, vix cibarii. Subtribus tres continet, quas vero ab minorem specierum numerum non separo. (*A. furfuraccus.*)

\* 1. *A. fragilis*, pileo leviter carnosio glabro fragili, stipite solido brevi subfibroso.

*Batsch. C. II. f. 215. Pers. syn. p. 455. Mart. Erl. l. e.*

Tener, fragilis, subudus. Stipes uncialis, 1 lin. crassus, teres, pallidior. Pileus convexus, umbilicatus, inæqualis, 1  $\frac{1}{2}$  unc. fere latus (humidus ferruginaseus, siccus ochraceus, margine albente?). *Lam. "luridæ, carneo-rubellæ." Ad terram Germaniæ. (v. ic.)*

2. *A. cupularis*, pileo subcarnoso lævi flavescente, stipite cavo longo albicante.

*Bull. t. 554. f. 2. Pers. syn. p. 454. Dec. fr. 2. p. 171.*

Figg. C. H. apud *Bull. l. c.* fungum humidum subfulvum, reliquæ siccum expallentem sistere suspicor. Stipes 3 unc. fere longus, ultra lineam crassus. Pileus vix unciam attingens. *Lam. 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, obscuriores (non expallentes) confertæ. Ad terram Galliæ. (v. ic.)*

3. *A. hirneolus*, cinereus, pileo subcarnoso glabro albescente, stipite tenui basi albo-viloso.

*A. nigrella. Pers. syn. p. 463. (forma minor, junior?) A. ericetorum. Schum. Scell. p. 329. A. hirneol. Fries Obs. 2. p. 211.*

Species valde diversa, habitu omnino Omphaliæ l. potius Ecciliæ. Gregarius, major & minor. Stipes junior farctus, tenax, 1-2 unc. longus, demum cavus, apice pruinatus, pileo concolor. Pileus plano-umbilicatus, tenax, humidus margine striatus, junior subfuscus, dein magis magisque albescens, nitens, etiam zonatus. Lam. cineræ, subconfertæ. *Ad terram, inter muscos &c. non raro. Aug.-Oct. (v. v.)*

β. *A. undulatus*, pileo inæquali undulato, lamellis stipiteque cavo griseis.

*Bull. t. 535. f. 2. (color non quadrat) Pers. syn. p. 571. Schum. Sæll. p. 274. (bene.)*

- Prioris varietas luxurians; major, gregarius, subfragilis. Stipes sæpe compressus & undulatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, obscure griseus, dein cum micore albescens, zonatus. Sporidia supra lamellas sparse rubescunt, uti *A. variabilis*. *Cum priori. (v. v.)*

\*\* 4. *A. Tricholoma*, albidus, pileo subcarnoso, pilis adpressis, margine strigosis ciliato, stipite tenui farcto squamuloso. *A. S. p. 188.*

Cum sq. *Inocybis proximus*. Solitarius. Stipes 1-3 unc. longus, 1-2 lin. crassus, attenuatus, sursum præcipue fibroso-squamosus. Pileus planiusculus, depressus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, viscosus l. siccus nitens, pilis demum obsolete. Lam. decurrunt, tenues (1 lin. vix latæ) argillaceo-fuscescentes. *In nemorosis silvaticis, passim. Aug.-Oct. (v. v.)*

5. *A. strigiceps*, albidus, pileo carnoso subdepresso sericeo, margine strigoso, stipite farcto villosus.

Sparsus, inodorus. Stipes firmus, 1  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, 2 lin. fere crassus, albus, junior præsertim villosus. Pileus convexus, explanatus, non semper depressus,  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latus, siccus, pilis longis strigosis hinc inde rufescens; margine juniore pilis longis deflexis eleganter ciliato. Lam. confertæ, albidæ. *In fagetis inter folia, varior. Sept. Oct. (v. v.)*

β. *A. eriocephalus*, pilei margine villosa, lamellis subferrugineis, stipite rufescente. *Dec. fr.* 2. p. 174.

Icon Bulliardii (*A. gnaphaliocephalus* Bull. t. 576. f. 1.) nostro major pauloque aliter coloratus, de cetero non differre videtur. *In Gallia.* (v. ic.)

6. *A. subreflexus*, pileo carnosissimo subinvoluta candido, lamellis subumbrinis, stipite solido tenui flavescente. *Otto Ag.* p. 77.

Stipes 1 - 1 ½ unc. longus, 1-2 lin. crassus. Pileus uncialis, depressus. Statura videtur prioris, colores sequentis. *In Saxonia.*

7. *A. Lepista*, pileo carnosissimo glabro albo, margine involuto, lamellis obscurioribus, stipite subcavo attenuato subrufescente.

Major, statura sequentis. Stipes 2-3 unc. longus, 3 lin. circiter crassus, basi villosus. Pileus laevis, uncialis & ultra, subhumidus, non vero viscosus, demum depressus. Lam. decurrentes, confertae, basi simplices, fusciscentes; in b. argillaceo-olivaceae. *In silvis a. frondosis b. acerosis, raro.* *Sept. Oct.* (v. v.)

\*\*\* 8. *A. involutus*, compactus, pileo depresso subferrugineo, margine involuto tomentoso, lamellis dichotomis basi poriformibus, stipite obeso.

a. regulalis, terrestris. *Burb. Cent. IV.* t. 26. (bene.) *Schæff.* t. 72. *A. involutus.* *Batsch. C. I.* f. 61. *Pers. syn.* p. 448. *Swartz. l. c.* 1808. p. 241. *A. contiguum.* *Bull.* t. 240, 576. f. 2. *Sowerb.* t. 98. *A. adustum.* *With. arr.* 4. p. 177.

b. subexcentricus, truncicola. *A. cyathif.* *Schæff.* t. 252. *A. lateralis.* *Id.* t. 72. (*A. adscendens.* *Bolt.* t. 55.)

Tactus colorem mutat & sordidus evadit. Stipes 2-3 unc. longus, ½ - 1 unc. crassus, saepe maculatus. Pileus 3 unc. & ultra, subhumidus. Lamellae dilutiores, subinde simplices. b. magis ex-

plicatus, margine subnudo. *In silvis ad terram. b. ad truncos; vulgaris; in Amer. boreali Torrey. Aug.-Nov. (v. v)*

1. Fungus albus, oris conniventibus. *Eurb. IV. t. 36. f. 1.*
2. *A. planus. Sowerb. t. 362. pallide testaceus, pileo plano inflexo biunciali; stipite æquali glabro. An pe-  
tius Hebeloma, sed lam. adnatæ.*

### Trib. XXX. CREPIDOTUS.

**Synonyma vid. sub Pleuroto.**

**CHAR.** Velum tenuissimum, fibrillosum. Statura varia, sed pileus inæqualis, excentricus l. lateralis. Lamellæ inæquales, decoloratæ. *Sporidia ferruginascentia nunc pallidiora subargillacea, nunc subrufa.*

**Obs.** Fungi varii, ad duas tresve subtribus pertinentes, quas vero ob specierum numerum exiguum & seriem contiguam non separo. Lignatiles l. epiphyti, vix cibarii. Transeunt ad Pratellas.

†. Majores, pileo carnosio glabro.

1. *A. atrotomentosus, pileo carnosio excentrico rivuloso ferrugineo, lamellis basi ramosis, stipite firmo elastico velutico.*

*Batsch. El. f. 32. Pers. syn. p. 574. A. S. p. 226. Swartz in Vet. Ac. Handl. 1809. p. 95. Nees l. c. f. 175.*

Affatim cognatus priori, sed sporidia pallidiora subargillacea, ut in Hebelomati. Stipes solidus, mollis, firmus, curvatus, radicans, 2 unc. circiter longus, ultra  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; tomento denso molli violaceo-fusco, atropurpureo l. griseo obductus; dissectus intus passim cœrulescit. Pileus siccus, margine involutus; variat regularis infundibuliformis, & resupinatus, vertice porrecto. Lam. vix decurrunt, basi subanastomosantes, lutescentes, venoso-connexæ, 3 lin. usque late. *Ad truncos pinos, "Salicis" &c., rarior. Aug.-Oct. (v. v.)*



Antecedenti proxime accedunt. a) *A. aurantio-ferrugineus*, pileo convexo squamoso rimoso (3-5 unc.) lamellis-que irregulariter adfixis aurantio-ferrugineis, stipite valido ( $1\frac{1}{2}$  - 3 unc.) sublaterali. *With. arr. 4. p. 307. (Ad radices Quercus)* — & b) *A. fætibus*, pileo convexo viscoso, dein corrugato sordide fusco ( $1\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  unc.), margine involuto lamellis adnatis intercentibus, stipite duro crasso nigrescente. *With. l. c. (Ad cortices Salicum)* — sed distinctæ omnino videntur species.

2. *A. olearius*, varius, rufo-aureus, pileo carnosolævi, lamellis inæqualibus decurrentibus, stipite curvato.

Fungus perniciosus, intenso-aureus &c. *Mich. gen. p. 191. Oreille de l'olivier. Paulet Champ. 2. p. 112. — ex Dec. fr. 6. p. 44. (A. olearius.)*

Quoad formam admodum variabilis, cæspitosus, raro solitarius. Stipes plus minus longus, solidus, lateralis, excentricus & raro centralis ('deorsum attenuatus' Mich.). Lam. valde decurrentes. Colore intenso, subinde superne obscuriori, distinguitur. Venenatus; etiam phosphori instar lucere fertur. (Simile phænomenon Rumphius in Agarico quodam epixylo Amboinæ observavit.) *Ad Oleas aliasque arbores Europæ australis. Vere & autumnno.*

3. *A. panuoides*, luteus, pileo carnososessili obovato glabro, lamellis decurrentibus subramosis crispatis.

*Buxb. C. II, t. 49. f. 2. — Fries Obs. 2. p. 228.*

Prope ad *A. atro-tomentosum* accedit sporidiorum colore & pileo subinde rivuloso. Solitarius. Pileus postice porrectus. Colore pallidiori variat. *Ad truncos pineos rarior. Aug. Sept. (v. v.)*

4. *A. vulpinus*, imbricatus, sessilis, fulvus, pileo carnosooovato marginem versus squamoso. *Sow. t. 361.*

Pallide fulvus, 1-2 unc. longus, disco lævi. Caro sordide alba. Lam. carne angustiores, non decurrunt. Sporidia? *In cavis arboribus Angliæ. (v. ic.)*

5. *A. mollis*, pileo subsessili lavi flaccido pallido, lamellis aquose cinnamomeis

*A. mollis*. Schæff. t. 213. f. 1. Sowerb. t. 98. Pers. syn. p. 480. Swartz l. c. 1808. p. 253. *A. conescens*. Batsch. El. f. 38. *A. lateralis*. g. Schum. Sæll p. 364.

b. pileo e sporidiis rufo. *A. parietinus*. Scop. Carn. p. 459. *A. violaceo-fulvus*. Fl. Dan. t. 1073. f. 1.

Gregarius, mollis; carne plus minus crassa, subgelatinosa, aquose pallida. Stipitis rudimentum subtrigosum subinde adest. Pileus 1-3 unc., glaber, albido-canescens, dein e sporidiis rufo-maculatus; in majoribus sæpe luxurians, lobatus. Lam. confertæ, lineares, (1-2 lin) primo albidæ l. grisææ. *Ad truncos varios, passim. Aug.-Oct.* (v. v.)

6. *A. proboscideus*, ochraceus, pileo carnoso resupinato vertice porrecto stipitiformi, lam. concurrentibus.

*A. resupinat*. Fl. Dan. t. 1072. — Fr. Obs. 2, p. 232.

Cum in cryptis tantum crescat, monstrosa tantum videtur progenies. Extus pubescens, basi tomentosus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. *Ad ligna pinea. Exeunte Aug. repertus.* (v. v.)

††. Minores, pileo submembranaceo (villos.)

7. *A. haustellaris*, pileo reniformi villosio alutaceo-pallido, lamellis rotundatis ferrugineis, stipite laterali sursum attenuato albo.

*A. Flurstedtensis*. Batsch. C. I. p. 171. (icon pessuma) *A. resupinat*. With. p. 304. *A. haust.* Fr. Obs. 2, p. 232.

Parvus, sporidiis ferrugineis. Stipes 2-4 lin. longus, villosus, junior adscendens. Pileus levis et carnosus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra. *In ramis putridis Populi tremulæ &c. Aug.-Oct.* (v. v.)

8. *A. translucens*, subsessilis, lateralis, sordide albus, lamellis liberis rufescentibus. Dec. fr. 6, p. 43.

Stipes nullus, l. brevissimus lateralis. Pileus rotundatus, irregularis, pellucidus; dein, ut in affinis, e sporidiis rufescens. Lam. inæquales, juniores pallidæ. Jejunus cibus pauperis Monspelii. *Ad Salices Gallicæ.*

9. *A. variabilis*, pileo membranaceo e resupinato reflexo sericeo tomentoso albo, lamellis albidorubiginosis.

*Petiv. Gaz. 95. 8. A. niveus. Jacqu. Fl. Austr. t. 288. Sowerb. t. 97. A. sessilis. Bull. t. 152, 581. f. 3. Schum. p. 366. Fl. Dan. t. 1556. A. pubescens. Fl. Dan. t. 1073. f. 2. A. variab. Pers. Obs. myc. 2. — p. 46. t. 5. f. 12. Syn. p. 483. Swartz. l. c. 1808. p. 257. Dec. fr. 2. p. 135.*

β. *A. albidus. Balb. misc. p. 67. t. 11. f. inf.*

γ. *Ag. squamosum &c. Mich. t. 65. f. 4. multoties major.!*

δ? *Ag. sinuatus. Pers. Obs. 2. p. 48. (lam. spadiceis.)*

In hoc & sequentibus pileus junior integer, sæpius stipitem incurvum e centro exserens, dein reflexus, stipite oblitterato & lateralis. Radicula nullæ. Valde variat, sed colore facile distinguitur. Sporidia in fundo albo rufa, in nigro ut in *A. atrotoment.* apparent. *Ad truncos putridos, cortices, stipites & terram, ubique præsertim autumnno. (v. v.)*

10. *A. epibryus*, pileo tenui verticali sericeo candido, lamellis confertis gilvis.

Videtur a priori diversus, sed *Bull. t. 152. f. C. D. E.* nostrum quoad lamellarum colorem referunt. Pileus lævis, 2-3 lin. latus & ultra. Lam. tenues, confertæ, parallelæ. *In muscis majoribus, præcipue Trichostomo heterosticho. Oct.-Dec. (v. v.)*

11. *A. depluens*, pileo tenui reniformi rufescente cano, basi villosa albido, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus,

*Batsch. Cont. I. f. 122. Lumn. Pos. p. 523. Nees Syst. f. 179. A. epigeus. Pers. Obs. Myc. 2. p. 47. Syn. p. 484. A. gramineus, Otto Ag. p. 103.*

Valde ab *A. applicato* & *tremulo* diversus, & prioribus nimis affinis. Aquosus, fragilis, uncialis usque, obsolete tomentosus, margine substriatus. Lam. latæ, juniores griseæ. Stipes in junioribus adest, villosus; dein evanescens. *Ad terram supra muscos* &c., passim; autumno pluvioso. (v. v.)

12. *A. violaceo-fulvus*, pileo tenui reniformi tomentoso, lamellisque ventricosis violaceo-fulvis.

*Batsch. El. f. 39. Pers. syn. p. 483. Nees syst. f. 180.*

In statu vetustissimo modo observatus videtur; inde omnino sessilis, planus, absque stipitis rudimento. Totus tenuis, fragilis, fusco-purpurascens. *Ad trabes humidæ.* (v. ic.)

13. *A. byssisedus*, pileo tenui villosio griseo, lamellis adnate-decurrentibus ventricosis, stipite incurvo radiculis byssoideis.

*Am. Hall. helv. n. 2354. — Pers. ic. & descr. t. 14. f. 4. Syn. p. 482.*

Junior resupinatus, demum horizontalis, stipite magis distincto, sursum attenuato,  $\frac{1}{2}$  unc. Pileus expallens. Lam. latiusculæ, albedo-cinereæ. *Ad truncos cariosos præcipue Fagi, passim. Jun.-Oct.* (v. v.)

14. *A. Pezizoides*, cyathiformis, sessilis, olivaceo-fuscus, extus granulatus, lamellis concurrentibus. *Nees Act. Nat. Cur. IX. p. 249. t. 6. f. 18.*

Gregarius, tremelloso-carnosus, 1 lin. altus & latus, basi fibris tenuissimis albis affixus. Lam. crassæ, ventricosæ, 12<sup>a</sup> circiter. Sporidia? *Ad asseres subputridos Helvetiæ.* (v. ic.)

1. *Ag. squamosum adiposum fœtidum* . . . supra Balæ-næ ossa adhuc pinguedine referta. *Hort. Pis. t. 3.*

2. *Agaric. Mich. t. 65. f. 3. (6-7?)*

3. *Ag. ochraceus. Jacqu. Coll. p. 100. t. 16. f. 9. Proxi-mus videtur A. molli.*

---

Sporidiis fusco-ferrugineis, inter hanc & sq. seriem mediæ, instructi sunt *A. præcox, pediades-arvalis, vervacti.*

---

## Series quinta.

## Trib. XXXI. VOLVARIA.

Fung. ord. *Mich. gen. p. 181—183. Ag. spec. 6. Gled. p. 92. ad p. Volvati. a. Batsch. El. p. 51. Aman. spec. Pers. syn. p. 246.*

CHAR. Velum simplex, universale, discretum; junius fungum totum ovatum involucrans, dein stipite protruso laciniato-rupta. Pileus carnosus, campanulatus, dein expansus, sericeus l. viscidulus, a stipite discretus. Caro haud compacta, mollis. Lamellæ liberæ, ventricosæ, latæ, e thecis prominulis denticulatæ, confertæ; & ut in tota serie, inæquales, decolorantes, nebulosæ. *Sporidia obscura, copiosa. Lamellæ ex albo-carnææ, dissolubiles.*

Obs. Oppido ad hanc seriem, ante *A. campestris* locanda, pertinet naturalissima tribus. Fungi majores minoresve, locis pinguibus stercoratis l. ligno innascentes, æstivales, molles, minus persistentes; majores edules perhibentur.

\* 1. *A. lejocephalus*, candidus, pileo sericeo sicco, stipite brevi basi crasso, volva ampla. *Dec. fr. 6. p. 53.*

Odor gratus. Stipes absque annulo. Pileus convexo-planus, 7-8 unc. latus, lævis, carne firma. De lamellis decolorantibus nulla mentio, sed & *A. cretaceus* inter *Psalliotas* diu immutabilis persistit, & demum tamen dissolubiles evadunt lamellæ, hinc huc retuli. *Circa Montpellier.*

2. *A. bombycinus*, pileo sericeo candido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volva laxa.

*Mich. Nov. Gen. t. 76. f. 2. Ag. bombycinus. Schæff. t. 98. Ag. incarnatus. Batsch. Am. Pers. syn. p. 248. Fries Obs. 1. p. 1. Am. calyptrata. Lam. Enc. I. p. 105. A. denudat. Schrad. spic. p. 115.*

Volva ampla, laxa. Stipes 3-6 unc. longus, glaber. Pileus 3-7 unc. latus, e globoso-explanatus, subumbonatus. Caro mollis. Edulis. *Pers. Ch.*

Comest. *Ad truncos* (Aceris & Fagi) a Suecia in Italiam usque. *Jul. Aug.* (v. v.)

3. *A. volvaceus*, pileo adpresse piloso virgato, lamellis carneo-rubris, stipite solido subæquali glabro, volva læxa.

*Bull.* t. 262. *Sowerb.* t. 1. *Dec. fr.* 2. p. 211. *Aman.* virgata. *Pers. syn.* p. 249.

Volva inæqualiter divisa, fuscescens. Stipes 3-5 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, albus. Pileus obtusus, pallide cinereus, lituris cinereis nigrisque, 3 unc. latus. Lam. posticæ obtusæ, fere remotæ. *In hortis inter pulverem coriarium.* *Jul. Aug.* (v. v. Hafniæ &c.)

- \*\* 4. *A. speciosus*, pileo glabro viscoso albo-griseo, lamellis incarnatis, stipite solido attenuato volvaque laxa villosis.

*Mich. gen.* p. 183. *Am. incarnata.* *β. A. S.* p. 142. *A. pubesc.* *Schum. Scell.* p. 227. *A. spec.* *Fr. Obs.* 2. p. 1.

Stipes subbulbosus, 4-8 unc. longus, dein glabriusculus, volva magis concreta. Pileus lævis, subumbonatus, absque volvæ squamulis, 3-5 unc. *In finetis* (Femsjö), *runderatis* (Malmö), *silvis humosis* (Esperöd), *supra ramenta cannabina* (Skårstad) &c. *reperi.* *Majo-Aug.* (v. v.)

5. *A. glojcephalus*, pileo glabro viscoso albo-griseo, lamellis rufescentibus, stipite solido æquali, volva oblitterata. *Dec. fr.* 6. p. 52. *Mich. l. c.*

A priori distinguendus videtur volva parva, membranacea, tuberis instar adnata (glabra?); pileo minore (2 unc.), margine leviter striato, & a reliquiis volvæ squamulosis tecto. *Circa Montpelier.* *Oct.*

6. *A. medius*, pileo glabro viscoso albo, lamellis roseis, stipite solido glabro, volva vaginata.

*Schum. Scell.* 2. p. 227. *Fl. Dan.* t. 1676. f. 1.

Medius inter antec. & seq. Stipes 2 unc. longus, volvaquæ 4-5-fida libera albi. Pileus leviter carnosus, demum subumbonatus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus. *Ad folia Pini Abietis Scellandicæ. Nov. (v. ic.)*

\*\*\* 7. *A. pusillus*, pileo tenui sicco albido, lamellis roseis, stipite fistuloso, volva laxa.

*Mich. g. p. 182. A. volvac. B. Bull. t. 530. Am. pus. Pers. Obs. 2. p. 36. Syn. p. 249. Fries Obs. 1. p. 2. Dec. fr. 2. p. 211.*

Parvus, subgregarius. Stipes tenuis, uncialis, fragilis, albus; volva 4-5 fida, extus sericea. Pileus 4 lin. latus, planiusculus, obsolete pilosus, umbonatus, pellucidus, demum deliquescens. *In domesticis, hortis &c., raro. Aug. (v. v.)*

8. *A. coprinus*, pileo tenui subviscoso flavo, lamellis fusco-purpureis, stipite fistuloso, volva laxiuscula. *Fries Obs. 2. p. 2.*

Similis *A. semiglobato*. Volva extus glabra, exigua. Stipes 2-3 unc. longus, albidus. Pileus hemisphæricus, subumbonatus, glaber; raro e volvæ fragmentis squamulosus. Lam. juniores adnexæ. *Ad vias rarissime. Aug. (v. v.)*

Obs. *Leucomyc. Batt. t. 4. E. — inquirendus. Huz & videtur Fung. nox. gen. 13. Clusii.*

### Tribus inquirenda: VAGINATA.

Fung. ord. *Mich. gen. p. 189. — Nees Syst. p. 191.*

CHAR. Velum universale, concretum. Stipes subcavus. Pileus carnosus, haud compactus, ovato-campanulatus, mox expansus obtusus, epidermide a velo formata, in squamas secedente. Lam. liberæ, alternæ, vix ventricosæ. *Analogi Lepiotis; certe a Volvariis diversi. Forsan vero Coprini species; nullam enim vidi.*

\* 1. *A. ocreatus*, pileo convexo adpresse squamoso, stipite farcto inferne vaginato. *Holmsk. II. p. 64. t. 36, Nees syst. f. 168.*

Stipes 3 unc., supra vaginam (cum pilei epidermide primo contiguam) lævis, albus. Pileus 2-3 unc., erubro-gilvus. Lam. cinerææ. *Ad Aarhus Jutlandiæ in silvis graminosis. Sept. Oct. (v. ic.)*

\*\* 2. *A. cepæstipes*, pileo campanulato sparsim squamoso stipite cavo ventricoso, inferne lævi. *Sowerb. t. 2. Pers. syn. p. 416. excl. syn.*

Cæspitosus, albus l. luteus. Stipites 3-4 unc., basi angustata, annulo infero erecto. Pileus 1-2  $\frac{1}{2}$  unc. Lam. 2 lin. latæ. *In cortice vaporario, æstate. (v. ic.)*

3. *A. præaltus* Gmel., pileo ovato floccoso fulvo-ferrugineo, stipite fistuloso æquali. *Mich. t. 81. f. 3. Ag. spec. 8. Gled. p. 95.*

Velum annuli instar stipitem tantum cingit, cum lamellis griseum. Pileus vix uncialis, dein nudus. *In Italia, Majo. (v. ic.)*

Huc & *A. echinatus*  $\beta$ . *A. S.* — forsan & aliæ e sequente tribu.

---

### Trib. XXXII. PSALLIOTA.

Fung. ord. *Mich. gen. p. 170. ad p. Pratélla A. & Lepiotæ spec. Pers. syn. PRATELLA Lepiota. Nees Syst. p. 208!*

CHAR. Velum annuliforme, subpersistens, proprie partiale. Stipes firmus, subæqualis, a pileo discretus. Pileus plus minus carnosus, e convexo l. campanulato-expansus, non-nudus (viscosus aut squamis l. fibrillis tectus). Lam. liberæ l. adfixæ, latæ, fuscescentes.

Obs. Fungi varii, sat persistentes; priores edules. Nomen a  $\Psi\alpha\lambda\lambda\iota\omicron\nu$  ab analogium cum Armillaria. Veli subuniversalis rudimentum adest in *A. cretaceo, campestri, echinato, æruginoso.*

\* 1. *A. cretaceus*, albus, pileo sicco sublævi, lamellis liberis antice latioribus, stipite cavo lævi, annulo adscendente.

Fung. totus albus edulis. *Vaill. Bot. p. 75. Razi Syn. 2. 334. A. cretaceus. Bull. t. 374. Am. Hall, helv. n. 2353.*



Sequenti utique proximus. Stipes firmus, sursum attenuatus, 3 unc. longus, 3-6 lin. crassus, glaber, intus medulla araneosa. Pileus lentiformi-convexus, mox planus obtusus, epidermide nunc lævi, nunc in squamulas secedente, 3 unc. latus & ultra. Caro ut in sequente. Lam. dein remotæ!, diu albæ, persistentes (hinc simillimus A. excoriato), demum vero fuscæ & dissolubiles. Annulus variat lacerus, apice insertus reflexus, iterumque erectus. *Locis ruderatis pinguibus; copiose in aggeribus Lundæ. Aug.-Nov. (v. v.)*

2. *A. campestris*, pileo carnosio sicco subsquamoso sericeove, lamellis liberis ventricosis, demum fuscis, stipite farcto annulato albo.

Μυκός εδωδιμ *Diose, Hist. I. c. 109. Callo rubens. Plin. Hist. XXII. c. 47. Prateoli. Cæsalp. p. 613. Fung. esc. gen. IX. sp. 1. Clus. p. 268. — Lob. ic. p. 271. — J. Bauh. XL. c. 4. cum syn.! Pradell. spec. Sterb. t. 1. f. D. C. Mich. gen. t. 75. f. 1. 3. Batt. z. VII. A. C. Ag. spec. 21., a, b, c. Gled. Meth. p. 116. Hall. helv. 2443. A. campestris. Linn. Suec. 1203 & Aucr. Fl. Dan. t. 704. Schæff. t. 35. Sowerb. t. 305. Bolt. t. 45. Pers. syn. p. 418. Nees Syst. f. 195 A. edulis. Bull. t. 134, 514. Pers. l. c. A. alutar. Pers. Swartz. l. c. 1809. p. 82.*

Odor nullus, sapor gratus. Stipes firmus, raro squamulosus; variat longus & brevis, tenuis æqualis & amplus marginato-bulbosus. Annulus albus; nunc amplus persistens, nunc incompletus fugax; subinde omnino cortinæformis. Pileus carnosus, convexo-explanatus, magnitudine admodum varius; albus, flavescens, rufescens, subumbrinus; sericeolævis, diffracto — l. piloso-squamosus. Caro mollis, alba; subinde rubens. Lamellæ approximatae, confertæ, juniores carneæ l. rubræ, dein fuscæ subnigrescentes, raro cineræ. *A. candidus* Schum. Sall. p. 253. Usus in cibariis præstans, multiplex. Cf. Retz. Fl. Oec., Tratt. Essb. Schw. t. K. L., Pers. Champ. comest. &c. — In arvis, campis & silvis per omnem Europam, (Lappon. — Ital.) Asiam in Japo-

*viam usque* (Thunb. Jap.); *in Barbaria* (Desf. Atlant. p. 433) & *Amer. boreali.* (Mühlenb.) *Majo-Oct.* (v. v.)

Distinguunt Micheli species permultas; Schæffer quattuor (*A. camp.*, *pratensem* t. 96, *silvaticum* t. 242, *arvensem* t. 310, 311); Scopoli (Carn. n. 1467, 1478) & Persoon duas; nulli vero limites constantes reperiuntur, neque characteres acuti.

3. *A. coronillus*, minor, pileo carnosio umbonato glabro, lamellis liberis demum fuscis, stipite cavo annuloque erecto albis.

*Bull.* t. 597. f. 1. *Dec. fr.* 2. p. 202. *Syn.* p. 41.

Stipes æqualis, uncialis, annulo parvo integro. Pileus lævis, 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc., convexus, fulvus l. brunneus. Lam. rotundatæ, ventricosæ, juniores albæ, dein rubræ. *In Gallia silvis.* (v. ic.)

4. *A. hæmatospermus*, tenuis, pileo umbonato glabro argillaceo-rufescente, lamellis liberis demum fuscis, stipite fistuloso, annulo erecto.

*Bull.* t. 595. f. 1. *Pers. syn.* p. 261. *Dec. fr.* 2. p. 206.

Stipes æqualis, 2 unc. longus, 1 lin. crassus. Pileus submembranaceus, campanulatus, mox explanatus, 2 unc. latus, subsquamulosus, demum circa umbonem depressus. Lam. rubræ. — Variat pileo nigrescente squamuloso. *In Gallia.* (v. ic.)

\*\* 5. *A. sagatus*, pileo carnosio lævi fulvo, lamellis liberis umbrinis, stipite cavo, annulo patente.

*A. mutabilis.* *Fl. Dan.* t. 1008. f. 2. excl. syn.

Stipes æqualis, 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, fragilis, demum subcompressus. Annulus persistens, albus. Pileus planus, obtusus, siccus, glaber, 2-3 unc. latus. Lam. confertæ, distinctæ. Sequ. valde affinis. *In pratis humidis post foenisecium.* *Aug. Sept.* (v. v.)

6. *A. præcox*, pileo carnosio lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis dente decurrente & pallido fuscis, stipite subfarcto glabro albo.

A. *candicans*, Schæff. t. 217. A. *cersolus*, Schæff. t. 51. *minor*, A. *æstivus*, Auct. - Schum. p. 259. A. *præcox*, Pers. syn. p. 420. A. S. p. 205. Swartz, l. c. 1808. p. 206.

b. *annulo lacerato*. Batt. t. 20. C. A. *appendiculatus*. Sowerb. t. 324.

c. *pusillus*, pileo flavente (vix  $\frac{1}{2}$  unc.), lamellis albidis, stipite tenui nudo.

Variat ut A. *campestris*. Stipes æqualis, sat firmus, sed dein cavus, 2-3 unc longus. Annulus subpatulus, striatus, albus, fugax, subinde laceratus l. nullus. Pileus convexo-planus, glaber, obtusus, 2 unc. circiter. Caro variat tenuis & compacta. Lam. emarginatæ. — Huc forte & A. *durus*. Bolt, t. 67. f. 1., A. *delicatus* With. p. 169. In *graminosis vere & æstate vulgaris*. (v. v.)

β? A. *sphaleromorphus*, lamellis lutescentibus, stipite clavato. Bull. t. 540. f. 1. Pers. syn. p. 266.

Species antecedens vulgatissima Bulliardo late-re non potuit, hinc præsentem proximam huc retuli, formis aliquot intermediis visis. Lam. decurrentes. In Gallia. (v. ic.)

7. A. *melanospermus*, pileo carnosolævi flavo, lamellis rotundato-adnatis & flavescenti-nigris, stipite cavo albido deorsum incrassato.

Mich. gen. t. 74. f. 11. A. *bulbular*. Batsch. C. I. f. 108. — Bull. t. 540. f. 2! Pers. p. 420. Dec. fr. 2. p. 157.

Præcedentem & sequentem inter medius. Stipes 2 unc. longus, annulo albo persistente. Pileus convexus, dein repandus & subdepressus, glaber, 2 unc. In *graminosis pinguibus & arvis*. Sept. Oct. (v. v)

8. A. *obturatus*, pileo glabro sicco flavo, lamellis adnatis purpurascenti-umbrinis, stipite farcto brevi deorsum attenuato.

Stipes firmus, lævis, albus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 3 lin. circiter crassus. Annulus superus, deflexus, albus. Pileus sæpius compactus!, obtusus, convexo-

planus, 1-2 unc. latus, lævis; variat rimoso-squamosus. Caro candida. Lam. absque dente, planæ, confertæ. — Occurrit forma abortiva lamellis angustis distantibus, candidis. *In aggeribus Scanicæ, ubique. Sept.-Nov. (v. v.)*

9. *A. semiglobatus*, pileo hemisphærico lævi viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso glabro, apice nigro-punctato.

Fungus parvus, albus, cum luteola parte &c. *J. Bauh. XL. c. 69. (ie. bona.) Fungus minor ex albedo subluteus pileo hemisphærico. Razi Hist. II. p. 97. ! A. lustre. Bull. t. 566. f. 4. A. glutinosus. Curt. Lond. 1. t. 144. A. semiglobatus. Batsch. C. I. f. 110. Sowerb. t. 248. Pers. syn. p. 407. Swartz. l. c. p. 203. A. præcox. Schum. p. 315.*

Vera omnino Pratella, sporidiis eleganter fusco-purpureis. Gregarius. Stipes 3 unc. circiter longus pallidus, strictus, annulatus; in silvis rotundis filiformis. Pileus carnosus, obtusus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra. Lam. planæ, latæ. *In fimo in pratis & silvis, frequens. Majo-Nov. (v. v.)*

10. *A. nitens*, pileo umbonato subviscoso flavo, marginem versus squamoso, lamellis adfixis nigris, stipite cavo glabro. *Fl. Dan. t. 1057.*

Gregarius, sat firmus. Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, æqualis, apice subpulverulentus. Annulus integer, patulus. Pileus leviter carnosus, junior conicus, mox hemisphæricus, 1-2 unc. latus. Lam. latæ, planæ, postice angustatæ. *In fimo locis umbrosis, raro. Jul. Aug. (v. v.)*

\*\*\* 11. *A. squamosus*, pileo subviscoso luteo, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis nigricantibus, stipite farcto, infra annulum villososquamoso.

a. stipite squamis fibrillosis reflexis. *Pers. syn. p. 409. Fr. Obs. 2. p. 23. A. subcern. Schum. p. 255.*

b. stipite tomento strigoso obductus. *A. distans Pers. disp. p. 23. A. sphaleromorph. Schum. l. c.*

Stipes dein cavus, æqualis, 3-4 unc. longus, 2 lin. crassus, supra annulum integrum distantem pulverulentus. Pileus leviter carosus, hemisphæricus. dein planus, subobtusus, 1-3 unc. latus, humidus obscurior, siccus ochraceus. Lam. cinereo-maculatæ l. olivæeo-nigræ, margine albida. *In silvaticis. b. inter folia decidua Fagi, sat frequens: Sept.-Nov. (v. v.)*

12. *A. Hornemanni*, magnus, pileo compacto glabro subcinnamomeo, lamellis subdecurrentibus, stipite solido infra annulum squarroso.

*A. squarros. Fl. Dan. t. 1191. — Fries Obs. 2. p. 13.*

Speciosus, amplus. Stipes 4-6 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, æqualis, squamis confertis revolutis albis. Pileus convexus, obtusus, subhumidus, 3-5 unc. latus, e livido-lutescens, sed e sporidiis cinnamomeus. Lam. latæ, primo albidæ, dein e sporidiis copiosis nigræ. quibus vero detritis iterum albicant. *In pinetis Sueciæ & Norvegiæ copiose. Sept.-Nov. (v. v.)*

*β. A. depilatus*, pileo stipiteque glabris. *Buxb. IV. t. 4. fig. major \*)!* (minor potius ad priorem speciem.)

13. *A. Gunneri*, atropurpureus, pileo compacto stipiteque solido squamoso-squarrosus, lamellis adnatis.

*A. echinat. Gunn. Norv. II. p. 125. t. 7. f. 6.*

Priori affinis & pileo compacto & statura robusta a sequenti valde diversus. Antecedenti minor. Pileus convexus, squamis aculeiformibus erectis. *Ad truncos Fraxini in Nordlandia, autumnno. (v. ic.)*

---

\*) Hoc synonymon in *Fl. Dan. t. 1192.* relatum ad *A. subluteum*, qui e descriptione ad hanc tribum, ex icone ad Pholiotas pertinet. Utcumque sit — pileo umbonato squamuloso luteo margine striato, lamellis decurrentibus, stipite solido lævi — distincta species.

14. *A. echinatus*, pileo subcarnoso squamoso-echinato fuliginoso, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso squamoso.

*Roth, Cat. 2. p. 155. t. 9. f. 1. Pers. syn. p. 419.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. longus, 1  $\frac{1}{2}$  - 2 lin. crassus, basi incrassatus nigricans, squamis reflexis fuliginosis, supra medium glaber purpureus. Annulus incompletus (ni fallor, velum universale). Pileus junior hemisphaericus, dein convexo-planus, uncialis, pulvere copioso cinereo-fusco adperso. *In vaporariis. (v. ic.)*

15. *A. versicolor*, pileo squamoso virescenti-brunneo, lamellis decurrentibus dein rufo-brunneis, stipite farcto bulboso. *With. arr. 4. p. 166.*

Stipes spongiosus, 2 unc. longus, crassitie pennae cygnae, albido-brunneus. Pileus convexus, margine inflexo, dein planiusculus, 1-4 unc. latus, squamis centro confertioribus. Lam. primo lutescenti-albae. Annulus persistens. *In Anglia nemoribus. Ful. repertus.*

16. *A. æruginosus*, pileo carnoso flavo, glutine caeruleo secedente collinito, inde viridi, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso.

Fung. medius, pileo mucoso ærugineo &c. *Raji Hist. III. p. 19. Am. Hall. helv. n. 2444. A. acuminat. Scop. p. 447. A. viridulus. Schæff. t. 1. A. cyaneus. Bull. t. 530, 170. Bolt. t. 143. Am. Lam. Enc. I. p. 113. A. politus. Bolt. t. 30. Fl. Dan. 1248. A. ærug. Curt. Lond. 2. t. 309. Sowerb. t. 264. Pers. syn. p. 419. Swartz l. c. 1808. p. 207. Fl. Dan. t. 1373. A. beryllus. Batsch. Cont. 2. f. 213. A. spilotus. Holmsk. Ot. II. t. 42.*

Junior glutine denso involutus caerulescens, dein ærugineus, tandem glutine secedente flavescens, quare & ob anulum incompletum fugacem pro Myxacio hujus seriei haberi posset. Pileus convexus, subinde etiam eleganter squamosus. Ma-

gnitudine admodum variat, solitarius & cæspitosus, lamellis purpureis & fuscis; hinc duplex apud Bolton, triplex apud Schumacher (*A. beryllus*, *viridemarginatus* & *bicarnosus*); quadruplex apud Michelliam &c. *In silvis, campis & ad truncos, vulgaris.* Aug.-Nov. (v. v.)

1. *F. albidus*, sulcis subrufis. *Batt. t. 10. B.*
2. *A. hispidus*. *Seop. Carn. p. 444.*
3. *A. litoreus*. *With. arr. 4. p. 216.* Stipes solidus, albus, uncialis. Annulus persistens. Pileus flavo-brunneus. Lam. adnatæ, rubescenti-griseæ. *Ad Teignmouth, Oct.*

---

### Trib. XXXIII. HYPHOLOMA.

*Prat. Cortin. Nees Syst. p. 208. ad p.*

CHAR. Velum: cortina telæ instar contexta, fugax, margini pilei & stipiti adfixum. Stipes subcavus, firmus, a pileo discretus. Pileus carnosus, convexus, dein explanatus. Lamellæ adnatæ, confertæ, subliquescentes. Asci, ut in tota serie, magni.

Obs. Nomen a  $\nu\phi\alpha$  &  $\lambda\upsilon\mu\alpha$ . Species prima ad Psalliotas \* & Psatyras, reliquæ ad Psalliotas \* \* \* & Psilocybes magis accedunt. Lignatiles, cæspitosi.

\* 1. *A. lacrymabundus*, pileo carnosio piloso-squamoso albo-fusco, lamellis umbrinis, stipite cavo fibrilloso.

*Bull. t. 525. f. 3. Sowerb. t. 41. Dec. fr. 2. p. 146.*

Cæspitosus, fragilis. Stipites 2 unc. longi, 3-4 lin. crassi, basi subincrassati, squamoso-fibrillosi, albido-fuscescentes. Pileus obtusus, junior albidus, dein fuscus, 2-3 unc., sæpe irregularis. Lam. albidæ, dein fusco-purpureæ, 3 lin. latæ. *Ad truncos & terram in silvis frequens.* Aug.-Nov. (v. v.)

*β. A. velutinus*, pileo umbonato ferrugineo, lamellis fusco-nebulosis &c. *Pers. syn. p. 409.*

b. major, solitarius. *Abbild. d. Schw. 3. (A. macrourus) A. pyrrotrichus Holmsk. Ot, II, t. 35.*

Forsan diversus. *In silvis. (v. ic.)*

\*\* 2. *A. lateritius*, pileo carnoso obtuso fulvo-lateritio, lamellis subvirescentibus, stipite farcto valido, cortina nigrescente.

a. cæspitosus. Fung. mediæ magnit. *Raji Hist. III. p. 17. A. lateritius. Schæff. t. 49. f. 6. Pers. syn. p. 421. A. amarus. Bull. t. 30; 262. Dec. fr. 2. p. 155. Am. Lam. Enc. I. p. 106. A. auratus. Fl Dan. t. 890. Hedw. Crypt. t. 38. A. mutabilis. Scop. p. 440. A. pomposus. Bolt. t. 5.*

b. major, solitarius, stipite subbulboso. *Batt. t. 22. f. E. — an A. silac. Pers. syn. p. 421.?*

Sequenti, cum quo facile confluit, omnibus partibus robustior. Pileus vere carnosus, disco fulvus, margine pallido, juniore sericeo; variat viscosus & squamosus. Sapor amarus. Lam. totæ adnatæ, latæ; dein nigrescunt. minus virent. *Ad truncos, frequens, etiam cum sequ. in America boreali. Majo-Oct. (v. v.)*

3. *A. fascicularis*, pileo subcarnoso umbonato ochraceo, lamellis virescentibus, stipite cavo tenui, cortina nigrescente.

a. cæspitosus. Fungi multi &c. sp. 4. *J. Bauh. hist. XL. c. 33. Sterb. t. 24. M. Batt. t. 22. D. G. N. A. laterit. Schæff. t. 49. f. 1. &c. Am. Hall. helv. n. 2482. Am. flavida. b. Lam. Enc. I p. 110 A. pulverulentus. Bull. t. 178. A. fascicularis. Hudson. — Bolt. t. 29. Sowerb. t. 285. Pers. syn. p. 421. Swartz, l. c. p. 207. Nees Syst. f. 198. A. jennensis. Batsch. f. 29. A. olivac. Hoffm. A. lucidus Otto Ag. p. 35.*

b. solitarius, minor, stipite tendi. *Pers. l. c.*

Intense amarus. Stipites tenues, æquales, flavi, apice fere virentes. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 2 unc., margine valde tenuis, pallidior. Lam. tenues, nebulosæ. *Ad truncos putridos, ubique. Majo-Nov. (v. v.)*



β. *A. marginatus*, gregarius, pileo campanulato subferrugineo, margine pallido villosio, stipite fibrilloso argenteo nitido. *Pers. Obs. 1. p. 11.*

Stipes strictus, 2 unc., basi villosus. Lam. obsolete virent. Cortina fugax. *In pinetis. Aug.-Oct. (v. v.)*

4. *A. capnoides*, pileo carnosio sicco luteo, lamellis cæsiis dein purpurascensibus, stipite fistuloso glabro. *Fries Obs. 2 p. 27.*

*A. hybridus. Bull. t. 398? A. turfus. Schum. p. 205.*

*A. prioribus* valde recedit sapore dulci, cortina fugaci non nigrescente, lamellis nunquam virescentibus. Stipes æqualis, pallidus, deorsum ferrugineus. Pileus glaber; variat flavus, fulvus; lamellis junioribus albidis, flavidis, fomatæ. *Cum prioribus, præcipue in pinetis copiose. Aug.-Nov. (v. v.)*

Quid *Am. Hall. helv. n. 2446. spor. cæruleis?*

### Trib. XXXIV. PSILOCYBE.

*Coprini spec. Pers. syn. p. 407. Pratella Gymn. Ness Syst. p. 209.*

CHAR. Velum marginale, tenue, flocculosum, fugacissimum. Stipes cavus, raro junior farctus, tenax, æqualis, subfibrillosus, sæpe viscidus, e conico l. convexo expansus, a stipite subdiscretus. Lamellæ latiusculæ. Substantia tenax, persistens, nunquam deliquescens.

Obs. Tribus naturalissima, a ψιλος & κ βη dicta. Species plurimæ terrestres, loca pingua l. paludosa incolentes, solitariæ l. gregariæ, minores, persistentes, non cibariæ, valde variantes; hinc pauciores tantum distinguere ausus sum. (*A. arvalis, inquilin.*)

†. Lamellæ adnatæ.

1. *A. compactus*, pileo carnoso umbonato viscoso badio, lamellis adnatis badio-purpureis, stipite longo sericeo. *Schum. Sæll. p. 285.*

Stipes cavus, 5 unc. longus, 3-5 lin. crassus, basi attenuatus farctus, fuscescens. Pileus 2 unc. & ultra. Caro albedo-badia, stipitis subrosea. *Inter muscos pineti. Oct. Nov. (v. ic.)*

- β *A. sarcocephalus*, pileo flavo &c. *Fries Obs. 1. p. 51.*

2. *A. pediades*, pileo obtuso sicco ochraceo-pallescente, lamellis subadnatis ferrugineis, stipite pallido.

Gregarius, proximus *A. vervacti*, sed crescendo modo & statura *A. oreadi* similis. Stipes 2-5 unc. longus, 1-2 lin. crassus, obsolete sericeus, tenax; basi sæpe bulbillo spurio. Pileus planus, 1-2 unc. latus, lævis. Lam. planæ, sporidiis ferrugineofuscis. *Ad vias &c. regionum campestrium. Jul.-Sept. (v. v.)*

3. *A. tenax*, pileo campanulato obtuso, sicco ochraceo, lamellis adnatis demum umbrino-ferrugineis, stipite longo glabro. *Fries Obs. 1. p. 54.*

Sparsus. Stipes subfistulosus, 2-4 unc. longus & ultra, 1 lin. crassus. Pileus subcarnosus, dein expansus, uncialis & ultra, numquam viscosus, in statu humido cinnamomeus, circa marginem aqueose flavescens. Lam. primo olivaceo-fuliginæ, margine albæ, dein umbrino-ferruginæ. Sporidia, ut in seqq., fusco-purpurea. *Inter folia Abietis. Aug.-Dec. (v. v.)*

4. *A. Myosotis*, pileo convexo viscoso viridi-olivaceo, lamellis adnatis ex albedo ferrugineis, stipite longo fibrilloso. *Fries Obs. 2. p. 34.*

Gregarius. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, albidus, apice leviter pruinatus. Pileus subcarnosus, explanatus leviter umbonatus.  $\frac{3}{4}$  unc. & ultra, colore peculiari. Lamellæ denticulo decur-

rente, serrata, margine sæpe albida. In fagetis  
graminosis & ad margines paludum, Sept.-Nov. (v. v.)

5. *A. merdarius*, pileo convexo-plano sicco, dein  
ochraceo, lamellis adnatis umbrinis, stipite  
brevis glabro.

*Burb. Cent. IV. t. 15. f. 2. (sat convenit.)*

Prioribus affinis; forsitan sub *A. fimicola* Pers.  
comprehensus. Stipes primo farctus, dein cavus,  
pallidus, æqualis, uncialis l. parum ultra, 1 lin.  
crassus. Pileus obtusus, non viscosus, humidus fu-  
sco-luteus l. cinnamomeus, siccus lutescens; mar-  
gine striatulus. Lam. latæ, nigricantes; variant  
emarginatæ. In fimo passim. Oct.-Nov. (v. v.)

6. *A. stercorarius*, pileo obtuso lævi viscido livi-  
do-flavo, lamellis latis decurrentibus fuscis, sti-  
pite stricto fibrilloso.

*A. adnatus. Huds. p. 691. A. stercor. Schum. p. 386*  
(quamvis lam. liberæ &c.)

Similis *A. semiglobato*; reliquis minus tenax.  
Stipes 2-4 unc. longus, 1 lin. crassus, subfragilis,  
albidus, dein pallescens, apice sub velo pruinatus,  
basi albo-villosus. Pileus junior hemisphæricus  
livido-flavus, adultus planus luteus, subnitens, de-  
mum expallens, discoideus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam.  
juniores adnatæ, planæ, fuscæ, margine al-  
bido, dein decurrentes, convexæ, triquetræ, ad la-  
tera olivaceo-nigræ. In fimo vaccino, locis paludosis  
silvaticis. Jul.-Oct. (v. v.)

7. *A. ericans*, pileo convexo lævi nitente, lamel-  
lis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato  
nudo.

a. pileo ferrugineo-fulvo, sicco fulvo-luteo. *A. hel-  
volus. Schæff t. 210. A. eric. Pers. syn. p. 413.*  
*Fries Obs. 2. p. 177.*

b. pileo subspadiceo. *A. nitidus. Pers. l. c. — forte*  
& *A. fusco-purp. With. p. 249.*

Stipes firmus, 3-4 unc. longus, lutescens, subglaber, sed locis limosis etiam pallidus sericeus. Pileus humidus subviscosus, præsertim b, vix umbonatus, uncialis & ultra. Lam. subdistantes, margine albicantes. Varietates plures. *Ad terram locis humidis vulgaris. Jul.-Oct. (v. v.)*

8. *A. udus*, pileo convexo sicco testaceo-falvo expallente, lamellis adfixis ventricosis e pallido-purpurascens, stipite fibrilloso ferrugineo.

*Pers. syn. p. 414. A. obscurus. Schum. p. 279.*

Stipes 2-3 unc. longus, inter muscos valde productus, minus tenax, apice dilatior. Pileus subcarnosus, dein explanatus subochraceus rugulosus, vix striatus, subobtusus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam. planæ, dein convexæ, laxæ, latissimæ, juniores albidæ. *In paludosis turfosis, frequens. Jun.-Oct. (v. v.)*

*B. A. Polytrichi*, pileo obtuso flavo albicante, lam. albido-nebulosis, stipite subfulvo apice pallido. *Fries Obs. 1. p. 51.*

Stipes longior, subflexuosus. Pileus dein depressus,  $\frac{1}{2}$  unc. Lamellæ non purpurascunt. *Ibidem. (v. v.)*

*γ. A. elongatus*, pileo submembranaceo obtuso, humido striatulo livido-flavo, sicco lævi flavo, lamellis pallido-nebulosis, stipite tenui.

*Pers. ic. & descr. t. 1. f. 4. Syn. p. 384. Fr. 1. p. 44.*

Stipes flexuosus. Pileus humidus etiam viret. Sporidiâ, ut in prioribus. *Inter Sphagna. (v. v.)*

9. *A. callosus*, pileo conico sicco, lamellis adnatâ ascendens atropurpureis, stipite tenaci glabro pallido.

a. pileo albo l. albido. *Buxb. Cent. IV. t. 15. f. 1.!*  
— *Fries Obs. 2. p. 180.*

b. pileo luteo. *A. semiglobat. Sowerb. t. 240. f. 1.*  
3. *A. semilanceat. Fries l. c. 178.*

c. pileo livido. *A. varius. Bolt, t. 66. Pers. syn. 414.*

d. pileo spadiceo.

Gregarius, admodum tenax. Stipes 2-3 unc. longus, tenuis, sæpe flexuosus, demum a sporidiis inquinatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra latus, margine substriatus. Est *A. campanul.* Linn. Suec. 2., sed non ed. 1. *Ad vias alibique locis graminosis, vulgaris.* Aug.-Nov. (v. v.)

10. *A. nucisedus*, pileo convexo lævi flavescente, lamellis adnatis fusco-nebulosis, stipite subfragili glabro. *Fries Obs. 2. p. 176.*

Stipites 2 unc. longi, pallidi, basi subfuscescentes. Pileus obsolete umbonatus, 3-5 lin. latus. Lam. margine albicant. Ulterius inquirendus. *Semel in calycibus Fagi. Autumno.* (v. v.)

11. *A. montanus*, pileo convexo obtuso subspadiceo expallente, lamellis adnatis planis umbrinis, stipite brevi glabro.

*Pers. Obs. 1. p. 9. Syn. p. 428. Fries Obs. 2. p. 175.*

Parvus. Stipes uncialis, pileo concolor; apice pallidior, subpruinatus. Pileus humidus striatulus, siccus lævis, 2-4 lin. latus, expallens alutacens, pallescens. Lam. subdecurrentes. *Ad terram sterilem apricam ubique. Per totum annum.* (v. v.)

$\beta$ . *A. atrorufus*, stipite longo fibrilloso. *Schoeff. t. 234.*

Stipes 2 unc. longus, albido-fibrillosus. Pileus 4-8 lin. latus, exsiccatus albidus. *In silvis.* (v. v.)

12. *A. obtusatus*, pileo campanulato obtuso nitido dilute badio, lamellis adnatis umbrinis, stipite basi incrassato villosus. *Pers. syn. p. 428.*

Stipes crassiusculus, pallescente-albus. Pileus  $\frac{3}{4}$  unc. altus, demum subrugosus. Lam. lineares, margine albidiores. *Ad truncos putrescentes, varissime.*

$\beta$ . *A. hebes*, pileo convexo-plano lurido expallente, lamellis latis triquetris, stipite glabro.

Stipes  $1 \frac{1}{2}$  unc., firmus, striatulus. Pileus tenuis, humidus subviscosus striatulus, siccus lævis alutaceo-ochraceus. Lam. rigidæ, albido-fuscæ. *Ad truncos, rarissime. Sept. (v. v.)*

†† Lamellæ adnexæ l. liberæ. *Rigidi.*

13. *A. ventricosus*, pileo conico expanso lævi umbrino expallente, lamellis adnexis pallide umbrinis. stipite ventricoso rad. cato.

*Bull. t. 411. f. 1. (habitu parum deflectente) Dec. fr. 2 p. 160. Schum. Sæll. 2. p. 278!*

Sæpe gregarius. Stipes cavus, 2 unc. longus, testaceo-alutaceus, radice fusiformi. Pileus subcarnosus, 2 unc. latus, junior ovato-conicus, mox campanulatus, demum expansus subdepressus, siccus alutaceo-pallens. Lam. lata. *Ad terram fime-tosam, æstate. (v. v.)*

14. *A. tegularis*, pileo campanulato alutaceo, vertice subtegmentatim rimoso, lamellis adnexis fusciscescentibus, stipite facto subbulboso. *Schum. p. 317.*

Caro alba. Stipes  $2 \frac{1}{2}$  unc. longus, apice 1 lin. crassus. Pileus subcarnosus tenuis, junior glandiformis, 1 unc. latus  $\frac{3}{4}$  altus. Lam. postice attenuatæ. *In graminosis fageti Sællandicæ. Sept. Oct. (v. ic.)*

15. *A. canobrunneus*, pileo convexo-plano lævi fuscescente expallido, lamellis subliberis fusco-purpureis, stipite radicato squamuloso.

*b. A. canobrunn. Batsch. C. I. f. 105.*

Sordibus plerumque inquinatus. Stipes firmus, rigidus, cavus, 2 unc. longus, 3 lin. crassus, albidus. Pileus carnosus, glaber, humidus subviscosus incarnato-fuscus, siccus alutaceo-pallens,  $1 \frac{1}{2}$  unc. latus. Lamellæ latæ, confertæ juniores pallidæ, aquose fuscæ. *Ad terram, præcipue locis denustis. Sept. Oct. (v. v.)*

16. *A. campanulatus*, pileo submembranaceo campanulato lævi brunneo, lamellis liberis ferrugineis, stipite lævi obsolete annulato

*Bull. t. 552. f. 1. Dec. fr. 2. p. 154. Pers. syn. p. 426. Fries Obs. 2. p. 173.*

Stipes fistulosus, 4 unc. longus, tenuis, lævis. Pileus siccus pro more lutescens, uncialis usque. Lamellæ perlatæ. *Ad terram in silvis. Aug. Sept. (v. v.)*

17. *A. fœnisecii*, pileo subcarnoso glabro dilute umbrino expallente, lamellis adnæxis umbrinis, stipite nudo glabro rufescente.

*Burb. IV. t. 28. f. 1. Pers. ic. & descr. t. 11. f. 1. Syn. p. 411.*

Stipes 1-2 unc. longus, minus tenax. Pileus e campanulato convexus obtusus, demum planus, rugulosus,  $\frac{2}{3}$  unc. & ultra. Lam. forsan adnatæ potius, sed valde ventricosa, inde emarginatæ apparent. *In graminosis pinguibus, arcis hortorum &c. Majo-Oct. (v. v.)*

1. *Mich. gen. t. 73. f. 1.*

2. *Burb. Cent. IV. t. 14. Major, albicans.*

3. Fungus igneus. *Rumpf. p. 150. t. 56. f. 5. (Memorable, nocte lucet stellæ instar igne cærulescente.)*

4. *A. extenuatus. Scop. p. 448.*

Obs. *A. cinctulus. Bolt. t. 152. ad varios semiespallidos referri potest.*

---

### Trib. XXXV. PSATHYRA.

*Pratellæ h. ad part. Pers. syn. p. 423. Pratella Mycen. Ness Syst. p. 209.*

CHAR. Velum marginale, fugacissimum. Stipes fistulosus, æqualis, fragilis, albus, subpruinatus. Pileus submembranaceus, junior glandiformis, dein e campanulato-expansus. planiusculus, obtusus, fragilis, siccus, tactu mollis, vix glaber,

sed plerumque fibrillis l. atomis innatis tectus. Color albido-fuscescens, in statu sicco expallens. Lamellæ adfixæ, rarius liberæ, fuscæ. *Sporidia fuscopurpurea.*

Obs. Tribus admodum naturalis. a *Ψαδύρος* dicta ob fragilitatem insignem. Plurimæ species incolunt ligna uda, terram graminosam pinguem e. s. p. Sporidia omnium specierum, a me non visarum, hujus & sequentis tribus inquirenda!

† Lamellæ adfixæ. (*A. lacrymab.*)

1. *A. stipatus*, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente, lamellis adnatis confertis incarnato-fuscis, stipite glabro.

a. cæspitosus. *J. Bauh. XL. c. 33. spec. 5. A. spadiceus. Schæff. t. 66. A. spadiceo-griseus. Schæff. t. 233. A. hydrophilus. Bull. t. 5. 1. Dec. fr. 2. p. 201. A. coccinnus. Bolt. t. 15. A. xylophilus. Quibusd. A. appendicul. Pers. comm. A. stipatus. Pers. syn. p. 423. Fr. Obs. 1. p. 48. Fl. Dan. t. 1673.*

b. solitarius, *A. fuscus. Schum. p. 280.*

Plerumque valde cæspitosus. Stipites 2-3 unc. longi, 2-3 lin. crassi, æquales, apice striatuli & obsolete farinulenti. Cortina fimbriata, alba. Pileus 1-3 unc. latus, siccus rugulosus. Valde variat: magnus, solitarius, stipite annulato (*A. macropus Pers. syn. p. 402?*), pusillus e. s. p. *Ad E juxta truncos in silvis frondosis, communis. Jul.-Nov. (v. v.)*

β. *A. hydrophilus*, major, pileo 3-5 unc., lamellis ad dimidium adfixis lineatim decurrentibus fusco-umbrinis, stipite valido (6 poll. altus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus) rigido. *Circa Fraxini truncos in Scania. Oct. (v. v.)*

γ. *A. fatuus*, solitarius, pileo submembranaceo argillaceo-albido, lamellis albidis, stipite inæquali. *In dumetis ad terram. Sept. Oct. (v. v.) Stipite glabro, lamellarum colore &c. a sqq. distinguendus.*

2. *A. Candollianus*, pileo subcarnoso lævi, demum albido, lamellis adfixis violaceis decolorantibus, stipitibus fibrillosis, cortina fimbriante.



*A. appendicul.* Bull. t. 392. Schum. p. 302. *A. mutab.*  
*Fl. Dan.* t. 774. (bene) *A. violaceolamell.* Dec. *Fl.*  
*fr.* 2. p. 145. *A. cand.* Fr. *Obs.* 2. p. 182.

Casпитosus. Stipites basi subincrassati, 3 unc. longi, apice striati. Pileus junior spadiceus, mox albidus, 2-4 unc. Lam. rotundato-adfixæ, juniores margine albicante, dein spadiceæ. *Ad terram in fagetis.* Sept. Oct. (v. v.)

3. *A. fibrillosus* Pers., pileo submembranaceo striatulo albedo, lamellis adnatis purpureo-nigris, stipite elongato fibrilloso-squamoso. *Fries Obs.* 2. p. 181.

Admodum fragilis. Stipes 3-4 unc. longus, 2-3 lin. crassus, totus squamulis villosio-fasciculatis obsitus. Pileus humidus livescens, siccus albus, non striatus; sed sæpe fibrilloso-squamosus. Lam. primo cinereæ. *Inter folia decidua.* Aug.-Oct. (v. v.)

4. *A. pennatus*, pileo submembranaceo subtestaceo albo-squamoso, lamellis adfixis lividis nigricantibus, stipite brevi villosio apice pulverulento.

Gregarius, fragilis. Stipes uncialis & ultra, æqualis, 1-2 lin. crassus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. altus & latus, non striatus, colore varius. Lam. ventricosæ, subsecedentes, margine subalbicantes. *Ad terram locis deustis &c.* Aug.-Oct. (v. v.)

5. *A. coprophilus*, pileo subcarnoso lævi rufescentefuligineo, lamellis arcuato-adfixis lividis, stipite hirsuto cinerascete.

*Bull.* t. 566. f. 3. *Pers. syn.* p. 412. *Dec. fr.* 2. p. 152.

Stipes 2-3 unc. longus, 1 lin. crassus, sensim glaber. Pileus, pro more affinium, junior ovatus (tum etiam lanuginosus), dein expansus obtuse umbonatus. Lam.  $\frac{1}{2}$  unc. latæ. *In fimetis Gallie.* (v. ic.)

6. *A. bullaceus*, pileo submembranaceo rufo, margine striato, lamellis [planis latissimis cinnamomeis, stipite brevi tomentoso.

*Bull. t. 566. f. 2. Pers. syn. l. c. Dec. l. c.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, basi subincurvus. Pileus hemispharicus, minor. Lam.  $\frac{1}{2}$  unc. latæ. Sporidia? *Cum priori, gregarius.* (v. ic.)

\*\* 7. *A. cernuus*, pileo submembranaceo hemispharico livido, sicco albido, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite glabro apice albo-pulverulento.

*A. farinulentus. Schæff. t. 205. A. cernuus. Fl. Dan. t. 1008. f. 1. Fries Obs. 1. p. 50. A. alneti, Schum. p. 280.*

Stipes 2 unc. longus, 1 lin. crassus, sæpe curvatus. Pileus humidus striatus, sero expanditur, rugulosus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra latus. Lamellæ distantes, latæ, margine albicant. *In silvis ad terram &c. Aug.-Nov.* (v. v.)

8. *A. atomatus*, pileo submembranaceo obtuso albido-roseo, atomis nitentibus furfurato, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite squamuloso.

Gregarius, pulcher. Stipes 2 unc. longus, plus minus pulverulento-squamulosus. Pileus campanulatus, dein convexus, obtusus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, pallidus, siccus rugulosus. Lam. latæ, fragiles, prioris similes. *Ad terram graminosam, juxta vias &c. Jul.-Sept.* (v. v.)

9. *A. corrugis*, pileo submembranaceo campanulato umbonato roseo, lamellis adnatis violaceo-nigricantibus, stipite glabro.

*A. carbonar. var. Batsch. C. 1. f. 91. A. limbat. Holmsk. Ot. 11. t. 32. A. corr. Pers. syn. p. 414. A. S. p. 206. — Forte A. pellosp. Bull. t. 561.*

Stipes 2-4 unc. longus, 1-2 lin. crassus, glaber, basi pilosus. Pileus expallens, siccus pro more corrugatus, uncialis & ultra. Lam. latæ. Plures affines species sub hoc commutatae. *In hortis, silvarum umbrosis &c. Aug.-Oct.* (v. v.)

10. *A. murcidus*, pileo subcarnoso convexo obtuso spadiceo expallente, lamellis adnatis umbrinis, stipite nudo glabro.

Admodum fragilis. Stipes 3-4 unc. longus, 1 lin. crassus, non pruinatus. Pileus valde obtusus, humidus striatus subspadiceus, siccus lævis alutaceus, raro rosellus,  $1\frac{1}{2}$  unc. usque latus. Lam. planæ, subdistantes, segmentum circuli referentes, margine concolori. *In fageto umbroso reperi. Oct. (v. v.)*

- \*\*\* 11. *A. gracilis*, pileo submembranaceo campanulato obtuso, lamellis postice latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseo, stipite tenui glabro.

*A. gracilis. Pers. syn. p. 425? A. diffusus. Batsch. C. 1. f. 111. (minus quadrat.) A. tentaculum. Sowerb. 2. 385. f. 1. quoad habitum.*

Gregarius, valde fragilis. Color eximie variat; naturalis in statu humido fuscescens, siccus ochraceus, alutaceus & sæpe eximie albido-roseus. Stipes 3 unc. & ultra, æqualis, vix 1 lin. crassus, basi villosus. Pileus mollis, tenuis, semper obtusus, uncialis, glaber, margine striatulus. Lam. denticulo decurrente, distinctæ, distantes, integerrimæ. *In hortis, silvis alibique inter folia decidua, frequens. Aug.-Nov. (v. v.)*

*β. A. caudatus, major, radicans &c. Fr. 2. p. 187.*

12. *A. torpens*, pileo submembranaceo lævi palliscente, lamellis adnatis basi angustatis fuscis margine albidis, stipite glabro.

Gregarius, fragilis. Stipes 3 unc. longus, æqualis, 1 lin. crassus, nudus, albus. Pileus glaber,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, argillaceo-pallescentis, incarnatus &c., junior campanulatus, dein hemisphæricus. Lam. confertæ!, adnatæ, subventricosæ, 3 lin. latæ. *Ad terram graminosam Lundæ &c. Oct. (v. v.)*

Species lamellis non adnatis vide sub Coprinario.

1. Bulla. *Batt. t. 27. L.*
  2. *A. cuspidatus. Bolt. t. 55. Varietas A. gracilis, see Persoon.*
  3. *A. lignys. Spreng. Maut. 1. p. 20.*
- 

### Trib. XXXVI. COPRINARIUS.

Coprini & Pratellæ spec. *Pers. l. c.*

CHAR. Velum margine adfixum, raro annuliforme, plerumque fugacissimum. Stipes fistulosus, tenuis, subfragilis, a pileo discretus. Pileus leviter carnosus aut membranaceus, glaber, subpersistens. Lamellæ subliquescentes. *Sporidia nigra.* (In speciebus examinatis.)

† Lamellæ adnatæ, cinereo & nigro variegatæ. Pileus leviter carnosus, lævis, conico-campanulatus l. hemisphæricus, obtusus, nec adultus expansus, senio corrugato-contractus. *Fimicolæ.*

1. *A. semiovatus*, pileo subcarnoso campanulato viscoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido, annulo integro.

*A. separatus. Linn. Suec. n. 1220. A. nitens. Bull. t. 84. Dec. fr. 2. p. 202. Am. Lam. Enc. I. p. 113. A. ciliaris. Bolt. t. 53. Pers. syn. p. 416. A. semiovat. Sowerb. t. 131. Pers. syn. p. 408. Swartz. l. c. 1808. p. 180. A. coronat. With. p. 270. (ex descr.)*

Stipes spithamæus, strictus, 2 lin. fere crassus, subbulbosus, nitens, superne e pulvere seminali atro punctatus, sub lente striatus. Annulus distans, albus, persistens. Pileus obtusissimus, 1 unc. altus. Lam. 2-3 lin. latæ, adscendentes, antice evanescentes, facile secedunt. *In fimo vaccino &c. per totam æstatem.* (v. v.)

2. *A. fimiputris*, pileo subcarnoso campanulato humido cinereo expallente, lamellis adnatis cinereo-atris, margine concoloribus, stipite longo rufescente, annulo lacerato.

**A. fimiputris.** *Bull. t. 66. Dec. fr. 2. p. 151.* **A. semiovatus.** *Schum. p. 359.* **A. clypeatus.** *Bolt. t. 57.*

Stipes 2-4 unc. longus, æqualis, fragilis, superne lævis, cinerascens, pulverulentus. Pileus humidus nigricante-cinereus, siccus lividus, e velo appendiculatus. Caro sordida. Lam. adscendentes, ventricosæ, deliquescentes. *In fimo equino &c. Aug.-Oct. (v. v.)*

3. **A. papilionaceus**, pileo subcarnoso campanulato sicco nigrescente-fuligineo expallente, lamellis adnatis cinereo-atris, margine albis, stipite longo rufescente, apice striato atro-pulverulento.

*Fung. buf. sp. 1. Clus. p. 278. Bauh. l. c. c. 73. ic. Fungus parvus galericulatus, striis lividis &c. Razi Hist. II. p. 98. Vaill. par. p. 65. — Buxb. Cent. IV. t. 13. f. 2. A. acuminat. Schæff. t. 202. A. papilionac. Bull. t. 58, 56r. f. 2. Dec. fr. 2. p. 152. Pers syn. p. 410. A. carbon. Batsch. f. 6. A. semiovat. b. Schum. l. c. A. varius. Pers. ic. & deser. p. 40.*

**b. minor.** *Buxb. C. V. t. 48. f. 2. A. equinus. Abb. d. Sch. 3.*

**c. stipite guttulis aqueis.** *Fries Obs. 2. p. 184.*

Stipes 3 unc. longus, æqualis, 1-2 lin. crassus, rufescens. Pileus demum convexus, exsiccatus sub-rufescens, lævis,  $\frac{1}{2}$  - 1 uncialis, numquam viscosus. Lamellæ adscendentes, confertæ, integerrimæ. Velum fugacissimum. *In fimetis, silvaticis pinguibus &c. Majo-Nov. (v. v.)*

4. **A. fimicola**, pileo subcarnoso hemisphærico fusciscente-alutaceo, lamellis adnatis latis cinereo-atris, stipite glabro apice albo-pulverulento.

*Buxb. Cent. IV. t. 28. f. 4. — An Pers. syn. p. 412?*

Valde affinis priori, sed minor. Stipes 2-3 unc., æqualis, pileo concolor. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, humidus margine striatus, siccus lutescens, rufescens l. disco fulvus. Lam. 2-3 lin. latæ. *In pascuis, hortis &c. vere, raro autumno. (v. v.)*

5. *A. nutans*, pileo hemisphærico subcernuo albidō, lamellis adnatis cinereo-nigris, stipite attenuato nudo. *Batt. t. 28. R.*

Stipes 2 unc. longus, lævis, albidus, basi subincrassatus ascendens, apice curvatus. Pileus lævis, uncialis, e velo leviter denticulatus. Lam. confertæ. *In fimo, vere. (v. ic.)*

6. *A. subtilis*, pileo submembranaceo campanulato lævi albidō, lamellis adnatis nigris, margine albis, stipite glabro albo.

Tenellus. Stipes  $1 \frac{1}{2}$  unc. longus, filiformis, nudus, lævis, fragilis. Pileus 3 lin. altus & latus, obtusus, lævis. Lamellæ latiusculæ, ascendentes, cinereo-nigricantes. *In fimo locis udis silvaticis. Sept. Oct. (v. v.)*

†† Lamellæ adfixæ l. liberæ, liquescentes. Pileus membranaceus, demum striatus l. fissus, vix revolutus. *Gregarii, fragiles.*

- \* 7. *A. impatiens*, pileo obtuso glabro furcato-sulcato pallido, lamellis adnatis cinereis, stipite glabro fragili nudo.

Stipes 4-6 unc. longus, 1 -  $1 \frac{1}{2}$  lin. crassus, albus. Pileus campanulatus, mox convexus, uncialis & ultra, disco lævis, humidus lividus, siccus lutescens. Lam. lineares, distantes, fragiles, albidae, sed e sporidiis nigris, (quibus ab *A. gracili* distinctus) cineræ. *In dumetis humidis. Oct. Nov. (v. v.)*

8. *A. striatus*, pileo campanulato, disco lævi rufescente, margine furcato sulcato pallido, lamellis rotundatis brunneis, stipite albo.

*Bull. t. 552. f. 2. Dec. fr. 2. p. 153. a.*

Ab *A. plicato* P. certe diversus, de cetero dubius mihi visus. Stipes 4 unc. longus, æqualis. Pileus aspectu elegans. *In Gallia. (v. ic.)*

9. *A. hiascens*, pileo campanulato fisso-sulcato lutescente, lamellis adnatis nigris, stipite glabro fragili.

Gregarius, valde fragilis. Stipes 3 unc. longus, lævis, nudus, albus. Pileus membranaceus, obtusus, mox fisso-hiascens, demum margine subrevolutus, glaber, uncialis. Lam. lineares, antice attenuatæ, angustæ, distantes, ex albido-nigricant. Sporidia atra. *In scæpibus humidis Scanicæ Oct. (v v.)*

10. *A. tergiversans*, pileo conico mox sulcato-hiascensente fusco-ferrugineo, lamellis adnatis confertis e cinnamomeo-nigricantibus, stipite glabro.

Huc pertinent synonyma nonnulla infra ad *A. ferrugineum* allata. Stipes æqualis, nudus, 5 unc. longus, 2-3 lin. crassus, fragilis, apice sulcatus. Pileus disco lævi spadiceo, demum transversim squarrosorimosus, tandem lacerato-fissus, 1-2 unc. latus. Lam. postice latæ, sensim antice attenuatæ, deliquescentes. *Ad terram pinguem Ec. Oct. (v v.)*

\*\* 11. *A. vitellinus*, pileo campanulato viscido vitellino subfisso, lamellis adnexis argillaceis, stipite æquali squamuloso pulverulento. *Pers. p 402.*

Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, æqualis, apice farinaceus. Pileus disco carnosulus, obtusus, 1-2 unc. latus, demum minus viscosus. Lam. adscendentes, distantes, non fuscescunt, sed difflunt *In fimo equino locis campestribus. Vere. (v v.)*

12. *A. Boltonii*, pileo convexo subumbonato viscoso flavo, lamellis adnexis pallidis, stipite attenuato glabro luteo.

*A. flavid. Bolt. t. 149. Sowerb. t. 96. A. Boltoni. Pers. syn. p. 415. Fries Obs. 2. p. 186. — (A. equestris, Bolt. t. 65. junior videtur.)*

Valde affinis priori. Stipes 3 unc. longus, fragilis. Pileus 2 unc. usque latus, etiam diffluit.

Lam. ex albido-lutescunt, dein lividæ. *In fimo locis humidis, vere reperi.* (v. v.)

13. *A. titubans*, pileo tenui plicato viscoso flavo, lamellis adnexis purpurascens, dein incarnato-fuscis, stipite æquali nitido.

*Bull. t. 425. f. 1. Sowerb. t. 128. With. arr. 4. p. 286. Pers. syn. p. 415. A. S. p. 202. Dec. fr. 2. p. 152.*

Admodum pulcher & delicatus, totus glaber. Stipes 2-3 unc. longus, tenuis, luteus. Pileus junior ovato-campanulatus lævis; mox explanatus, diaphanus, uncialis, disco flavo lævigato, margine pallidiori plicato, demum diffluens. Lam. distantes, 1 lin. latæ. Sporidia hujus & duorum antec. non examinavi. *In fimo vaccino, "equino" &c. passim. Aug. Sept.* (v. v.)

14. *A. subliquescens*, pileo conico subviscido pallido, demum explanato fusco-striato, lamellis subliberis albido-fuscis, stipite attenuato. *Schum. p. 358.*

Stipes 5 unc. & ultra, 1  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, fibrosus, fusco-pallidus. Pileus subcarnosus, 1 unc. altus, explanatus 2 unc., margine integro. Lam. liquescentes. *In fimo. Nov.* (v. ic.)

\*\*\* 15. *A. conocephalus*, pileo conico striato livido-pallescente, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo, basi incrassato.

*Bull. t. 563. Dec. fr. 2. p. 153. Pers. p. 427. A. S. p. 206.!*

Statura *A. teneri* l. potius apali. Noster fungus cum *A. S.* eximie convenit stipite spithamæo stricto glabro, pileo obsolete striato obtuso sordide albo &c. Bulliardii fungus pileo plicato livido-cinereo, lamellis rufis &c. pingitur. *In domesticis, pinguibus &c. Jul. Aug.* (v. v. Lundæ in horto Retziano.)

16. *A. hydrophorus*, cæspitosus, pileo convexo, disco lævi rufescente, margine fisso griseo, lamellis liberis, stipite subradicato glabro.



*Bull. t. 553. Dec. fr. 2. p. 150. Syn. p. 30.*

Magis magisque hæc tribus in Coprinos abit. Glaber quidem, sed valde tenuis, pileo primo campanulato, demum expanso margine striato lacero subreplicato. Stipes elongatus albus. *In pascuis silvaticis & hortis.* (v. ic.)

17. *A. papyraceus*, pileo hemisphærico sublevi al-bido, lamellis liberis purpurascenti-nigricanti-bus, stipite nudo albo.

*Pers. syn. p. 425. A. membr. Bolt. t. 11.*

Stipes 3 unc. longus, æqualis, crassitie pennæ cygneæ. Pileus 2 unc. latus, diaphanus. Lamel-læ primo albæ, diffluentes. *Ad truncos Quercus.* (v. ic.)

18. *A. disseminatus*, gregarius, parvus, pileo ovato-campanulato plicato, lamellis adnexis albidocinerascentibus, stipite incurvo glabro.

*Mich. nov. gen. t. 79. f. 5. Batt. t. 27. C. A. minutulus. Schæff. t. 308. A. tintinnabulum. Batsch, C. I. f. 3. A. disseminatus. Pers. syn. p. 403.*

b. *A. striatus. Sowerb. t. 166.*

c. *A. digitaliformis. Bull. t. 22, 525. f. 1. A. con-gregatus. Bull. t. 94. forte.*

Mox flaccescit & dissolvitur, sed vix more Coprinorum diffluit. Junior pallide ochraceus, mox albidus, demum cinerascens. Magnitudo varia; stipes plerumque uncialis, incurvus, vix lin. cras-sus; pileus digitaliformis, 3 lin. altus & latus. La-mellæ angustæ, distantes, in c. liberæ. *Ad truncos, præsertim Salices, Populos, Tiliæ &c. vulgaris. Vere & autumno.* (v. v.)

Species inquirendæ nullibi plures, quam inter Coprinos & in sectione ultima Coprinarii, restant. Excusent, præcor, Mycologi, me summa licet adhibita dili-gentia omnia synonyma ad species suas referre non potuisse; quin potius species a me ipso lectas omisisse.

1. Fungus &c. *Mich. t. 74. f. 10.*

2. *Bulla rictu nigricante*. *Batt. t. 22. F.*
  3. *A. androsaceus*. *Lour. Coch. p. 691.* Pileus conicus, plicatus, cinereo-rufus. Lam. nigræ. Stipes filiformis pallidus. *In paleis oryzæ.*
  4. *A. confertus*. *Bolt. t. 18.* Cæspitosus, stipite solido? — de cetero ab allatis ægre dignoscitur.
  - 5-6. *Alternatus, bubalinus*. *Schum. Sæll. p. 351 & sq.* (omnino distinctæ!)
  7. *A. arenarius*. *Dec. fr. 6. p. 45.* Stipes glaber, 4-5 unc. Pileus convexus, griseus, 2 unc. Lam. nigræ &c. *In sabulosis maritimis.*
  8. *A. flocculosus*. *Dec. l. c.* Pileus hemisphæricus, striatus, disco rufo, margine cinereo. Lam. liberæ, violaceo-fuscæ, nigrescentes. Stipes undique floccosus, cum rudimento volvæ. *Ad terram.*
- A. aquosus* *Bolt. t. 7. f. 1.* Videtur junior *A. titubans* & *A. prominens* *Schum. l. c.* *A. Boltonii* proximus.

---

## I. B. COPRINUS. Link.

Fungi sterquilinii. *Veterum.* Hydrophori spec. *Batt. p. 54.* *Ag. atramentarii.* *Scop. p. 425.* Fugaces. *Batsch. El. p. 61.* *Ag. Coprinus.* *Pers. syn. p. 395.* *Nees Syst. p. 210.* *Coprin.* *Pers. disp. p. 62.* *Link diss. 1. p. 37!*

CHAR. Lamellæ liberæ, inæquales, tenues, simplices, decolorantes, tandem liquescentes. Asci magni, segregati, quaterna sporidiorum serie. Velum universale, concretum, flocculosum, fugax. — Stipes fistulosus, strictus, elongatus, fragilis, subsquamulosus, albidus. Pileus membranaceus, raro subcarnosus, junior ovato-conicus, mox campanulatus, demum lacerus revolutus, deliquescens; flocculis (veli reliquiis) subsecedentibus tectus; a stipite discretus. *Lamellæ albidæ, demum nigrescentes. Sporidia nigra.*

Obs. Subgenus Agarici admodum naturale, quamvis limites stricti, mediantibus Coprinariis, ægre determinantur. Nomen ob locum natalem imposuit Persoon; verum characterem, e situ spo-

ridiorum, jam a Michelio observatum, indicavit Link. Fungi fugaces, sæpe gregarii, inquinantes, radice annua. Incolunt fimeta, loca graminosa pingua & truncos cariosos; rariores in regionibus montosis & arenosis; frequentes in campestribus & argillaceis, tempestate autumnali l. pluviosa. Sapor aquosus nauseosus, non cibarii \*), usus ad ulcera adusta sananda.

\* 1. *A. COPR. comatus*, pileo subcarnoso squamoso albo, lamellis albis dein purpurascens, stipite subbulboso, annulo mobili.

Fung. nemorum. *Lob. ic. p. 272.* Fung. non vesc. 7  
*Lös. pruss. p. 89.* Fung. typhoid. *Vaill. p. 72.* —  
*Buxb. Cent. IV. t. 27.* Hydr. comatus. *Batt. t. 26.*  
*B. A. porcellan. Schæff. t. 46. 47.* A. masse. *Bull. t. 16.*  
*A. typhoid. Bull. t. 582. f. 2.* Ag. *Mees. Fris. n. 546.*  
*A. fimetar. Auct. Bolt. t. 44. Curt. Lond. 1. t. 93.*  
*A. cylindric. With. - Sowerb. t. 189.* A. comat. *Fl. Dan. t. 834. Schmid. Ic. t. 10. Pers. syn. p. 595.*

Gregarius, magnus. Stipes intus araneosus, sursum attenuatus, fibrillosus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, basi tumidus farctus. Pileus junior cylindricus contiguus, mox vero expansus, superficie in squamas comatas secedente, numquam sulcatus, 3 unc. fere altus, margine sæpe inæqualis; vertice subpersistente livido. Lam. cohærent, 3 lin. latæ. *In hortis, ruderalis, ad scæpes &c. etiam Americæ. Aug.-Oct. (v. v)*

β. *A. ovatus*, pileo campanulato dense & minute squamoso cinereo, lamellis umbrinis. dein nigris, stipite radicato. *Schæff. t. 7. (J. Bauh. XL. c. 76.)*

---

\*) *Boletus moschocaryanus* (ad nuces Moschatæ in Bandensibus insulis) & *B. saguarius* (in furfure Sagi) *Rumpf. Amb. XI. p. 124* huc tamen pertinere videntur & deliciosissimi perhibentur. In regionibus calidis Coprinos magis superbire divinor.

Omnino constantem reperi. Lam. ventricosæ, in prima infantia umbrinæ. *Cum priori, Lundæ &c.* (v. v.)

Antec. proximus videtur *A. molybdites*, pileo brunneo squamoso, lam. albocærulescentibus. *Mey, Ess. p. 300.*

2. *A. COPR. sterquilinus*, pileo submembranaceo sulcato disco squamoso, lamellis purpurascens, stipite attenuato, basi annulato.

*F. sterquilinus &c. Mich. t. 80. f. 3.*

Egregie distinctus. Stipes 5 unc. longus, 3 lin. crassus, basi solidus, fibrillosus, albus, tactus nigrescens. Annulus exiguus. Pileus ovato-conicus, dein campanulatus, 3 unc. altus, sericeo-villosus, disco imbricato-squamosus; demum profunde sulcatus, fissus. Lam. 3 lin. *In fimo vaccino. Sept. Oct.* (v. v.)

3. *A. COPR. picaceus*, pileo membranaceo albido, in squamas latas demum rupto, lamellis nigrescentibus, stipite bulboso nudo.

*Bull. t. 206. Sowerb. t. 170. Pers. syn. p. 397. Dec. fr. 2. p. 146. Schum. Sæll. p. 349. Fr. Obs. 2. p. 185.*

*b. Batt. t. 26. C. — Fl. Dan. t. 1499.*

Stipes 5 unc. & ultra, 3 lin. crassus, sursum attenuatus, glabriusculus. Pileus tenuis, ex ovato-campanulatus, epidermide rupta fuscus, 2 unc. circiter. Lam. ventricosæ. Legimus quoque formam triplo minorem. *In silvis umbrosis, hortis &c. Sept. Oct.* (v. v.)

Statum quasi intermedium inter antec. & sequ. sistunt *A. extincor. Bolt. t. 24. A. cylindric. Schæff. t. 8.*

\*\* 4. *A. COPR. atramentarius*, cæspitosus, pileo subcarnoso fusciscente, vertice squamoso, lamellis ventricosæ ex albo purpureo-fuscis, stipite æquali nudo.

*Fung. pern. g. XIV. sp. 3. Clus. & Sterb. t. 22. A. Vaill. t. 12. f. 10, 11, optime! Batt. t. 26. D. E. F.*

*A. lugax*. Schæff. t. 67, 68. Am. Hall. n. 2479. *A. atramentar.* Bull. t. 164. Dec. fr. 2. p. 147. Am. oiner. Lam. l. c. p. 109. *A. ovatus*. Curt. Lond. t. 100. *A. striatus*. Huds. *A. luridus*. Bolt. t. 54. *A. firmetarius*. Sowerb. t. 138. *A. plicatus*. Lightf. — Pers. syn. p. 396. Swartz V. A. H. 1808. p. 199. *A. deliquesc.* Fl. Dan. t. 1370. *A. sobolif.* Hoffm. nom. t. 3. f. 1.

Velum fugacissimum, tamen adest; subinde volvam exiguam referens. Stipes firmus, spithameus, 4 lin. crassus, intus zonatus. Pileus diu campanulatus persistens, inæqualis, 2 unc., demum explicatus revolutus, 4 unc. latus; albidus, squamulis adpressis fusciscentibus. *Ad pagos, truncorum radices &c. copiose. Jun.-Dec. (v. v.)*

*A. strictus* Pers. syn. p. 399. pileo subfarinaceo inter hunc & sq. quasi medius. (v. v.) *A. rufocandidus* Schæff. t. 201. *A. cinereo* affinior. Certe huc spectant *A. obliterat.* atramentarius & tuberculosus. Schum. p. 355, 356.

5. *A. COPR. deliquescens*, subcæspitosus, pileo membranaceo striato fuligineo, lamellis linearibus lurido-nigris, stipite æquali subnudo.

*A. fuscescens*. Schæff. t. 17. *A. bicolor*. Fl. Dan. t. 1070. *A. deliquescens*. Bull. t. 558. f. 1? sed 447. f. 2. sequenti simillimus.

*A. priori* distinguendus, sequenti affinior, sed nondum extra omne dubium non positus! Stipes 4 unc. longus, 3-4 lin. crassus. Pileus tenuis, vix squamosus, subrepandus, 1-2 unc. Lam. margine sæpe albicant. *Ad terram & truncos. Aug.-Oct. (v. v.)*

6. *A. COPR. micaceus*, cæspitosus, pileo membranaceo sulcato squamuloso-furfuraceo, lamellis pallido-nigrescentibus, stipitibus tenuibus æqualibus.

Zob. belg. 306. fig. sup. sinistra. (sæpissime repetita!) — Razi Hist. II. p. 100. — Batt. t. 27. G. H. A. micaceus. Bull. t. 246, 565. Dec. fr. 2. p. 143. Fl. Dan. t. 1193. Schum. p. 357. *A. lignor.* Scop. — Schæff. t. 66. Am. Hall. helv. n. 2485. Am. rufesc.

Lam. l. c. A. ferrug. Pers. syn. p. 400. — Fungi minimi & Raji II. p. 100.

b. lamellis linearibus. A. truncorum. Scop.-Schæff. t. 6.

c. A. congregatus. Sowerb. t. 261. Swartz l. c. p. 204.

d. A. extinguerius. Bull. t. 437. f. 1. A. ferruginos. Schum. A. digitellus. Batsch. f. 1. Fl. Dan. t. 1371.

Stipites 3 unc. & ultra, 2 lin. crassi, subglabri, subfragiles, sursum sæpe attenuati. Pileus siccus, uncialis & ultra; variat ferrugineus, ochraceus & pallidus, disco concolori l. livido, badio &c. Lam. juniores albæ l. rosæ, confertæ. Formæ allatæ forsân diversæ. Circa truncos alibique, ubique. Majo-Nov. (v. v.)

\*\*\* 7 A. COPR. *gossypinus*, cæspitosus, pileo subplicato ochraceo, lamellis ventricosis, stipite villosa basi incrassato.

Bull. t. 425. f. 2. Pers. syn. p. 402. Dec. fr. 2. p. 149.

Habitus A. apali Junior totus velo tomentoso albicante obductus, dein glaber & pallescenti-rufus. Pileus campanulatus, 3 unc. fere latus. Ad terram Gallicæ, exeunte vere. (v. ic.)

8. A. COPR. *cinereus*, pileo sulcato subtomentoso cinereo, vertice calvo lævi, lamellis linearibus, stipite subtomentoso squamoso.

Sterb. t. 22. f. J. K. L. F. minor &c. Raji II. p. 98.

Mich. gen. t. 80. f. 5. A. fimetarius. Linn. Suec.

n. 445. Gort. Belg. p. 350. A. cinereus. Bull. t. 88.

Schæff. t. 100. Fl. Dan. t. 1195 (totus furfuratus)

Pers. syn. p. 398. Dec. fr. 2. p. 147. Swartz l. c. p.

200. Vahl Nat. Hist. Skr. 3. p. 175.

Stipes elongatus, 3 lin. circiter crassus, basi incrassatus, candidus. Pileus membranaceus, conicus, demum etiam nudus (*A. pullatus* Bolt. t. 20) revolutus, 1-2 unc. latus. Tomentum nunc plumosum, nunc modo furfuraceum. Lam. lineam latæ, punctatæ, subflexuosæ. In fimo & in silvis ad truncos, vulgaris. Jul.-Oct. (v. v.)

β. *A. macrorhizus*, radice fusiformi. *Mich. t.* 80. f. 2! *Pers. syn. p.* 398. (v. v.)

γ. *A. tomentosus*, stipite brevi tenui. *Mich. t.* 73. f. 3. (color sequentis!) *Bull. t.* 138. *Bolt. t.* 156. (v. v.)

Varietates l. species affines adhuc multæ v. gr. *A. margaritaceus* Schæff. t. 216, *A. strictus* P. e. s. p.

9. *A. COPR. niveus*, pileo campanulato squamuloso-farinoso, stipiteque tomentoso niveis, lamellis angustis fusco-nigricantibus.

*Fung. nox. g. III. Clus. p.* 287. *J. Bauh. XL. c.* 63.

*A. niv. Pers. syn. p.* 400. *Schum. p.* 351. *Fl. Dan. t.* 1671.

Magnitudine variat. Stipes 1-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, attenuatus. Pileus clavatus mox expansus, demum revolutus.  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Lam. stipitem attingentes, subdistantes. *In fimo equino, frequens. Aug.-Nov. (v. v.)*

Huic proximus *A. oblectus* Bolt. t. 142, stipite e squamulis volvæ ad basin annulato. (v. v.)

\*\*\*\* 10 *A. COPR. domesticus*, pileo obtuso squamuloso furfuraceo undulato-sulcato fuligineo, lamellis confertis linearibus nigricantibus, stipite subsericeo.

*Dill. in Raji Syn. p.* 5. n. 25. *A. domest. Bolt. t.* 26.

*Pers. syn. p.* 404. *A. sociatus. Schum. p.* 353.

Pulchella species, valde fragilis, sæpe caspitosa. Stipes 2-3 unc. longus, 3 lin. crassus, lævis, sursum attenuatus. Pileus membranaceus, campanulatus, vertice sublævi spadiceo, 2 unc. latus. Lam. stipiti approximatae, juniores albæ, mox rubellæ, dein brunneo-nigrescentes. *Ad muros, pagos &c. jove pluvio. (v. v.)*

11. *A. COPR. narcoticus*, pileo obtuso squamulis recurvatis villosa albo, dein nudo striato, lamellis nigricantibus, stipite subvillosa.

*Batsch, C. I. f. 77. Pers. syn. p. 405.*

Odore omnium gravissimo, alias ab *A. niveo* aliisque ægre dignoscitur. Stipes 2 unc. fere longus, æqualis, "subulatus", demum glaber. Pileus junior conico-cylindricus, explanatus denudatus, uncialis usque. Lam. ex albo-nigricantes. *In fimo, locis nemorosis. Sept. Oct. (v. v.)*

12. *A. COPR. papillatus*, pileo papillato furfuraceo griseo, margine striato, lamellis atris, margine albis, stipite æquali.

*Batsch, C. I. f. 78. Pers. syn. p. 406.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc longus, apice furfure atro inquinatus. Pileus primo oblongus, 3 lin., dein campanulatus lacerus. *Ad viam repertus. Oct. (v. ic.)*

13. *A. COPR. astroideus*, pileo ovato squamoso, dein explicato inverso nudo griseo, lamellis nigricantibus, stipite glabro, basi stellata.

*Mich. t. 79. f. 6. A. stellat. Hoffm. Nom. t. 6. f. 2.*

Certe peculiaris species. Stipes gracilis, 3 unc. longus, lin. vix crassus, albus. Pileus tenuis, obtusus,  $\frac{1}{2}$  unc., demum striatus, Lam. liberæ. *In viridariis, nemoribus, Majo. (v. ic.)*

14. *A. COPR. lagopus*, pileo flocculoso albido-cinereo, dein nudo radiato-sulcato, lamellis remotis linearibus nigris, stipite longo lanato.

Stipes admodum debilis, 5 unc. & ultra longus, 1 lin. crassus, utrinque attenuatus. Pileus tenuis, campanulato-explanatus, uncialis, junior eleganter floccosus, dein fissus, disco livido. Lam. subdistantes. *In silvis umbrosis inter folia. Oct. (v. v.)*

15. *A. COPR. plicatilis*, tener, pileo umbilicato sulcatoplicato, lamellis annulato-adnexis remotis nigricantibus, stipite glabriusculo.

*Mich. t. 79. f. 7. Batt. t. 27. f. D. A. plicatilis, Sow. t. 364. Coprinus subsim. Pers. syn. p. 405.*



b. *Burb. C. II. t. 50. f. 1. justo major! A. plicatilis. Curt. t. 200. A. semistriat. Fl. Dan. t. 1134. A. pulcher. Pers. l. c.*

Valde fugax, magnitudine varius. Stipes 1-3 unc. longus, gracilis, lævis, pallidus. Pileus junior cylindricus, furfuratus; dein expansus subnudus, in plicas cæsias subfurcatas fissus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus. Color cinereus, ochraceus, fuscescens, albidus. Lam. lineares, juniores confertæ, dein pro more distantes, a stipite remotæ. *Locis humidis subgraminosis, vulgaris. (v. v.)*

16. *A. COPR. ephemeroides*, pileo squamuloso albedo, disco luteo, lamellis nigricantibus, stipite subbulboso, annulo integro.

*Bull. t. 582. f. 1. Dec. fr. 2. p. 145.*

Parvus. Stipes intus filum hirsutum recondens, basi nunc glabra, nunc hirsuta. Annulus primo fixus, dein mobilis. Pileus cucullato-ovatus, conicus, dein revolutus, margine striatus. *In fimetis Gallie. (v. ic.)*

17. *A. COPR. ephemerus*, tenuis, mox glaber, pileo campanulato expanso fisso-striato subcinereo, lamellis distantibus, stipite nudo.

*Fungus pusillus &c. Raji Hist. II. p. 98. Burb. C. II. t. 50. f. 2. Mich. t. 75. f. 9. Batt. t. 27. f. B. Hall. helv. n. 2484. A. stellaris. Gunn. Norv. t. 7. f. 8. A. crenulat. Fl. Dan. t. 832. f. 2. A. moment. Bull. t. 128. A. stercorarius. Scop. - Sowerb. t. 262 ex Swartz l. c. 1808. p. 202.*

b. *A. ephem. Bull. t. 542. f. 1. Pers. syn. p. 149.*

Stipes 2 unc. & ultra, tenuis, 1 lin. haud crassus, glaber, albidus. Pileus circiter  $\frac{1}{2}$  unc., campanulatus, dein fissus, disco lævi, sæpius rufescente fusco &c., mox involutus diffluens. Lam. parum ventricosæ. *In stercorariis. Majo-Oct. (v. v.)*

18. *A. COPR. radiatus*, tenerrimus fugax, pileo cinereo-tomentoso, dein radiato-fisso glabro, disco ochraceo, stipite filiformi,

- J. Bauh. XL. c. 73.* — nec icon rite mōnente *Raji Hist. II. p. 98.* — *Buxb. C. II. t. 50. f. 3 rudis.*  
*A. stercorar. Bull. t. 68, 542. f. 2.* *A. radiatus.*  
*Bolt. t. 39, f. C. Pers. syn. p. 407. A. S. p. 200.*  
*b. Mich. gen. t. 79. f. 9.*

Priori valde affinis, sed omnium tenerrimus, ut halitu flaccescat. Pileus junior ovatus, sordide ochraceus, dein planus, 1-2 lin. latus. Lam. paucæ, pileo fissis distantibus. *Copiose in fimo. Majo-Oct.* (v. v.)

1. Fung. hirsutus, albicans &c. *Raji Hist. III. p. 19.*
2. *Buxb. Cent. IV. t. 24. Magnus.*
3. *A. botrytes. Mich. t. 79. f. 4. Hall. helv. n. 1359.*
4. *A. giganteus. Schæff. t. 84. A. mitrat. Hoffm.*
5. *A. lacunosus Pers. syn. p. 401. (Vaill. par. t. 12. f. 5; 6?) pileo ( $\frac{1}{2}$  unc.) subfirmo expallente rugoso, lam. purpurascenti-cinereis, stipite tenui deorsum squamuloso. Ad truncos.*
6. *A. Aster, pileo sulcato cinereo, umbone albedo, lam. purpureo-atris, stipite tenui. Mey. ess. p. 301. Argilla. Apr.*

*A. tenellus Huds. est Pilob. roridus. Erronea icon A. camp. Bolt. t. 31, qui A. exaratus With. Sub Ag. sp. 24, 25 varios confundit Gleditsch. Species inter Coprinos caute distinguendæ!*

## I. B. GOMPHUS. Fries.

CHAR. Lamellæ longe decurrentes, ramosæ, distantes, distinctæ, decolorantes, persistentes, molles, tenaces, integerrimæ. Velum subuniversale, glutinosum, concretum, in stipite fugacissimum, velleris instar pileum tegens. Stipes solidus, firmus, sæpe squamosus, cum pileo contiguus. Pileus carnosus, e convexo-turbinatus, viscosus, glaber, margine inflexo. Asci majusculi. *Sporidia nigra, fusiformia.*

Obs. Analogi Limaciis &c.; nomen ob formam. Fungi majores, solitarii, terrestres, persistentes, vix cibarii, subinsipidi, inodori.

3. *A. GOMPH. glutinosus*, pileo obtuso glutinoso purpureo-fusco, lamellis albido-cinereis.

*A. lubricus*, Scop. Carn. p. 447. Am. Hall. helv. n. 2369. *A. glutinosus*, Schæff. t. 36. Sowerb. t. 7. Fl. Dan. t. 1247. Schum. p. 259. *A. limacinus*, Dicks. *A. velatus*, With. l. c. p. 163. Swartz V. A. H. 1808. p. 17. *A. viscidus*, Pers. syn. p. 291.

Stipes 2-3 unc. & ultra, diametro  $\frac{1}{2}$  unciali, albidus, basi incrassatus luteus; variat nigro-squamosus. Pileus 2-5 unc. Lam. vere ramosæ. In pinetis, frequens. Jul.-Nov. (v. v.)

β. *roseus*, minor, pileo roseo, stipite deorsum attenuato subcarneo. — Nees Syst. f. 197. (v. v.)

2. *A. GOMPH. rutilus*, pileo umbonato subviscoso fusco-rufo, lamellis purpureo-umbrinis.

*A. viscidus*, Linn. Succ. 1229. *A. rut.* Schæff. t. 55. Sowerb. t. 105. With. p. 180. Pers. Comm. p. 22. *A. hepatic.* Batsch t. 15. *A. jeorinus*, With. p. 171. *A. Gomph.* Pers. ic. & descr. t. 13. f. 1-3. Syn. p. 18. Sw. l. c.

Stipes 3 unc. & ultra,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, deorsum attenuatus, intus rhabarbarinus, squamoso-fibrillosus. Velum primo annulatum. Pileus 2-3 unc. & ultra, siccus nitens. Lam. breviores longioribus adnexæ. In pinetis. Aug.-Oct. (v. v.)

1. *A. maculatus*, Scop. p. 448. Pileus albus, nigro-maculatus. Lam. ramosæ, umbrinæ. Stipes flavus.

2. *A. viscidus*, l. c. Totus flavescens. Schæff. t. 97.

Sunt forsan, qui nimis frequentes judicant nostras sectiones, quæ tamen, utpote specierum affinitatem indicantes, dispositionis nucleum constituunt & ad fidam determinationem specierum maxime conferant. In Floris autem specialibus, ubi specierum numerus inferior, sequentes, minus quidem absolutas sed tironibus faciliores, proponere sufficit. *A. LEUCOSPORUS* a) *volvati* b) *annulati* (II, III.) c) *subnudi pileo carnoso*, (IV, V, VIII) \* Lam. postice æqualibus acutis. \* \* postice inæqualibus.

\* \* \* postice obtusis. d) pileo plano carnosomembranaceo (IX) e) pileo membr. campanulato (X) f) umbilicato (XI) g) excentrici XII. — B. HYPORHOIDIUS. C. CORTINARIA. D. DERMINUS. E. PRATELLA. Cf. A. F. COPRINUS. G. GOMPHUS. H. GALORRHEUS. J. RUSSULA, quæ lamellis subfurcatis non parum Cantharellis affinis.

De cetero observent velim, has series eodem differre modo ac Collema a Parmeliis sensu latiori (inclusis Lecanora, Borrera, Sticta &c.) — & tribus, uti allata Parmeliæ subgenera Collematumque sectiones. Omnes certe vituperarent, si quis Collematum sectiones sub generibus Parmelioideis (Lecanora-Cornicular. Ach.) disponeret; sic & inter Agaricos, dispositione primaria & secundaria inversis, improbanda tribuum diversæ seriei confusio ex. gr. LEPIOTA \* sporidiis albis, \*\* ochraceis, \*\*\* ferrugineis e. s. p. Cf. priores tres maxime affines Coprinarii species.

## II. CANTHARELLUS. Adans.

Fung. ord. V. Vaill. p. 60! - Mich. gen. p. 144 & Fungoidastri sect. 2. l. c. p. 201. Cantharell. Adans. Juss. gen. p. 6. Pers. disp. p. 26. Link diss. 1. p. 38! Merulii sp. Hall. - Pers. syn. p. 488. Nees p. 288. Ag. spec. Linn. & Auct. Pezizæ sp. Eorund. Helvellæ Gled. Bull.

CHAR. Plicæ radiantes, ramosæ, subparallelæ, raro anastomosantes, obtusæ, cum hymenio undique thecigero homogeneæ & concretæ. — Pileus carnosus l. membranaceus, adultus subhorizontalis, determinatus, margine liber, cum stipite, quando præsens, contiguus. Velum nullum. Asci majusculi. Sporidia alba.

ABERR. Plicæ (nunc lamellas dichotomas strictas, nunc rugas tumidulas vagas referentes) subinde obsoletæ (*Ch. cornucop.*, *pusillus*, *lævis*) in

quo statu substantia a Thelephoris distinguet. Occurrit pileo confuso claviformi (Trib. II); sed species vere resupinatas effusas non reperimus.

HIST. Est Agaricus in Thelephoreas abiens. Nomen gallicæ originis J. Bauhinus primus attulit. Characterem primus perspexit Vaillant; genus cum Meruliis miscens distinxit Haller; disposuit optime Schrader; caractere legitime circumscriptis Link. Species haud numerosæ; rite cognitæ europææ; nomina dubia vid. apud Mühlenb. &c.

DIVIS. cum reliquis generibus concretis analogæ:

- I. MESOPUS. Stipes centralis, in pileum expansum distincte marginatum infundibuliformem l. demum depressum diffusus. Plicæ decurrentes.
- II. GOMPHUS. Stipes perpendicularis cum pileo claviformi vix marginato confusus, latere tenuissime venosus. — I & II *Terrestres*.
- III, IV. PLEUROPUS & APUS. Stipes lateralis, verticalis l. nullus, brevis. Pileus expansus, tenuis, submembranaceus, inæqualis. *Epiphyti*.

---

Trib. I. MESOPUS. Char. ut supr.

*Vaill. l. c. - Schrad. spic. p. 135. Canth. Pers. syn. l. c. Gymnop. Omphal., Lactifluus. Nees l. c.*

1. *C. umbonatus*, pileo leviter carnosio umbonato cinereo-nigricante, stipite farcto dilutiori, plicis strictis candidis.

A. muscoid. *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 16. f. 1. M. umb. Gmel. - Pers. syn. p. 491. A. S. p. 234. Swartz. in V. A. H. 1809. p. 175. Cant. umb. Pers. disp. p. 26.*

Sæpe gregarius. Stipes 3 unc. longus, elasticus, basi villosus. Pileus junior convexus, dein depressus, uncialis, lavis, sub lente villosus. Plicæ latiusculæ, confertæ. *Inter muscos humidos, vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

$\beta$ . *M. carbonarius*, radicans, fasciculatus pileo striato-squamuloso e spadiceo-nigro &c. *A. S.* p. 375.

Reliquæ notæ (caro rubescens & immutabilis &c.) neutri propriæ. *In carbonariis, muscosis.* (v. v.)

2. *C. aurantiacus*, pileo carnoso subdepresso tomentoso stipiteque faretto aurantio-ochraceis, plicis strictis aurantiacis.

*A. alectoroloph.* *Schæff.* t. 206. male. *Ag. aurant.* *Wulf.* l. c. t. 14. f. 3. *Merul. Pers. syn.* p. 488. *Swartz.* l. c. p. 173 *A. S.* p. 233. *Nees Syst. f.* 233. — Stipite putredine nigrescente: *Ag. cantharelloid.* *Bull.* t. 503. f. 2! *M. nigrip.* *Pers. l. c.* p. 489. *Dec. fr.* 2. p. 129.

Stipes subincurvus, 2 unc. circiter, varius, demum cavus; nigrescentem sæpe vidi. Pileus 2-3 unc., mollis, sæpe excentricus & undulatus, margine involutus. Plicæ repetito-dichotomæ, confertæ, basi sæpe crispæ. Venenatus. *Pers. Ch. Com.* *Non solum in pinetis vulgaris, sed & in graminosis, arvis.* *Aug.-Nov.* (v. v.)

$\beta$ . *C. lacteus*, pileo glabro stipiteque albidis, plicis albis. *Certe prioris varietus.* *Passim.* (v. v.)

3. *C. cibarius*, vitellinus, pileo carnoso subrepando glabro, plicis tumidis, stipite solidò deorsum attenuato.

*Gallinacei.* *Cæsalp.* p. 619. *Fung. esc.* XIV. sp. 2. *Clus.* p. 271. — *Lob. ic.* p. 273 (sæpe repetita!) *J. Bauh.* XL. c. 27. cum syn. *Veter.!* *Sterb.* t. 4. *B. F. vesc.* VI. *Lös.* p. 80. — *Vaill.* t. 11. f. 14, 15. *Ag.* 12. *Gled.* p. 103. *Batt.* t. 14. *B. C.* *A. cantharell.* *Linn. Suec.* 1207. *Schæff.* t. 82. *Bull.* t. 62. 505. f. 1. *Fl. Dan.* 264. *Bolt.* t. 62. *Sowerb.* t. 40. *Merul.* *Hall. helv. n.* 2326. *Pers. syn.* p. 488. *Sv. Bot. t.*

Reliquis firmior, subcompactus, inodorus, sapore miti; jure inter sapidissimos fungos numeratur. Cf. *Pers. Ch. Comest., Tratt. Essb. Schw. t. P.* Pileus sæpe admodum luxuriat, demum depressus. Plicæ crassæ, angustæ, subdistantes. Huc & *A. luteolus* & *pseudo-unctuos.* *Batsch.* f. 37, 120. *In pinetis, etiam Americæ, ubique.* *Jul.-Nov.* (v. v.)

4. *C. violaceus*, purpureus, pileo carnosio repando glabro, subtus plicato-venoso, stipite solido.

Mer. viol. Hall. helv. n. 2327. Fries Obs. 2, p. 285.  
M. Ottonis Spreng. pug. 1, p. 66. \*

Gregarius, violaceo-purpureus, subtus pallidior. Stipes sursum incrassatus, firmus. Pileus demum infundibuliformis. Icon Fl. Dan. t. 655 f. 3 justo minor, & habitu fere Peziz. sarcoid., hinc non citata. Specimina perfecta non habui. In pinetis. Sept. Oct. (v. v.)

5. *C. albidus*, pileo leviter carnosio repando glabro pallido, plicis divergentibus stipiteque solido albis.

Mer. undulatus. Fl. Dan. t. 1293.

Elegans, gregarius, substantia non coriacea Ch. crispi. Stipes 2 unc. fere longus, 2 lin. crassus, subæqualis, glaber. Pileus 1-2 unc. latus, subinfundibuliformis, irregularis, rufescenti-albus. In fagetis Daniæ. (v. ic.)

6. *C. sinuosus*, pileo submembranaceo undulato floccoso-villoso fusco-griseo, plicis implexis, stipite farcto pallidioribus.

Vaill. t. II. f. 11-13! Mer. fulig. A. S. p. 234!

Gregarius, subcæspitosus, magnitudine varius. Stipes intus floccis farctus, difformis, glaber, 1 unc. & ultra longus, 2 lin. crassus, plicis concolor. Pileus infundibuliformis, dein valde undulatus, villososquamulosus, humidus fuscus, siccus griseus, uncialis. Plicæ fere *C. lutescentis*, tumidæ, cinerascens. In nemoribus humidis, quercetis Esc. Sept. Oct. (v. v. Reften &c.)

7. *C. tubæformis*, pileo submembranaceo umbilicato ruguloso-squamoso, plicis rectis cinereo-flavis, stipite cavo luteo.

Vaill. t. II. f. 9, 10! Merul. hispid. & infundib. Scop. Carn. p. 462. Helv. tubæf. Bull. 2. 461. Peziz. un-

dul. *Bolt. t. 105. f. 2. Mer. villosus. Pers. ic. & descr. t. 6. f. 1. Diitm. ap. Sturm. t. 30. M. tubæf. Pers. syn. p. 489. (nec Schæff.) Fries Obs. 1. p. 97.*

b. plicis cinereis. A. pruinatus. *Batsch. El. f. 35. Mer. fuliginus. Pers. syn. p. 490.*

Gregarius, subcæspitosus. Stipes inæqualis, dorsum subincrassatus, lævis, semper flavus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, demum undulatus, humidus lutescenti-cinereus, fuscescens, fuliginus, siccus expallens e. s. p. Plicæ strictæ, dichotomæ, distantes, flavæ l. cineræ. Huc potissimum *Sowerb. t. 47. A. cantharelloid. Ad terram & ligna putrida vulgaris. Aug.-Nov. (v. v.)*

β *C. zonatus*, pileo zonato &c. A. degener. *Schæff. t. 243. — A. cornucop. Bull. t. 208.*

8. *C. lutescens*, pileo submembranaceo infundibuliformi undulato subfloccoso, venis implexis, stipite cavo luteo.

*Elv. 5. a. Gled. p. 41. Elv. tubæf. Schæff. t. 157. Helv. Cantharell. Bull. t. 473. f. 3. Mer. reflexus Gmel. Mer. lutesc. Pers. syn. p. 489. A. S. p. 234. Fl. Dan. t. 1617. M. cantharelloid. Sw. l. c. p. 172. (fide specim.) Schum. p. 368.*

b. plicis rutilis, A. aurora. *Batsch. f. 36.*

Odor subspirituosus. Stipes sæpe compressus, 2 unc. circiter, inæqualis. Pileus 1-4 unc. latus, mollis, demum lobatus, fusco-lutescens, siccus expallens, sæpe ad basin pervius. Venæ (vix plicæ lamellæformes) decurrentes, implexæ, flexuosæ, confertæ, flavæ, luteo-cinereæ &c. Variat uti prior pileo glabro; inde de synonymis hallucinatus *Persoon. Locis silvarum udis, sphagnosis frequens. Jul.-Nov. (v. v.)*

9. *C. cinereus*, cæspitosus, pileo infundibuliformi pervio squamuloso stipiteque cavo nigrescentibus, plicis distantibus cinereis.

*Helv. hydrolips. Bull. t. 465. f. 2. Merul. fissus. Roth. Germ. 1, p. 534. M. hydrolips. Gmel. - Dec.*



Fr. 2, p. 130. Mer. ciner. Pers. ic. & descr. t. 3, f. 3. Syn. p. 490. A. S. p. 234. (A. infundib. Bolt. t. 34.)

Medius inter antecedentem & sequentem, pileo pervio cum stipite cavo tubiformi, demum undulato e. s. p., sed plicæ manifestæ, crassæ, distantes, fere ut in *C. tubæformi*. In silvis muscosis, subapricis. Oct. (v. v.)

10. *C. cornucopioides*, subcæspitosus, pileo tubæformi pervio squamuloso umbrino-nigro, rugis obsolete.

Vaill. par. t. 13. f. 2, 3. Mich. gen. t. 82. f. 5, 6. Elv. 5. b. Gled. p. 41. Peziza. Hall n. 2216. P. cornucop. Linn. — Fl. Dan. t. 388, 1260. Bolt. t. 103. Sowerb. t. 74. Helv. corn. Scop. — Schæff. t. 165, 166. Bull. t. 150, 498. f. 3. M. purpur. With. 4. p. 152. M. corn. Pers. syn. p. 491. Swartz l. c. p. 174.

Magnitudine varius. Stipes elasticus, nigricans. Pileus membranaceus, flaccidus, subundulatus, margine reflexus, humidus nigricans, siccus fuliginosus. Hymenium læve, cæsius, roseum &c., demum rugulosum. In silvis Europæ, Asiæ, Amer. bor. Aug.-Nov. (v. v.)

11. *C. pusillus*, parvus, pileo subvillosus griseo, subtus lævi cæsius, stipite solido cinerascente. Fr. Obs. 2. p. 234.

Solitarius, unciam haud superans. Stipes 1 lin. crassus, deorsum attenuatus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. nec ultra. Hymenium demum rugulosum. In terra nuda, raro. Sept. (v. v.)

12. *C. undulatus*, pileo coriaceo-membranaceo depresso undulato pallescente, subtus rugoso, stipite solido.

Elv. floriform. Schæff. t. 278. Sowerb. t. 75. Helv. crisp. Bull. t. 465. f. 1. Craterella crisp. Pers. Obs. 1. p. 30. Merul. crisp. Ic. & descr. t. 8, f. 2, 3. Mer undul. Syn. p. 492. Sw. l. c. p. 176.

Stipes tenuis, firmus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. longus. Pileus 1-2 unc. latus, margine demum erecto crispo; substantia fere Thelephoræ. Hymenium glabrum, spurie venosum, pallidum. *In terra nuda, passim. Fere perennis.* v. v.)

1. Fungus. *Mich. gen. t. 79. f. 2.*
2. Fungoidaster &c. t. 82. f. 2.
3. *M. canaliculatus.* Albido-pallens subumbilicatus obliquus, plicis canaliculatis simplicibus, stipite solido (vix unciali) *Pers. syn. p. 492. — Ad truncos.* (v. ic.)
4. *M. tortilis.* Subviscidus, pileo carnoso viridi-flavo fusco-striato, plicis crassis liberis pallidis, stipite subæavo fusco. *Schum. p. 369.* (v. ic.)

Trib. II. GOMPHUS. Ch. ut supra.

*Pers. comm. de fung. clav. p. 28!*

1. *C. clavatus*, turbinatus, truncatus.
  - a. e violaceo-spadiceus. *M. violaceus.* *Pers. l. c. — Mer. clavatus. Obs. 1. p. 21. Syn. p. 498.*
  - b. *M. carneus* *Pers. l. c.* (disco in siccis ochraceo.) *Elv. carnea. Schæff. t. 164. Cl. truncata. Schmid, Ic. II. t. 60. Nees f. 239.*
  - c. *M. purpurasc.* *Pers. l. c. Elv. Schæff. t. 276.*
  - d. *M. umbrinus* *Pers. l. c. Cl. Elvelloid. Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 99, t. 12. f. 3. (senilis.)*

Solitarius l. cæspitosus, 2 unc. altus, subadscendens, subinde ramosus. Discus demum depressus, non politus, margine obtuso, demum repando. Plicæ tenues. *In silvis abiignis &c. passim. Aug.-Oct.* (v. v. a. & d.)

Trib. III, IV. PLEUROPUS & APUS.

*Schrad. spic. p. 136. Nees Syst. p. 229!*

1. *C. alveolaris*, horizontalis albidus, plicis anastomosantibus, stipite laterali brevi. *Merul. alv. Dec. fr. 6. p. 43.*

Siccus, subcoriaceus, sordidus, 1-2 uncialis, stipite crasso, pileo orbiculari tenui, subtus plicis valde prominentibus, sinulis profundis. Vix hujus generis. *In Gallia.*

2. *C. crispus*, subimbricatus difformis villosus rufescens, margine plicisque dichotomis crispis albidis.

*Burb. Cent. V. t. 7. f. 2. M. fagineus, Schrad. spic. p. 137. (albidus) M. crispus. Pers. ic. & descr. t. 8. f. 7. Syn. p. 495. A. S. p. 237. Swartz l. c. p. 179. Eries Obs. 2. p. 236. Dec. fr. 2. p. 43.*

Carnoso-membranaceus, tenax, persistens, junior pezizoideus, dein horizontalis,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, lobatus, sub lente præcipue villosus. Variat stipitatus & sessilis. Plicæ tumidæ; etiam mihi videntes obviæ. *Ad ramulos Betulæ, Fagi, Coryli &c. vulgaris. Oct.-Febr. (v. v.)*

3. *C. muscigenus*, horizontalis pallescente-fuscus, plicis ramosis, stipite brevi laterali.

*Ag. foliolum. Afzel. Obs. p. 17. Ag. muscig. Bull. t. 288. Helv. dimidiat. Bull. t. 498. f. 2. Mer. musc. Pers. syn. p. 493. Dec. fr. 2. p. 131. Nees Syst. f. 236.*

b. *Elv. verticalis! Vahl N. H. S. Sk. 2. p. 26.*

Membranaceus, tenax, unguicularis, glaber, subzonatus, leviter undulatus; albidus, cinereus l. fuliginæus. Plicæ tumidulæ, divergentes, vix anastomosantes, postice confluentes. Stipes basi villosus, subinde nullus. *Ad muscos, tecta straminea &c. Oct. Nov. (v. v.)*

4. *C. lobatus*, horizontalis, sessilis, lobatus, fuscus, venis ramosis subanastomosantibus.

*Helv. membr. Dick. Cr. 1. p. 21. Bolt. t. 177. Holmsk. Ot. II. t. 28. Vahl. l. c. p. 61. Fl. Dan. t. 1077. f. 1. M. lobat. Pers. syn. p. 494.*

Multi cum priori commutarunt. Stipes plane nullus, Pileus uncialis, planus, puncto laterali ad-

fixus, fuscus l. rufofuscus, siccus expallens. Venæ vagæ. In paludibus montosis supra Hypna, vere. (v. v.)

5. *C. retirugus*, verticalis, sessilis, lævis, albido-cinereus, venis obscurioribus reticulatis.

Helv. Bull. Ch. p. 289. t. 498. f. 1. Merul. Pers. syn. p. 494. Dec. fr. 2. p. 131. M. reticulat. Gmel.

Membranaceus, tenuissimus, subrotundus, 5 lin. latus, pagina superiori fibrillis adfixus, margine primo integro, dein varie fissis. Subtus cinereo-fuliginosus, plicis tenellis. Supra muscos, stipulas &c. (v. ic.)

6. *C. galeatus*, vertice porrecto adfixus, galeatus, cinereo-pallidus, venis obsoletis. Schum. p. 371.

Gregarius, membranaceus, tenuis,  $\frac{1}{2}$  unc. usque latus, pilis raris brevissimis adpressis obsitus, margine crenulatus. In statu perfecto observatus videtur. Ad muscos silvarum. Oct. (v. ic.)

7. *C. lævis*, subverticalis, sessilis, planus, candidus, venis obsoletis.

Thelephora muscigena. Pers. syn. p. 572.

Ob substantiam caruoso-membranaceam omnino hujus generis, demumque hymenium leviter rugulosum evadit. Exiguus (3-5 lin. latus), tenuis, mollis, parte supina sub lente obsolete sericeus. Ad Polytrichum commune, non raro. Sept.-Nov. (v. v.)

Huc forsitan inserenda. Peziz. Neckera. Fr.

8. *C. fissilis*, vertice porrecto stipitatus, campanulatus, dein multifido-lacerus, disco rugoso.

Peziza membranac. A. S. p. 316. t. 1. f. 5.

Pezizam minutam erectam, 2-3 linearem exacte refert, sed hujus omnino generis, ascis suis exiguis oligosporis & substantia. Pileus (cupula) membranaceus, obverse campanulatus, demum *C. retirugi* instar fissus & revolutus. Noster lævis albi-

pus; sed etiam "flavus" l. "intus albus, extus cum stipite tenui cinereo-nigricans, fibrillis subtilissimis adpressis nigris striatulus." *In ramentis vitis, truncis Fagi, raro. Jun.-Nov. (v. v.)*

9. *C. bryophilus*, vertice porrecto-stipitatus, pezi-zoidæu-, candidus, plicis distinctis.

Agar. *Pers. Obs. 1. p. 8. t. 3. f. 1. Mer. Syn. p. 495. A. S. p. 233! Balb. Misc. p. 68. Swartz l. 6. p. 178. Nees Syst. f. 237. Dec. fr. 6. p. 43.*

Statura fere prioris; adultus 2-3 linearis; extus subtomentosus. Plicæ latiusculæ, acutæ, e centro radiatæ, apicem versus bi-trifidæ. A. septico affinis. *Ad muscos, terram & "cornu bovinum." Oct. Nov. (v. v.)*

10. *C. muscorum*, sessilis, auriformis, gelatinosus, sordide rufescens, intus venis crispis.

*Roth. Cat. 1. p. 238. Ust. Ann. 1. t. 1. f. 4. Pers. p. 495.*

Fungus parvus, diversæ pro ætatis ratione magnitudinis,  $\frac{1}{2}$  unc. non superans, solitarius, fragilis, extus convexus glaber, intus concavus venosus, venis basi obsolete, versus marginem divisis. Junior albidus, siccus plumbeus. *In muscis Quercuum annosarum, autum. & hieme. (v. ic.)*

11. *C. tenellus*, sessilis subgelatinosus nigrescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus.

*Mer. Dec. fr. 2. p. 132. Syn. p. 27.*

Fragilis, supra niger, infra fuscescens, 1 centim. circiter. An huc *Fl. Dan. t. 1295. f. 2?* pileo margine sinuato. *Ad trabes putridas.*

12. *C. cupularis*, verticalis, sessilis, cupulæformis, griseus, versus marginem plicis simplicibus.

*Mer. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 530. t. 30. f. 6.*

Magnitudo seminis cannabini. Junior pustulam sphericam, umbilicatam sistit, disco magis magisque dilatato concavo cupulæformem; demumque

(ut in *A. variabili* &c.) reflexam, basi bysso albidō. Plicæ strictæ, centro evanescentes. In ligno *Salicis phyticæfoliæ Finmarkiæ*. (v. ic.)

1. *Batt. t. 24. B. Amethystinus, supra saxa.*
2. *M. pezizoideus. Pers. p. 493. Obconicus, glauco-albidus, disco depresso venoso. Est forsā inter numerosa fungorum in fodinis monstra.*
3. *Mer. - - Schrank bav. p. 575.*

Distinctæ procul dubio species, sed de affinitate nihil constat, forsā propriæ tribus:

1. *M. castaneus, substipitatus gelatinosus, pileo irregulariter lobato lacunoso castaneo, subtus carneo venis obscurioribus, stipite brevi albo. Mey. Ess. p. 302. In truncis arborum. Jan.*
2. *M. cuneiformis, subacaulis, flavus, pileo cuneiformi, margine retuso, venis vage anastomosantibus, stipite laterali brevissimo. l. c. In ligno putrido, Aprili, Majo.*

### III. MERULIUS. Haller.

*Merul. sp. Hall. helv. p. 150. Schrad. spic. l. c. Pers. l. c. Nees l. c. Xylephag. Link diss. 1. p. 38.*

CHAR. Hymenium venosum l. sinuoso-plicatum. Plicæ poriformes, absque tubulis, sæpe gyroso-dentatæ, inæquales, angulatæ l. flexuosæ, cum pileo concretæ & homogenæ, interrupte ascigeræ. — Stipes nullus. Pileus sessilis, resupinatus, effusus, raro reflexus & determinatus, tenuis. Substantia subfloccosa, tenuis, numquam suberosa.

ABERR. Sporidia, quæ in reliquis alba; cinnamomea in *M. lacrimante*.

HIST. Genus *Merulios* inter & *Boletoideos* *Hydneque* intermedium; *Polyporis* eximie analogum, tamen, ut e speciminibus junioribus & sene-

scantibus patet, distinguendum. De cetero utpote infimum in prima generum tige abit in Hyphomycetes v. gr. Mesentericam e. s. p. — Incolunt ligna putrida & cariota, quæ emolliendo destruant species omnes. — Nomine ad Morchellas (*meras-tute cibarias*) denotandas veteres usi sunt, huc transtulit Haller. Characterem emendavit Link, indolem exposuit Nees.

\* 1. *M. tremellosus*, pileo carnosio-tremelloso reflexo tomentoso albo, plicis subporiformibus acutis rubicundis.

*Hall. helv. n.* 2329. *Ag. betulin. Fl. Dan. t.* 776, *f.* 1. *Wulf. in Jacq. Coll. 1. p.* 338. *Mer. Gmel. M. trem. Schrad. spic. p.* 139. *Pers. syn. p.* 496. *Obs. 2. p.* 92. *A. S. p.* 236. *Dec. fr. 2. p.* 132. *Fl. Dan. t.* 1553.

Substantia cartilagineo-gelatinosa. Junior totus resupinatus, orbicularis, pallidus, in ambitu radiosus & liber, demum reflexus, magnitudine & forma varius. *Ad truncos, vulgaris. Aug.-Dec. (v. v.)*

2. *M. rufus*, effusus, carneo-rufus, plicis porosis oblongis obliquis laceris. *Pers. syn. p.* 498.

Totus resupinatus, adnatus l. immersus, cartilagineo-membranaceus, glaber. Plicæ fere ut in sequente sectione uno latere productæ, hinc obliquæ, decumbentes. præsertim in statu vegeto. *Ad ligna "Carpini", Fagi. Autumn. (v. v.)*

3. *M. serpens*, effusus, rubescens, margine fimbriato albo, plicis primo rugæformibus, dein poris minutis angulatis.

*Tode in Abhandl. Hall. Nat. Ges. 1. p.* 355. *Pers. syn. p.* 497. *A. S. p.* 237.

Resupinatus, carnosio-membranaceus, siccus, persistens, glaber, margine subfimbriato, neququam bombycino-floccoso; subtus albus, glaber, adnatus. Plicæ primo obsoletæ, siccæ collabescentes. Variat totus albus, pileoque reflexo! *Ad ligna varia, æf-prime pinea. Perennis. (v. v.)*

4. *M. crispatus*, effusus, persistens, albidus, plicis anastomosantibus. *Fl. Dan. t. 716. f. 2.*

Medius videtur inter priorem & sequentem. Resupinatus, adnatus, tenuis, indeterminatus, nec fimbriatus, 1 unc. latus aliquotque unc. longus. *In lignis putridis.* (v. ic.)

5. *M. fugax*, effusus, detritus evanescens, candidus, plicis reticulatis. *Fries Obs. 1. p. 100.*

β. *Mucilago reticulata*, *Hoffm. Germ. Cr. t. 12. Bol. ret. Pers. syn. p. 548. A. S. p. 259.*

Glaber, humidus; α. plicis elongatis reticulatis — Var. vero albida, poris cupulæformibus, lævibus, pulverulentis distincta — diversa videtur; sed hujus potissimum generis. *Ad ligna putrida pinæ. Perennis.* (v. v.)

- \*\* 6. *M. lacrimans*, effusus, magnus, flavo-ferrugineus, margine tomentoso albo, plicis amplis poroso-sinuatis.

*Bolet. lacrymans. Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 111. t. 8. f. 2. Sowerb. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. Merul. lacr. Schum. p. 371. Dec. fr. 2. p. 132. B. arbor. Sowerb. t. 346. M. destruens. Pers. syn. p. 496. Swartz l. c. p. 179.*

b. plicis in dentes abeuntibus. B. obliquus. *Bolt t. 74. (ipso teste) Sistotr. cellare. Pers. syn. p. 554.*

Cum sequentibus convenit statu juvenili hyssino, absque distincto hymenio; demum denudato, margine vero villosa persistente, plicis demum gyrosis, valde inæqualibus, productis subdentatis e. s. p. Hæc vero species reliquis multo major, (4-5 unc.), margine lato fornicato hinc inde guttulas aqueas exstillante, poris aurantiacis & præcipue sporidiis cinnamomeis. — Occurrit pileo reflexo, præcipue in b. *muscigeno* A. S. p. 236, qui parvus 4-6 lin. tantum latus. — Fungus valde perniciosus, ligna domestica destruens; humore sublato acidoque Sulfer. diluto collinito (V. A. H. 1742. p. 278) evanescens. Cf. *Fries de fung. nox. Suetice. Ad*



*ligna putrida, asseres &c. locis humidis, præcipue domesticis. Per annum. (v. v.)*

7. *M. vastator*, effusus, aureus, margine villosus, venter crispis gyroso-plicatis.

*Tode l. c. p. 351. t. 2. f. 1, 2. Pers. syn. p. 497. A. S. p. 236. Schum. p. 371. Fr. Obs. 2. p. 100. (variet. epiphylla.)*

b. *Mer. crucibulum. Fries l. c. p. 99!*

Odor plerumque ingratus, sed etiam nullus. Antecedenti minor, 1-2 unc. latus, tenuior, margine tenui sicco pubescente. E centro tubercula caulescentia subinde exserit. Colore latissimo mox dignoscitur. *In ligno pineo putrido vulgaris, ad folia &c. Jul.-Dec. (v. v.)*

8. *M. molluscus*, effusus, tenuis, carneus, margine byssino albo, plicis gyroso-porosis.

Membrana mollis, laxè adhærens, sicca, subtus villosa albida. Plicæ confertæ, crispæ, subtuberculosæ. Color carneus, fulvo-carneus, in siccis subaurantiacus, sed sporidiis ælbis facile ab *A. lacrymante* dignoscitur. *Ad ligna prostrata Pini. Jul.-Nov. (v. v.)*

9. *M. Himantioides*, effusus, mollissimus, subtus fibroso-sericeus violaceo-lilacinus, plicis demum gyrosis subolivaceis. *Fr. Obs. 2. p. 238.*

Totus hombycinus, laxè adhærens, variabilis, margine tomentoso laxo. Plicæ juniore exarata, adultæ vero priorum similes, poriformes, tuberculato-crispæ, flexuosæ, colore griseo-violaceo, olivaceo, sordide luteo &c. variantes. *Ad ligno putrida pinea. Jul.-Nov. (v. v.)*

10. *M. Porinoides*, effusus, adnatus, margine byssino albo, plicis poriformibus flavo-sordidis. *l. c.*

Arcte adnatus, crustaceus, tenuis, persistens, junior totus villosus albus, demum hymenium de-

nudatum, plicis rotundis & linearibus flexuosis.  
*Cum prioribus.* (v. v.)

Ag. Cantharell. *Batsch. El. f. 34* (A, explicat. *Hoffm.*)  
 vix A, tremellosi var. — inquirendus.

#### IV. SCHIZOPHYLLUM. Fries.

Agar. spec. *Linn.* — n. 31. *Gled. meth. p. 134.* Merul. spec. *Gmel. Link. Schizophyll. Fries Obs. 1, p. 103.* *Mey. l. c. p. 303.*

CHAR. Lamellæ (*e basi*) radiantes, flabellatæ, subparallelæ, nunquam anastomosantes, immixtis brevioribus, omnes longitudinaliter bifidæ; scilicet e membrana duplici, Agaricorum instar, sed non connexa, compositæ. Lamellulæ margine involutæ, in superficie tantum exteriori æcigeræ. — Pileus suberoso-coriaceus, determinatus, margine involutus (*dimidiatus, sessilis*). Velum nullum. *Sporidia alba.*

HISTOR. Nomen a  $\sigma\chi\iota\zeta\omega$  &  $\text{Ουλλον}$  composui. — Incipit novam generum trigam, præcipue coriacea l. suberosa substantia a prioribus, quibus singulum eximie analogum, diversam. Quo plures in priori serie species, eo pauciores analogi generis in præsentate. Sic & huic unica, per omnes orbis plagas reperta.

##### 1. SCHIZOPHYLLUM commune.

*Vaill. par. t. 10. f. 7. Buxb. Cent. V. t. 7. f. 1. Batt. t. 38. f. D. Am. Hall. n. 2333. Ag. alneus. Linn. Succ. 1242. Schæff. t. 246. f. 1. Bull. t. 346, 581. f. 1. Weig. Obs. 2. 6. Nomencl. fung. t. 1. Sozwerb. t. 183. Pers. syn. p. 485. Holl & Schmidt ext. n. 44. A. mult. fid. Batsch. f. 126. Nees f. 181. A. radiatus. Swartz Prod. p. 148.*

Gregarius, unciam vix superans, tomentosus, albido-griseus, margine lebatus, sæpe multifidus. Lamellæ purpurascenti-cinereæ, villosæ; non pro-

prie ramosæ. Subinde stipitem brevissimum exserit. *Per omnem Europam, Asiam; in Africa ad Guineam* (Afzelius) & *C. B. spei* (Thunb. Prod. p. 182); *in America boreali* (Mühlent.), *Antillas* (Swartz), *Am. meridional.* (Meyer), *supra truncos arborum frondosarum. Tempestate pluviosa.* (v. v.)

---

## V. DÆDALEA, Pers.

*Agarici dædaleis sinibus.* Tourn. J. R. H. p. 562. — *Batt.* p. 72! *Agarici & Boleti spec. Linn. & Auct. Merulii spec. Gmel. - Pers. disp. p. 26. Dædal. Pers. syn. p. 499. Link. l. c. Nees Syst. p. 224. Agarici suberosi & Sistotrem. sp. Pers. l. c.*

CHAR. Hymenium sinuosum. Sinuli cum pilei suberosa substantia homogenei & concreti, firmi, subprofundi, varii; nunc lamellas anastomosantes l. contertas, nunc poros elongatos flexuosos referentes. Asci tenues. — Pileus suberosus l. coriaceus, tenax, margine patente, raro stipitatus l. effusus. Substantia floccosa. Velum nullum. *Sporidia alba &c.*

ABERR. Lamellæ fere simplices in Dæd. betulina, trabea &c. ab Agaricorum dignoscuntur substantia, ascis, nec e duplici membrana compositæ. Difficilius limites a Polyporis stricti determinantur.

HISTOR. Genus procul dubio Polyporis proximum, ad Agaricos abiens; Cantharello in hac serie analogum. Quando hic ab Agaricos distinguuntur, etiam Dædalea a Polyporis. Species omnes fere lignicolæ; plurimas determinavit Battarra; Persoonio 5, nobis 30, quarum 1 ex Asia, 1 ex Africa, 3 Americanæ, reliquæ Europææ. Nomen ob singulos, dædalea quasi arte constructos.

## Trib. I. STIPITATÆ.

1. *D. maxima*, pileo suberoso depresso villosio fuscifasciato, poris labyrinthiformibus fuscis, stipite crasso.

Bolet. maximus. *Brot. Lus.* 11. p. 408.

Pileus suborbicularis, infundibuliformis, semipedalis & ultra, fasciis e lateritiis-fuscis. Pori decurrentes. *In solo humoso pineti prope Conimbriacam aut. Et hyeme.*

2. *D. biennis*, pileo suberoso depresso subvelutino subferrugineo, poris labyrinthiformibus cinereis, stipite obeso.

Bolet. Bull. Ch. p. 333. t. 449. f. 1. Sistotr. Pers. syn. p. 550. *Nees Syst. f.* 228. *Hydn. Dec. fr.* 2. p. 112.

Stipes vix uncialis, ferrugineus, inferne lanosus. Pileus junior globosus, undique porosus, demum cyathiformis, 3 unc. lat.; margine reflexus, repandus, albicans. Pori irregulares, sinuosi, demum lacerati, albidi l. cinerei. Valde affinis *Pol. perenni. Ad terram Et ligna putrida Gallia.* (v. i.)

β. *D. Sowerbei*, pileo subdimidiato hispido, sinulis amplis integris carneis. *Sowerb. t.* 190.

Nisi præcedentem citaret Auctor, longe diversam crederem. Tota rufescens. Stipes sublateralis, 1  $\frac{1}{2}$  unc. inæqualis. Sinuli ut in optimis *Dædaleis! Anglia.* (v. ic.)

3. *D. Brasiliensis*, pileo suberoso tenui glabro albo, lamellis tenuissimis densis anastomosantibus, stipite laterali brevissimo.

Merul. dædaleus. *Link diss.* 1. p. 37.

Stipes 4 lin longus, crassus, basi dilatatus. Pileus 2-3 unc. latus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, tenax, superne inæquatus, margine acuto. *E Brasilia.*

## Trib. II. DIMIDIATÆ, sessiles,

## \* AGARICINÆ, lamellatæ.

4. *D. quercina*, sessilis, ligneo-pallens, pileo suberoso ruguloso glabro, lamellis contortis implexis sinuosis.

Fung. IV. C. *Bauh. pin.* 372. Strigiliformes. *Androv. Dendr. p.* 173. — *Bocc. Mus. t.* 305. *f. 5. Buxb. C. V. t. 4. f. 1.* — *Batt. t.* 38. A. Am. *Hall. helv.* 2330. Ag. querc. *Linn. Suec.* 1241. *Bolt. t.* 73. *Sowerb. t.* 181. Ag. labyrinthiformis. *Bull. t.* 352, 442. *f. 1. A. dubius. Schæff. t.* 331. *Merul. querc. Pers. disp. Dædal. querc. Syn. p.* 500.

b. *nigricans*, *Batt. t.* 38. *B. Dec. fr. 2. p.* 133.

Magnitudine & forma varia. Substantia nunc mollior subflexilis, nunc dura crassa rigida. Lamellæ crassæ ramoso-anastomosantes, sibi invicem implexæ, hinc inde poris immixtis. Ad sanguinem stillandum usus fuit; etiam pro fomite. *Ad truncos, apprime Quercus. Perennis.* (v. v.)

5. *D. betulina*, sessilis pallescens, pileo coriaceo zonato tomentoso, lamellis rectis subramosis.

*Batt. t.* 38. *f. D. C. A. betulinus. Linn. Suec. n.* 1244. *Sowerb. t.* 182. *Scholl. barb. p.* 260. A. flabellif. *Scop. p.* 460. A. quercin. *Schæff. t.* 57? A. coriac. *Bull. t.* 537. *f. 1. - F. Bolt. t.* 158. *Pers. syn. p.* 486. A. labyrinth. *Wilk. Gryph. p.* 141. *Dæd. betul. Rehent. Neom. p.* 371. *Fries Obs. 1. p.* 104. *Fl. Dan. t.* 1555.

b. A. *versicolor. Plan. Erf. p.* 4. *Pers. l. c.*

Antecedente minor & tenuior, zonis concoloribus l. obscurioribus, demum uti plures *Dædaleæ* species virore suffusa. Lamellæ coriaceæ, non raro etiam anastomosantes & sinuosæ, demum margine laceratæ. *Ad truncos Betulæ, Quercus Sc. Perennis.* (v. v.)

6. *D. sepiaria*, sessilis, pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, margine lamellisque ramosis anastomosantibus lutescentibus.

*Vaill. par. t. 1. f. 1-3* (status resupinat.) *Burb. C. V. t. 6. Am. Hall. helv. 2351. Ag. Linn. Suec 1243. A. hirsut. Schæff. t. 76. A. betulin. Allion. p. 339. A. sepiar. Wulf. in Jacq. Coll. 1. p. 347. A. quercin. Humb. Frib. n. 125. — var. Liljebl. Fl. 2. p. 451. Marul. squamos. Schrad. sp. p. 140. Marul. sepiar. Schr. Pers. Obs. 2. p. 93. Ag. Syn. p. 487. Dædal. Swartz in V. A. H. 1810. p. 2.*

b. *A. tricolor. Bull. t. 541. f. 2. Dec. fr. 2. p. 133.*

Pileus durus, planiusculus, elongatus, sæpe seriato-confluens, tomento demum squamuloso quasi scrobiculatus, nigrescens. Lamellæ frequenter in sinulos & poros concresecunt, margine acuto denticulato; demum ferrugineæ, subumbrinæ. *A. undulatus* Hoffm. Subt. p. 7. t. 4, teste Persoonio hujus monstrositas. *Ad ligna pinea putrescentia, ubique. Perennis. (v. v)*

7. *D. abietina*, sessilis, pileo suberoso-coriaceo subzonato glabrescente umbrino, lamellis rectis subramosis glaucis. *Fries Obs. 2. p. 239.*

*Ag. abietin. Bull. t. 442. f. 2, 541., f. 1. Pers. syn. p. 486. Dec. fr. 2. p. 133. A. S. p. 233. A. asserculorum Schrad. sp. p. 134 (nec Batsch, qui præced.)*

Junior tomento umbrino obductus, dein glaber, nigrescens, zonis concoloribus, ad  $1\frac{1}{2}$  unc & ultra elongatus. Lam. convexæ, cinereo-pruinose, subinde anastomosantes. *Ad trabes abietinos &c. Perennis. (v. v)*

8. *D. striata*, sessilis, pileo coriaceo pubescente ferrugineo, lamellis rectis subanastomosantibus cinereis.

*A. striat. Swartz Prod. p. 148. Fl. Ind. Occ. p. 1920.*

Ægre a priori dignoscitur. Pileus reniformis, postice brevissime attenuatus, 1-2 unc., molliusculus, tenuis, obsolete zonatus. Lamellæ inæquales, tenues, fragiles, margine passim crenulatæ. *Ad truncos Jamaicae.*

9. *D. trabea*, sessilis, pileo suberoso glabro sordide fusco, lamellis subsimplicibus carneo-rutillis. *Pers. syn. p. XXIX.* (Ag.)

Dæd. quercinæ affinis, sed tenuior, lamellis non reticulatis. Pileus subimbricatus, rugulosus, sub lente tomento tenui tectus. *Ad trabes.*

10. *D. elegans*, sessilis, pileo coriaceo glaberrimo albido, subtus alutaceo, lamellis anastomosantibus. *Spreng. in V. A. H. 1820. p. 51.*

Lignosa, lamellis margine in poros abeuntibus. *In arboribus Guadelupæ.*

\*\* GENUINÆ, sinuosæ porosæque.

11. *D. Palisoti*, sessilis, pileo hemisphærico zonato glabro albido, lamellis simplicibus, porosisque.

*D. Amanitoid. Palis. Fl. Ow. I. p. 44. t. 25.*

Elegans, reniformis, 4 unc. lata, substriata, ochraceo-albida, zonis subconcoloribus; margine lobato. Sinuli inæquales; centro lamellosæ, parallelæ, simplices; basi vero porosæ: *Ad truncos regni Oware.* (v. ic.)

12. *D. Bulliardii*, sessilis, rufescens, pileo molli dein coriaceo glabro, poris latis irregularibus "lacunis interjectis."

*Bol. suberos. Bull. Ch. p. 354. t. 482. Dec. l. c. p. 116.*

Junior mollis, subaquosa; quoad formam varia; superne plerumque rugosa l. zonata, intus concolor. Tres allatæ varietates (*fulva, rutila, alba*) ætate forsitan tantum differunt. *Ad truncos Gallicæ.* (v. ic.)

13. *D. Thunbergii*, sessilis ferruginea, pileo coriaceo lævi glabro, sinulis lineari-oblongis undulatis.

*Bol. Agaricoid. Thunb. Jap. p. 347.*

Rotundata l. oblonga, superiori convexa pagina rimis adnata. "Pori in inferiori pagina pro diversa ætate variantes, minuti & majores, angulati & lamellati, lamellis undulatis, intra marginem abruptis." *In rimis tectorum Japonicæ.*

14. *D. confragosa*, sessilis, pileo suberoso-coriaceo zonato-scabro lateritio-fusco, sinulis labyrinthiformibus cinereis.

Bolet. labyrinth. *Bull. Champ. p. 357. t. 491. f. 1.*  
*Dec. fr. 2. p. 117, Dædal. conf. Pers. syn. p. 501.*

b. sinulis rufofuscis, *Bol. confrag. Bolt. t. 160.*

Fere lignosa, subimbricata, zonis concoloribus, intus obscure badia. Sinuli lati, varie contorti; in b. rotundi, oblongi, angulati, lati l. angusti in eodem individuo. *Ad truncos Sorbi terminalis &c. Perennis. (v. ic.)*

15. *D. Pini*, sessilis, pileo pulvinate fusco, fasciis elevatis inæqualibus aspera, poris inæqualibus sublabyrinthif. lateritiis.

*Bol. pini. Brot. Lusit. II. p. 468.*

An a prioris b. satis distincta? *Ad Pinus annosas & putrescentes Portugalicæ.*

16. *D. cinerea*, sessilis, pileo suberoso zonato tomentoso cinereo, sinulis angustis, aliis poriformibus, aliis longissimis flexuosis.

*Batt. t. 38. f. G. — Fries Obs. 1. p. 105.*

Imbricata, crassiuscula, lignosa, subundulata,  $1\frac{1}{2}$  - 3 unc. lata, zonis paucis latis subconcoloribus. Hymenium, ut ita dicam, valde compactum ob sinulos perangustos sed tortuosissimos & valde intricatos, qui cinerei, l. albidii, semper integerrimi. *Ad Fagi truncos, raro. Perennis. (v. v. Femsjö in Hågnen.)*

17. *D. unicolor*, sessilis, cinerea, pileo coriaceo villosa zonato, sinulis inæqualibus subflexuosis, demum laceratis.



Bolet. Bull. champ. p. 365, t. 408, 501. f. 3 (non bon.)  
 Bolt. t. 163. Sow. t. 325. Dec. fr. 2 p. 115. Bol.  
 decip. Schrad. spic. p. 169. Sistotr. ciner. Pers.  
 syn. p. 551. Swartz in V. A. H. 1810. p. 240.

b.? Sistotr. versicolor. Tratt. Öst. Schw. t. 5. f. 10.

Tenax, flexilis, imbricata, humida sæpe fuli-  
 ginea, sicca albedo-grisea, zonis concoloribus, margi-  
 ne in juniore albedo. De genere nullum dubium  
 ob affinitatem (*D. betulinam* lamellis in dentes fis-  
 sis reperi!) & sinulos in juniore statu integros  
 omnino Dædaleos gyrosos. *Ad truncos Europæ &*  
*Amer. borealis, autumnno.* (v. v.)

18. *D. variegata*, sessilis, pileo coriaceo zonis gla-  
 bris villosisque discoloribus fasciato, sinulis elon-  
 gatis flexuosis albis.

Bull. t. 537. f. I, K, L. — Fries Obs. 2. p. 240.

Similis Polyp. versicolori, nec *D. betulinæ* af-  
 finis, quamvis figg. Bull. cit. habitu bene conveni-  
 ant. Imbricata, reniformis, unciam vix superans,  
 zonis depressis glabris cinereo-fuscis, elevatis albis  
 l. canis villosis. Sinuli perangusti, demum denta-  
 ti. *Ad truncos Fagi, raro.* Aut. (v. v.)

19. *D. saligna*, sessilis, albida, pileo suberoso co-  
 riaceo pubescente azono, sinulis elongatis an-  
 gustis flexuosissimis. Fries l. c.

b. pileo tuberculoso, sinulis brevioribus, Batt. t. 38.  
 f. E. F.

Inodora, imbricata, mollis, dilatato-reniformis,  
 uncialis, lævis, sed prope marginem strigosum de-  
 pressa. Sinuli alii poriformes. *Ad Salices vetustas,*  
*raro.* Hyeme. (v. v.)

\*\*\* POLYPOROIDEÆ. Sinulis porosis, uni-  
 formibus.

\*\*\* 20. *D. suaveolens*, sessilis, pileo coriaceo-subero-  
 so glabro e niveo-subfulvo, poris elongatis ir-  
 regularibus rufescentibus.

Bolet. *Bull. Ch.* p. 342. t. 310. *Dec. fr.* 2. p. 118. *Dædal. Pers. syn.* p. 502. *Rebent. Neom.* p. 377.

Odore suavi aniseo facile dignoscitur. Junior alba; dein rufescens, superne zonata, scabra; intus stramineo-fuliginea. — "E pulverefacto fungo preparatur electuarium bono successu in Phtisi usum. Dosis 1 scrupul — 1 drachma." *Ad truncos salicinos; In Scania semel. Nov.* (v. v.)

21. *D. gibbosa*, sessilis, albida, pileo suberoso villosulo, basi porrecto gibboso, poris linearibus subrectis.

Fungus arboreus villosus albus, foraminulis oblongis &c. *Raji Hist.* III. p. 19. Bolet. suberos. *Linn. Suec.* p. 453. (ob poros!) B. sinuos. *Sowerb. t.* 194. *Merul. gibbos. Pers. Obs.* 1. p. 21. *Dæd. Syn.* p. 501. *Schum. Scell.* p. 373. *Rebent. Neom.* p. 372. *Fries Obs.* 1. p. 106.

Inodora, subsolitaria, dura, elastica, 3-5 unc, & ultra, obsolete zonata, vetusta cinerascens & putrescens virore pulverulento suffusa; intus alba. Margo obtusus. Pori breves, angusti, recti; variant reniformes (*Gort. Fl. ingr.* p. 184) & leviter sinuosi (*Sow. l. c.*) *Ad truncos Fagi, Betulæ, Salicis &c. Viget autumnno.* (v. v.)

22. *D. albida*, sessilis alba, pileo suberoso tenui subglabro, poris subelongatis angulatis. *Fries Obs.* 1. p. 107.

Inodora, subsolitaria, tenuis, basi æqualis; junior sericea, dein glabra rugulosa, subtus concava. Variat zonis concoloribus. Pori elongati, prioris latiores; juniores & margine angulato-æquales. *Ad Betulas.* *Forsander.* (v. s.)

23. *D. angustata*, sessilis, pileo suberoso pubescente zonato fuscescenti-cinereo, poris longis angustis olivaceo-flavis.

Bolet. *angust.* *Sowerb t.* 193.

Subimbricata, obovato-reniformis, planiuscula, sublobata, 1-2 uncialis. Pori subflexuosi intus fla-

vi Bolet. albus. Bolt. t. 78 loco, pororum forma & colore affinis videtur. *Ad truncos Populi in Anglia.* (v. ic.)

24. *D. aurea*, sessilis, pileo suberoso velutino aureo, poris longis flexuosis flavis.

Agaricus aureus &c. *Batt.* p. 72.

Ob colores distincta species. Imbricata, 2 unc. lata. Hujus varietates in colore & hirsutie non pauca. *Ad Quercus obtruncatas.*

25. *D. rubescens*, sessilis, junior pruinosa, pileo subsuberoso laevi & pallido-rubescente, poris longis rectis angustis. *A. S.* p. 238.

Totus initio fungus & praecipue subtus pruina albida deteribili l. demum evanescente obductus, qua sublata rosello-rubescens l. subpurpurascens, dein opacior; etiam in fulvum l. rufum vergens. Pileus subcarnoso-suberosus, subtenuis, 2-3 unc., vix tomentosus, adultus zonatus. Pori in hac praecipue marginem versus elongati. *Ad Salices capreae &c. Autumno.* (v. s.)

26. *D. fusca*, sessilis, pileo suberoso zonato obscure fusco, lamellis ubique anastomosantibus, sinulis angustatis. *Link l. c.*

Valde ad Polyp. accedit. Caespitosa, dura, firma, uncialis. Pori magni. *Brasilia.*

27. *D. ferruginea*, effuso-reflexa, coriacea, zonata, flavo-ferruginea, junior margineque villosa alba, poris difformibus. *Schum.* p. 373.

Imbricato-connata, primo effusa albido-incarnata, margine byssino; demum horizontalis, 3 unc. usque lata, 1  $\frac{1}{2}$  lin & ultra crassa, postice tuberculosa, margine tumido flexuoso. "Lam. angustae, flexuosae, anastomos., antice obsoletae" Habitus Merul. tremellosi. *In ligno Fagi Danicae. Nov. Dec.* (v. ic.)

1. *Oreochivole, Ferr, Imp, Hist, Nat, p. 634.*

2. Fungo villosus. *Ferr. Imp. l. c. p. 635.* Ad pannos luteos tingendos Neapoli utitur. (Subtus sinuosus. *Mich.*)
3. *A. rufo-velutinus*, coriaceus, rufescens, mollis, tomentosus, lam. paucis. *Dec. fr. 2. p. 134.* — Uti omnes in *cryptis*, dubius. Cf. *Dæd. sæp.*
4. *Bol. imberbis*, coriaceus, glaber, flavo-albidus, zonatim sulcatus. tubis sinuosis. *Bull. Ch. p. 339. t. 445. f. 1.* — Cf. *Obs. ad n. 30.*

A antiquus *Willd. Ber. p. 376* e synonym. est *Dæd. quercina*, e descr. *D. sepiaria*. — Plura anteced. synonyma & novæ species latent sub *Agar. ord. III. Mich. gen. p. 119-121.*

Trib. III. RESUPINATUS. (*Dæd. sepiar.*)

28. *D. latissima*, effusa, suberosa, crassa, undulata, ligneo-pallens, poris subrotundis longissimisque flexuosis. *Fries Obs. 1. p. 128 (Pol.)*

Resupinata, 5 unc. — 2 pedes lata, junior absque poris, margine hinc inde libero. Pori primo nulli, mox puncta sparsa superficialia (*Polysticta*); dein conferti varii, alii subrotundi, alii longissimi perangusti &c. Substantia dura, lignea, intus subzonata. *Ad paginam supinam! truncorum muscosorum Fagi. Aut. (v. v.)*

29. *D. serpens*, effusa, suberoso-tenuis, confluens, ligneo-pallens, margine villosus, poris magnis inæqualibus. *Fries Obs. 2. p. 265. (Pol.)*

Color *D. quercinæ*. Margo tenuis, pubescens. Sinulorum dissepimenta crassa. Inter corticis rimas per lineas elongatas seriatas & confluentes serpit. *Ad truncos Quercus mortuos, sed non prostratos! Aut. (v. v.)*

30. *D. heteromorpha*, effusa, submembranacea, sordide lutescens, margine byssino, poris irregularibus flexuosis. *Fries Obs. 1. p. 108.*

*Dæd. ferruginæ* forsitan proxima. Margo albicans. Sinuli longi, obliqui, non vero plicato-dentati, ut apud *Merulios*. *Ad truncum pineum. Aug. 1814. (v. v.)*

Ad hoc genus referuntur I.) AGARICI Auct. suberosi l. coriacei, lamellis plus minus anastomosantibus II.) BOLETI Auct. poris vere labyrinthiformibus, l. elongatis flexuosis aut lacunosis III.) BOLETI Auct. poris constanter (plus minus) longis; simul subdistantibus, *dissepimentis crassiusculis obtusis firmis*. Dantur etiam veri Polypori (substantia insuper diversi!) poris nunc regularibus, nunc longis flexuosis, semper vero confertissimis, *dissepimentis tenuissimis, acutis* — & ex his laceratis (plerumque ob situm obliquum!) oriuntur illi pori elongati; ex. gr. *Pol. citrini, mollis, borealis, liquiritiæ &c.* Alio modo strictos limites horum generum non invenio.

## VI. POLYPORUS. Michel.

Agarici spec. Veter. — Ord. II, IV, V & Polyp. Mich., *nov. gen. p. 118, 129. Agaricus. Dill. l. c. Lam. Enc. I. p. 49. Boleti sp. Linn. gen. n. 1075. Gled. meth. p. 62. Pers. syn. p. 514. Nees Syst. p. 1217. Sistotr. sp. l. c. Mison, Agaricon, Poria. Adans. Polyp. Fries Obs. r. p. 121. Favolus & Micropor. Pal. Beau. Fl. Ow. p. 12.*

CHAR. Hymenium cum pilei substantia homogeneous & concretum, poris subrotundis pertusum, dissepimentis tenuibus simplicibus ascigeris. Asci tenues, sporidis exiguis. — Pileus carnosolentus l. suberosus, sessilis, passim stipitatus, substantia floccosa sicca. Velum plane nullum.

ABERRATT. Hymenium duorum secedit, sed in *P. betulino* saltem pileo homogeneous, absque tubulis. In aliis, præcipue ob situm obliquum, dissepimenta lacerantur, ubi pori dentati l. elongati evadunt, quos vero status cautus & peritus cum sinulis l. subulis numquam confundit. Pileus in nonnullis multiplex ramosus, multis resupinatus.

HISTOR. Nomen a *πολυς* & *πορος* formavit Michellius, species modo stipitatas huc trahens. Recentiores dein, excepto naturæ interprete summo Jussieu, cum Boletis ob similitudinem mere habitualem conjunxerunt. Quantum vero differunt,

respectu hymenii, nunc proposui. Inter illos, qui in genera plura diviserunt, eminent Belvisius. Species numerosæ, plures exoticæ, sublignicolæ.

DIVIS. ex hymenio — pilei forma & substantia. Sporidia tenuia ægre secedunt, hinc ad hymenii colorem interiorum (exterior vagus) attendendum.

A. FAVOLUS. Pori ampli, 4-5 goni, favum imitantes (*Mesopus, Pleuropus, Apus.*)

B. MICROPORUS. Pori minuti, subrotundi.

I. MESOPUS. Stipes distinctus, simplex, subcentralis. (*Suberosi & carnosi.*)

II. PLEUROPUS. Stipes lateralis, simplex. *Duri.*

III. MERISMA. Stipes cum ramoso l. multiplici pileo confluentis, l. obsoletus. *Carnosa.*

IV. APUS. Pileus sessilis, lateralis.

V. RESUPINATUS. Pileus resupinatus, effusus.

C. POLYSTICTA. Puncta superficialia.

#### FAVOLUS. Pal. l. c.

CHAR. Ut supra: Genus inter Dædaleas & Polyporos genuinos medium, sed ab his limites stricti desunt. Species regionibus calidioribus, bene monente Palisot, plurimæ propriæ l. æstivales, ut analogi Agarici lentiscyphi!, 6 priores tantum differunt, ut singula propria subtribus. Sporidia P. squamosi, unici a me observati, alba.

\* 1. P. FAV. *tessulatus*, cinereus, pileo carnoso convexo rimoso-tessulato, poris tetragonis, stipite centrali squamoso. *Fries Obs. 2. p. 254.*

*Mich. t. 71. f. 2. Hall. helv. n. 2294-2296.*

Totus cinereus. Stipes 4 unc longus, crassus, æqualis, villosus. Pileus in squamas latas fissus. *In silvis subalpinis Eur. Austr. Aut. (v. ic.)*

2. P. FAV. *arcularius*, pileo suberoso flavescente, margine deflexo hispido, poris rhombeis albis, stipite centrali lævi.

*Mich. t. 70. f. 5. Bol. arcular. Batsch. - Pers. syn. p. 518. B. exasperat. Schrad. sp. p. 153.*

Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra, teres, dilute fuscus. Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. Substantia pallida (carnoso-lenta?) *Ad truncos Italiae, Germaniae. Majo. (v. ic)*

3. P. FAV. *alveolaris*, pileo coriaceo brunneo, poris hexagonis oblongis albis, stipite glabro centrali. *Bosc. in Berl. Naturf. Mag. 1811. p. 84. t. 4. f. 1.*

Stipes spongiosus, 2 unc. longus, 3 lin. crassus, basi subincrassatus. Pileus disco depressus, 3 unc. latus, margine irregularis. Pori 1 lin. longi & profundi, lati, in stipite decurrentes. *Ad truncos varios Carolinae. (v. ic.)*

\*\* 4. P. FAV. *Michelii*, candidus, pileo carnosolævi, poris oblongis amplis, stipite glabro laterali. *Mich. t. 61 f. 2.*

Esculentus, cæspitosus; stipite 1  $\frac{1}{2}$  unc. longo, crasso; pileo flabelliformi, 2-3 uncial. Pori favum imitant; in icone distant. *In Italia. Jun. (v. ic.)*

5. P. FAV. *squamosus*, amplus, pileo carnosolento subochraceo, squamis obscurioribus, poris pallidis, stipite sublaterali obeso.

*Sterb. t. 13, 14. - Batt. t. 37. A. B. - Hall. helv. n. 2278. Bol. squamos. Huds. - Schæff. t. 101, 102. Bolt. t. 77. Fl. Dan. t. 1196. Kôlp. suppl. p. 126 (subsquam.) B. caudicin. 1. Scop. p. 469 Bol. cellulosa. Lightf. Scot. p. 1032. B. juglandis. Bull. champ. p. 344. v. 19, 144 (B. polymorph.) B. platypor. Pers. syn. p. 521. Swartz V. A. H. 1810, p. 14.*

Nunc solitarius, nunc & sæpius quam maxime cæspitosus; junior tuberculum difforme sistit. Stipes junior subcentralis, dein lateralis, demum nigrescens, intus spongiosus albus. Pileus 3 unc. sesquipedalis usque, variat pallidus & subfuliginosus, larvis valde infestus. Pori subdentati, variant "flavi" A. S. p. 245. "flexuosi" P. *Ad truncos Fraxini, Populi nigrae, Fagi, Quercus, Salicis, Juglandis, Acerum &c. Jun. seqq. (v. v.)*

Valde variat, inde in tres species divisit Cel. Schumacher (*B. squamosus, maximus, platyporus*. Sæll. p. 381, 382. In cellis monstrositas sæpe occurrit (*Weig. Fl. Pom.* p. 214) *Ag. lepidei*, cui hæc species analogæ similis. Cf. *Philos. transact. X.* 20. f. 109; *Backst. spec. Bot.* p. 2. t. 1. *Bolet. rhangif.* *Bolt. t.* 138. *B. squamos.* *Sowerb. t.* 266. — Fung. esc. g. V. *Clus.* huc citari solet.

6. P. FAV. *tenuiculus*, pileo coriaceo lævi, poris hexagonis regularibus, stipite brevi laterali. *Palis. l. c. t.* 42. f. 2.

Stipes vix 2 lin. longus, basi subincrassatus. Pileus reniformis, 1  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra latus, dimidiatus, margine sinuatus; poris oblongis profundis ob substantiam tenuem pellucentibus. *Ad truncos regni Oware Africes* (v. ic.)

\*\*\* 7. P. FAV. *Mori*, sessilis, pileo coriaceo-suberoso glabro luteo, poris hexagonis.

Hexagona Mori. *Poll. pl. nov. p.* 35.

Pileus planiusculus, subtus in cellulas hexagonas exfossus. *Ad Morum albam montis Baldi. Aug.*

8. P. FAV. *heteroclitus*, sessilis aurantiacus, pileis imbricatis lobatis villosis, poris magnis difformibus.

*Bol. Bolt. t.* 164. *Pers. syn. p.* 528.

E radice dura & coriacea, intus alba, parcos lobos, terræ incumbentes, protrudit. Pilei 2  $\frac{1}{2}$  unc. — *Bol. heterocl.* *Sowerb. t.* 367 (salicinus) superne flavus & glaber pictus. *In Anglia ad terram.* (v. ic.)

9. P. FAV. *villosus*, sessilis, pileo coriaceo zonato villosio griseo, poris angulatis.

*Bolet. villos.* *Swartz Fl. Ind. Occ. p.* 1923.

Pileus tenuis, variæ figuræ, cinereo-albidus, 1-2 unc., junior sæpe resupinatus, deinde reflexus. Pori majusculi, inæquales, albidi, dein fusciscentes. *Ad truncos Jamaicae.*



10. P. FAV. *hirtus*, sessilis, pileo suberoso zonato strigoso nigrofusco, poris griseis

*Plum. fil. p. 169. A. ? Fav. Palis. l. c. t. 1.*

Magnus, 1-2 pedalis, reniformis, supra accrementis zonatus, pilis rigidis & ramosis. Alveolarum subregularium latera inæqualia. *Ad ligna mortua, Africae.* (v. ic.)

11. P. FAV. *Sinensis*, sessilis fuscus, pileo plano, setis erectis ramosis, poris angulatis.

*Bol. favus. Linn. Spec. II. p. 1615. Ag. Lam. Enc. I. p. 50.*

Fungus vix pulvinatus; pagina superior undique setis compressis fascis quasi Lichene rhangiferino hispida. Pori magni, basi sæpe inæquales. *In China.* (v. s.)

12. P. FAV. *Gallicus*, effuso-reflexus fuligineo-fuscescens, pileo subtriquetro strigoso-squamoso, poris amplis.

*Bol. favus. Bull. ch. p. 363. t. 421. Pers. syn. p. 542. Dec. fr. 2. p. 114. Nees Syst. f. 222.*

Maxime affinis præcedentibus, tamen diversus apparet. Coriaceus, elongatus, subzonatus, ex icone squamis imbricatis palmato-incisis rigidis scaber. Pori profundi, subrotundi. *Ad trabes Pini &c. in Gallia.* (v. ic.)

*Bol. favus. Fl. Dan. 2. 983. P. squamoso proximus.*

---

### Trib. I. MESOPUS.

*Polyporus. Mich. p. 129! — petiolati. Hall. helv. p. 144. Milleporei. Batsch. El. p. 103. Bol. B. \* Pers. syn. p. 514. Microporus. Palis. l. c. p. 12. Gymnop., Omph., Mycen. Nees Syst. p. 218.*

CHAR. Stipes solidus, firmus, cum pileo contiguus, perpendicularis. Pileus lentus, plus minus

depressus, centralis l. excentricus; non ramosus multiplex. Pori cum stipite contigui, tenues.

Obs. Substantia, nec forma, affinitates indicat. Inde etiam sequentem tribum natura non distinxit; & Pol. varii var. numularia e characteribus huc omnino pertineret. Species caute distinguendæ.

† Subcarnosi, sed demum plerumque valde lenti evadunt; tamen substantia & sporidiis albis distinguuntur. *Edules.*

1. *P. subsquamosus*, pileo carnoso lento albido, plerumque diffracto squamoso, poris flexuosis niveis, stipite obeso.

Bol. Linn. Suec. 1250. Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 342. Jacq. Fl. Vind. p. 198. Polyp. Fries. Obs. 1. p. 122. Bol. caranth. Pers. syn. p. 514.

Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra longus & crassus, glaber, albidus l. cinerascens. Pileus compactus, inæqualis, 2-5 unc. latus. Pori exigui. In Carinthia undique in cibum recipitur. Wulf. In pinetis montosis, autumnis. (v. v.)

β. *P. repandus*, pileo cinereo fibrilloso, poris subrotundis, stipite obeso. Mich. t. 70. f. 2. — Stipes sæpe squamosus. Pileus repandus, margine villosus. Cum priori. (v. v.)

γ. *P. leucomelas*, pileo sublævi stipiteque fuliginoso-nigricantibus, poris æqualibus.

Mich. t. 70. f. 3. Bol. Pers. syn. p. 515. A. S. 241.

Stipes longior, 1  $\frac{1}{2}$  unc. fere, æqualis. Pileus planiusculus subregularis. Cum priori.

2. *P. ovinus*, pileo carnoso fragili albido, poris subrotundis ex albo-citrinis, stipite brevi inæquali.

Bol. Schæff. t. 121, 122. Fl. Dan. t. 1618. Nees Syst. f. 210. Mart. Erl. l. c.

β. B. albidus. Pers. syn. p. 515. Obs. I. p. 84. A. S. p. 242. Tratt. l. c. t. S.

Stipes crassus, unciam & ultra longus, passim tuberosus l. excentricus. Pileus 3 unc. fere latus, subrepandus, primo lævis, dein cælo sicco rimosus; etiam lutescens, rufescens & fuscescens. Pori exigui. Variat uti prior, cui affinis, sed fragilitate & poris flaventibus differt. *In pinetis montosis, etiam Americæ. Aut. (v. v.)*

3. *P. Tuberaster*, pileo carnosio repando squamuloso flavescente, poris subrotundis stipiteque lento pallidis.

Fung. in lapide &c. *Mathiol. - Casalp, p. 618. Ferr. Imper. p. 634. - J. Bauh. XL. c. 36. Bocc. Mus. t. 300. Mich. gen. p. 131. ! (ubi syn.) t. 71. f. 1. Batt. Hist. p. 59-62. t. 24. A. Bol. tuberaster. Jacq. coll. Suppl. t. 8, 9. Pers. syn. p. 514. Nees Syst. f. 211.*

Stipes coriaceus, non edulis, stipitibus sterilibus cingitur. Pileus centro depressus l. infundibuliformis, subvillosus, 2-4 unc. latus. Pori flavescentes. "Matrix non lapis est, sed radix perennis, spongiosa, quæ, dum successive crescit amplectitur & tenaciter implicat glebas terræ, lapillos, carbonēs & quæcumque in terra sparsa reperiuntur" *Mich. l. c.* Hæc alibi translata & irrigata plures per annos producit fungos. In Suecia habuit Gadd, qui analysin dedit (*V. A. Handl. 1797. p. 94.*) Cf. *l. l. c. c. & Marc. Aur. Severini epistola de lapide fungifero Patav. 1649.* In cibariis laudatissimus, præcipue Neapoli in usu frequens. *In montibus Italiæ variis locis per regnum Neapolitanum, Pontificatum &c. (v. ic)*

4. *P. melanopus* & *infundibulum*, pileo carnosio lento infundibuliformi albido-fuligineo, poris albidis, stipite firmo basi nigrescente.

*Bol. Pers. syn. p. 516. Ic. pict. 4. f. 1.*

Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, 3-4 lin. crassus, deorsum saepe incrassatus. Pileus glaber, lævis, 2-3 unc. latus. Pori minuti, rotundi. *In silvis circa truncorum radices &c. Aut. (v. v.)*

*B. cyathoides*, pileo umbilicato fuligineo, stipite tenui nigro.

Hall. n. 2299. *B. umbilic.* Scop. p. 466. Bol. Pers. syn. p. 517. Ic. piæ. t. 4. f. 2. A. S. p. 242. Swartz in V. A. H. 1810. p. 10! Dec. fr. 6. p. 42.

Antecedente minor & tenuior, stipite sæpe excentrico. *Ad ramulos dejectos.* (v. v.)

5. *P. fuliginus*, pileo carnosolento cupulari lævi fuligineo-cinereo, poris albidis, stipite glabro.

Bol. polyporus. Bull. Champ. p. 331. t. 469. Dec. fr. 2. p. 123. *B. fuliginus.* Pers. syn. p. 516.

Stipes centralis, gracilis, ventricosus, pileo dilutior, basi plerumque ferrugineus. Pileus orbicularis, tenuis porique primo albi, demum subcinerei. *Ad terram Gallia.* Aut. (v. ic.)

6. *P. brumalis*, pileo carnosolento subumbilicato villosolento fuligineo expallente, poris subangulatis albis, stipite pallido.

a. autumnalis. Elv. pileus. Schæff. t. 281. Bol. lacteus. Batsch. El. f. 42. *B. pusillus.* Schrad. spic. p. 152. (status infantilis) *B. hypocraterif.* & *umbilicatus* Schrank. bav. p. 621. *B. brumal.* Pers. syn. p. 517! Fries Obs. 2. p. 255. *B. trichoceph.* Ehrenb. silv. Ber. p. 31.

b. vernalis. Bol. 5 a. Gled. meth. p. 75. *B. polypor.* Retz. in V. A. H. 1769. *B. fasciculat.* Schrad. l. c. p. 154. *B. ciliatus.* Fl. Dan. t. 1297 (forma singularis) *B. pictus.* Ehrenb. l. c.

Tenax, firmus, odore debili acidulo; colore, forma & magnitudine eximie varius, præcipue status senilis (vernalis) a juvenili maxime recedit. Stipes durus, 1-2 unc. longus, 2-4 lin. crassus, subæqualis, albido-fuscescens; hirsutus, squamulosus, raro glaber. Pileus planiusculus, centro depressus, 1-4 unc. latus, junior fusco-fuligineus villosus; senescens glabriusculus squamosus cervinus, flavescens l. pallidus. Caro alba. Pori angulati l. juniores oblongi, lactei, dein pallidi l. flavescens, denticu-

lati. *Ad truncos v. gr. Fagi, ubique; etiam ad terram humosam Europæ & Amer. bor. Junior Aug.-Oct., adultus hieme, redivivus vere, in astatem persistens.* (v. v.)

7. *P. ciliatus*, pileo lento glabro fuscescente, margine ciliato, poris minimis subrotundis pallidis, stipite tenui glabro. *Fries Obs. 1. p. 123.*

A priori caute distinguendus statura minori & regulari & præcipue poris integris, obtusis, neutiquam angulatis. *Ad truncos, autumnno.* (v. v.)

8. *P. leptcephalus*, pileo carnosocoriaceo tenui glabro cervino, poris minimis subrotundis albis, stipite brevi pallido.

*Bol. lept. Jacqu. Misc. 1. p. 142. t. 12. Dicks. Crypt. 3. p. 21. Pers. syn. p. 519. Swartz l. c. p. 466.*

Stipes vix uncialis, interdum excentricus. Pileus planiusculus, subuncialis, azonus, margine subrepando glabro. Pileus expallescere videtur; & hinc non differre *Bol. fuscidulus & pallescens* Schrad. l. c., Mich. t. 70. f. 1. (albus.) Hall. helv. n. 2300. *Ad ligna. Aut.* (v. s.)

†† Coriacei l. suberosi, demum lignosi. Pileus infundibulif. Substantia & sporidia (*in examinatis*) subferruginea. *Non cibarii.*

9. *P. carbonarius*, pileo coriaceo zonatonigricante, poris stipiteque brevi albis. *Mich. t. 70. 6.*

Craspitosus Pileus infundibuliformis, unciam vix attingens, margine repandus. Cf. Rupp. Jen. p. 361. Gled. meth. p. 68. a. Hall. helv. n. 2298, qui vix rite a *P. perenni*, a quo forma recedit, distinxerunt. *In carbonariis Italiæ autumnno.* (v. ic.)

10. *P. perula*, pileo coriaceo subzonato striato rufo-fusco, poris minimis rotundis, stipite excentrico brevissimo.

*Microsp. Perula. Palis. Fl. Ow. p. 13. t. 8.*

Stipes (ex icone) 2 lin. longus. Pileus tenuis infundibuliformis, striis plicisque nonnullis longitudinalibus notatus, marginibus inæqualibus. Pori æquales, sordide albescentes. *Ad ligna putrida, Oware & Benin.* (v. ic.)

II. *P. xanthopus*, pileo coriaceo glabro zonato fulvo-badio, poris minimis rotundis, stipite brevi glaberrimo flavo. *Fries Obs. 2. p. 255.*

Stipes 2-3 lin. longus, centralis, basi dilatatus, superficie polita & lucida, P. lucidi instar. Pileus tenuis, profunde umbilicatus,  $1 \frac{1}{2}$  unc. latus, lævis. Pori integerrimi, pallidi, subtetacei. *Ad ramos.* (v. s.)

12. *P. concinnus*, pileo coriaceo velutino zonato rufescenti-cinereo, poris exiguis æqualibus, stipite longo tenui

*Microp. concinn. Palis. l. c. p. 73. t. 43. f. 1.*

Stipes elongatus, tenuis, attenuatus. Pileus infundibuliformis, orbicularis, dilatatus; zonis alternis rufescentibus & cinereis, velutinis & lævibus eleganter fasciatus. *In regno Oware ad truncos.* (v. ic.)

13. *P. perennis*, pileo coriaceo velutino zonato stipiteque cinnamomeis, poris minutis demum laceris concoloribus.

*Sterb. t. 27. J. Buxb. Cent. V. t. 15. f. 1. Bol. sp. 4. Glcd. meth. p. 72. Bol. perennis. Linn. Suec. 1145. Fl. Dan. t. 1075. f. 1. Scwerb. t. 192. Pers. syn. p. 518. Nees Syst. f. 212. B. coriaceus. Scop. Carr. p. 466. Schæff. t. 125. Bull. Champ. p. 334. t. 28, 449. f. 2. B. cyathif. Vill. Delph. p. 1040. B. infundibulum. Roth. Cat. 1. p. 240. B. subtomentos. Bolt. t. 87. — junior, poris albidis: Hall. helv. n. 2298. B. leucoporus. Holmsk. Ot. II, t. 30. Nees Syst. f. 213. B. confluent. Schum. p. 378.*

b. *fimbriatus*. Roth. l. c.  $\beta$  — *Mich. t. 70. f. 8. Bolt. fimbriat. Bull. t. 254. Dec. fr. 2. p. 122.*

c. *nanus*. *Mich. l. c. f. 10.*

Stipes inæqualis, subtuberosus, plerumque velutinus. Pileus tenuis, junior cyathiformis, dein planiusculus concreescens, coloris intensitate varius. Pori angulati l. subrotundi, hinc *B. cinnamomeum* Jacq. Coll. 1. p. 116. t. 2. diversum non censeo. *Ad terram arenosam & truncos Europæ, Asiæ, Americæ, frequens. Autumno, nec vere redivivus.* (v. v.)

14. *P. rufescens*, pileo coriaceo hirto stipiteque subbrevis rugosis rufescentibus, poris majusculis flexuosis laceris.

Sistotr. ruf. *Pers. syn. p. 550. Ic. pict. t. 6.*

Priori videtur admodum affinis. Stipes subtuberosus, crassiusculus. Pileus 2-4 unc. latus, infundibuliformis. Pori primo albidi, dein concoloros. — Variat, uti duo sequentes, pileo subdimidiato. *Ad terram graminosam in Quercetis. Aut.* (v. ic.)

Huc melius inseruntur *Dædal. maxima & biennis*, quarum sinuli forsan a poris laceratis orti. Ex hac regione *Mich. t. 70. f. 4.*

15. *P. tomentosus*, inæqualis, pileo suberoso azono stipiteque tomentosis fulvis, poris minutis æqualibus albido-cinnamomeis.

Valde irregularis; plerumque cæspitose-concreescens, imbricatus, subexcentricus, stipite brevi, sed & solitarius, stipite longiori; nunc centrali, nunc laterali. Substantia primo spongioso-mollis, priorum crassior. Pori semper rotundi, obtusi, integri. *In silvis ad terram, raro. Aut.* (v. v.)

16. *P. Schweinizii*, inæqualis, substipitatus, pileo suberoso tomentoso fusco-ferrugineo, margine subtusque sulphureo-virescente, poris magnis difformibus laceris.

*Bol. Sistotrem. A. S. p. 243. optime! — Mich. 1. 70. f. 1. & B. perennis var. 2. Scop. p. 466. affines.*

Statura ingens, sed curta. Pileus nonnumquam pedalis & ultra, sæpe integer infundibuliformis, sed

propter situm arcte cæspitosum plerumque imbricatus; etiam plus minus dimidiatus; tomento molli, dein substrigoso. Pori pruina sulphurea evanescente pileo concolores. *In silvis umbrosis ad basis truncorum. Aut. in Ver persistens. (v. v.)*

1. *Mich. gen. t. 70. f. 9. (fulvus &c.)*
2. *Bol. strobiliformis. Dicks. Cr. Br. 1. t. 3. f. 2.*
3. *B. pellucidus. With. arr. 4. p. 309. aff. P. subsquam.*
4. *B. canalium. Lour. Coch. 2. p. 693. Minimus, glaber. Pileus umbilicatus, viscosus, lævis. albus. Pori angulati, marginales minimi. Stipes longus, tenuis, reflexus. In tubis ligneis pluviam tectorum evacuantibus Cochinchinæ.*
5. *Pol. lepideus Fries Obs. 2. p. 256. (Unicus.)*

*Bol. substrict. Bolt. t. 170. (Persoonie P. ovini variet.) P. vario v. numulario proximus. B. deformis Sch. t. 264 Pol. ovini potissimum monstrositas. — Cf. quoque Pol. leptceph. — E descriptionibus synonyma ægre determinantur; tamen B. pictus Schult. Starg. p. 485 vix a P. perenni differt.*

## Trib. II. PLEUROPUS.

*Pers. l. c. p. 520. - Pleur. Nees Syst. p. 2201*

CHAR. Omnia ut in priori tribu, sed stipes proprie lateralis, subhorizontalis. *Difformes, denium duri, truncicoli.*

1. *P. varius, pileo rigido glabro lævi, poris minutis subrotundis pallidis, stipite brevi lævi pallido, deorsum abrupte nigro.*
  - a. *pileo badio, lateritio &c. Buxb. Cent. V. t. 16. f. 2. B. aurant. Schæff. t. 110. B. elegans. Bull. t. 46. B. perennis. Batsch. Cont. 1. f. 129. B. durus. Timm. meg. p. 271. B. badius. Pers. syn. p. 523. B. variegat. Sowerb. t. 368.*
  - b. *pileo pallide fuscescente, subgriseo & subvirgato. Schæff. t. 109. B. calceol. Bull. Champ. p. 338. t. 360, 445. f. 2. Dec. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 168.*
  - c. *pileo ochraceo, albido. B. lateralis. Bolt. t. 83. Fl. Dan. t. 1075. f. 1. optime. B. numul. major. Sowerb. t. 89. B. varius. Pers. Obs. 1. p. 85. Syn. l. c.*



Maxime variabilis, sed præter notas allatas differt: substantia albida, juniore molli carnosâ, deinde valde dura; pileo non laccato; poris subinæqualibus curtis, sub lente denticulatis, intus demum aqueose cinnamomeis, sed sporidia alba. — Præsens varietas valde difformis, 2-4 unc. circiter, stipe sublaterali horizontali, subinde nullo, solitaria l. cæspitosa. *Ad truncos, frequens. Perennis (v. v.)*

*β. numularius*, tenuior, pileo regulari subcentrali pallescentis, stipite perpendiculari.

*B. numular.* *Ball. champ. p. 335. Sow. l. c. fig. minor. Schrad. sp. p. 152. Pers. syn. p. 519. Nees f. 214.*

Certe prioris varietas. *Ad ramos. (v. v.)*

*γ. minimus, &c. Fr. Obs. 1. p. 123. Ad stipites*

Medius inter hunc & sequentem *Agaricus fulvus, cæspiteram referens Batt. p. 69. t. 35.* Hunc simillimus fungus in Scania aliquoties repertus: Imbricatus, tenax, subflaccidus, pileo laterali (lobis circumscriptis quasi infundibuliformi) lævi sublivido, disco castaneo, stipite perpendiculari brevi punctato atro. *Ad Salices.*

*δ. P. lucidus*, pileo suberoso stipiteque glabris nitentibus, poris minutis rotundis pallidis.

*Fung. ventilabri &c. Andr. Dendr. p. 120. Reji syn. p. 11. n. 9. Batt. t. 36. A.-D. Gled. meib. p. 8. d. Hall. helv. n. 2293. Bol. flabelliform. Scopol. & Auct. Vet. B. variegat. Schæff. t. 263. B. nitens. Batsch. f. 225. B. obliquatus. Bull. t. 7, 459. B. vernicos. Berg. phyt. 1. t. 99. Agar. pseudo-baleus. Jacq. Aust. t. 41. B. rugosus. l. c. t. 169. aliorumque. B. crustatus. Plax. B. laccatus. Timm B. castan. Web. hols. suppl. p. 13. B. dimidiat. Thunb. Jap. t. 39. B. verniceus. Brot. Lus. p. 468. B. lucidus. Leyss.-Curt. Lond. t. 224. Schrad. sp. p. 168. Sowerb. t. 134. Pers. syn. p. 522. Fl. Dan. t. 1253. (B. resupinat. l. c. t. 844. - t. 1557 monstros.)*

Forma nulla constans; variat stipite centrali, nullo & verticali; sæpius tamen lateralis, stipitatus, reniformis. Color junior albido-luteus, mox sanguineo-puniceus, dein castaneus, tandem niger

scens. Substantia dura, tenacissima, poris concolor & tenuior. Pileus rugosus stipesque laccato-nitentes. Pori æquales, tubulos longissimos formantes, demum pallide cinnamomei. *Ad truncos Quercus &c., Europæ, Asiæ in Japoniam, Amer. boreal.* (Swartz l. c. p. 15\*) *Aestate.* (v. v.)

3. *P. Amboinensis*, pileo tuberculoso glabro cinereo dein nigro, poris exiguis albidis, stipite longissimo.

Fungus elatus cochl. *Rumph. amb. XI. p. 128. t. 57. f. 1. Ag. amb. Lam. Enc. 1. p. 49.*

Priori affinis, itemque forma varius. Stipes spithamæus l. pedalis, tenuis, nunc obscure cinereus, nunc niger, interne spongiosus. Pileus lateralis, obliquus; sæpe oblongus, 8 unc. longus, 6 latus, valde contractus. Stipes ramulos ambit, inde ramosus l. c. f. 2, 3. *Ad ligna Amboinæ.* (v. ic.)

4. *P. pes Capræ*, pileis rotundatis atrofuscis, pluribus in stipite laterali cum poris amplis viridiflavo. *Pers. Ch. Commest. t. 3.*

Stipes simplex, pileos plures dimidiatos, postice gibbos, margine involutos sustinet. Caro alba, crassa. Forsan Favolus potius l. Merisma. *In pinetis Vosgesiis, autumn.*

Variant ultimi Mesopodes subinde dimidiati, & priores Apodum sectiones stipitati.

### Trib. III. MERISMA.

CHAR. Fungi ramosissimi, imbricati, multiplices, sublobati; stipite sublaterali, passim obsoleto. Substantia carnosæ, alba, sapore acidulo; demum fragiles. Pori decurrentes, tenues, inæquales, locis obliquis lacerati. Sporidia alba. *Maximi, cæspitiosi, annui, ad bases truncorum obvii.*

\* 1. *P. umbellatus*, ramosissimus, pileis integris umbilicatis, poris stipiteque albis.

a. pileo fuligineo-pallido. B. ramosiss. Scop. Carn. p. 470. Schæff. t. 111, 265, 266. Jacq. aust. t. 172. Lunn. Pos. p. 327. B. umbellatus & polyccephalus Pers. syn p. 519, 520. Schult. starg. p. 485. Tratt. Essb. Schw. t. T. Nees syst. f. 215.

b. pileo fusco-ochraceo, subrufo. B. ramosus. Fl. Dan. t. 1197. Schum. Sæll. 2. p. 383.

c. pallide luteus; albus. Barr. Ic. 1269, 1270.

Cæspites squarrosi, densi, spithamæi, forma varii, stipitibus ramosissimis, basi coalitis. Pilei plus minus depressi,  $\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  unc. lati, numerosissimi, majores repandi l. incisi. Pori inæquales, etiam stipitem & ramos occupant. Caro mollis, esculenta. In fagetis nemorosis, raro. Exeunte Sept. (v. v.)

2. *P. frondosus*, ramosissimus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis.

Fung. esc. gen. XXI. monstrosum. Clus. p. 265. J. Bauh. XL. c. 45, 46. Boce. Mus. t. 304. f. 1. Barr. ic. 1272. Sterb. t. 28. A. Bol. spec. 9. Gled. p. 75. Hall helv. n. 2276. Fung. intybac. Raji & Veter. Bol. intyb. Baumg. &c. B. ramosiss. Schæff. t. 127-129 B. cristatus. Gouan Monsp. p. 462. B. frondosus. Schrank. Fl. Dan. t. 952. Schrad. p. 159! Pers. syn. p. 520. Tratt. l. c. t. U.

Pilei numerosissimi, dimidiati, in cæspitem convexum  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalem condensati, imbricati, varie concrecentes, irregulares; primum tomentosi obscure fuliginei, dein glabri griseo-lividi; disco depressi, sursum dilatati ( $\frac{1}{2}$  - 2 unc.) convexi; basi in stipitem porrecti, in radicem crassam confluentes. Pori vix fuscuscentes ut Sowerb. t. 87. Caro & usus prioris, odor murinus. Ad radices Quercuum. Sept. Oct. (v. v.)

\*\* 3. *P. confluens*, ramosus, pileis dimidiatis lævibus carneo-rufescentibus, poris albidis.

Bol. A. S. p. 244. Bol. frondos. Swartz l. c. p. 13.

Cæspites pedales & ultra, pileis fere ut in præc.; sed multo latioribus (5-6 unc.) lobatis, potestice connatis; in stipites breves, pauciores, magis

distinctos, basi conjunctos productis. Cælo sicco tessulato-rimosi evadunt. Substantia carnosio-fibrosa, sat tenax. Pori subæquales, expallentes. *In pinetis montosis Sueciæ & Lusaticæ. Aut. (v. v.)*

4. *P. giganteus*, imbricato-multiplex, pileis latissimis subzonatis rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescentibus.

*Bocc. Mus. t. 302. 2. Barr. Ic. 1268. Ag. multiplex. Dill. giess. p. 23. Bol. Sp. 8. Gled. l.c. Hall. helv. 2297. B. mesentericus. Schæff. t. 267. B. Acanthoides. Bull. Ch. p. 466. t. 486. Dec. fr. 2. p. 121. B. elegans Bolt. t. 76. B. imbricatus. Sowerb. t. 86. B. gigant. Pers. syn. p. 521. Schum. p. 383. A. S. p. 244.*

b. Clav. æquivoca. *Holmsk. Ot. 1. t. 13.*

Caro prioris, odore acidulo. Cæspites maximè, 1-2 pedales & ultra, ramoso-imbricati, sublaterales. Stipes crassus, brevissimus, inæqualis, tuberosus, radicans. Pilei flaccidi, spithamæi, forma varii; superficie floccis subtilibus fuscis granulosa, rigida; hinc sicca squamoso-fibrillosa; colore primo pallido, dein spadiceo discoque depresso nigricante. Pori minuti, tacti obscuriores, dein lacerati. *Ad basin truncorum Fagi &c. Aest. (v. v.)*

5. *P. cristatus*, imbricato-multiplex, pileis difformibus subtomentosis virescentibus, poris niveis dein laceratis sulphureis.

*Bol. intyb. Mapp. Als. p. 9. Hall. helv. n. 2291. B. flabelliformis. Schæff. t. 113. mala. B. cristatus. Schæff. t. 316, 317. Pers. syn. p. 522. A. S. p. 245. Nees syst. f. 217.*

Substantia priorum, color sequentis. Stipes laterali, irregularis, pruinatus, albus, demum fuscus. Pilei subcarnosi, irregulares, lobati, involuto-concrescentes, villosopulverulenti, 3 unc. circiter lati, flavo-virentes. Pori inæquales, albidii, lacerati plus minus virentes. *In Fagetis umbrosis, raro. Aut. (v. ic.)*

\*\*\* 6. *P. sulphureus*, multiplex, subsessilis, pileis latis imbricatis glabriusculis flavo-rubellis, poris minutis planis sulphureis.

a. stipitatus. *Batt. t. 34. B!*

b. *Fung. pern. gen. V. Clus. Hist. p. 277. Sterb. t. 12. A. Buxb. C. V. t. 1. Dill. in Raji syn. p. 22. n. 5. Hall. helv. n. 2277. Bol. caudic. 2. Scop. Carn. p. 524. Schæff. t. 131, 132. Fl. Dan. t. 1019. B. coriac. Huds. B. tenax. Bolt. t. 75. B. lingua cervina. Schrank. B. citrinus. Plan. - Pers. syn. p. 524. Nees syst. f. 219. B. sulph. Bull. Ch. p. 347. t. 429. Sowerb. t. 135. With. arr. 4. p. 331. Sistotr. Rehent. Neem. p. 376.*

Cæspites 1-2 pedales & ultra, pileis imbricatis, connatis, undulatis lobatisque, spithamæis & ultra, senio albescentibus. Substantia carnosa, junior sæpe lac sulphureum fundens, vetusta friabilis, nec "coriacea tenax." Duplex Schradero *spic. p. 158, 162, Lumn. pos. p. 526, 527 &c. Ad truncos Quercus, Fagi, Prunorum &c. frequens. Aest. (v. v.)*

7. *P. imbricatus*, multiplex, subsessilis, pileis imbricatis glabriusculis luteo-fulvis, poris minutis pallidis.

*Bol. Bull. Ch. p. 349. t. 366. Dec. fr. 2. p. 119, Schum. Scell. p. 382. Bol. amaric. Pers. syn. p. 531.*

b. *B. ramosus. Bull. Ch. p. 349. t. 418. Dec. fr. 2. p. 114. Pers. syn. p. 549. Nees syst. t. 226.*

Proximus *P. sulphureo*, statura fere *P. gigantei*; carne, ut in reliquis, alba, amara, demum friabili. Pilei latissimi, concrecentes, sinuati undulatique, margine pallido; variant stipitati. Pori subæquales, pallescentes, dein rufescentes & pileo concolores. b mera monstrositas in cryptis. *Ad truncos vetustos Fraxini &c. rarior. Aut. (v. v.)*

Agar. tubæ fallopianz &c. *Batt. p. 66. t. 32. B. (Buxb. C. V. t. 3. f. 2.)* — *P. giganteo proximus,*

## Trib. IV. APUS.

Ag. Ord. II. *Mich. gen. p. 118. Batt. p. 66. Bol. acaul. Linn. — Schrad spic. p. 166. — Hall. helv. III. p. 139. Retiporei, Batsch, El. p. 107. Apus, Nees syst. p. 220.*

CHAR. Pileus dimidiatus, sessilis, lateralis, horizontalis l. effuso-reflexus, marginatus, subtus porosus. *Varii, lignatiles. A) Annui. B) Perennes.*

A. ANNUI. Substantia annua, quamvis nonnumquam per hiemem persistit. Pori stratu simplici; nec novum stratum quot annis super impo-  
nentes.

†. CARNOSI. *Schrad.* Annui; substantia car-  
nosa, molli, fragili, alba; junior succulenta, vetu-  
sta fatiscente. Pileus azonus, subinde cum stipitis  
rudimento. Pori parvi, subirregulares, tenues, nu-  
di, extus intusque albi. *Sporidia alba.*

\* 1. *P. betulinus*, pileo carnosio glabro fusco-rufe-  
scente, vertice obliquo brevissime stipitato, po-  
ris inæqualibus albis.

B. suberosus. *Wulf. in Jacq. Coll. 1. p. 344. Bol. bet. Bull. Champ. 348. t. 312. Bolt. t. 159. Sowerb. t. 212. Fl. Dan. t. 1254. Pers. syn. p. 535. Dec. fr. 2. p. 123. Schum. p. 388. A. S. p. 251.*

Odor & sapor acidus. Pileus epidermide se-  
parabili rufescente tectus, magnitudine & forma  
varius, junior mollis subovatus absque poris, adole-  
scens subreniformis, margine tumido succulento,  
Pori quidem separabiles, sed non tubulosi & a pi-  
lei substantia formati, ore dentato. *Ad Betulas,*  
*frequens. Aest. (v. v.)*

\*\* 2. *P. spumeus*, albidus, pileo carnosio rugoso hi-  
spido obtuso, poris curtis subrotundis.

*Bol. Sowerb. t. 211. (stipitatus.)*

Major, 3 uncialis, crassus, junior mollis dein  
firmior. Pori mediæ magnitudinis; æquales, inte-

gri, non profundi. *Ad truncos Fagi, Betulæ. Aut.*  
(v. v.)

5. *P. chioneus*, albus, pileo carnosio lævi glabro, poris curtis exiguis æqualibus integerrimis. *Fr. Obs.* 1. p. 125.

Affinis priori. Caro mollis, aquosa, acidula, sapore stiptico. Pileus subtenuis, uncialis & ultra, azonus (junior pubescens?), margine tenui acuto, subinde stipitem lateralem brevem (*B. candidus* Pers. syn. p. 524?) exserens. Pori rotundi, demum convexus. Candidus, sed humore bibulus aquose-albidus. *Ad truncos Betulæ. Aut.* (v. v.)

4. *P. destructor*, albidus, pileo inæquali rugose glabro, poris subrotundis obtusis.

*Bol. Schrad. spic.* p. 166. *Pers. syn.* p. 543. *A. S. p.* 254. b. *B. sebaceus. Leyss, Hall.* 1250. (albido-spadiceus.)

Fungus variæ figuræ, magis l. minus effusus, substantia molli, fibrosa; fungo exsiccato friabilis. Pori integri & laceri. Odor gravis, sed non ingratus. *Ad "ligna putrida domestica." l. in silvis ad truncos udos pineos; etiam Amer. bor. Per annum.* (v. v.)

5. *P. lacteus*, candidus, pileo carnosio lævi pubescente, poris inæqualibus lacerisve.

Inodorus, parvus, triqueter, mollis, sapore stiptico. Pori plani, flexuosi, sed valde subtiles & profundi, in dentes omnino sistotremoideos lacertati. Substantia poris angustior. *Ad truncos Fagi &c. Aut.* (v. v.)

6. *P. stipticus*, albidus, pileo carnosio glabro, margine rufescente, poris subrotundis.

*Bol. Pers. syn.* p. 525. *A. S. p.* 247.

Major, imbricatus, pileis 4 unc. circiter, basi gibbosis, 1 unc. fere crassis, subrepandis. Caro recens subtenax, odore nauseoso, sapore ingrato. Subinde virens l. flavescens. *Ad truncos Pini &c. Aut.* (v. v.)

7. *P. mollis*, pileo carnoso rugoso incarnato, poris inæqualibus subflexuosis albis.

Bol. Pers. Obs. Myc. I. p. 22. Syn. p. 526. A. S. p. 247. Dædalea. Fries Obs. I. p. 109.

Caro fibrosa, mollis. Pileus triquetar, subhumidus, basi effusus, margine acutus; variat imbricatus. Pori tenues, angusti, alii rotundi, alii longi flexuosi, dentati, etiam pallide incarnati. *Ad truncos Pini. Aest. Æc.* (v. v.)

β. *Substrigosus*, minor, pileo convexo æquali, poris majoribus subæqualibus. A. S. p. 247.

8. *P. cæsius*, pileo carnoso subsericeo albido-cæsius, poris exiguis laceratis albis.

Bol. albidus. Schæff. t. 124. Sowerb. t. 226 B. cæsius. Schrad. spic. p. 167. Pers. syn. p. 526. Schum. Scell. p. 389. A. S. p. 247, Swartz l. c. p. 83.

ε. albus, poris cœrul. B. candid. Roth. Cat. 1. p. 144.

Caro tenuis, tenax. mollis. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, cæsius l. cœruleus, forma varius, nunc effuso-reflexus, nunc triquetar, subinde "stipitatus, pileo integro infundibuliformi." Pori plani, exigui, lacerati, ut in Sistotremate Pers. — b. crassior, margine obtuso. *Ad truncos Pini, Aut. b. Fagi.* (v. v.)

β. *P. cœruleus*, pileo glabro cœruleo-glaucos, subtus cinereo-pallido &c. Schum. l. c. p. 387. *Quercu.*

9. *P. tephroleucus*, pileo carnoso villosos griseo, poris rotundis elongatisque integris albis.

Antecedentibus major. Caro primo subgelatinosa, dein firmior, sed mollis fragilis. Pileus sæpe seriato-confluens, inæqualis azonus, subtus planus. Pori prioris majores. tubulos longos formant, numquam lacerati. *Ad truncos Pini, Fagi. Aut.* (v. v.)

10. *P. alutaceus*, alutaceus, pileo carnoso subvelutino, poris exiguis rotundis æqualibus.



Substantia obsolete zonata, mollis, fragilis. Pilei sæpius connati, triquetri, reniformes, obtusi, 1 unc. lati & crassi. Pori integerrimi, tubulos longos formant. *Ad truncos Fagi, Pini. Aut. (v. v)*

\*\*\* 11. *P. resinusus*, pileo carnosio dein suberoso subtomentoso fusco-rubiginoso, poris minimis pallidis.

Bol. velutinus. *Fl. Dan. t. 1730. B. resinusus & rubiginosus. Schrad. p. 171, 108. B. fuscus. Pers. syn. p. 527. Swartz l. c. p. 87.*

b. flavo-ferrugineus. B. velut. *Schum. p. 386.*

Pileus crassus, rugoso-rivulosus, junior rubiginosus, etiam succum resinosum fundens. Pori rotundi, æquales, obtusi, tubulos longos formant, intus demumque fuscæscentes. Major in arboribus frondosis, minor in pinetis — Ambigit inter hæc & sqq. 2 sectiones. *Ad truncos. Aut. (v. v.)*

††. SUBCARNOSI. \*) Anni; substantia carnosio-lenta, tenaci, pileo concolore, vetusta putrescente. Pileus subazonus, villosus, pilis brevibus, simplicibus. Pori parvi, subrotundi, extus intusque colorati, juniores pruinati.

\*) SETOSÆ his maxime affines; at substantia suberosa, pileus setis rigidis longis subramosis densissime obsitus. — *Species omnes tropicæ, Favolis 10-12 proximæ, subfuscæ l. ferrugineæ. Sequentes apud Auctores allatæ vix omnes intersæ distinctæ:*

a. *P. ursinus*, fuscus, pileo suberoso tenui, setis longissimis, poris minutis elongatis flexuosis *Link diss. I. p. 38. (Bol.)*

Strigæ  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra longæ, crassæ, opacæ, e floccis funium instar compositæ. Pileus 3 unc. latus, longusque. *E Brasilia.*

b. *P. vulpinus*, ferrugineus, pileo suberoso tenui, setis longis fuscis, poris minutis rotundis distantibus. *Link l. c. (Bol.)*

Reliqua prioris, *E Brasilia.*

- \* 1. *P. hispidus*, pileo carnosio-fibroso crasso villosio ferrugineo, poris secedentibus pallidis.

*Batt. t. 35. f. D. - H. B. villosus. Huds. B. hirsutus, Scop. B. spongiosus. Lightf. B. hispidus, Bull. Ch. p. 351. t. 493. (ruber) 210 (luteus) Bolt. t. 161. Pers. syn. p. 526. Dec. fr. 2. p. 120. A. S. p. 248. B. velutinus. Sowerb. t. 345.*

Substantia spongiosa, humida, concolor. Pileus 4-6 uncialis, variat lutescens & fuscus. Pori subrotundi, æquales, exigui, tubulos longos (an genuinos?) formant. *Ad truncos Quercus, Mali &c. raro. Aestate. (v. v.)*

- \*\* 2. *P. nidulans*, pileo suberoso-carnoso molli villosio, poris inæqualibus fulvo-testaceis.

*B. versicolor. Schæff. t. 136.*

Color varius, plerumque ochroleucus (Schæff. l. c. f. 2, 3, 5); sed etiam rubens (l. c. f. 1, 4, 6) ferrugineo-fulvus &c. Substantia mollissima, elastica, concolor. Pileus plerumque elongatus, magnitudine varius, (etiam resupinatus)  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. crassus. Pori profundi, rotundi, oblongi quadranguli, flexuosi. *Ad Fagos, Betulas. Aut. (v. v.)*

- c. *P. erinitus*, badius, pileo pilis rigidis flexuosis fuscis, poris minutissimis. *Spreng. in V. A. H. 1820. p. 51. E Portorico.*

- d. *P. Hydnoides*, subferrugineus, pileo plano, setis longis ramosis nigris, poris tenuissimis. *Bol. Swartz Fl. Ind. Occ. p. 1924.*

Subreniformis, versus marginem leviter repandus floccosus, squamis adpressis lacinatis ferrugineis. *In truncis Jamaicae.*

- e. *P. hydnatinus*, pileo suberoso plano fusco, setis brevibus ramosis, poris perexiguis distantibus ferrugineis. *Bosc. l. c. t. 4 f. 2. (Bol.)*

Reniformis. Fibrae (setae) adplanatae. Pori rotundi. Idem ac d? *Ad truncos Carolinae. (v. ic.)*

- f. *P. pellitus*, pileo coriaceo plano strigoso zonato atro, poris tenuissimis fuscis. *Mey. Ess. p. 304.*

3. *P. rutilans*, pileo carnosio-fibroso. molli glabro rufescente, poris nitidis ferrugineis.

Bol. rutilans. *Pers. ic. & descr. t. 6. f. 4. Syn. p. 525.*

Antecedentis forsan varietas. Pileus mollis, subfragilis, convexus, basi subeffusus, margine obtuso inæquali. Pori juniores albido-micantes, mox pileo concolores, medii, interdum flexuosæ. *Ad truncos "Quercus," Sorbi &c. Aut. (v. v.)*

4. *P. cuticularis*, pileis carnosio-suberosis tomentosis ferrugineis, poris nitidis griseo-ferrugineis.

Bol. cutic. *Bull. Ch. p. 350. t. 462. Dec. fr. 2. p. 119.*

B. impuber. *Sow. verb. t. 195. B. triqueter & alneus. Pers. syn. p. 528. Obs. Myc. 1. p. 85. A. S. p. 248, 249. Swartz l. c. p. 83, 84.*

Imbricatus, concreescens, obsolete zonatus, inæqualis, subtriqueter, basi subeffusus; variat "stipitatus" & resupinatus; tomento strigoso l. velutino, demum evanescente. Pori parvi, subrotundi, cinereo-pruinosi, versus lucem inspecti micantes; demum nudi, laceri. Substantia fibrosa dura; sed non nisi emortua persistit. *Ad truncos Pini, Quercus, Fagi & præcipue Alni, ubique. Aut. (v. v.)*

- \*\*\* 5. *P. crispus*, pileis carnosio-tenacibus rugosis cinereo-nigricantibus, margine tenui crispo, poris majusculis argenteo-cinereis.

Bol. *Pers. Obs. 2. p. 8. A. S. p. 249. — Syn. p. 529.*

Imbricatus, tenuis, subinde resupinatus, obsolete zonatus. Pori sequentis multo majores, acuti, inæquales. Color fuliginæus, margine nigrescente. *Ad truncos. Aut. (v. v.)*

6. *B. adustus*, pileis carnosio-tenacibus villosis pallidis, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis.

B. fuscoporus. *Plan. Erf. p. 26. B. suberosus, Batsch. Cont. 2. f. 227 (226) B. pelleporus. Bull. Champ. p. 165. t. 501. f. 2. Dec. fr. 2. p. 115. B. adustus. Willd. Ber. p. 392. Linn. P. s. p. 526. Schrad.*

spic. p. 168. *Pers. ll. ec. A. S. l. c. Swartz. l. c.*  
 p. 85. *B. concentricus. Schum. Scall. p. 387. —*  
*Poria argentea. Ehrenb. silv. Ber. p. 17. (status*  
*junior.)*

**b. pileo flavescente. B. carpin. Sowerb. t. 231. Pers.**  
*l. c. Swartz l. c.*

Imbricatus, magnitudine varius, subrugosus, obsolete zonatus, tomento tenui obductus. Pori curti, rotundi, obtusi, æquales, primo argenteo micantes, dein obscure cinerei subnigricantes. *Ad truncos, ubique. Aut. in vcr persistens. (v. v.)*

7. *P. dichrous*, pileis carnosio-tenacibus effusis reflexis sericeis albis, poris rotundis fusco-cinnamomeis. *Fries Obs. 1. p. 125.*

Bulliard aliique sub priori comprehendere videntur, tamen certe distinctus. Valde effusus, imbricatus, mollis, tenax, obsolete zonatus, totus candidus, præcipue intus. Pori curti, æquales, obtusi. *Ad truncos Fagi, Betulæ. Aut. (v. v.)*

8. *P. amorphus*, pileis carnosio-tenacibus effuso-reflexis sericeis candidis, poris minutis flavis.

*Poria nitida. b. A. S. p. 253. — Fries Obs. 2. p. 258.*

Bella atque diversissima species, *P. nitido* non affinis, quamvis resupinata reperitur. Pilei imbricati, molles, subzonati, demum postice obscuriores. Pori priorum, læte flavi, sed juniores rore albido obducti. *Ad truncos Pini & Abietis frequens. Aut. seriori. (v. v.)*

9. *P. croceus*, pileo carnosio-suberoso effuso-reflexo tomentoso lutescente, poris majusculis inæqualibus croceis.

*Buzb. C. V. t. 3. f. 1? Pol. Pers. Obs. 1. p. 87. Synb.*  
*p. 525. Pol. Fries Obs. 1. p. 124.*

Sectio singula magis magisque in Resupinatos transit. Junior resupinatus, demum reflexus, 3 unc. & ultra latus, tomento croceo evanescente tectus. Substantia fibrosa, humida. "Exsiccatus subnigre-

scens." *Ad truncos cariosos Quercus raro. Aut.*  
(v. v.)

†††. SUBSUBEROSI. Annuī; substantia car-  
noso-suberosa firma, elastica, alba. Pileus crassus,  
rarissime effusus, aut glaber in speciebus poris in-  
tus lutescentibus, aut subvillosus, quando pori in-  
tus albi. Pori pallescentes, nudi (nec juniores  
pruinati.)

1. *P. soloniensis*, pileo suberoso-carnoso fusco, epi-  
dermide laevata, poris flavescens.

*Ag. Dub. Fl. Orl. 177. Bol. Det. fr. 6. p. 41.*

Species incomplete descripta, sed huc locan-  
dam vix dubito, ob substantiam siccam plus carno-  
sam, quam lignosam, exsiccata non putrescen-  
tem; tamen annuam. Semiorbicularis, diametro  
pedali. Incoli *Chavancelle* dicunt & ad fomitem  
parant. *Ad truncos circa Sologne Gallia.*

2. *P. ulmarius*, pileo carnosissimo suberoso azono gla-  
bro pallido, poris exiguis helvolis.

*Bol. Sowerb. t. 88.*

Sessilis, dilatatus, crassus, 3-4 uncialis, tuber-  
culosus. Pori tenuissimi, æquales, intus lutescen-  
tes. Huc, nec ad Suberosos refero ob substantiam  
albam & similitudinem cum sequenti *Ad truncos  
Ulmi campstris.* (v. ic.)

3. *P. officinalis*, pileo suberoso-carnoso unguato zo-  
nato glabro, poris lutescentibus.

*Αγαρίκον. Diosc. Hist. III. c. 1. Agaricus. Mathiol.*  
*p. 413. Cæsalp. p. 620. Dod. pempt. 486. Sterb. t.*  
*27. C. p. 246-250! Mich. gen. t. 61, f. 1. Seg. Ve-*  
*ron. 1. p. 2. Hall. helv. n. 2284! Bol. Agaric.*  
*All. ped. p. 2748. Berg. mat. med. p. 860! B. La-*  
*ricis. Jacq. misc. II. p. 164-210. c. ic! Bull. Ch.*  
*p. 353. B. purgans. Pers. syn. p. 531. B. officinal.*  
*Vill. Delph. p. 1041.*

Odor farinae recentis, sapor amaricans nauseo-  
sus. Substantia mollis, lenta, alba; sicca spongio-

sa, demum friabilis. Pileus varius, crassus, tuberculosus, zonis lutescentibus & fusciscentibus variegatus. Pori tenues, colore argillaceo, fusciscente &c. Usus, præcipue apud veteres, in medicina multiplex, frequens. *Conf. ll. cc.! In montibus subalpinis ad Larices Europæ australis, &c. (v. s.)*

4. *P. borealis*, albus, pileis fibroso-suberosis mollibus scbvillosis, demum subfulventibus, poris tenuibus inæqualibus.

Recens inodorus, siccus odorem aniseum debilem spargit. Imbricatus, subconcreescens, 2 unc. & ultra latus & crassus, superne convexus, nunc velutinus, nunc strigosus, margine acuto, subtus planus. Pori albi, lacerati, sinuosi & subrotundi, angustissimi, tubulos longos formant — Multa cum priori communia ejusque forsau *succedaneum!* Forsan *B. albus*. Schæff. t. 314. *Ad truncos Abietis in montosis uliginosis Smolandia. Aut. (v. v.)*

5. *P. suaveolens*, pileo carnososo-suberoso azono viloso albo, poris majusculis fusciscentibus.

*Sterb. t. 27. D. ("Odor Iridis florentinæ"). Buxb. Cent. V. t. 5. — Hall. helv. 2280. Bol. suav. Linn. Suec. Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 147. Enslin. diss. c. ic. Sowerb. t. 228. Willd. Ber. p. 392. Pers. syn. p. 530. B. suberosus. Bolt, t. 162.*

Odor gratus, aniseus. Pileus subsolitarius, crassus, azonus, 2-4 unc. latus. Pori obtusi, opaci; in superficie plana rotundi æquales, in declivi inæquales. Usus in medicina forsau; & ad odorem gratum conciliandum. Cf. *Linn. Fl. lapp. Ad Salices v. gr. albam, capream &c. Aut. hieme. (v. v.)*

β. *P. salicinus*, submollis, glaber, albidus, poris demum rufis. *Bull. t. 433. f. 1. Sowerb. t. 227.*

Fide Persoonii huc retuli, diversus tamen videtur nec ulla de odore mentio. Cf. *Bull. Ch. p. 540. Huc & B. albus, Huds. Cum priori. (v. ic.)*

6. *P. populinus*, albus, pileis carnososo-suberosis azo-  
nis velutinis, poris parvis rotundis.

Bol. *Schum. Sæll. p. 384.* varietas videtur.

Antecedenti, cui affinis, minor, subinodorus,  
imbricatus, concreescens, poris curtis minoribus æ-  
qualibus albis. Pileus singulus  $\frac{1}{2}$  unc. latus. *Ad*  
*truncos Populi nigræ, 'albæ.'* Au. (v. v.)

7. *P. fumosus*, fuligineo-pallidus, pileis carnososo-fi-  
brosis undulatis, poris curtis minutis.

Bol. *Pers. syn. p. 530. A. S. p. 250. Fr. Obs. 2. p. 257.*

Cæspitosus, imbricato-connatus, albidus, fumo  
griseo quasi obductus. Substantia subzonata, odore  
nullo distincto. Pilei crassiusculi, 2-4 unc. lati,  
superficie glabra l. sericea. Pori aequales. — b.)  
minor, pileis griseo-lividis, poris albis. — c.) te-  
nui, pileis sordide testaceis, margine lato porisque  
albis. *Ad Salices. b. Fagum silvaticam Autumno.*  
(v. v.)

8. *P. pubescens*, albus, pileis carnososo-suberosis zo-  
natis villosis, poris planis subrotundis.

Ag. favoginos. *Batt. p. 70. Bol. pubesc. Schum. p.*  
*384. — Polyp. Fries Obs. 1. p. 126.*

Imbricatus, raro solitarius,  $1\frac{1}{2}$  unc. & ultra,  
demum presertim margine lutescens. Pori curti,  
minuti, subrotundi. *Ad truncos Betulæ. Aest. (v. v.)*

††††. CORIACEI. Substantia suberoso-coria-  
cea, tenax, elastica, alba, annua. Pileus sæpius  
zonatus & villosus. Pori rotundi l. angulati, par-  
vi, intus albi. Sporidia alba. (*Juniores non succu-  
lenti; neque vetusti fatiscentes l. friabiles, sed putre-  
scentes.*)

- \* I. *P. hirsutus*, albidus, pileo coriaceo-suberoso stri-  
goso-zonato, poris rotundis obtusis fuscescentibus.

*Raji syn. p. 24. n. 17. B. Favus. Nonnull. B. hirsu-  
tus. Schrad, spic. p. 169. Wulf, in Jacq, Coll. II,  
p. 149.*

Utrinque fere planus, reniformis, sæpe imbricatus, 2 unc. circiter longus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus, zonis concoloribus, strigis demum obscurioribus. Substantia tenax, mollis. Pori medii, æquales, demum cinerei; variant lutei, sed intus semper albi. *Ad truncos frequens. Aestate, Aut. (v. v.)*

2. *P. velutinus*, albidus, pileo suberoso-coriaceo tenui velutino subzonato, poris rotundis albis.

a. albus. *B. velutinus. Pers. syn. p. 539. Swartz in Vet. Ac. Handl. 1810. p. 90. Cf. A. S. p. 253.*

b. lutescens. *B. lut. Pers. l. c. Swartz l. c.*

Pileus junior convexus, dein depressus, tenuis, albus l. lutescenti-pallidus, 2 uncialis circiter. Pori parvi, æquales, sordide albi l. lutescentes. *Ad truncos varios. Etiam Americæ. Vere, Aut. (v. v.)*

3. *P. zonatus*, pileo suberoso-coriaceo subzonato villosus. basi tuberculoso, poris subangulatis albicantibus.

a. pileo griseo, margine albo. *Batt. t. 35. B. Hall. helv. n. 2281. B. angul. Schum.*

b. pileo cinereo, margine lutescente. *Hall. helv. 2283. B. placenta. Schum. p. 537.*

c. ochraceus, fasciis cinereis (poris luteis) *B. multicol. Schæff. t. 269. B. zonat. Nees syst. f. 221.*

d. pileo ochraceo. *B. ochr. Pers. syn. p. 539.*

Colore admodum variat, tamen a sequenti affini certe distinguitur pileo crassiore, convexo, postice tuberculoso, minus cæspitoso. Tomentum evanescens. *B. versicolor Scop. huc potissimum. Ad Populi tremulæ Sc. truncos. Aestat. Aut. (v. v.)*

4. *P. versicolor*, pileis coriaceis villosis subcæruleis variegatis, poris rotundis albis.

*Fung. nox. g. 4. Clus. p. 277. Bocc. t. 8. n. 5. Sterb. t. 27. K. Fung. arb. &c. Raji Hist. II. p. 109. Batt. t. 35. A. Hall. helv. 2282. B. vers. Linn. Succ. 1254. Bull. Ch. p. 367. t. 86. Bolt. t. 81. Fl. Dan. t. 1554. Sowerb. t. 229, 387. f. 7. Pers. syn.*



p. 540. *B. atro-rufus*. Schæff. t. 268. *B. imbricat.*  
*Scop. Carn. p. 468. B. plicatus. Schum. p. 389.*

Cæspitosus, subimbricatus, tenuis, velutinus nec strigosus, margine sæpe glabriusculo pallido. Pori albidi, nitidi. Variat colore alutaceo; etiam zonis rufis, ferrugineis, lutescentibus, albis; in fodinis stipitatus e. s. p. *Humb. fr. p. 74. Ad truncos Europæ, Asiæ, Americæ ubique. Aestate, Aut. (v. v.)*

β. *P. fuscatus*, azonus, fuscus, poris dentato-laceris luteis. *Fries Obs. 2. p. 257.*

5. *P. Stereoides*, pileo coriaceo pertenui pubescente zonato griseo, poris minutis difformibus albis. *Fries Obs. 2. p. 259.*

Proximus *P. abietino*. Vix cæspitosus, tamen imbricatus,  $\frac{1}{2}$  unc., zonis depressis concoloribus. *Ad truncos abiegnos. (v. v.)*

\*\* 6. *P. radiatus*, pileis coriaceis radiato-striatis subvelutinis fusco-lutescentibus, poris exiguis.

*Batt. t. 35. C. Bol. radiat. Sowerb. t. 190. Swartz in Vet. Ac. Handl. 1810. p. 86.*

Imbricatus, uncialis, e basi ferruginea radiatus, versus marginem sinuosum pallidiorem subzonatus. Pori minimi, rotundi, albi l. sordide flavi. *Ad truncos arborum. Aut. (v. v.)*

7. *P. castaneus*, pileo subcoriaceo planiusculo glabro castaneo, poris minimis luteolis.

*B. populneus. Poll. pl. nov. p. 34.*

Caro alba. Sapor amarus, gratus. Pileus reniformis, vix 2 lin. crassus, in centro obscure, in ambitu languide castaneus. Pori curti, marginales obsolete spadicei. Affinitas dubia. *Ad Populos nigras Italica. Vere.*

8. *P. pallescens*, pileis subcoriaceis glabris azonis pallide ochraceis, poris æqualibus.

*Bol. pellepor. Sowerb. t. 250. — Fr. Obs. 2. p. 256.*

Imbricatus, 2 uncialis, lævis, subinde zonatus & *B. imberbi* Bull. (vide sub *Dæd.*) simillimus. Pori curti, minuti, rotundi, alboflavi. *Cum P. radiato.* (v. v.)

9. *P. membranaceus*, albus, pileis tenuibus radiatis, demum glabris, poris difformibus erosis.

*Bol. Swartz. Fl. Ind. Occ. III. p. 1922.*

Imbricatus, uncialis & ultra, planus; junior radiatim striatus, villosus. Substantia tenuissima, alba. Pori curti, albidii, margine laceri. *Ad truncos Jamaicae.*

10. *P. Neesii*, albus, pileis coriaceis lævibus glabris, poris subrotundis exiguis.

Ab antecedentibus diversissimus. Substantia suberosa, tenacissima, vix lineam crassa. Pilei subeffuso-reflexi, imbricati, varie concrecentes, subazoni. Pori semper integri, obtusi, sed vix æquales. *In fagetis, rarior. Aut.* (v. v.)

11. *P. serialis*, seriato-confluens effuso-reflexus, pileo suberoso tenui scrobiculato testaceo, margine porisque inæqualibus albis.

Nulli affinis. Pileus molliusculus, flexilis, rugosus, obsolete strigosus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, sed in series 1-3 pedales confluens. Pori adscendentes, in parte reflexa subrotundi, in effusa irregulares, latere hiantes. Odor Pol. marginati. *Junior totus albus, obsolete zonatus. Ad truncos abiegnos. Aut.* (v. v.)

12. *P. abietinus*, effuso-reflexus, pileo coriaceo villosulo albido, poris dentatis subviolaceis.

*Burb. Cent. V. t. 3. B. dubius. Plan. Erf. p. 27. Hydn. parasiticum. Timm. Willd. Ber. p. 1149. Agar. decipiens. Willd. in Ust. Ann. IV t. 2. f. 5. Róm. Fl. Eur. p. 39. c. ic. Bol. decip. Liljebl. Hydn. decipiens. Schrad. spic. p. 180. Dec. fr. 2. p. 112. Bol. abietin. Dicks. Cr. 3. t. 9. f. 9. Pers. Obs. 1.*

p. 24. *Syn.* p. 541. *Dec. fr.* 6. p. 40. *Sist. violaceum.* *Pers. syn.* p. 551. *Swartz.* l. c. 1810. p. 241. *Bol. incarnat.* *Schum. Scell.* p. 391. *Fl. Dan.* t. 1298.

Imbricatus, tenuis, superne cinereo-albus, putrescens virens, margine sæpe undulatus. Variat totus resupinatus. Pori juniores integri, angulati, dentati, subpurpurei; dein expallentes lacerati. *Ad truncos dejectos abiernos, ubique. Aut.* (v. v.)

1. *Agaricus pulvinar.* *Batt.* t. 69. Albus, glaber.
2. *B. coriaceus.* *Batsch. Cont.* 1. f. 127. glaber, ochraceofuscus, subfasciatus, postice atrofusco, poris majusculis griseis.
3. *B. purpurascens.* *Dec. fr.* 2. p. 41. Merulius?

++++ SUBCORIACEI. Omnia ut in Coriaceis, sed substantia & pori intus rubri.

1. *P. sanguineus,* miniatus, pileo coriaceo tenui plano glabro, poris minutissimis.

*B. sang.* *Linn. Sp. Pl.* II. p. 1646. *Swartz. Obs. Bot.* p. 408. t. 11. f. 4. *Pers. syn.* p. 541. *B. ruber.* *Lam. Enc.* I. p. 50. *Polyp. sangu.* *Mey. Essequ.* p. 304. \*

Subreniformis, nitens, obsolete zonatus, uncialis usque pedalis. Pori nudo oculo vix conspicui, versus marginem evanescentes. — b. pileo zonis flavis variegato *Mey.* l. c. *Ad truncos Surinami, Indiae occidentalis, Cap. B. S. (Thunb.) &c.* (v. s.)

2. *P. cinnabarrinus,* cinnabarrinus, pileo suberoso ruguloso, poris rotundis conspicuis.

*Fung. nox. g.* 24. sp. 2. *Clus. l. c.* (coccineus). *Fung. colore chermesino.* *Androv. Dend.* p. 119. *Hall. helv.* n. 2285. *Bol. cinn.* *Jacq. Austr.* t. 304. *Pers. syn.* p. 540. *A. S.* p. 254. *Swartz l. c.* p. 90. *B. coccia.* *Bull. Ch.* p. 304. t. 501. f. 1. *Dec. fr.* 2. p. 115.

Pileus crassiusculus, leviter convexus, 4 unc. usque latus, obsolete zonatus, junior pubescens, dein glaber. Pori mediæ magnitudinis. *Ad truncos 'Pruni,' Betulae, Fagi, Sorbi &c. passim, etiam Amer. borealis. Aut.* (v. v.)

Ab utroque antecedentium differt *B. sanguineus* Vill. Delph. p. 1041 (superne ruber, membrana papillata viscosa tectus, poris fulvis.)

**B PERENNES l. SUBEROSI.** Substantia sicca, firma, lignosa l. suberoso-ffoccosa, poris concolor, per plures annos persistens. Pileus pulvinatus, durissimus, obsolete zonatus. Pori minimi, semper æquales, intus colorati, stratosi. *Sporidia plerumque ferruginea.* (Bol. sp. 12. *Gled. meth.* p. 78.)

\* 1. *P. roseus*, durus, pileis triquetris lavibus roseis fuliginis, poris intus roseis.

Bol. roseus. *A. S.* p. 251.

Totus roseus, etiam intus, sed undique fuligine, præsertim secus fascias pilei (2-4 unc. lati,  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassi) conspersus. Margo subacutus. *Ad truncos abiegnos in montosis Lusatiae, Smolandiae, raro. Perennis.* (v. v.)

2. *P. marginatus*, durus, pileo pulvinato tuberculoso fulvo, margine stillante porisque pallidis.

Bol. fulvus. *Schæff. t.* 262. *B. margin.* *Pers. Obs.* 2. p. 6. *Syn.* p. 554. *Swartz l. c.* p. 87.

Ungulæformis, 4 uncialis fere, etiam rufus, semper glaber. Pori minimi, rotundi, primo albidi nudi, dein intusque citrini, tubulos longos formant. *Ad truncos Fagi, Betulae, Pini, Pyri &c.; etiam America. Perennis.* (v. v.)

3. *P. pinicola*, durus, pileo pulvinato-dilatato inæquabili nigrescente, margine cinnabarrino, poris rotundis ochroleucis.

Bol. semiovoideus. *Schæff. t.* 270. *B. igniar.* *Fl. Dan.* t. 953! *Pers. Obs.* 2. p. 5. *Syn.* p. 554. *B. elliptic.* *Pers. Comm.* *B. sanguin.* *Liljehl.* *B. pinicola.* *Swartz l. c.* p. 88.

Plerumque solitarius, valde dilatatus, postice gibbosus. Pori curti!, æquales, exigui; juniores albidi, mox citrini; demum emortui (quales in sta-

tis interioribus) pallide cinnamomei. *Ad truncos Abielis, Betulae &c. Perennis.* (v. v.)

4. *P. odoratus*, durus, pileo pulvinate rugoso rubiginoso, basi umbrino-nigrescente, margine porisque subtetragonis cinnamomei.

Bol. annulatus. *Schæff. Fung. t. 106. B. odoratus. Wulf. in Jacq Coll. II. p. 150. Pers. syn. p. 532.*

b. monstrosus, in ramos corniculatos abiens. *Ceratophora Fribergensis. Humb. Frib. p. 112. t. 1. B. ceratoph. Hoffm. Comment. Gott. XII. p. 35. t. 6. Veg. Crypt. Subt. p. 1. t. 1-5. Helv. subterr. Houtt. Pflanz. syst. XIII. t. 105. f. 3.*

c. monstrosus, pulvinatus &c. *B. polymorph. Hoffm. l.c.*

Odor gratus. Superne obsolete zonatus, subinde resinosis, 2-3 uncialis. Pori plani, æquales, denticulati, primo lutescentes albo-pruinosi. Monstrositates in cryptis (A. S. p. 250) & fodinis; huc pertinere detexit Schrader (spic. p. 170). *Ad truncos abiernos. Perennis.* (v. v. in Blekingia.)

5. *P. annosus*, durissimus, pileo pulvinate glabro fusco-nigricante, margine porisque pallidis.

Lente increſcit, non tamen poris stratosi, 3 unc. fere crassus, & 4 unc. latus. Substantia suberoso-floccosa, fomiti inepta. Margo obtusus. Pori majusculi ut in priori, sed rotundi, ligneo-pallidi. Membra, a serpentibus vulnerata, hoc fungo fumant Rustici nostrates. Hædum, in ore ictum, brevi exinde sanatum vidi. *Ad truncos Betulae. Perennis.* (v. v.)

6. *P. fasciatus*, durus, pileo lævi fusco-ferrugineo nigro-fasciato, poris tenuissimis albidis.

Bol. Swartz. *Fl. Ind. Occ. p. 1922.*

Pulvinatus l. planus, depressus, solitarius, sed ab uno alterove minore supra quasi accreto inæqualis; intus pallide fuscus. Pori oculo armato subpubescentes. *Ad caudices Jamaicae.*

- \*\* 7. a. *P. fraxineus*, durus, pileo crasso glabro ex albido sublateritio, poris minutis subferrugineis.

Bol. Bull. Ch. p. 341. t. 433. f. 2. Dec. fr. 2. p. 118.

Substantia crassa, subrutila, antecedentis mollior. Pileus junior & margine albus, subzonatus. Pori curti, rotundi. — In Suecia, ubi semel legi, multo minor, mollior (junior forsan) uti sequens. Ad Fraxinos. Perennis. (v. v.)

7. b. *P. dryadeus*, pileo explanato molli tuberculoso subcinnamomeo, margine tumido porique parvis albidis, dein fusciscentibus.

Bol. pseudo-igniarius. Bull. t. 458. Dec. fr. 2. p. 116.

Bol. dryad. Pers. Obs. 2. p. 3. Syn. p. 537.

Odor acidulus. Passim imbricatus, 3 unc. latus, 1 unc. crassus, zonis ferruginascentibus obsolete. Pori curti, sequentis paulo majores, intus ferruginei. A sequenti, cui maxime affinis, differt, ut *P. marginatus* a *P. pinicola*; etiam margine stillante observatur. Ad truncos Quercus. Perennis. (v. v.)

8. *P. fomentarius*, pileo subtriquetro glabro fuligineo-canescente, intus molli, margine porisque minimis pallido-glaucis, dein ferrugineis,

Igniarii. Cæsalp. p. 620. J. Bauh. Hist. XL. c. 48. Tourn.

Inst. R. H. t. 330. Batt. t. 37. E. Hall. helv. 2288.

B. fomentar. Linn. Suec. p. 453. Willd. Ber. p.

390. Sowerb. t. 133. Pers. Obs. 2. p. 1. B. igniarius.

Scop. 2. p. 469. B. unguatus. Bull. t. 491. Dec. fr. 2. p. 116.

b. dilatatus, planiusculus, rufescens. B. lipsiens. Batsch. C. I. f. 130. B. applan. Pers. l. c. p. 2.

e. monstrosus, cylindricus. Batt. t. 37. F.

Magnus, extus durus, obsolete fasciatus, præcipue versus marginem zonis cinereis & nigricantibus. Pori stratosi, tubulos longos tenuissimos formant, nudi. Substantia spongiosa, fulva; pro fomite aptissima. In Hæmorrhagiis laudatus, Cf. Berg. Mat.

*Med. p. 863, Retz. Fl. Oec. e. s. p. Ad truncos Fagi, copiose. Perennis. (v. v.)*

9. *P. nigricans*, durissimus, pileo pulvinate crasso concentrice sulcato nigro, margine porisque exiguis ferrugineis.

Substantia durissima, lignosa, pro fomite omnino inepta, tenuis; tamen pileus ob poros stratosos longissimos crassus, obtusus, zonis concoloribus, 2-3 unc. — Variat totus resupinatus. — Bull. t. 401. hunc satis refert. Descr. *B. unguhati* Pers. huc ferre, locus sequentis. *Ad truncos Betulae, nec alibi. Perennis (v. v.)*

10. *P. igniarius*, durus, pileo crasso obtuso sublati e ferrugineo-cinereo, margine porisque convexis exiguis cinnamomeis.

*Marsig. diss. t. 24. Ag. igniarius. Batt. t. 37. H. Bol. ign. Linn. Suec. 1256. exclus. descr. Hydni imbricati. Bull. Champ. p. 361. t. 454. Sowerb. t. 132. B. fulvus. Willd. Ber. p. 391. B. unguatus? & obtusus. Pers. Obs. 2. p. 4, 5. Cf. A. S. p. 252. — Mich. t. 62. resupinatus.*

- b. minor, subperpendicularis. *Mich. t. 61. ord. 2. B. fulvus. Scop. Carn. 2. p. 469. B. pomaceus. Pers. Obs. 2. p. 5. B. strigosus. Schult. Starg. p. 488. (Junior enim fungus fulvo-strigosus!)*

Certe a *P. fomentario* diversus substantia tenui duriori & pro fomite longo viliori, incremento lento, forma, colore e sordide ferrugineo fuscescente l. cano, superficie tam fungi junioris quam adulti, poris e. s. p. *Ad truncos Salicym, Fraxini &c. b. in Ceraso, Pruno insititia, spinosa &c., frequens. Perennis. (v. v.)*

11. *P. Ribis*, fulvo-ferrugineus, pileo subtenui applanato subvelutino, poris curtis exiguis æqualibus.

*Polyp. Hall. helv. 2286. Bol. Ribis. Schum. Sæll. 2, p. 386. Dec. Fr. 2. p. 41. Ag. Dub. Orl. p. 178.*

Imbricatus, inæqualis. 4 unc. usque latus, substantia spongiosa molli luteo-fulva, haud crassa &

basi sæpe margineque tenuioribus. Junior velutinus sublutescens, dein glabriusculus, subzonatus, demum virore suffusus. Pori plani, 1 lin. longi. Fomitibus inservit. *Ad radices Ribis rubri &c. frequens. Perennis.* (v. v.)

12. *P. conchatus*, durus, pileo tenui effuso-reflexo sulcato spadiceo, poris exiguis cinnamomeis.

*Bol. Pers. Obs. Myc. 1. p. 24. Syn. p. 538. A. S. p. 252. Dec. fr. 6. p. 42.*

Polyporo igniarto maxime affinis, sed tenuior minor fasciis concentricis quasi imbricatis sulcatus, subtus concavus, margine acuto. *Ad truncos Salicis, "Fagi." Perennis.* (v. v.)

\*\*\* 13. *P. microporus*, durus, pileo effuso-reflexo rugoso pallido, poris pallidis fascisve.

*Poria IV. Brown Jam. p. 77. Bol. microp. Swartz Fl. Ind. Occ. III. p. 1925.*

Difformis, rigidissimus, marginibus reflexis undulatis, intus albescens. Pori nudo oculo non distinguendi; sub lente inæquales, angulati, acuti. *Ad truncos Jamaicae.*

14. *P. supinus*, durus, resupinatus, marginatus, pallidus, poris minimis cinereo-fuscis.

*Pol. Swartz Fl. Ind. Occ. III. p. 1926.*

Semirobundatus, effusus, 2-uncialis, subtus minute tuberculatus, margine obtuso, intus ferrugineus. Pori sub lente rotundi obtusi. *Cum priori.* (v. s.)

15. *P. salicinus*, durus, late effusus, resupinatus, submarginatus, undulato-rugosus, cinnamomeus. — *Pers. syn. p. 543. (Bol.)*

Pedalis & ultra, sæpe interruptus, glaber, lignosus. Pori rotundi, æquales, alii ob situm obliquum hiantes. *Ad Salices. Perennis.* (v. v.)

16. *P. cryptarum*, coriaceo-spongiosus effuso-reflexus tenuis fuligineo-ferrugineus, poris aliis rotundis aliis hiantibus.



Bol. Bull. Champ. p. 350. t. 473. Pers. syn. p. 542.  
Dec. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 221.

Pilei imbricati, basi effusa concretescente, tenuis, læves, poris pallidioribus. Sericeo-tomentosus, subzonatus, lacrimans. Schum. Scell. p. 389. — Similem in Suecia lectum dedit b. m. Acharius, sed substantia lignosa, pileo rubiginoso. — In Gallia ad trabes in cryptis. Perennis. (v. ic.)

1. *P. Gelsorum*. Ag. stratosus. Batt. t. 37. D. Truncatus obtusus fuscus, poris albis. Ad Moros.
2. Ag. igniarius; margine aureo. Batt. t. 35. E.
3. *P. Pandani*, pileo pulvinato, poris tenuissimis ruberrimis. B. igniar. Lour. Coch. p. 693.
4. *P. verruculosus*, coriaceus, cano-brunneus, pileo plano tuberculoso zonato tomentoso. Mey. Ess. p. 303.

Dubiæ tribus sunt B. fuliginosus. Scop. B. carolinianus. Walt. p. 262. B. fibula. Sow. t. 387. f. 8. Monstrositates dubias e locis subterraneis (*B. fodinalis*, *pulvinatus* &c. Humb. Frib. p. 96 sq.) studio omissimus.

Trib. V. RESUPINATUS.

Superne porosi. Hall. helv. p. 139. Schrad. sp. p. 172.  
Poris. Hill. Pers. disp. p. 29. Resup. Nees Syst. p. 222.

CHAR. Resupinatus, effusus, totus fere poris pertusus, pileo oblitterato ubique adnato, *immarginato*, in ambitu sæpe byssino. *Species nulla a me visa suberosa l. vere perennis.*

Obs. Ponendi sunt limites tribuum, quæ naturales insuper esse debent, neglecta forma externa sæpius fallaci, stricti & acuti; hinc quodque individuum resupinatum huc referri nequit. Plurima jam attuli exempla.

† Poris intus coloratis. \* *fuscis, ferrugineis* &c.

1. *P. spongiosus*, effusus, coriaceo-spongiosus, ferrugineus, poris rectis rotundis minutis.

Bol. Pers. syn. p. 543. B. resupin. Belt, t. 165.

"Nunc in cæspitem crassum crescit, nunc fere crustaceus. Pori tubulos longissimos formant, totum fungum constituunt. *In Anglia circa Halifax.* (v. ic.)

2. *P. contiguus*, longe effusus, crassus, glaber, ferrugineus, poris majusculis æqualibus.

Bol. *Pers. syn. p.* 544.

Tres unc fere longus, 1 unc. latus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus. Pori ad latera majores. — Si *A. S. p.* 255 idem (pileo marginato), potius ad Apodes subcarnosos pertinet. *Ad palos, &c.*

3. *P. ferruginosus*, effusus crassus, ferrugineo-spadiceus, poris subrotundis inæqualibus.

Bol. *Schrad. spic. p.* 172. *Pers. l. c. Fr. Obs. 2, p.* 264.

Inæqualis, sæpe interruptus, durus,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. crassus, omnino excarnis. Pori mediæ magnitudinis, subobliqui, acuti. *Ad truncos alneos. Aest (v. v.)*

4. *P. obliquus*, latissimus, spadiceus, margine erecto cristato, poris minutis.

Bol. *Pers. syn. p.* 548. *Swartz l. c. p.* 91.

Durus, contiguus integros truncos sæpe incrustans, 2-4 lin crassus, margine admodum peculiari, sed omnino spurio, in perfectis cinctus. Junior pallidus, dein brunneus, tandem niger. Pori totum fungum constituunt, nulla membrana juncti, e situ nunc longissime decumbentes sparsim prominuli, nunc regulares, pentagoni, obtusi integri. In genere notæ inde desumptæ nihil valent. *Ad truncos. Aest. (v. v.)*

5. *P. subspadiceus*, effusus, tenuis, albido-fuscus, ambitu tenui hy sino albo, poris minutis inæqualibus. *Fries Obs. 2. p.* 263.

A priori diversus tenuitate & margine, poris curtis rectis etiam inæqualibus, membrana junctis. *Ad truncos dejectos Fagi. Aest. (v. v.)*

6. *P. rufus*, effusus coriaceus rufus, poris minutissimis rotundatis. *Schrad. l. c.*

Pori 2-lineares, subrotundi, acuti. Color tertius fungi rufus. *Ad cortices putridos.*

\*\* *poris intus luteis, violaceis, rubellis.*

7. *P. xanthus*, elongatus, immarginatus, luteus, poris minutis subrotundis. *Fries Obs. 1. p. 128.*

Totus e poris subhorizontalibus, P. obliqui similibus, constitutus, 2-3 unc. longus, 2 lin. crassus. *Ad asseres putridos. Aest. (v. v.)*

8. *P. nitidus*, effusus confluens, flavus, in ambitu sterilis sublobatus pallidior, poris rectis subrotundis.

*Bol. Pers. Obs. Myc. 2. p. 15. t. 4. f. 1. Syn. 547. Fr. Obs. 1. p. 262.*

Pori membrana arcte adnata coriacea glabra juncti. Margo junior pubescens, non genuinus. *Ad ligna Fagi. Aest. (v. v.)*

9. *P. violaceus*, effusus, dilute violaceus, in ambitu integer pallidior, poris mediis subrotundis. *Fr. l. c. p. 263. (A. S. p. 258.)*

Subrotundus, uncialis, lævis, margine subpubescente. Pori membrana impositi. *Ad ligna. (v. v.)*

10. *P. purpureus*, latissimus purpureus expallens, in ambitu inæqualis albus, poris mediis inæqualibus obtusis. — *Hall. helv. 2274!*

Valde elegans, 4-12 unc. longus & latus, sæpe interruptus, membranaceus, in ambitu vix glaber. Pori vix lineares. *Ad truncos dejectos cariosos Fagi. Aest. (v. v.)*

11. *P. incarnatus*, effusus, coriaceus, persistens, glaber, incarnatus, poris inæqualibus.

*Bol. Pers. syn. p. 546. Dec. fr. 6. p. 40. Polyp. Fries Obs. 2. p. 262.*

Lævis, firmus, 1-4 unc. longus, vix unc. latus, immarginatus. Pori recti obliquique. Vix A. S. p. 258 hujus loci. *Ad ligna Pini. Aest. (v. v.)*

12. *P. rhodellus*, effusus, membranaceus, subfugax roseus, in ambitu leviter pubescens, poris subrotundis obtusis. *Fries Obs. 2 p. 261.*

Albido-roseus, tactu obscurior, 2 unc. longus & ultra, arcte adnatus, digito tritus evanescens. *Ad ligna faginea, raro. Aest. (v. v.)*

†† Pori intus albis. \* *Firmiores, ambitu simpliciter.*

13. *P. medulla panis*, effusus, subundulatus, durus, glaber, siccus, albus, poris mediis.

*Hall. helv. 2272. Bol. Jacq. Misc. I. p. 141. t. 11. Bolt. t. 166. f. 1. Pers. syn. p. 522. A. S. p. 256.*

b? *Schum. Scell. p. 390. B. firmus. Spreng. Mant. 1. p. 23.*

Quot auctores hanc speciem memoraverunt, tot fere diversæ species. Pori subrotundi, e situ nunc recti, nunc obliqui. Noster crassus, subex-carnis, e poris elongatis compositus. *Ad ligna prostrata, rarior. (v. v.)*

Varietatem terrestrem subhumidam molliusculam difformem commemorant A. S. l. c.; alias distinctum censerem *Mich. t. 63. f. 2. & Batt. t. 33. f. D.*, quorum hic radicibus maximis instructus & tactu rubet.

14. *P. tuberculosus*, effusus, carnosus, tuberculosus, glaber, albidus subincarnatus, poris mediis.

*Bol. Dec. fr. 6. p. 40.*

Crusta sat crassa, ovalis, usque 4-5 unc. longa, adnata, in ambitu inequalis subsinuosa, glabra. Superficies hinc inde tuberculosa, poris in tuberculorum apicibus nullis, ad latera eorum obliquis. — *Poria tuberculosa Pers. Obs. 1. p. 14, in fodinis lecta, dubia. Cf. D. latissima. — Ad truncos Quercus inter muscos in Jura.*

15. *P. vitreus*, effusus, carnosus, undulatus, aquose albidus, subhyalinus, poris minimis.

Bol. sp. XI. *Gled. meth.* p. 77. *Poria vitrea*. Pers. *Obs.* 1. p. 15. Bol. *Syn.* p. 545. Polyp. *Fr.* 2. p. 265.

Late & inæqualiter effusus, crassiusculus, humidus glaber, margine tenui villosa candido. Pori e situ recti l' obliqui. *Ad truncos cariosos Fagi. Vere in autumnum.* (v. v.)

16. *P. vulgaris*, longe effusus, tenuis, siccus, lævis, albus, poris exiguis æqualibus.

B. medulla panis. *Auct.* - Lunn. *pos.* p. 526. B. papyrae. *Schrank Bav.* p. 618. B. inversus. *Vill.* B. cellulosus. *Fl. Dan.* t. 716. f. 1. B. proteus. *Bolt.* t. 166. B. tunicatus. *Schum.* p. 391.

Ad longitudinem usque pedalem effusus, lævis,  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, detritus immutabilis, nec nisi in frustulis a ligno separabilis; margine præcipue junioris tenuissime pubescente. Pori recti l' obliqui, subrotundi. *Pervulgatus ad ligna dejecta pinca &c.; etiam supra folia. Per totum annum.* (v. v.)

$\beta$ . *P. calceus*, late effusus, innatus, tenuis, candidus, poris exiguis longissime hiantibus.

Potius propria species. Latissime & irregulariter effusus, a matrici neutiquam solubilis,  $\frac{1}{2}$  lin. vix crassus; sed durissimus, ferme perennis; margine nullo. Proprie lævis, nisi alia corpora v. gr. Lichenes incrustat. Pori vix tubulos formant, toti hiant. *Ad truncos Pini.* (v. v.)

17. *P. callosus*, longe effusus, tenax, secedens, glaber, albus, poris rotundis obtusis.

Odor acidulus. Crusta tenuis, coriacea, adnata quidem, sed integra a ligno separari potest, lævis, immarginata. Pori æquales, obtusi, mediæ magnitudinis. *Ad asseres &c.* (v. v.)

18. *P. sinuosus*, effusus, tenuis, tenax, secedens, glaber, pallidus, poris variis flexuosis.

Valde effusus, subcoriaceus persistens, ligneo-pallidus l. albidus, subtus glaber fuscescens radicans, in ambitu junior leviter pubescens. Pori majusculi, pauci angulati, plurimi elongati flexuosi, sub lente dentati, sed non laceri. Odor gratus subdulcis. *In ligno Pini, raro. Aest. &c.* (v. v.)

19. *P. vaporarius*, seriatus, tenuis, siccus, albo-pallescerens, poris magnis lacervis.

Bol. *Pers. syn.* p. 546. *A. S.* p. 256. Pol. *Fries 2.* p. 260!

Firmus, persistens; sed vix integer a ligno separabilis, glaber, inodorus. Immersum nondum reperi, sed pileum formantem, totum tamen a tubulis compositum & a priori tribu facile distinctum. Pori angulati. *Ad ligna Pini; rarius Populi &c.* (v. v.)

20. *P. Cerasi*, orbicularis, dein confluens, albus, in ambitu tomentosus, hymenio sinuoso-poroso, poris laceratis.

Bol. XI. a. *Gled. meth.* p. 77. *Odontia. Pers. Obs.* 2. p. 16. *Sistotr. Syn.* p. 552. *Fries Obs.* 2. p. 267. *Hydn. Dec. fr.* 6. p. 36.

Adnatus, sat tenuis, elegans. Tam affinitas, quam hymenii junioris indoles huc referendum esse suadent. *Ad truncos "Cerasi," Betulae albae. Aestate, autumno.* (v. v.)

\*\* *Tenuiores; juniores byssacei; dein centro porosi & in ambitu subfimbriati.* (Porothelia! Merulii \*\*)

21. *P. mucidus*, effusus, mollis, candidus, ambitu byssino, poris subrotundis.

*Pers. Obs. Myc.* 1. p. 87. *Syn.* p. 546. *A. S.* p. 256.

Suberoso-carnosus, plerumque humens, 5-6 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; sed variat etiam minor & tenuior. Pori etiam angulati, mediae magnitudinis; demum & laceri. *Ad truncos cariosos pinos, rarior. Per annum.* (v. v.)

22. *P. Radula*, effusus, mollis, albus, subtus villosus, poris angulatis dentatis.

*Poria. Pers. Obs. Myc. 2. p. 14. Bol. Syn. p. 547.*

Indeterminatus, 1-5 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra latus, secedens, margine byssino haud admodum lato. Substantia subtomentosa persistens. Pori mediis l. majusculi, congesti, acuti. — Varietates plures: b. *virginicus*, tenuis, niveus, immutabilis, poris pubescentibus e. s. p. *Ad ligna & ramos.* Aest. sq. (v. v)

23. *P. micans*, effusus, tenuis, carneo-pallidus, ambitu byssino albicante, poris variis acute angulatis. *Ehrenb. silv. Ber. p. 30*

Suborbicularis, confluens. Pori sæpe hexagoni, micantes, margine tenuissimis acutis crenatis. *In ramo quercino Aug.*

24. *P. sanguinolentus*, effusus confluens albidus, ad tactum cruentatus, ambitu byssino evanescente, poris parvis. — *A. S. p. 257.*

Specimina plura conferte nascuntur, orbicularia, dein in crustam latam conflunt. Junior byssinus, dein disco glaber, tandem totus villo obductus; variat tenuis & sat crassus. Pori minuti, subrotundi, integri demum vero sublacerati. *Ad truncos varios & terram udam sat frequens. Vere-Aut.* (v. v.)

25. *P. terrestris*, effusus, byssinus, delicatus, albus, centro poris perexiguis, dein rufescentibus.

*Bol. Pers. ic. pict. t. 16. f. 1. Dec. fr. 6. p. 39!*

Substantia byssina, adeo delicata, ut ad æris contactum convolvitur & digito pressa faciem mutat. *Ad terram locis humidis &c.* (v. ic.)

26. *P. Vaillantii*, effusus, byssinus, costatus, albidus, poris hinc inde conglomeratis majusculis, sæpe oblongis irregularibus.

*Vaill. Est. Par. p. 41. n. 8. (t. 8. f. 1.) Hall. helv. 2273. Ag. cryptarum. Palis. Beauv. in Ann. Mus. 8.*

p. 346. t. 57. f. 2, 3. Bol. Vaillantii. Dec. fr. 6.  
p. 38. B. macrorhizus. Ach. in litt.

Membrana late effusa, tenuis, byssacea, contigua, hinc inde costis (Rhizomorpham acrustaceam eximie referentibus) percursa & radicata, alba aut parum rufescens." *Ad truncos vetustos & terram. Aest. (v. v.)*

27. *P. molluscus*, effusus, tenuis, mollis, albus, ambitu fibrilloso, poris tenuibus inæqualibus.

Bol. Pers. syn. p. 547. A. S. p. 259. Schum. Scell. p. 391. Fl. Dan. t. 1299. Bol. medulla panis. Swartz in V. A. H. 1810. p. 91.

b. tenuissimus. B. med. pan. Sowerb. t. 326. P. epiphylla. Pers. Obs. 2. p. 15. A. S. p. 259.

Junior & in ambitu Himantiam eandem Pers. refert, fibrillis longis fimbriatus, demum pallescens l. flavescens. Pori medii, subrotundi & angulati, ob tenuitatem sublaceri. Formæ plures; b. diversa forsitan species. *Uterque in truncis, folia putrida &c. Per annum. (v. v.)*

28. *P. farinellus*, pulverulentus tenuis fugax albus, poris inæqualibus.

Exacte refert Theleph. cretaceam, cræsta pulverulenta tenuissima dispersa interrupta, trita evanescente; sed poris subrotundis & variis integris, tenuissimis, nudis dignoscitur. *Ad ligna Fagi. Aestate. (v. v.)*

1. B. molluscus Nees Syst. f. 223. poris rubris.

2. Bol. latus. Sowerb. t. 387. f. 9.

---

## VI. C. POLYSTICTA.

CHAR. Resupinatus, effusus, tenuis, submarginatus, poris superficialibus, nullos tubulos formantibus. *Pori etiam distant, ut in Porotheliis; sed in superficie lævi nec papillis siti.*



1. *P. P. corticola*, effusus, firmus, glaber, albus, punctis confertis nudis.

Duplex status lectus: a) *populneus*, seriato-elongatus, confluens, crassior, adhærens, tuberculosus, pallescens, margine spurio tumido villosus, punctis rotundis æqualibus. b) *fagineus*, latissime effusus, adnatus, tenuis, lævis, candidus, ambitu extenuato, punctis integris. *Ad cortices putridos. a. Populi. b. Fagi. Per annum. (v. v.)*

2. *P. P. reticulatus*, tenuissimus, byssinus, fugax albus, poris distantibus cupulæformibus pulverulentis. *Nees syst. f. 225.*

Vide *Synonym.* sub *Merul. fugaci* var.  $\beta$ ., quæ delenda. Elegantula, subdeterminata, superficie reticulato-scribiculata, recens candida, dein expallens. *Ad ligni Pini &c. Aest. sq (v. v.)*

Huc spectat forte *Agar. ord. V. Mich. gen. p. 121.* - cuius species inquirendæ. De prima vide p. 580; secunda (*l. c. t. 63. f. 2.*) nigra, radices plantarum incrustat.

## VII. BOLETUS. Dill.

*Fung. esc. gen. XVI. (pern. XIX) Clus. p. 272. Fungor. ord. IV. Vaill. p. 58. Suillus. Mich gen p. 126! Juss. gen. p. 6. Ceriomyces. Batt Hist p. 62. Boleti spec. Linn. gen. 1075. — A. Pers. syn. p. 505. Nees Syst. p. 213. Polyporus. Haller. Agarici sp. Lamark. Hypodrys Pers. Ch. Com.*

CHAR. Hymenium e propria substantia formatum, a pileo discretum, totum e tubulis in statum porosum connexis compositum. Tubuli integri a se invicem separabiles, longi, cylindrici l. angulati, pervii, intus ascigeri. Asci cylindrici, sporidiis exiguis subglobosis. — Stipes centralis, sæpe reticulatus. Pileus carnosus, mollis, hemisphærico-explanatus. Pori, ut ex errore optico dici solent, dissepimento duplici. Velum multis præsens.

HIST. Plinius, Cæsalpinus, Porta aliique Sui illos vocant; Boleti (a voce græca *βωλος*) vero Romanorum fungi terrestres & speciatim Ag. cæsareus; Tournefortio Phalloidei; Michelio Morchellæ. Fungi solitarii, terrestres, succulenti, partibus eximie discretis & regularibus omnium, me iudice, perfectissimi. Genus illustravit Michelius, obfiscarunt (Neesio in multis excepto) reliqui. Fistulinæ unice affine. Ut Berberideæ a Rhamnoidæis, ut Potentillæ a Ranunculis, sic a Polyporis differt. Species omnes junxit Gleditsch Meth. fung. p. 62 sp. 1.); distinguunt duas annulatam & exannulatam Buxbaum (*Ephem. Nov. Nat. Cur.* 1. p. 34) & Scopoli (*Fl. Carn.* p. 43); genuinas Bulliard & Schrader; e notis superficialibus plurimi.

A. CORTINARIÆ. Velum prasens, sæpius fugacissimum. Stipes solidus. Tubuli lutei l. ferruginei. Sporidia subochracea; in argillaceum, virescentem l. ferruginascentem colorem simul tendentia. — *Spec.* 1, 2. *tubulis in stipite adnatis, velo annulato*; 3, 4 *tubulis adnatis, velo viscoso fugaci*; 5-12 *tubulis adnatis, velo fugacissimo marginali*; 12-6 *tubulis subliberis (a stipite discretis), velo obsoleto* (Pratellinæ.)

\* 1. *B. luteus*, pileo glutine fusco secedente oblinito, tubulis adnatis rotundis luteis, stipite firmo annulato apice punctato.

*Buxb. Cent. V. t. 14. B. luteus. Linn. Suec. 1247. Schæff. t. 114. Sowerb. t. 265. Schrad. sp. p. 142. Fries Obs. 2. p. 242. B. annulatus. Bull. Ch. p. 316. t. 332. Bolt. t. 169. Fl. Dan. t. 1135. Nees syst. f. 204. Id. & B. cortinatus. Pers. syn. p. 503. B. flavus. With. B. annul., decurrens, elegans. Schum. Scell. p. 375, 374.*

Stipes 2 unc. circiter longus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra crassus, æqualis, pallidus, præcipue supra anulum membranaceum albo-fuscescentem punctis scabro. Pileus compactus, 2-4 unc. latus, glutine secedente flavescens, virgatus & maculatus. Tubuli demum

obscuriores, ore minuto æquali. Sporidia ochraceo-ferruginea. In pinetis alibique, sæpe viarum comes, Europæ, Asiæ, Americæ. Autumno. (v. v.)

2. *B. flavidus*, pileo viscoso sordide flavo, tubulis adnatis angulatis sordide flavis, stipite tenui lævi, annulo viscoso.

Hall, helv. 2301. *B. luteus*. Lumn. Pos, 526, ex descr.  
— *B. flav.* Fries Obs, 1. p. 110.

Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus, deorsum attenuatus, supra annulum glandulis fugacibus modo notatus. Pileus 1-2 unc. latus, glaber, minus viscosus, raro virgatus, variat planus & umbonatus. Tubuli plani, subdecurrentes, e brevioribus compositi, ore angulato, prioris duplo majori. Sporidia pallidiora. In pinetis locis subhumidis, præcipue ad paludum margines. Aug.-Oct. (v. v.)

\*\* 3. *B. granulatus*, pileo glutine fusco secedente collinito, tubulis adnatis majusculis subsimplicibus luteis, stipite punctato-scabro.

Mich. t. 69. f. 1. *B. granulatus*. Linn. spec. Plant. II. p. 1647. *B. flavo-rufus*, aureus, ferrugineus. Schæff. t. 125, 115, 126. *B. inquinans*. Schrad. spic. p. 144. *B. cirrinans*. Pers. syn. p. 505. Nees syst. f. 205. p. 215 eximie!

Gregarius. Stipes 2 unc. & ultra longus, 3-6 lin. crassus, sæpe deorsum attenuatus, junior albidus, dein flavescens, squamulis primo pallidis dein nigris superne scaber. Pileus compactus, 2-3 unc. latus, mollis, flavus, junior vero glutine fusco collinito subrufus, glutine secedente stramineus subvirgatus. Caro luteo-alba, immutabilis. Tubuli plani, angulati, ore sæpe granulato l. guttato. Sporidia ochraceo-ferruginea. Edulis. PERSOON. In silvis passim copiose (v. gr. Ölandia, Visingsö); etiam Americæ. Acst. Aut. (v. v.)

Huic utique proximus *B. lactifluus*. With. arr. IV. p. 220, Vaill. par. p. 59. n. 7. Hall, helv. n. 2305.)

4. *B. bovinus*, pileo subviscoso gilvo, tubulis adnatis compositis, primo griseo-flavis, dein ferruginascentibus, stipite lævi.

*B. bovin.* Linn. *Succ.* 1246. *Fries Obs.* 1. p. 112. *B. gregarius.* *Fl. Dan.* t. 1018. *B. circinans.* *A. S.* p. 239.

Gregarius. Stipes 2 unc. longus, æqualis, subtenuis, glaber, pileo dilutior. Pileus prioris tenuior, planiusculus, humidus viscosus; sed gluten tenue, nec ut in priori coloratum, 2 unc. latus. Caro albida, immutabilis. Tubuli 2-3 lin. longi, subgrisei, leviter decurrentes, convexi, angulati, magni, e 3-4 minoribus compositi. Sporidia pallide ochracea. *In pinetis borealibus, vulgatissimus. Aest., aut. (v. v.)*

- \*\*\* 5. *B. piperatus*, pileo glabro flavo-gilvo, tubulis adnatis majusculis ferrugineis, stipite lævi intus basi que flavissimo.

*Bol. n. 6. Nonne Erf.* p. 331. *B. piperatus.* *Bull. Ch.* p. 318. t. 451. f. 2. *Sowerb.* t. 34. *Schrad. spic.* p. 143. *Pers. syn.* p. 507. *Dec. fr.* 2. p. 125. *Swartz in V. A. H.* 1810. p. 9. *Nees syst. f.* 207. *B. ferruginatus.* *Batsch. Cont.* 1. f. 28.

Sapor acris; caro flava, immutabilis. Stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, 3-4 lin. crassus, fragilis, apice subpruinatus, sordide flavescens, basi compressa succum luteum fundit. Pileus primo convexus, dein planus, subirregularis, 1-3 unc. latus, humidus etiam viscosus. Tubuli subdecurrentes, plani, angulati. Sporidia subferruginea. *In silvis, ericetis &c., vulgaris; etiam Americæ. Aest. aut. (v. v.)*

6. *B. variegatus*, pileo fasciculato-piloso obscure luteo, tubulis adnatis rotundis minutis ferrugineis, stipite lævi firmo.

*B. reticulatus.*  $\beta$ . *A. S.* p. 240 bene! *B. varieg.* *Swartz l. c.* p. 3. *Fries Obs. Myc. I.* p. 117.

Stipes firmus, 2-3 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra crassus, æqualis, flavus, raro rufescens. Pileus com.

vexo-planus, 3-5 unc. latus, sæpe humidus, margine acuto, in juniore evidentè cortinato. Caro lutea, plus minus cærulescens. Tubuli angusti, obtusi, ore inæquali. Sporidia ochracea, subargillacea. *In pinetis, frequens. Jul.-Oct. (v. v.)*

*B. reticulatus. Pers. syn. p. 508 species omnino dubia. Schæfferi t. 108 tubulis liberis B. edulis varietatem sistit.*

7. *B. Sistotrema*, pileo plano glabro castaneo-rufo, tubulis inæqualibus dentato-gyrosis luteo-fulvis, stipite longo lævi. *Fries l. c. p. 120.*

Stipes 2-4 unc. longus, tenuis, subrufescens. Pileus 2-3 unc. latus, mollis, utrinque planus. Hymenium Merulii fere lacrimantis, Tubuli 1 lin. tantum longi. *In silvis gregarie, at raro. Aut. (v. v.)*

8. *B. parasiticus*, pileo convexo glabro fuligineo, dein tessulato-rimoso, tubulis decurrentibus minutis aureis, stipite lævi incurvo.

*Bull. Ch. p. 317. t. 451. f. 1. Dec. fr. 2. p. 127.*

Stipes tenuis, 2 unc. longus, basi subattenuatus, luteus, cute elastica ætate rupta lacerata. Pileus fuscescens, subvaccinus, 1-2 unc. latus. *In Sclerodermate verrucoso Gallicæ. (v. ic.)*

9. *B. lividus*, pileo convexo-plano glabro, carne lutea virescente, tubulis decurrentibus brevibus luteis, stipite lævi.

*Bull. Ch. p. 327. t. 490. f. 1.*

Stipes 2 unc. longus, gracilis, deorsum subattenuatus. Pileus tenuis, subcomplanatus, demum depressus, nunc cinereo-fulvus, nunc sordide rufescens, plerumque fuligineo-lividus. Tubuli rotundi, æquales. *Locis humidis paludosis, rarior. Aug.-Oct. (v. v.)*

10. *B. subtomentosus*, pileo pulvinato sicco subtomentoso, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi.

*Vaill. par. p. 59. n. 5. Ceriomyces cortioem mali p nici &c. Batt. p. 64. Hall. helv. 2311. B. subtom. Linn. Suec. 1251. Pers. Obs. 2. p. 9. Syn. p. 506. Fries Obs. 1. p. 113. Tratt. Esssb. Schw. p. 100. t. Q. Nees syst. f. 206. Mart. Erl. p. 444. B. cupreus & crassipes. Schæff. t. 133. 112. B. communis. Bull. t. 393. B. chrysenteron. Bull. Ch. p. 328. t. 490. f. 3. Schrad. spic. p. 144. Schum. Scell. p. 376. B. bovinus. Schum. l. c. Fl. Dan. t. 1074. B. luteus. Bolt. t. 84. fig. media.*

b. pileo sanguineo glabro. *Hall. helv. 2313. B. sanguin. With. 4. p. 319. B. commun. Sow. t. 225.*

Magnitudo & color pilei gilvus, olivaceus, fuscus, vaccinus, aeneus e. s. p. variat. Stipes subæqualis, flavo-ruber, rigidus, glaber. Pileus siccus in areolas polygonas dehiscit, in cute subrubens. Caro flava, sæpe cœrulescens. Tubuli obtusi, sporidiis subochraceis. Edulis. *Ubique in silvis Europæ, Asiæ, Americæ. Jun.-Oct. (v. v.)*

10. b. *B. radicans*, pileo pulvinato flavescente-cinereo, margine involuto tomentoso, tubulis stipiteque lævi radicato tomentoso citrinis. *Pers. syn. p. 507.*

Substantia cœrulescit. Radix crassa, dura villosa, citrina. Sapor amarus Forte Mich. t. 69. f. 3; sed *B. appendicul. Schæff. t. 130* mihi forma *B. edulis. In Quercetis; etiam Americæ. Aut.*

11. *B. calopus*, pileo pulvinato subolivaceo, tubulis adnatis angulatis flavis, stipite subæquali reticulato coccineo.

*B. terreus. Schæff. t. 315. B. calopus. Pers. syn. p. 513. Fries Obs. 1. p. 119. Nees syst. f. 208.*

A *B. subtomentoso* differt stipite crassiore, rubro, reticulato tubulisque angustioribus. Caro plus minus cœrulescens. *In silvis & ericetis. Aug.-Oct. (v. v.)*

\*\*\*\* 12. *B. pachypus*, pileo pulvinato subtomentoso alutaceo, tubulis liberis rotundis flavis, stipite crasso reticulato flavo-rubro,

*Mich. gen. t. 69. f. 2. Bol. vitellinus, Pers. Obs. 2. p. 11. B. amarus? Syn. p. 51. (sed non amarus est). B. pachypus, Fries Obs. 1. p. 118.*

*b. pileo olivaceo. B. olivaceus, Schæff t. 105. - Hall. helv. 2308. B. mutabilis, Schrad spic p. 145. (excl. syn.) B. bovinus, Schult, Aust. 1. p. 199.*

Stipes semper crassus, sæpius brevis ovato-bulbosus, sed & 2-5 unc. longus, subæqualis. Pileus 5-3 unc. latus, crassus, mollis, semper siccus. Caro albida, parum cœrulescit. Tubuli mediocres, acuti, juniores albi, tacti cœrulescentes. Sporidia ochraceo-pallida. — *b. constans per istit. In silvis abiegnis, fagetis. Aestate & aut. (v. v.)*

13. *B. luridus, pileo pulvinato subtomentoso olivaceo, dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subluberis rotundis luteis, ore rubris, stipite crasso reticulato rubro.*

*Suillus perniciosus, Cœsalp. p. 617. Buxb. Cent. V. t. 13. Batt. t. 29. A. B. Hall. helv. 2307. B. luridus, Schæff. t. 107 Pers. syn p. 512. Swartz l. c. p. 5. B. rubeolarius, Bull. Ch. p. 326 t. 100, 490. f. 1. Sv. Bot. t. 246. B. tuberosus, Schrad. spic. p. 148. B. subvescus, Schrank. B. nigrescens, Pall Reis. 2. p. 31. B. mutabilis, Schult. l. 6. B. fre. Eell. app. Ped. p. 73.*

*B. stipite curto, obsolete reticulato. Hall. helv 2303, 2304. B. bovinus, Bolt. t. 85. Bol. rubeol. Sowerb. t. 150. Id. & sanguin. Pers. syn. p. 52, 513. B. tuberosus, Schum. p. 377.*

Stipes 2 unc. & multo ultra longus, bulbosus, etiam flavescens. Pileus succosus, sæpe ingens spithamæus, sed & parvus 2-3 unc. reperitur, junior fusco-olivaceus. Caro lutea, mox cœrulescens. Tubuli  $\frac{1}{2}$  unc. longi & ultra, ore subrotundo minuto obtuso, demum aurantiaco. Sporidia ochraceo-virentia. *In silvis nemorosis frequens. Aestate, aut. (v. v.)*

*β. B. erythropus, pileo fusco-umbrino decolore, stipite attenuato furfurato.*

*Pers. syn. p. 413. Fries Obs. 2. p. 245.*

Stipite tenuiori, punctis minutis squamuloso nec reticulato a priori differt. *B. cinnamomeus* Schum. Sæll. p. 387 status carne immutabili. *Cum priori.* (v. v.)

14. *B. castaneus*, pileo subvillosa castaneo-lateritio, tubulis semilibris minutis ex albo flavis, stipite sublævi.

*Bull. Ch. p. 324. t. 328. Dec. fr. 2. p. 124. Pers. syn. p. 509. Fries Obs. 2. p. 246.*

Stipes 2-3 unc. longus, sursum attenuatus, subfulvus. Pileus 2-3 unc. latus, margine obtuso. Caro albida, immutabilis, l. in superficie rubescens. Tubuli rotundi. Sporidia sordide lutescunt. *In fagetis. Acst. aut.* (v. v.)

β. *B. badius*, pileo molli villosa, dein viscosa badio-fulvo, tubulis angulatis, stipite furfurato.

Bol. erytropodi simillimus, sed castanei varietas. Stipes totus brunneo-pruinatus. Pileus 3-5 unc. latus, carne cœrulescente. Tubuli longi, prioris majores. *In pinetis sat frequens.* (v. v.)

15. *B. edulis*, pileo pulvinate glabro, tubulis semilibris subrotundis minutis albis mox flavis, stipite crasso reticulato.

*Suillus esculentus. Cæsalp. p. 617. Vaill. par. p. 59. n. 4. Mich. gen. t. 68. f. 1. Buxb. C. V. t. 12. Batt. t. 30. A. B. æstivus. Slotterb. Act. helv. 4. p. 54. t. 5. f. 2. Hall. helv. n. 2302. B. bulbosus. Schæff. t. 134. 135. B. edulis. Bull. Ch. p. 322. t. 60, 494. Schrad. spic. p. 149. Pers. syn. p. 510. Sowerb. t. 111. Sv. Bot. t. 197. Swartz l. c. p. 4. B. esculent. Pers. Obs. 1. p. 23. B. crassipes. Schum. p. 378.*

Stipes compactus, carnosus; nunc brevis ovato-bulbosus, nunc 4-5 unc. longus, subæqualis, pallide fuscens. Pileus amplus, hemisphæricus, dein dilatatus, fere nitens, mollis, variat vaccinus, badius, fuliginosus, albidus; etiam "margine coccineo" (*B. tuberosus* Pers. l. c.), jove sicco diffractus (*B. reticulatus. Schæff.*) Caro alba, immutabilis l. rufescens, sapore grato. Tubuli longi, primo



farcti albi, dein lutei convexi, obtusi; demum vi-  
rent, ore rubro. (*Fl. Dan. t. 1296!*) Sporidia sordi-  
de ochracea, subvirentia, in charta alba fere ni-  
gricant, (an hinc n. 13-16 *Pratella* dicenda?), Spe-  
cies in cibariis laudatissima (cf. *O. F. Müller Rör-  
svamp. Hafn. 1705. Tratt. Esb. Schw. p. 104 Pers.  
Ch. Comest. &c. In suis ubique, etiam Americae. Aest,  
aut. (v. v.)*)

16. *B. creus*, pileo compacto glabro æneo-nigri-  
cante, tubulis subliberis sulphureis, stipite re-  
ticulato luteolo.

*Bull. Ch. p. 321. t. 385. Pers. syn. p. 511. Dec. fr. p.  
124. (B. cravetta Bull. app. B. cepa. Thore variet.)*

Priori affinis, etiam edulis, *Ceps noir* dictus.  
Stipes longus, subæqualis, variat subfuscus & vix  
reticulatus. Pileus nunc fuligineo-fuscescens, nunc  
fusco-nigricans. Caro crassissima, firma. a) nivea,  
sub cute vinosa. b.) dilute sulphurea, rupta viridi-  
uscula. *In Gallia. (v. ic.)*

*B. DERMINUS.* Velum præsens, fugax, Sti-  
pes solidus, squamosus. Tubuli albi, demum espori-  
diis obscure ferrugineis colorati.

17. *B. floccopus*, pileo pulvinato griseo, tomento  
fasciculato, tubulis subliberis candidis, stipite  
velato squamoso.

*Will. delph. p. 1036. Bol. floccop. Fl. Dan. t. 1252.  
Schum. p. 375. B. cinereus. Pers. syn. p. 504.*

Tomentum griseum juniorem fungum obvol-  
vens, in explicato in squamas crassas sparsas flocc-  
cosas erectiusculas abit. Stipes 4 unc. longus, 1  
unc. crassus & ultra, subæqualis. Pileus compa-  
ctus, 4 unc. latus, demum nigrescens. Caro alba,  
rubescens. Tubuli longi. *In fagetis umbrosis. Aug.-  
Oct. (v. v.)*

18. *B. scaber*, pileo pulvinato glabro, tubulis libe-  
ris rotundis albis, stipite firmo attenuato squa-  
moso-scabro.

- J. Bauh. hist. XL, c. 29. Buxb. Cent. V, t. 11. Hall. helv. 2310. B. viscidus, Linn. Suec. p. 452. B. convexus. Reiz. V. A. H. 1769. p. 253.*
- a. candidus, ærugineus, olivaceus. *B. chionens. Fr. Obs. 1, p. 111. B. procerus. Bolt. t. 86.*
- b. pileo fulvo, squamulis stipitis albis. *B. leucopodius. Pers. Obs. 2, p. 11.*
- c. pileo squamulisque subaurantiacis. *Sterb. t. 15. A. Vaill. par. p. 59. n. 3. B. aurant. Bull. Champ. p. 320. t. 256. Pers. l. c. p. 12.*
- d. pileo squamulisque cinnabarrimis. *Mich. p. 128. n. 16.*
- e. pileo subrufo, squamulis nigris. *B. rufus. Schæff. t. 103. Pers. l. c. p. 13. B. aurant. Bull. l. c. f. 2. Sowerb. t. 110.*
- f. pileo subfuligineo, squamulis nigris. *Hall. helv. 2312. Fl. Dan. t. 833. f. 2. B. bovinus. Schæff. t. 104. B. scaber. Bull. Ch. p. 319. t. 132. 489. f. 1. Sowerb. t. 175. Schrad. spic. p. 150. Pers. syn. p. 505.*

Stipes longus, sarsua attenuatus, serobinaceus, intus albus. Velum flocculosum, marginale, fugacissimum. Pileus utrinque convexus, 2-4 unc. & ultra, humidus viscosus; variat squamosus & siccus rimosus. Caro alba, immutabilis, subinde nigrescens. Tubuli longi, demum sordidi, ore minuto obtuso. Sporid. u. s. *Ubique in silvaticis. Aest. aut. (v. v.)*

C. HYPORHODIUS. Velum nullum. Stipes solidus, subreticulatus. Tubuli albidii, dein e sporidiis roseis incarnati.

19. *B. felleus*, pileo molli glabro, tubulis subadnatis angulatis albis subroseis, stipite attenuato reticulato.

- a. pileo castaneo. *Fries Obs. 1, p. 144.*
- b. pileo fulvo. *Bull. Ch. p. 325. t. 379. Dec. fr. 2, p. 125.*
- c. pileo fulvo-fuligineo. *A. S. p. 241.*
- d. pileo alutaceo, pallido. *B. alutaceus. Fries l. c.*

Stipes 3 unc. & ultra longus, subolivaceus, intus albus. Pileus demum planus, siccus, 3-4 unc.

Status, carne alba, fracta rosea. Tubuli longissimi, inæquales. Sapor amarus. *In pinetis, passim. Aestate, aut. (v. v.)*

D. LEUCOSPORUS. Velum nullum. Stipes cavus, medulla spongiosa repletus. Tubuli albi l. citrini, sporidiis albis. *Vaill. par. p. 60. n. 8!*

20. *B. cyanescens*, pileo compacto subtomentoso, tubulis liberis rotundis æqualibus, stipite facto lævi ventricoso.

Fung. - - superficie sordidissime alba. *Vaill. l. c. Bull. Ch. p. 319. t. 369. Dec. fr. 2. p. 125. Sibth. Ox. p. 376. Fries Obs. 1. p. 116. B. constrictus. Pers. syn. p. 508.*

Nulli affinis. Stipes a pileo discretus, inde apice constrictus fragilis & superficies numquam reticulata, sed villosopruinosa. Pileus rigidus, 2-5 unc. latus, pallidus, stramineus, subfuligineus, margine acuto. Caro alba, fracta mox pulcherrime cyanea, compressa succum cœruleum fundit. Tubuli breves, juniores vix 1 lin. longi; variant albi & citrini. *In silvaticis, haud raro. Aest. aut. (v. v.)*

β. *B. fulvidus*, pileo subfulvo, carne immutabili.

F. - superficie crocea. *Vaill. l. c. - Fr. Obs. 2. p. 247.*

Statura omnino prioris, sed differt colore fulvo l. rufo, carne omnino exsucca & immutabili. Omnino constans. Pori variant albi & citrini. *In versuris, rarior. Copiose in ericetis territorii Sunnerbo Smol. Forsander. (v. v.)*

Synonyma Boletorum (ita descriptorum, ut determinari possint) fere omnia ad suas species referre mihi contigit, quamvis characteres primi ordinis (sporidia, adnexionem pororum &c.) omnes neglexerint. Quæ restant, æquivoca v. gr. Fung. esc. g. XVI. Clus. p. 272 (sp. 1. forte *B. pachypus*; sp. 2 *B. luridus*; sp. 3 *B. scaber*), & pern. gen. XIX Clus. Hos repetit *Sterbeck t. 13, 17.* — *Battara*, alias adcuratissimus, hujus species vage nimirum, ideoque omittendas, descripsit. Sporidia *Pol. Hall. helv. n. 2306* (tubulis violaceis) & *B. rubiginosi* *Fr. Obs. 3. p. 246.* (*B. fuscus* *With.*) dubia; hinc & species omissæ.

## VIII. FISTULINA. Bull.

Agar. Ord. I. Mich. gen. p. 117. Bolet. Huds. - Pers. syn. p. 549. Nees syst. p. 216. Fistulina. Bull. Ch. p. 314. Pers. disp. p. 29. Link. diss. 1. p. 39.

CHAR. Hymenium e propria substantia formatum, sed cum fibris receptaculi concretum, primo verrucosum. Verrucæ floccis radiatis primo velatæ, dein protrudunt tubulos a se invicem liberos, cylindricos, primo clausos, mox apertos, intus ascigeros. Asci minuti. — Pileus carnosus, determinatus, dimidiatus, spurie stipitatus l. sessilis. Velum universale nullum. *Sporidia subfusca*.

HIST. Nomen a tubulorum fistulis. Characterem primus exposuit Michelius, sed analysis accuratior hymenii desideratur. Medium omnino genus inter Boletum & Hydnum, ad illos, ut Schizophyllum ad Agaricos, accedit. Soleniæ, excepto receptaculo, simillimæ; differunt, ut *Hydn. calvum* A. S. a reliquis Hydnis. Species unica, lignatilis, annua.

I. FISTULINA *hepatica*.

Linguae in caudicibus. Cæsalp. p. 619. - Booc. Mus. 304. f. 3. Rafi Hist. III. p. 23. lin. 33. Buxb. Cent. 1. t. 56. f. 2. Mich. gen. t. 60. Batt. t. 34. A. Hall. helv. n. 2315. Bol. spec. IX. Gled. meth. p. 77. B. hepaticus Huds. - Schæff. t. 116-120. Schrad. spic. p. 157. Sowerb. t. 58. Bolt. t. 79. Pers. syn. p. 549. Swartz l. c. 1810. p. 92. B. Buglossum. Retz. — Fl. Dan. t. 1039. Fistul. Buglossoides. Bull. Ch. p. 314. t. 74. 464. 497.

Forma admodum varia, integra l. lobata, sessilis l. oblique stipitata; plures sæpe in circulum l. capitem digestæ. Substantia crassa, mollis, succosa, viscida, fibris tenacibus percursa, rubro-marmorata. Pileus spithameus usque, sanguineus, dein rufo-fuscus, obsitus papillis, quæ tubulorum rudimenta (quæ vero in caractere generico ingredi non debent; simile enim observatur in Polyporis, Hydnis *diversidente*, *cirrhato*, *Erinaceo*! Agaricis per-

multis, e. gr. *Schæff. t. 260*; subtus planus. Tubuli albidii, lutei, rufescentes, cum fibris carnis contigui, confertissimi, 4-5 lin. usque longi, ore subdenticulato. Esculentus *Pers. Ch. Comest. — Tratt. essb. Schw. t. V. Ad truncos Quercus præcipue, sed & Fagos, "Castaneas" &c. etiam America. Aut. (v. v.)*

---

### IX. HYDNUM. Linn.

Fung. ord. III. *Vaill. par. p. 58.* Erinaceus & Ag. ord. VI. *Mich. gen. p. 132. 122. — Dill. giess. p. 188. Lam. Enc. II. p. 385.* Hydnum. *Linn. gen. 1076. Link diss. 1. p. 39. f. 60. Nees syst. p. 231. Boleti spec. Gled. meth. p. 62 Echinus. Hall. helv. III. p. 143. B. dona, Martella &c. Adans. fam. p. 5. Hericium. Juss. gen. p. 7. Sistotrematis sp. Hydnum, Hericium, Odontia. *Pers. Disp. meth. p. 28-30.**

CHAR. Hymenium cum pilei substantia homogeneous & concretum, aculeatum. Aculei (Tubuli semper clausi) liberi, juniores l. basi non porosi, nunc æquales subulati, nunc e connatis incisi, extus ascigeri. Asci tenues, raro obsoleti. — Pileus stipitatus l. sessilis, raro regularis, substantia floccosa exsucca. Velum plane nullum.

ABERRATT. In H. repando aliisque paucissimis aculei in tubulos incompletos abire visi. Pileus subinde cum stipite confusus obliteratus, ramosissimus, l. in truncum crassum abiens; quam plurimis resupinatus immarginatus.

HISTOR. Ὑδρᾶ & ἰδρῶα (ab αἰδῶω, tumeo) Græci (Theophrastus, Galenus, Dioscorides-Athæneus) Tubera Romanorum dixerunt. Nomen, inde vagum, huc transtulit Linnæus. In genera plura plurimi distinguunt. Sistotremata, etiam exclusis Dædaleis & Polyporis, nullo modo stricte determinanda; in plurimis aculei integri & incisi in eodem individuo, v. gr. H. repando, observantur. Summa cum Polyporis analogia & suo principio

omnino constans fuit Gleditsch, qui, generibus conjunctis, species utriusque generis analogas, v. gr. Polyporum perennem & Hydn. cyathiforme, pro varietatibus habet. Cf. quoque Polyp. & Hydn. sub-squamosum, P. ovinum & H. repandum, P. carbonarium & H. melaleucum, P. tomentosum & H. velutinum. P. abietinum & H. ochraceum &c., resupinatos ut reticeam. Accedunt & Dædaleæ (aculeis seriatis in laminas confluentibus) Merulique.

DIVIS., ut inter Polyporos:

- I. MESOPUS. Stipes perpendicularis. Pileus distinctus, rotundatus, subinteger. *Terrestres.*
- II. PLEUROPUS. Stipes simplex, subhorizontalis. Pileus dimidiatus l. excentricus. *Carnosi, lignatiles.*
- III. MERISMA. Pilei cum stipite confusi, oblitterati; ramosissimi l. in truncum crassum abeuntes. *Carnosa, lignatilia.*
- IV. APUS. Pileus sessilis, lateralis. *Lignatiles.*
- V. RESUPINATUS. Pileus resupinatus, effusus. *Lignatiles.*

### Trib. I. MESOPUS.

*Erinaceus. Mich. l. c. Scop. Carn. p. 471. - petiolati. Hall. helv. III. p. 149. Gymnopus, Russula, Omphalia, Mycena. Nees syst. p. 232.*

CHAR. Stipes solidus, firmus, cum pileo contiguus, subcentralis, perpendicularis; sæpe brevissimus. Pileus carnosus l. suberosus, planus subdepressus, centralis l. excisus, non ramosus, sæpe vero concreescens. Aculei subulati. *Terrestres.*

†. *Carnosa, exsucca. Pileus subconvexus, sæpe repandus. Sporidia albida. Esculenta.*

- \* 1. *H. imbricatum*, pileo carnosio plano tessulato-squamoso azono umbrino, aculeis albido-cinereis, stipite brevi.

*Fung. 1. Loes. Pruss. p. 87. Mich. gen. p. 133. n. 9. H. imbric. Linn. Suec. 1257. (excl. descr.) Schæff.*

f. t. 140. Fl. Dan. t. 176, 1500. Sowerb. t. 73. Pers. syn. p. 554. Fries Obs. 1. p. 137. Hyd. cevin. Pers. Obs. 1. p. 74. (cum syn. Holm., Ruppil!) Dec. fr. 6. p. 58. H. squarrosus. Nees syst. f. 240.

Stipes uncialis, deorsum attenuatus, firmus, albido-cinereus. Pileus palmaris & ultra, regularis, demum umbilicatus, squamis disco crassissimis obscurioribus. Aculei teretes, integri. Esculentum. In pinetis, ubique, etiam Americæ bor. Sept. Oct. (v. v.)

2. *H. subsquamosum*, pileo carnoso irregulari diffracto-squamoso subzonato testaceo-ferrugineo, aculeis albidis, stipite crasso.

Fung. erinaceus. Vaill. par. 58. H. squamosum, Bull. Ch. p. 310. t. 409. Dec. fr. 2. p. 112. H. subsquamosum. Batsch. El. f. 43. 1. S. p. 264. H. imbricatum. Schum. Sæll. p. 392.

Sequenti proximum. Stipes uncialis & ultra, inæqualis, subcompressus, demum rimoso-squamosus, pileo concolor, dein obscure ferrugineus; deorsum subattenuatus. Pileus convexus, mox explanatus, fragilis, subrepandus, in squamas haud crassas diffractus; colore rufescente, "ochraceo," ferrugineo &c. Caro cinereo-alba, zona una alterave tenuissima variegata. Aculei æquales, longi, fusciscentes. In pinetis, varius. Sept. Oct. (v. v.)

3. *H. lævigatum*, pileo carnoso subrepando ruguloso azono rufo-cinereo, aculeis albido-cinereis, stipite inæquali lævi.

Mich. gen. t. 72. f. 1. H. imbricatum. Vill. Delph. p. 1042. H. lævigatum Swartz in V. A. H. 1810. p. 243. Fries Obs. 1. p. 140. H. pulvinatum. Schultz. Starg. p. 491.

Stipes crassus, firmus, albido-cinereus, sæpius brevis, sed & elongatus. Pileus fragilis, prioris minus rigidus, quare in squamas non secedit, 3-12 unc. latus, irregularis; junior ut antec. villosus. Caro albida. Aculei longi, æquales, in fungo vivo fragiles. Cum priori, sed præcocius & frequentius, (v. v.)

*β. H. gracile*, pileo tenui subtenaci, stipite elongato gracili æquali. *Fries l. c.* (v. v.)

4. *H. fuligineo-album*, pileo carnosio lobato difformi roseo-albo, aculeis albis, stipite crasso fuligineo. *Schmidt Myc. Häft. I. p. 83.*

Gregarium, raro concreescens. Stipes 2-3 unc. longus, scaber. Pileus 4-5 unc. latus, albus, marginem versus in roseum l. fusciscentem colorem vergens; junior disco verrucis rubellis secedentibus. Caro alba, fracta carnea, crassiuscula, sapore subdulci. *In pinetis Silesiæ, Saxonici. Aut.*

\*\* 5. *H. candidum*, pileo carnosio-gelatinoso convexo-plano candido, aculeis hyalinis, stipite crasso tuberoso albo. *Schmidt l. c. p. 89*

Gelidum, valde fragile. Stipes 2-3 unc. longus, carne compressa purpurascens. Pileus 2-5 unc. latus, superne pruina alba tenui facile detergenda conspersus. Caro lactea, sapore subdulci nauseoso. Aculei breves, diaphani, sparsi. *In fagetis Saxonici inter folia decidua rarissime. Aut.*

Fungus pæne candidus, prona perte erinaceus *J. Bauh. Hist. XL. c. 14. Razi Hist. II. p. 101* potius sequentis varietas alba. — *Dubium Mich. t. 72. f. 2.*

\*\*\* 6. *H. repandum*, pileo carnosio subrepando glabro azono, aculeis inæqualibus stipiteque difformi pallidis.

*Dill. giess. p. 183. t. 1. Vaill. par. t. 14. f. 6-8. Mich. t. 72. f. 3. H. repand. Linn. Suec. 1258. Fl. Dan. t. 310. Bull. t. 172. Sowerb. t. 176. Pers. syn. p. 555. Fries Obs. I. p. 138! Hall. helv. 2325. Hyd. flavidum & rufescens. Schæff. t. 318, 141. H. carnosum & clandestinum. Batsch. f. 136, 44. H. medium. Pers. Obs. 2. p. 97.*

l. squamosum. Hyd. squamosum. *Schæff. t. 278. H. imbricat. Bolt. t. 87. Willd. Ber. p. 394.*

Solitarium l. gregarium, fragile, esculentum. Stipes glaber, crassus. Pileus irregularis, 2-6 unc.



**latus.** Caro pallida, immutabilis, sapore grato. Aculei alii æquales integri, alii compressi & incisi; immo subinde tubulosi. Color albus, flavus l. rufescens. *In silvis ubique; etiam Amer. boreal. Aestate, aut.* (v. v.)

7. *H. rufescens*, pileo carnoso orbiculari subtomentoso rufescente-carneo, aculeis subæqualibus, stipite tenui æquali.

*H. repandum.* Bolt. t. 88. *H. rufescens.* Pers. Obs. p. 95. Syn. p. 555. *Fries Obs.* 1. p. 140.

Prioris varietas insignior. Stipes 1-3 unc. longus, regularis, pallidus. Pileus 2 unc. circiter latus, planiusculus, obsolete zonatus, minus fragilis. Aculei rarius incisi, incarnato-ochracei. *In fagetis &c., cum priori.* (v. v.)

8. *H. violascens*, pileo fibroso-carnoso repando tomentoso sordide violaceo, aculeis æqualibus albis, stipite inæquali. *A. S.* p. 265.

Stipes firmus, subtuberosus, nunc brevis, nunc 3-4 uncialis; plures sæpe in truncum communem connati. Pileus 1-4 unc. latus, ad tactum velutinus, quasi subpulverulentus; *H. repandi*, cum quo substantia & difformitate convenit, planior & tenuior. Color pilei stipitisque • griseo rufove sordide violaceus, margine albicante. *In silvis abiignis Lusatice; etiam Smolandia ad Tofteryd, jove pluvio. Jul.-Oct.* (v. v.)

9. *H. infundibulum*, pileo carnoso-lento infundibuliformi lævi spadiceo, margine flexuoso-plicato, aculeis æqualibus albis demum badiis, stipite inæquali.

*Swartz l. c. p. 244. Sv. Bot. t. 4. Fr. l. c. p. 135.*

Stipes 2-3 unc. longus, unciam sæpe crassus, torulosus, glaber, exalbido-badius, deorsum attenuatus. Pileus fere spithameus, azonus, margine ere-

cto; substantia lenta, exsucca. Aculei  $\frac{1}{4}$  unc. longi, tenues, fragiles. *In pinetis Sueciæ, raro.* (v. s.)

††. Suberosi l. coriacei, demum lignosi. Pileus turbinatus l. infundibuliformis, intus zonatus l. striatus. Sporidia varia, multis ferruginea. *Non cibaria, meteorica.*

\* 10. *H. suaveolens*, pileo suberoso molli tomentoso albido, intus albo & cœruleo-variegato, aculeis violaceis, stipite brevi cœruleo.

*H. suaveol.* Scop. Carn. p. 472. Pers. syn. p. 558. A. S. p. 267. H. pullum. Fr. Obs. 1. p. 133!

Odore fragrante, subaniseo distinctissimum. Stipes uncialis & infra, inæqualis, subtomentosus. Pileus compactus, junior obconicus; dein valde dilatatus, spithamæus, supra planus, undulatus, colliculosus, tomento demum depresso. Aculei tenues, æquales. *In silvis montosis abiignis Carniolicæ, Lusatice, Smolandicæ in par. Fryeled, Tofteryd, Skärstad Sc. Jul.-Oct.* (v. v.)

β. *H. cœruleum*, pileo obconico albo-cœruleo, stipite fusco. *Fl. Dan. t. 1374.* (icon potius *H. suaveolentis.*) — *E. Norvegia.* (v. ic.)

α1. *H. fraceolens*, pileo spongioso-suberoso velutino inæquabili viridi-lateritio, dein fusco, aculeis concoloribus, stipite brevissimo fusco.

*Brot. Lus. p. 470. Phyt. fasc. 1. n. 35.*

Solitarium, fere acaule; basi radicali acutiuscula, obliqua. Pileus primo lentiformis, repandus, fossulis irregularibus excavatus, nonnullis guttula lucida oleum redolenti repletis; senescens fuscus, plano-infundibuliformis sublanatus. Aculei margine brevissimi. Usus tam pro tinctili, quam pro fomite. *Ad terram humosam in pinetis prope Conimbricam. Aut., hieme.* (v. ic.)

12. *H. compactum*, pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo, intus fusco & cœruleo-variegato, stipite brevissimo.

*Buxb. Cent. II. t. 49. f. 1. H. floriforme. Schæff. t. 146. H. compact. Pers. syn. p. 556. A. S. p. 266. Swartz l. c. p. 245. Wahlenb. lapp. p. 1532. Fries Obs. 1. p. 132.*

Difforme, concreescens, inodorum, sæpe crustæ crassæ amorphæ simile. Stipes nullus l. crassus, tuberosus. Pileus durus, 1-6 unc. latus, crassus, pluvie avide bibulus, tomento concolori l. albido obductus. Aculei æquales, fuscescentes, castanei. *Ad terram in pinetis & ericetis præcipue. Aut. (v. v.)*

13. *H. aurantiacum*, pileo suberoso inæquali tomentoso aurantiaco alboque, intus zonato stipiteque inæquali aurantiacis.

*Hydn. floriforme. Schæff. t. 146. f. 4. &c. H. suberosum aurant. Batsch. Cont. 2. fr. 222. H. aurantiacum. A. S. p. 265. Swartz l. c. p. 247. Fl. Dan. t. 1439. Dec. fr. 6. p. 38. Fr. Obs. 1. p. 131. Cf. Pers. syn. p. xxx.*

Nimis affine præcedenti; sed de differentia recentiores omnes conveniunt. Statura & magnitudine maxime varium, sed semper compactum, stipitatum; stipite subbulboso, radicato, tomentoso, brevi; pileis junioribus turbinatis, dein dilatatis, colliculosis, aurantiacis, sed tomento albo præcipue margine obductis. Aculei albi, dein sordide spadicei, æquales. *In pinetis siccioribus passim. Aest. aut. (v. v.)*

14. *H. ferrugineum*, pileo suberoso molli velutino ferrugineo, intus azono, aculeis stipiteque inæquali concoloribus.

*H. striatum. Schæff. t. 271. H. hybridum. Bull. Ch. t. 453 f. 2. Dec. fr. 2. p. 111. H. ferrugineum. Fries Obs. 1. p. 133.*

Cum *H. compacto* plurimi commutant. Stipes sæpius longus, sed & brevis variat, intus concolor. Pileus obconicus, dein dilatatus, supra planus l. depressus. 2-4 unc. latus, tomento nunc depresso obsoleto, nunc albicante ut in prioribus. Substantia mollis!, ferruginea. Aculei fusco-ferruginei.

Junius vidi colore sanguineo, guttis sanguineis in fossulis scatens. Huc potius *H. suberosum spongiosum* Batsch. f. 221. *Cum prioribus.* (v. v.)

\*\* 15. *H. cinereum*, pileo coriaceo-suberoso repando pubescente aculeisque griseis, stipite crasso ventricoso intus ferrugineo.

*Bull. Ch. p. 309. t. 419. Dec. fr. 2. p. 110.*

Stipes difformis, glaber. Pileus primo globosus undique aculeatus, demum infundibuliformis, supra subcolliculosus, subsquamosus, pubescens. Aculei tenues, æquales. *In Gallia pinetis ad terram.* (v. ic.)

16. *H. nigrum*, pileo coriaceo-suberoso tomentoso azono cœruleo-nigro, intus stipiteque atris, aculeis albidis.

*Mich. t. 72. f. 5. — Fries Obs. 1. p. 134! Schmidt l. c.*

b. pileo olivaceo-cinereo. *Hydn. suberosum cinereum.* Batsch. *Cont. II. f. 221. H. pull. Sw. l. c. p. 248. ad p.*

Sparsum, sed sæpius cæspitosum, varie concre-scens; in genere forma nulla constans, sed colore interno atro azono distinctissimum. Stipes uncialis, sed radice subbulbosa sæpe producta auctus, priorum tenuior rigidus, inæqualis, basi præcipue tomentosus. Pileus inæqualis (Cf. *Obs. Myc. l. c.*), priorum tenuior, plano-depressus, tuberculosus, margine sæpe albido. Aculei dein cinerei, tenues, æquales. b est forma, annis siccis nata, tenuior, pileo stipiteque cinereo-tomentosis. *In pinetis montosis, passim. Aut.* (v. v.)

17. *H. velutinum*, pileo subcoriaceo infundibuliformi lævi v. lutino azono, aculeis stipiteque tomentoso testaceo-ferrugineis.

*Mich. gen. t. 72. f. 4. (icon bona) Pol. n. 30. var. 2. Böhm. Fl. Lips. p. 325. Gled. meth. p. 69. d.*

Optime distinctum. Gregarium, odore fere farinæ recentis. Stipes uncialis, basi radicatus sub-

ventricosus, primo æqualis, dein difformis, 2-4 lin. crassus, tomento demum spongioso vestitus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latus, disco suberoso, margine tenui striato flaccido concolori. Substantia suberosa, concolor, a zona, longitudinaliter striata. *In silvis abiegnis collibulosis. Aut. pluvios. (v. v.)*

18. *H. cyathiforme*, pileo coriaceo plano-infundibuliformi zonato glabrescente stipiteque ferrugineis, aculeis rufescentibus.

a. minus, vertice scrobiculato squamoso. *Mich. gen. t. 72. f. 7. Hall. helv. 2320. H. cyathiforme. Bull. Ch. p. 308. t. 156. Dec. fr. 2. p. 290. H. scrobiculatum. Fries Obs. 1. p. 143.*

b. pileo latiori, radiato, glabro. *Mich. gen. p. 132. n. 6. Hydn. zonatum. Batsch. Cont. II. f. 224. Nees syst. f. 242. H. concrescens. Pers. syn. p. 556. Obs. 1. p. 74. Fries Obs. 1. p. 145. Swartz l. c. p. 246.*

Species procul dubio distinctissima, sed ex diversa ætate forma & colore mutabilis. Gregarium, uti sequentia, ut plurimum concrescens. Stipes uncialis & infra, subtenuis, inæqualis, vix nisi sub lente tomentosus apparet. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. latus, glaber, junior subclavæformis, demum planiusculus. Aculei juniores pallidi, dein obscuriores subfusci, tenues, æquales. *In silvis ericetosis, frequens; etiam Americæ boreal. Aut. (v. v.)*

19. *H. connatum*, pileo coriaceo infundibuliformi fasciatis spadiceo, aculeis ochraceo-cinereis, stipite tenui nigro nitente-glabro. *Schult. Starg. p. 491.*

Inter numerosas antecedentis formas equidem nullam in hoc quadrantem reperi. Gregarium, confluens. Aculei tenues. *In pinetis densis. Sept.*

\*\*\* 20. *H. tomentosum*, pileo coriaceo plano-infundibuliformi zonato dilute cinereo, disco villosa, margine aculeisque albis.

*H. toment. Linn. Suec. 1259. Pers. syn. p. 556. A. S. p. 266. Fries Obs. 1. p. 143. H. cyathiforme, Schaff. t. 139. Fl. Dan. t. 1020. f. 2.*

Concrescens. Stipes distinctus, glaber, cinereus, basi sæpe crustaceo-effusus. Pileus disco excepto glaber. Aculei in stipite decurrentes, breviusculi, nec uti priorum decolorantes. *In pinetis, ericetis, haud raro. Aut. (v. v.)*

21. *H. melaleucum*, pileo coriaceo irregulari striato nigricante, disco colliculoso, margine aculeisque albis.

*Mich. gen. t. 72. f. 6? (stipes nimis rudis.) H. pulum, Schæff. t. 272. H. zonatum, Gmelin, H. tomentosum. g. A. S. l. c. H. mel. Fries Obs. I. p. 142.*

Concrescens, imbricatum, quam maxime difforme. Stipes nunc æqualis, nunc concrescens ramosus, nunc etiam distinctus nullus. Pileus vix zonatus. Color primo fusco-purpureus, dein jove pluvio cœruleo-niger, sicco ater. *In silvis abiegnis montosis. Aest. aut. (v. v.)*

\*\*\*\* 22. *H. Auriscalpium*, pileo coriaceo horizontali exciso tomentoso, aculeisque subspadiceis, stipite laterali tomentoso.

*Mich. gen. t. 72. f. 8. Buxb. Cent. I. t. 57. f. 1. Hall. helv. n. 321. H. aurisc. Linn. Succ. 1260. Schæff. t. 143. Bull. Ch. t. 481. f. 3. Curt. Lond. t. 190. Bolt. t. 90. Sowerb. t. 267. Fl. Dan. t. 1020. f. 1. Nees syst. f. 243. Fries Obs. I. p. 146.*

Ad hanc tribum refero ob substantiam. stipitem perpendicularem regularem, pileum subrotundum demumque lobis circumscriptis fere integrum. Stipes 2-3 unc. longus, spadiceo-niger, passim ramosus. Pileus aculeique æquales colore pallidiori variant. *Ad strobilos Pinuum, frequens. Per annum. (v. v.)*

*H. cœruleum Thore* forsan idem ac *H. violascens*. Erinaceus esculentus albus. *Mich. gen. t. 72. f. 2.* vero simile propria species. Suspectum nimis *H. lactescens*. *Hall. helv. 2323. H. tomentosum. Fl. Dan. t. 554* potissimum Polyp, adustus. *H. spadiceum Pers, Dædaleæ species.*

## Trib. II. PLEUROPUS.

CHAR. Pileus inæqualis, mollis, excentricus, lateralis. Aculei æquales. Stipes irregularis, brevis, sæpe horizontalis. Sporidia alba. (*H. auriscalpium*.)

\* 1. *H. orientale*, candidum, pileo dimidiato plano lævi, stipite brevi crasso.

*H. auriscalp.* *Lour. Coch. p. 693.*

Magnum, totum candidum. pileo crassissimo, "subtus villis duris aspero." *In Cochinchina ad arborum radices.*

\*\* 2. *H. pusillum*, album, pileo compresso infundibuliformi glabro, stipite solido brevi excentrico. *Brot. Fl. Lus. II. p. 470.*

Solitarium, sesqui-unciale. Pileus "latere altero altiori" — Sequentis varietas, quærit auctor. *In silvis prope Conimbricam, autumnno.*

3. *H. gelatinosum*, pileo gelatinoso papuloso, aculeis mollibus pyramidatis glaucis, stipite brevi laterali.

*Fung. erinaceus candidus, substantia gelatinaea. Hoffm. Alt. - Hall. helv. 2219. H. gelatinosum, Scop. Carn. p. 472. Jacq. Austr. t. 239. Pers. syn. p. 249. Decfr. 2. p. 110. Fries Obs. 1. p. 147. H. crustallinum. Fl. Dan. t. 7:7.*

b. undique aculeis tectum. *Jacq. Coll. I. 139. t. 9.*

Forma & magnitudine (etiam colore pilei albedo, glauco, fusco, murino &c.) valde variat, sed substantia aculeisque distinctissimum. Stipes minute papulosus, raro obsoletus. Pileus  $\frac{1}{2}$  - 3 unc. latus, tremulus. Aculei tenacelli. *Ad truncos abiegnos &c. vetustos, passim; etiam Amer. borealis. (Torrey.) Aut. (v v.)*

*H. clandestinum, Gmel. H. gelatinosum. Schæff. t. 144. varietas insignior l. species diversa, Nees Syst. p. 254.*

\*\*\* 4. *H. Erinaceus*, maximum, cordiforme, album, lutescens, pileo sessili fibrilloso-lacero, intus subcancellato, aculeis longissimis.

*Bocc. Mus.* 303. f. b. *Buxb. Cent. I. t.* 56. f. 1. *H. Erinac. Bull. Ch.* p. 304. t. 34. *Dicks. Cr.* 2. p. 24. *Pers. syn.* p. 360. *Dec. fr.* 2. p. 108. *Tratt. Essb. Schw.* t. Y.

b. subterraneum, lobatum, Manina cordiformis. *Scop. Pl. subterr.* t. X.

Transit ad sequentem tribum. Formæ plurimæ. Substantia crassa, carnosæ, tenax, mollissima, elastica, alba, immutabilis. Pileus spithamæus & ultra, basi plus minus porrecta, mollis, fibrillis subfasciculatis (aculeis abortivis) lacerus, pileis minoribus sæpe imbricatus, margine obtuso, in aculeos abeunte. Aculei  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  unc longi, penduli, confertissimi, maxime regulares, molles, æqualiter attenuati, basi terni l. gemini passim connati, fastigiati. b) subcoralloideum, ramis densissime anastomosantibus. c) magnum, hemisphæricum, undique aculeatum. d) pileo minore, lacero, stipite horizontali longiore. *Ad truncos Fagi, Quercus. b. in arboribus cavis. c. horizontaliter prostratis. Oct. (v. v. Femsjô)*

1. *H. auriscalpium.* *Vill. Delph.* p. 1023. Exiguum, obliquum, pallide luteum, pileo convexo, stipite crasso.
2. *H. - minutum, cæspitosum, carnosum, luteolum, pileo lævi, stipite laterali. In Pado semel. (v. v.)*
5. *Mich. gen.* p. 122. n. 3. Maximum, cervinum, aculeis longis teretibus, stipite brevi. *Affine H. Erinaceo.*

### TriB. III. MERISMA.

*Meridium. Pers. Comm. Clavæf.* p. 28.

CHAR. Pileus manifestus nullus; Clavariiformis; nunc ramosissimus, aculeis verticalibus pendulis; nunc crassus simplex, in aculeos longissimos superne fissus. Aculei æquales, graciles. Substantia carnosæ. Sporidia alba. *Lignicola, esculenta. (H. Erinaceus b.)*

\* GENUINA. *Ramosissima, aculeis pendulis.*

2. *H. Coralloides, ramosissimum, candidum, demum lutescens, ramis intricatis attenuatis, aculeis unilateralibus subulatis.*



Fung. nox. gen. XXV. *Clus. - ic. in. app. ult. J. Bauh. Hist. XL. c. 40. Bocc. Mus. 303. f. 7 Sterb. t. 27. G. Mich. gen. t. 64 f. 2. Hall. helv. n. 2517. H. coralloid. Scop. Carn. p. 472. Schæff. t. 142. So-werb. t. 252. Pers. comm. p. 23. Swartz l. c. p. 252. H. ramosum. Bull. Ch. p. 305. t. 390. H. laciniatum. Leers Herb. p. 276. — Junius: Bocc. Mus. 304. 2. Barr 1257. H. crisnum Scop. l. c. p. 473. H. abietinum. Schrad. spic. p. 81. Pers. comm. Clavaf. p. 24. H. muscoides. Schum. Sæll. p. 394.*

b. subterraneum, undique aculeatum. *Mamma muscoides. Scop. Subt. t. 16. H. muscoid. Pers. comm. p. 26. Clavar. madreporæform. Retz. Supt. Scand. 1. p. 19.*

Status junior a perfecto habitu valde recedit, hinc duplex apud auctores. Cf. *A. S. p. 272.* Caespites adulti pedales & ultra, ramis angustis flexuosis angulatis, ramulis incurvis; latere inferiori aculeatis. Aculei æquales. Esculentum. Cf. *Tratt. Essb. Schw. p. 133.* (icon rufescens.) *Pers. Ch. com. &c. Ad truncos Fagi, Abietis, passim. Aut.* (v. v. & b. in cellis.)

2. *H. Clathroides*, ramosissimum cinereum, ramis anastomosantibus, aculeis unilateralibus filiformibus. *Pall. Russ. Reis. 2. t. k. f. 3.*

Substantia mollis, lenta. Truncus a basi multifidus, ramis fasciculatis, crebre anastomosantibus, superne papillis minutis muricatis, subtus aculeis aliquot lineas longis confertissimis hirtis. *Ad truncos putridos in pineto Kosmalensi circa Obum fluvium.* (v. ic.)

\*\* GOMPHI. *Truncus brevis, simplex, apice subulis congestis obsitus.* Potius proprium genus inter Clavatos. (Clav. ornithopod)

3. *H. Caput Medusæ*, albidum, trunco obliquo crasso, apice dilatato, aculeis undulatis.

*Clavar. Bull. Ch. p. 210. t. 412. Heric. Pers. Comm. Cl. p. 26. Hydn. Syn. p. 564. Dec. fr. 2, p. 108. Nees syst. t. 33.*

Carnosum, magnum, primo niveum, dein cinereo-fuliginosum. Truncus dilatatus quasi in pileum, qui vero undique tectus aculeis longis gracilibus, prima ætate strictis, protracta decumbentibus undulatis. *In ligno putrido Gallicæ.* (v. ic.)

4. *H. Hystrix*, album, trunco tereti erecto, aculeis erectis longissimis plenis.

*Bocc Mus. 307. f. 1. Mich. gen. t. 64. f. 1. H. hystrix. Batsch. El. p. 113. Heric. Pers. l. c.*

Notrum *H. Erinaceo* affine, carnosum, melle, tenax; sed differt forma clavata perpendiculari, aculeisque (plenis) robustioribus, parum divergentibus. *Ad truncos, raro. Mihi in Fago. Oct.* (v v)

5. *H. Echinus*, flavum, trunco crasso, aculeis erectis longis fistulosis.

*Martella. Scop. Fung. Hung. p. 151. Heric. Pers. l. c. Reliqua prioris. Ad Schemnizium*

6. *H. Ramaria*, purpureum, pendulum, trunco nullo, aculeis ramosissimis intricatis.

Affine *H. Erinaceo*, cujus pileus e ramis & præcipue aculeis connatis oritur, sed in hac specie nullus pileus formatur. Sat firmum, 2 unc. longum, basi tenui. Aculei ramosissimi, de cetero cum *H. Erinacei* bene conveniunt, læves, glabri, æqualiter, attenuati, acuti, pleni. *In ligno putrido Fagi, semel. Aug.* (v. v.)

1. *H. stalactitium. Schrank Bay. Reis. p. 130. An H. coralloides? Truncus crassus, ramis conicis.*

2. *Ag. coralloidi similis. Batt. t. 33. A.*

3. *H. carolinianum, ovatum supra subtusque echinatum. Walt. Car. p. 263.*

#### Trib. IV. APUS.

CHAR. Pileus dimidiatus, sessilis, latere adfixus, horizontalis, planus, marginatus, subtus aculeatus. *Truncicoli, annui.*

1. *H. diversidens*, pileo carnosio molli albido, superne dentibus sparsis variis incisus, subtus aculeis confertis brevibus æqualibus.

Caro mollis, sat crassa, alba, haud fibrosa. Forma vix ulla constans; plerumque laterale adscendens; rarius excentrico-umbilicatum in stipitem perrectum. Pileus 2 unc. latus, margine acuto. Dentes elongati, compressi, difformes, subpalmati, non adpressi. Aculei simplices, subulati. *Ad truncos Betulæ. Nov. v. v.)*

2. *H. cirrhatum*, pileis carnosis albidis, superne aculeis sparsis decumbentibus fibrilloso, aculeis longissimis.

*Pers. syn. p. 558. Schum. Sæll. p. 393.*

b. *rufescens. H. paradoxum. Schult. Starg. p. 492.*

Sessile, imbricatum, subreniforme, 1-2 unc. latum, subflexuosum, exsiccatum persistens, flexile; basi muricatum, cirrhis adpressis, versus marginem liberis 2-3 lin. longis; aculeorum procul dubio rudimentis. Margo inflexus, fimbriatus. Aculei 5-8 lin. longi, æquales, tenaces, graciles, vetusti & exsiccati rufescentes. Colora flavo misit ASPEGREN. *Ad truncos Fagi, Quercus. Aut. (v. v.)*

3. *H. discolor*, pileo carnosio lævi pallido, aculeis subulatis æqualibus ferrugineis.

*H. Agaricoid. Swartz Fl. Ind. Oec. III. p. 1927.*

Pileus postice attenuatus, semiotundus, crassus, supra convexus, subtus planiusculus, diametro 2-unciali & ultra. Substantia recens fragilis albida; dein lenta. Aculei confertis imi, 3 lineares, subsucculenti, diaphani; subinde obtusi, juniores forte albescentes. *In truncis seminortuis Jamaicae temperatioris*

4. *H. leoninum*, pileo carnosio lævi glabro flavo, aculeis subulatis albidioribus.

Esculentum, olidum, primo tuberculiforme, obtusum, basi lata adnatum. Magnitudo 2 unc. & ul-

tra; formâ varia. Caro mollis, alba, sat crassa. Aculei longiusculi, conferti, æquales, acuti. *Ad truncos Betulæ. Jul.-Sept. (v. v.)*

5. *H. minutum*, pusillum, pileo carnosio lævi albidochraceo, dentibus longis inæqualibus concoloribus. *Schum. Sæll. p. 394.*

Habitus quidem *H. ochracei*, sed carnosâ substantia aculeisque longis *H. cirrhato* proximum. Pileus planiusculus, 1 lin. latus. Caro alba. *In palo abietino Scælandiæ repertum. Oct. (v. ic.)*

6. *H. orbiculatum*, imbricatum, pileis conchatis villosis albis, aculeis tenuibus griseis.

*Mich. gen. t. 64. f. 5. H. pectiniform. Batsch. H. orbiculat. Pers. syn. p. 559. Balb. El. rec. Stirp. p. 5.*

Pilei suborbiculati, leviter repandi, 2 unc. lati. Aculei tenuissimi. *In Italia ad truncos mense Martio Sc. repertum. (v. ic.)*

7. *H. pectinatum*, imbricatum, pileis effuso-reflexis hispitis albis, aculeis subulatis concoloribus. — *Mich. gen. t. 64. f. 4.*

Ab *H. cirrhato*, ad quod citat Persoon, omnino diversum. Pilei videntur tenuēs, concrecentes. unciales & ultra. Aculei breves, acuti. *Ad Vitium pedamenta, Februario repertum. (v. ic.)*

8. *H. occarium*, imbricatum, pileis dimidiatis villosis albis, aculeis crassis planis.

*Mich. gen. t. 64. f. 3. H. occar. Batsch. - Pers. syn. p. 559. Balb. misc. p. 61.*

Pilei plani, basi lata ad 3 unc. elongata adnati. transversim 1 - 1½ unciales. Substantia hujus & duorum antecedentium forsân carnosâ? Aculei longi, validi, plani, obtusi. *Ad truncos Italiæ. Nov. (v. ic.)*

9. *H. lacteum*, album, pileis coriaceis conchatis villosis, aculeis confertis seriatis acutis subin-cisis. *Fries Obs. 2. p. 266. (Sist.)*

Pilei sessiles, basi subinde effusi, imbricati, concrecentes, leviter suberosi, azoni, unciales & infra. Aculei neutiquam porosi, sed in series dispositi, subinde connati, longi, compressi; alii teretes integri. *Passim ad truncos & ramos Fagi. Aut.* (v. v.)

10. *H. papyraceum*, niveum, pileis membranaceis glabris lævibus, aculeis acicularibus simplicibus multifidisque. *Wulf. in Jacq. Coll. 1. p. 345.*

Membrana tenuis, exsiccatione rigidescens, in bracteas l. squamas semicirculares aut oblongo-ovatas conformata. Pilei convexi, humidi flexiles, sicci coriacei rigiduli, interdum crispi, margine integro. *Ad truncos prope Clagenfurt.*

11. *H. pendulum*, pileis membranaceis plicatis flavis, postice porrectis, margine aculeisque distantibus magnis variis incis candidis.

Sistotr. *A. S. p. 261. t. 6. f. 7.* Sist. conchatum. *Ehrenb. silv. Ber. p. 30.* forma minor.

Maxime memorabilis species, optime ab *A. S.* descripta. Pilei tenuissimi, subpapyraci, plicabiles & distensiles, e basi stipitifor mi conchati l. infundibuliformes, unciales & infra; squamis pilosis longis lævibus arcte adeo adpressis, ut superficies tota ruguloso-læviuscula appareat. Aculei in hymenio lævi distant, præcipue basi productæ demum fuscescenti insidentes, varii, subseriati &c. *Ad ligna Pini foco destinata, rarius. Aut., hieme.* (v. v.)

12. *H. crispum*, pileis coriaceis lobatis squamosis plicatis rufofuscis, postice subporrectis aculeis imbricatis pallide rufis.

*Schæff. Fung. IV. p. 98. t. 147. f. 1. Sibth. Ox. p. 832.*

Videtur priori affine; sed multo majus, pileis planiusculis dilatatis crispis irregularibus imbricatis. Stipes nullus aut brevis crispus rufofuscus. Aculei incomplete descripti. *Ad truncos & ligna putrida. Oct.* (v. ic.)

13. *H. septentrionale*, pileis fibrosis latissimis subtenuibus inæquabilibus, aculeis longis gracilibus lutescentibus.

Substantia lenta, albo-lutescens, haud crassa. Pilei imbricati, concrecentes, spithamæi, non lævigati, recentes forte lutei, sicci fusciscentes, margine tenui undulato inflexo. Aculei confertissimi, setacei, æquales, raro geminatum connati,  $\frac{1}{2}$  unc. longi. *In caudicibus Sueciæ superioris*, Swartz. (v. s.)

14. *H. corrugatum*, pileo carnososuberoso crasso corrugato tomentoso nigro, aculeis longissimis subulatis albis. *Fries Obs. 2. p. 269.*

Distinctum, sed forsân in statu decrepito observatum. Crassum, tuberosum, undulatum, intus album. Aculei unciales, exacte *H. Erinacei*. *In truncis Betulæ, vere.* (v. v.)

15. *H. strigosum*, pileo coriaceo rugoso squamuloso-strigoso nigrescente, aculeis longis cinereis.

*Hall. helv. 2318. H. parasit. Pers. ic. & descr. t. 14. f. 1. Syn. p. 558. Nees syst. f. 245. H. strigos. Swartz l. c. p. 250.*

Pilei solitarii l. imbricati, planiusculi, squamis adpressis palmato-incisis fuscis setosis (fere ut in Polyp. Favolo Gallico) scabri, margine lobato. Substantia crassiuscula, sicca, fusca. Aculei conferti, æquales, rigidi, albo-variegati, dein grisei, marginales sæpe connati. *Ad arbores frondosas languidas Sueciæ, prope Berolinum* (Ehrenberg) *Æc. Verç, Aut.* (v. s.)

16. *H. ochraceum*, effuso-reflexum, pileo coriaceo tenui zonato ochraceo, aculeis minutis confertis ochraceo-carneis.

*H. Daviesii. Sowerb. t. 15. H. ochrac. Pers. Obs. Myc. 1. p. 73. Syn. p. 559. A. S. p. 268.*

Parvum, junius totum effusum; dein margine reflectuntur pilei subrepandi, primo albido-subtomentosi, dein rugosi; 1-3 unc. latum. Aculei bre-

ves, acuti, integri, expallentes. Variat integrum stipite centrali *A. S. l. c.* forte & immarginatum, aculeis longioribus tomento effuso innatis. *Ad ligna Pini, Abietis. Per annum.* (v. v.)

1. *H. albovirens. H. parasiticum.* pileo spongioso plano albo, subtus virens. *Vill. Delph. p. 1023.*
2. *H. populinum,* pileis longis glabris leucophæis, aculeis teretibus purpureis. *Mich. nov. gen. p. 122. n. 8.*
3. *H. ilicinum.* pileis coriaceis glabris ferrugineis, aculeis albis. *Mich. l. c. n. 7.*
4. *H. minimum,* coriaceo-lignosum, sphaericum, aurantiacum, aculeis brevibus erectis. *Bolt. t. 171.*

Micheli aliam speciem terrestrem colore obscuro, aculeis longis memorat. — Ipse legi semel *H. terrestre,* sessile, luteum, villosum, aculeis brevibus.

#### Trib. V. RESUPINATUS.

*Odontia. Pers. disp. p. 30. Hydna & Sistotr. resupinat. Pers. syn. p. 552. Nees syst. p. 226, 234.*

CHAR. Resupinatus, effusus, pileo tenui oblitterato ubique adnato *immarginato,* in ambitu saepe byssino. *Tenues, lignatiles.*

† Aculeis æqualibus, teretibus, integris. \* *coloratis.*

1. *H. macrodon,* rufescens, pileo oblitterato, aculeis obliquis longissimis pendulis. *Pers. p. 560.*

Ad ultima Merismata accedit. Subiculum fere nullum. Aculei (primo albid?) basi connati, deorsum spectant & ligno longitudinaliter adnati, omnium longissimi. *Ad truncos pineos Misniæ.*

2. *H. membranaceum,* effusum, tenue, glabrum, fulvo-ferrugineum, aculeis mediis rectis.

*Bull. Ch. t. 481. f. 1. Sowerb. t. 327. Fr. l. c. p. 270.*

Nostrum a *Sistotr. quercino* P. certe differt receptaculo, colore aculeisque æqualibus integris. Ambitus vix distinctus. Junius pallidius, demum subfuscum. *Ad ligna Pini &c. Aest. (v. v.)*

3. *H. fusco-atrum*, effusum, glabriusculum, junius glaucum, dein ferrugineo-fuscum, aculeis nigricantibus. *Fries Nov. Suec. p. 39.*

Junius exacte orbiculare,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. latum, margine sæpe byssino cæsiō; mox confluens, latissime effusum, glabrum, tenue. Aculei minus conferti, sæbbreves, obtusiusculi, juniores cervini. *In ligno Fagi, persistens. (v. v.)*

β. *H. castaneum*, subvillosum, glaucum, dein badium, aculeis longis confertis. *A. S. p. 269. —*

Certe prioris varietas. *Ad truncos "Populi tremulæ"; frequens in Betula. (v. v.)*

4. *H. aterrimum*, effusum, strigosum, atrum, aculeis elongatis subcompressis acutis nigris.

Sphæron, ? hydroid, *in V. A. H. 1818. p. 358. Exs. n. 39.*

Maxime memorabile, cortici interiori Betulæ albæ innascens, epidermidem Sph. stigmatis l. Thelephoræ comedentis instar solvens, ramos & truncos undique sæpe ambiens crusta sua lata tenui spinulosa. Aculei subconferti, minus æquales, cornei, rugulosi, sed numquam incisi l. villosi. *Ad Femsjö copiose. Persistens. (v. v.)*

5. *H. Sacchari*, effusum, luridum, aculeis brevibus subcurvatis. *Spreng. V. A. H. 1820. p. 51.*

Accedit ad *H. ferrugineum*, sed hoc totum tomentosum ac ferrugineum. *In foliis Sacchari officinarum, Guadeloupæ.*

6. *H. ferruginosum*, effusum, tomentosum, ferrugineum, aculeis acutis subintegris.

*H. tomentos. Schrad. spic. p. 177. t. 4. f. 2. H. ferrugin. Pers. syn. p. 562. A. S. p. 270. Nees syst. f. 248.*

Membrana tota e tomento dense contexta, adpressa, ambitu simplici; 2-3 unc. longa. Aculei erecti, rarius obliqui subcompressi, etiam villosi. *Ad truncos, Aut. (v. v.)*



7. *H. bicolor*, effusum, tomentosum, album, aculeis minutis rectis acutis e rufo-spadiceis, apice nudis. *A. S. p. 270.*

Subiculum spithamæum & ultra, tenue, adnatum, e tomento contextum. Aculei  $\frac{1}{2}$  lin. longi, distincti, circa basin albo-lanati. *Ad ligna putrida abiigna. Aut. — vere. (v. v.)*

8. *H. pinastri*, effusum, flavum, ambitu hyssino albo, aculeis acutis glabris obliquis. *Fries Nov. l. c. Obs. myc. I. p. 149.*

Membrana laxè adhærens, tenuis, junior tota tomentosa, dein disco glabra. Aculei æquales, integri, sed subiculo adpressi & fere adnati. *In cortice, ligno Pini. Aestate, aut. (v. v.)*

9. *H. microdon*, effusum, coriaceum, ochraceo-carneum, aculeis congestis tenuibus. *Pers. syn. p. 561.*

Ultra spithamam longum, subtus tomentosum, ambitu subinflexo. Aculei acuti, nonnulli compressi. *In fodina lithantracina in monte Meisner lectum.*

10. *H. alutaceum*, effusum, glabrum, pallide ochraceum, aculeis minutis acutis.

Subiculum varium, longitudinaliter plerumque effusum, 3-5 unc. longum, persistens, arcte adnatum. Aculei conferti, erecti, glabri, integri. *Ad ligna putrida Pini. Aest. (v. v.)*

\*\* *Aculeis albidis.*

11. *H. fragile*, effusum, albidum, aculeis fragilibus longissimis flexuosis. *Pers. l. c.*

Subiculum tenue, membranaceum, a ligno liberum. Aculei  $\frac{1}{2}$  unc. longi, opaci, recti, subflexuosi, conferti. *In Misnia.*

12. *H. fasciculare*, albidum, subiculo nullo, aculeis fasciculatis longis pendulis.

*A. S. p.* 269. *t.* 10. *f.* 9. *Dec. fr.* 6. *p.* 35.

Aculei 4-12, basi connati, teretes, acuti, 3-4 lin. longi fasciculum pendulum constituunt. *Ad truncos putridos pineos, frequens. Aut.* (v. v.)

13. *H. subcarnaceum*, effusum, subglabrum, alborufescens, aculeis longis acutis. *Fr. Obs.* 2.

Latum, membranaceum, arcte adnatum, ambitu vix byssino. Aculei conferti, 3 lin. longi, regulares, erecti l. obliqui. *Ad truncos prostratos Betulæ. Aest. aut.* (v. v.)

14. *H. mucidum*, effusum, membranaceum, album, subtus margineque villosum, aculeis longis confertis acutis. *Pers. syn. p.* 561.

Latissimum, sæpe pedale & ultra, a ligno integrum solubile. Aculei maxime æquales, subulati, recti, fastigiati, molles. Subinde flavescens. *Ad truncos Fagi, Sorbi &c. frequens. Vere - aut.* (v. v.)

15. *H. diaphanum*, effusum, tenue, membranaceum, glabriusculum, pellucens, albidum, aculeis subulatis distinctis mediis.

*Schrad. spic. p.* 178. *t.* 3. *f.* 3. *Pers. syn. p.* 563. *A. S. p.* 271.

Papyraceum, laxè adhærens, in ætate juniore tomento subtili conspersum, in adultiori glabrum diaphanum, margine per ætatem involutum. Aculei 1 - 1  $\frac{1}{2}$  unc. longi, erectiusculi, per siccitatem albo-flavi. *Ad truncos Fagi, Betulæ. Aut.* (v. ic.)

$\beta$ . *H. pellucens*, subiculo tenerrimo diaphano l. nullo, aculeis tenuibus flaccescentibus. *Ad cortices Betulæ. Aestate.* (v. v.)

16. *H. Agardhii*, effusum, subcarnosum, glabrum, albidum, intus viridescens, aculeis minutis obtusis apice rubris. *Fries Nov. Suec. p.* 39.

Late effusum, arcte adnatum, numquam villosum, ne ambitu quidem. Aculei breves, juniores unicolores. *Ad truncos abiernos. Aest. aut.* (v. v.)

17. *H. obtusum*, effusum, candidum, aculeis brevibus teretibus obtusis, apice villosis.

*Shrad. spic. p. 178. Pers. syn. p. 562.*

Subiculum membranaceum, inæqualiter expansum, sæpe 2 unciale, appressum, margine sæpius per ætatem, introflexum. Aculei vix  $\frac{1}{2}$  lin. longi, erecti, conferti, inferne glabri. *Cum H. diaphano.*

18. *H. crustosum*, effusum, crustæforme, subfarinaeum, album, aculeis minimis obtusis.

*Odont. Pers. Obs. Myc. 2. p. 16. Hydn. Syn. p. 562a. A. S. p. 270. Schum. Scell. p. 394. Nees syst. f. 247.*

Subiculum non membranaceum cohærens, sed indeterminate effusum adnatum, crustæ instar Lichenosæ. Aculei nudo oculo vix conspicui, glabri, subinde apice excavati. *Ad truncos Salicum, ligna pinea &c. Persistens.* (v. v.)

19. *H. farinaceum*, effusum, crustæforme, pallidum, ambitu subbyssino, aculeis tenuissimis subdistantibus acutis.

*Pers. syn. p. 562. A. S. p. 270. Dec. fr. 6. p. 35.*

Notis allatis satis differt ab antec. & sq., cum quibus jungit Cl. Ehrenberg; tamen fatendum plures occurrere formas intermedias haud stricte circumscriptas. Subiculum arcte adnatum, farinam stratam refert. Aculei acutissimi. *Ad truncos frequens. Persistens.* (v. v.)

20. *H. nivcum*, effusum, submembranaceum, album, ambitu byssino, aculeis confertis brevibus.

*Odont. Pers. disp. meth. t. 4. f. 6, 7. Hydn. Syn. p. 563. A. S. p. 271. Swartz. l. c. p. 251. Nees syst. f. 246.*

Recens colore pulcherrime candido distinguitur, dein pallescit. Subiculum tenue, 2-3 unc.

“usque spithamæum.” Aculei minuti, subacuti, glabri. *Ad truncos. Persistens.* (v. v.)

β. *H. fimbriatum*, candidum, fugax, ambitu radioso-fimbriato, aculeis granulosis.

Junius Himantiam candidam dendriticam refert, dein margine fibrillosum. *Ad lignum Fagi.* (v. v.)

†† Aculeis compressis, subincisis, variis l. angulatis. \* *coloratis.*

21. *H. squalinum*, majus, villosum, aculeis confertis elongatis compressis acutis integerrimis fusciscentibus.

Subiculum subrotundum, mox confluens irregulare, firmum, adhærens, sed a matrice solubile, ligneo-fuscenscens; subtus & ambitu tenui villosis albis. Aculei recti, firmi; juniores obtusi, villo albedo obducti; dein glabri, 2-3 lin & ultra, acuti, subdivisi, sed non incisi. *Ad cortices prostratos Fagi. Persistens.* (v. v.)

22. *H. carneum*, effusum, submembranaceum, rube-scens, ambitu simplici, aculeis difformibus obliquis obtusis integris. *Fries Obs. 2. p. 268.*

Merulis subaffine, adnatum, 1-3 unc. longum, confluens, difforme, glabrum, junius subvenosum. *Ad cortices dejectos Fagi, haud frequens. Autumno.* (v. v.)

23. *H. Hollii*, effusum, membranaceum, lilacino-fuscum, in ambitu album, aculeis erectis difformibus incisis. *Schmidt l. c. p. 87. (Sist.)*

Junius orbiculare, dein confluens, 2-3 pedale. Aculei subfasciculati, 1-2 lin. longi. — Hoc statum siccum senescentem *Sist. carnei* (primo carnosofloccosi carnei, dein membranacei fusciscentis) *Ehrenb. silv. Ber. p. 30* ipse inventor suspicatur. *Illud in Pino picea, hoc in P. silvestri? lectum.* (v. s.)

24. *H. fusco-violaceum*, effusum carnosio-floccosum violaceo-fuscum. ambitu fibrilloso albicante aut violaceo, aculeis incisus variis.

Sist. fusco-viol. *Ehrenb. silv. Ber. p. 30.*

Forsan potius pone *H. ochraceum* locandum, cum etiam reflexum dicitur, pileis dimidiatis, imbricatis, superne albo-tomentosis, interdum zonis variegatis. Ambitus vero Resupinati. *In tignis pineis putridis.*

25. *H. viride*, effusum, tomentosum, mollissimum, viride, aculeis erectis crassiusculis difformibus subincisis.

Sist. viride, *A. S. p. 262. t. 6. f. 4.*

Subiculum tenerum, digito tritum evanescens, e tomento tenui in membranam nunc totam adpressam, nunc margine passim reflexam conflatum, quandoque spithamæum. Color dein expallens, flavicans. Aculei subconici, 1 lin. fere longi, satis conferti. *Ad ligna alnea. Aest. aut. (v. ic.)*

26. *H. Barba Jovis*, effusum, tomentosum, pallido-album, aculeis teretibus pubescentibus, apice aurantio-barbatis.

*Bull. Ch. t. 481. f. 2. With. arr. IV. p. 337. Sowerb. t. 328. Dec. fr. 2. p. 109. Swartz l. c. p. 251.*

Subiculum membranaceum, ad latitudinem pedalem & ultra expansum, a tomento tenuissimo contextum, ambitu byssino albidiori; junius album, dein flavo-rufescens. Aculei simplices, 2 lin. fere longi, subpenicillati. *Ad cariosos truncos Aestate vere. (v. s.)*

27. *H. fimbriatum*, effusum, membranaceum, subcostatum, incarnato-rufum, ambitu fimbriato, aculeis granulosis dein multifidis.

Sist. fimbriat. *Pers. Obs. Myc. I. p. 88. Syn. p. 553. A. S. p. 263. Fries Obs. 2, p. 268. Hydn. Dec. fr. 6. p. 37.*

Species inter insigniores, Polyp. Vaillantii in memoriam revocans. Costæ radiciformes elongatæ junctæ membrana expansa, tenui, trunco laxius adhærentes. Margo elegantissime radiato-fimbriatus, albus. Aculei minuti, dein elongati. *Ad truncos prostratos Fagi, Betulæ, "Abietis." Persistens.* (v. v.)

28. *H. cristulatum*, effusum, tenue, rubescens, ambitu candido byssino, aculeis granulosis elongatis villosis, apice cristulatis.

Specimina plura in crustam latissimam confluent, quæ ob discum mox rubescentem versicoloria evadunt. Subiculum primo album, ecostatum, adnatum; digito pressum persistens, sed aculei conferti recti minimi evanescent. *Ad truncos Betulæ. Aut.* (v. v.)

29. *H. udum*, effusum, tenue, subgelatinosum, glabrum, lutescenti-aquosum, aculeis confertis inæqualibus furcatis fimbriatisque.

Latissimum longissimumque, mucidum, a ligno neutiquam solubile, in ambitu sæpe nudo gelatinoso-membranaceo glabrum. Aculei vix lin longi, molles, glabri, pallidi, plurimi teretes 2-3 furcati, alii compressi fimbriati. *Ad lignum putridum Alni. Aut.* (v. v.)

30. *H. fallax*, effusum, interruptum, tenue, ambitu byssino albo, aculeis minutis confertis incisissimis flavidis. *Fries Obs. 1. p. 130.*

Subiculum tenue, villosio-furfuraceum, digito pressum fugax, etiam nullum. Aculei inæquales, compressi, acuti, vix  $\frac{3}{2}$  lin longi. *Ad hymenium Polypori fomentarii; rarius ad ligna vetusta. Aest. Aut.* (v. v.)

\*\* Aculeis candidis, albis.

31. *H. Radula*, orbiculatum, lacteum, margine subprominulo byssino, aculeis distantibus elongatis difformibus integris, *Fries Obs. 2. p. 271.*

Affinitas cum *H. pendulo* adest, præcipue quoad aculeorum indolem; qui demum etiam basi lutescunt, firmi, raro incisi. Subiculum primo tuberculiforme villosum, dein disco marginato, nisi confluens. *Ad truncos Betulæ passim. Aut. hieme (v. v.)*

32. *H. fagineum*, subeffusum, glabrum, albo-palescens, aculeis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris.

Sistotr. *Pers. syn. p. 552? Fries Nov. Suec. p. 38.*

Affine *H. squalino*, a sequentibus valde diversum. Subiculum primo orbiculare, dein confluens late effusum, ramulos ambiens stalactitium, adnatum, e floccis tomentosis dense contextum. Aculei erecti l. ob situm obliqui, e pluribus concretis ramosi & compressi, laeves, glabri. "nec plicato-annulati." *Ad ramos & truncos Fagi frequens. Persistens; (v. v.)*

33. *H. quercinum*, effusum, glabrum, albo-pallidum, aculeis crassis difformibus incisis subadpressis.

*H. candidum. Willd. in Bot. Mag. 4. f. 7. Odont. quercina. Pers. Obs. 2. p. 17. Sistotrema. Syn. p. 552. A. S. p. 262. Fries Nov. Suec. p. 35. Nees syst. f. 230.*

Nostrum dein lutescit, nec rufescit, ut apud Persoon. Subiculum arcte adnatum, persistens, subtenuè, 2-3 unc. longum. Aculei obliqui, subcompressi, nunc integri, nunc plus minus incisi, sublutescunt. *Ad ligna Quercus. Persistens (v. v.)*

34. *H. spathulatum*, effusum, candidum, aculeis spathulatis subintegris apice villosis.

*Schrad. spic. p. 178. t. 4. f. 3. Sistotrema. Pers. syn. p. 553. A. S. p. 263. Nees syst. f. 231.*

Subiculum 1-2 unciale, tenerrimum, in ambitu adpressum byssaceam; demum flavescens. Aculei conferti, 2 lin. longi, obliqui. *Ad truncos præsertim abiegnos. Persistens. (v. v.)*

35. *H. paradoxum*, effusum, candidum, aculeis confertis digitatis apice villosis.

*Schrad. spic. p. 179. t. 4. f. 1. Dec. fr. 6. p. 37.*  
*Sistotr. Pers. syn. p. 553. A. S. p. 263. Swartz*  
*Summ. Sc.*

Subiculum membranaceum, inæqualiter expansum, giabrum, ambitu byssino. Aculei sæpe fasciculati,  $1\frac{1}{2}$  lin longi, recti l. curvati &c. *Ad cortices Fagi, Betulæ, Salicis.* (v. ic.)

36. *H. argutum*, effusum, tomentosum, candidum, aculeis obliquis acutis serratis.

Subiculum tenue, irregulariter effusum, adnatum, constanter absque ambitu sterili byssino. quia subiculum oriri videtur tantum e basibus aculeorum villosis connexis. Aculei sub lente examinandi, concrecentes, inæquales, ad latera minute denticulati, longiusculi. *Ad ligna & cortices Betulæ. Aut.* (v. v.)

37. *H. obliquum*, effusum, candidum, ambitu byssino, aculeis compressis inæqualibus villosis.

*Schrad. spic. p. 179. Sist. A. S. p. 263. Fr. Nov. l. c.*

Accedit ad Polyporos, cum hymenium in juniore ætate poros acutos fere referat; cum vero in statu perfecto aculei satis liberi, conferti, subtruncati, more Hydnum villosi & incisi hujus potissimum generis. Subiculum tenue, vix contiguum, arcte adnatum. Color expallens. *Ad truncos passim. Persistens.* (v. v.)

38. *H. pseudo-boletus*, subrotundum, albidum, ambitu pubescente niveo, aculeis obliquis acutis subconfluentibus. *Dec. fr. 6. p. 34.*

Maculæ tenues, carnosæ, rotundatæ l. oblongæ, etiam leviter rufescentes; ambitu sub lente byssino. Aculei deflexi, alii integri Hydnum instar prominentes, alii in poros confluentes. *Ad truncos Quercus, Jura. (Ni fallor & ipse reperi.)*



39. *H. subtile*, latissime effusum, tenerrimum, glabrum, aquose albidum, aculeis distantibus granulæformibus tenuissime incis. Subiculum indeterminatum, a matrice neuti-

quam solubile, digito tritum evanescens. Color albidus, subhyalinus. Aculei minuti, brevissimi, sub lente acute incisi. *Ad cortices Betulæ Aut. (v. v.)*

40. *H. stipatum*, latissime effusum, villosio-furfuraceum, albidum, dentibus confertis granulæformibus obtasis.

Polyp. farinello analogum; indeterminatum, adnatum, tenue, ut digito tritum evanescat; in ambitu sæpe sterile, byssinum, furfuraceum. Aculei dein elongati, integri l. minute dentati, glabri. A ligno neutiquam solvi potest. *Ad lignum prostratum Alni. Aut. vere. (v. v.)*

In ultimis speciebus Hydni asci quoque submersi l. in floccis soluti (n. 6, 7, 26, 27 &c)

1. *Agaricus barbatus. Batt. t. 336. Merismati affine.*
2. *Sist. cellare. var. obtusum. A. S. p. 264. Subiculum tenue, villosum l. obsoletum. Aculei glabri, firmi, varie angulati, recti, crassiusculi, congesti.*
3. *H. byssinum. Schrad. spic. p. 177 tomentosum, candidum, aculeis subulatis glabris. Ad Salices.*
4. *H. sudans, pallidum, subiculo lævi effuso, subulis distantibus teretibus brevibus crassiusculis obtusis, apice excavatis, guttula viscosa pellucida ovata persistente coronatis. A. S. p. 272. Dec. fr. 6. p. 35. — Ad lignum putridum.*
5. *Sist. membranaceum. Nees syst. p. 227 f. 232. fibrosum, tenue, candidum, dentibus erectis flaccidis fibroso-laceris. In ligno pineo. (In icone rufum.)*

In hoc aliisque antecedentibus desiderantur asci, tamen ad aliud genus vix referenda. Cf. *Thelephora. Obs. ad fin.* — *H. calvum* Isariæ species.

## X. SISTOTREMA. Fries.

CHAR. Hymenium a pileo subdiscretum, dentato-lamellosum. Lamellulæ (aculei explanati) interruptæ, irregulariter dispositæ, breves, planæ, flexæ & gyrosæ, sæpe characteri-formes, utrinque ascigeræ. — Pileus carnosus, irregularis, cum stipite, quando præsens, contiguus. Velum nullum. *Sporidia alba*

HIST. Medium inter Agaricos & Hydna & ab homonymo genere Persoonii diversum; cum vero ad hoc relatam fuit ejusque species albidis disposui, nomen retinendum putavi. Analogæ sunt præcipue Dædaleæ nonnullæ; sed hoc nunquam poros l. sinus format, substantia ascisque majoribus insuper diversum. De cetero hoc loco inter Hydna irregularia & Phlebias non male militat.

3. SISTOTREMA *confluens*.

Hydnum sublamellosum. *Bull. Ch. p. 306. t. 453. F.*  
*1. Sowerb. t. 112. Dec. fr. 2. p. 112. Sistotr. confl.*  
*Pers. syn. p. 551. A. S. p. 260, Swartz in Vet. Ac.*  
*Handl. 1810. p. 239.*

Gregarium, concretescens, fragile, inodorum, candidum, demum flavescens. Stipes deorsum attenuatus, centralis l. lateralis, e situ horizontalis l. verticalis, uncialis & infra, etiam obsoletus. Pilei tenues, subfragiles,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. lati, subdepressi, flexuosi, concretescentes. Lamellulæ variant integræ & incisæ. *In pinetis ad terram, præcipue ad latera viarum arenosa. Aug.-Nov. (v. v.)*

## XI. PHLEBIA. Fries.

CHAR. Hymenium cum pileo homogeneous & concretum, glabrum, venoso-rugosum. Rugæ (Papillæ elongatæ) interruptæ, irregulariter dispositæ, prominentes, recti & flexuosi, cum hymenio undique ascigeræ — Stipes nullus. Pileus sessilis, re-

supinatus, effusus. Substantia subfloccosa, plerumque carnosolenta, tenax. (*Asci in n. 4 nulli.*)

HIST. Nomen a  $\Phi\lambda\epsilon\psi$ , vena. Ut prius genus medium inter Agaricum & Hydnum, hoc inter Cantharellum & Thelephoram proximam; ut illud differt a Dædalea, hoc ab analogo Merulio. Species corticola, serotina, annua; nulla ab Auctoribus descripta.

1. *P. Merismoides*, effusa, incrustato-ramulosa, carneo-rubea, subtus villosa alba, margine aurantio-piloso, plicis rectis.

Merul. Merismoid. *Fries Obs. 2. p. 235.*

Elegans species, præcipue coloribus nitidis. Rarius supra ligna & cortices lævigatas reperitur effusa, contorta, subtuberculosa, non vero ramulosa; sed etiam tum marginibus penicillato-pilosis Merisma refert. Sæpius muscos ambit, ramulis papilloso-venosis. *Supra muscos & ligna Fagi. Oct.-Jan. (v. v.)*

2. *P. radiata*, orbicularis, utrinque glabra, obscure carnea, plicis confertis seriatis versus ambitum radiatum evanescentibus.

Substantia carnosomembranacea, tenax, persistens. Forma junior orbicularis, dein dilatata, confluens, 1-3 unc. lata. Ambitus liber, brevis, glaber, sed eximie fibroso-radiatus, fere ut in *M. tremelloso* juniore. Plicæ e centro radiantes, brevès, flexæ, implexæ, confertissimæ. *Ad truncos Betulæ. Oct.-Dec. (v. v.)*

3. *P. contorta*, effusa, utrinque glabra, fusco-rubra, plicis distantibus irregularibus subflexuosis.

Maxime antecedenti affinis, sed magis effusa, tuberculosa & contorta, substantia firmior (fere *Thel. quercinæ*) & præcipue plicis non radiatis, sed nunc sparsis, nunc hinc inde conglomeratis, magis prominulis diversa. *Ad cortices Sorbi, rarius. Aut. (v. v.)*

- \*\* 4. *P. vaga*, effusa, mollis, sulphurea, ambitu expanso byssino, plicis distantibus vagis.

Substantia Himant. sulphuræ a prioribus longe recedit. Membrana expansa, leviter adhærens, gravius trita fugax, 2 unc. & ultra, supra glabra, subtus villosa concolor. Plicæ rectæ, breves, raræ, d.formes, pallide luteæ. — Occurrit varietas alba. *Ad cortices Alni. Sept.-Nov. (v. v.)*

## XII. THELEPHORA. Ehrh.

Agar. ord. VIII. ad part. *Mich. gen. p. 124. Hall. helv. III. p. 134. Helvellæ spec. Linn. aliorumque. Auricularia Bull. Ch. p. 284. Thelephora. Willd. Ber. p. 396. Pers. syn. p. 565. Link diss. 1. p. 39. Nees syst. p. 246! Merisima. ll. cc.*

CHAR. Hymenium cum pileo homogeneous & concretum, papillis subrotundis obtusis sparsis obsitum l. omnino læve, undique ascigerum. Ascii subimmersi, tenues, raro obsoleti. — Stipes rarissimus. Pileus coriaceus, persistens, rarius regularis, contextu fibrose-floccoso. Velum plane nullum.

ABERRATIONES Pileatorum infimi generis plures, quam status naturales. Ex hymenio Stereum, Phylacteria, Lejostroma. — Receptaculum, ut in generibus analogis Merulio, Polyporo, Hydno, nunc clavæforme, nunc, ut sæpius, oblitteratum resupinatum.

HISTOR. Nomen a *Θηλη* & *Φερα* composuit Ehrhart; characterem stabilivit Willdenow; indolem illustrarunt Link & Nees. E receptaculi indole Persoon, hymenii Schumacher, ascorum Link in plura genera disposuerunt. — Optime meritè Schrader & Persoon de cognitione specierum, quæ vero ob notas acutas sæpius deficientes ægri definiuntur. (Me has minus quam reliquorum generum curasse, studioque novæ omisisse fatendum est) —

A superiore parte Phlebiis Cantharellisque proxima; ab inferiore non solum ad Hymenomycetum Prototypos (Tremellinas Cf. *Nees p. 238.*); sed & ad fungos elementares (Protomycetes & Hyphomycetes) descendunt; per analogiam ad Anthinas, Isarias, Sporotricha &c.; per affinitatem ad Xylostromata, Hypochnos, Ozonia e. s. p. Hos enim, quorum constantiores in alia semovere cogimur classe, in natura confluent; non solum in Thelephoras solum, bene monentibus Linkio & Belvisio, sed & in Polyporos & Hydna abeunt. Suo loco, auctis ut spero observationibus, plenius persequar; etiam ad Tuberculariam singularem afferram experientiam. — Cum Pezizis affinitas ne minima quidem.

DIVIS. ut inter Hydna, Polyporos &c.

- I. MESOPUS. Pileus integer, stipitatus. *Terrestres.*
- II. PLEUROFUS. Pileus lateralis, substipitatus. *Terrestres.*
- III. MERISMA. Pileus stipesque confusi, in ramos compressos l. tubercosos abeunt. *Terrestres.*
- IV. APUS. Pileus sessilis, lateralis. *Lignatiles.*
- V. RESUPINATUS. Pileus obliterated, resupinatus. *Lignatiles.*
- B. STEREUM. Hymenium velutinum. Thecæ sæpe emersæ. *Hujus species inter priores disposui.*
- C. PHYLACTERIA. Sporidia quaterna serie dispositæ. *Resupinata, terrestres.*
- D. LEJOSTROMA. Glabræ, absque thecis. *Lignic.*  
Accedunt Auricularia — Sarcopodium, Coniophora, Hypochnus, Conisporium &c. &c.

Trib. I. MESOPUS.

Fungoidast. sp. *Mich. p. 201.* Craterella. *Pers. disp. p. 32.* Th. Omphalia. *Nees syst. p. 237.*

CHAR. Stipes perpendicularis, solidus, firmus, brevis sæpe, sed distinctus, cum pileo contiguus. Pileus integer, subcentralis, infundibuliformis, sub-

coriaceus, celluloso-floccosus. Ascii distincti. *Terrestres.* (*Species carnosas vide sub Cantharello — Canth. undulatus.*)

1. *T. elegans*, carnosocoriacea, pileo glabro dilute fusco-fasciato, subtus albescente-carneo pruinoso. *Mey. Ess. p. 305.*

Gregaria, subcarnosa, tenuis. Pileus substipitatus, 1-2 unc., infundibuliformis, subcompressus, undulato-plicatus, margine irregulariter crenatus, interne rufescens, & fasciis dilute fuscis eleganter variegatus, nitens. *Ad terram Essequebœ. Jun.*

2. *T. pannosa*, suberosa, pallida, pileo depresso squamoso, subtus lævi subpiloso.

a. *Helv. pannosa. Sowerb. t. 155. stip. longo.*

b. *Craterella pallida. Pers. ic. & descr. t. 1. f. 3. Theleph. Syn. p. 565. stipite brevi.*

Gregaria, subæspitosa, lignoso-tenuis, mihi 2 unc. alta. Stipes subvillosus, distinctus. Pileus excavato-infundibuliformis lacerus, fimbriatus, subtus sub lente hispida. *Ad terram in fagetis umbrosis Æc. raro. Aut. (v. v.)*

3. *T. caryophyllæa*, coriacea, fusco-purpurea, pileo inæquali fibroso striato, subtus lævi.

*Hall. helv. 2267. Elv. caryoph. Schæff. t. 325. Merulius. With. arr. 4. p. 153. M. radiatus. Holmsk. Ot. II. t. 29. Crater. ambigua. Pers. Obs. 1. p. 39. t. 6. f. 8-10. Thel. Syn. p. 565. Nees syst. f. 250.*

Varia, tenax, 1½ unc. circiter alta. Pileus superne fibroso-floccosus, unciam usque latus, expallens. Bene monente Persoonio (*Obs. Myc.!*) ambigua species; triplicem legi formam, quæ ad totidem sequentium species pertinere videtur; prima hymenio glabro subpapilloso purpureo-fusco, stipite sæpe ramoso ad *Th. flabellarem*; secunda hymenio subpruinoso fusco-ferrugineo ad *T. foetidam*; tertia pileo eleganter lacero ad *Th. laciniatam*. Addi posset quarta, sequentis b. — *Ad terram a. locis*

*graminosis nemorosis. b. in pinetis. c. locis udis. Aut.*  
(v. v.)

Trib. II. PLEUROPUS. (Syn. ad IV.)

CHAR. Stipes lateralis, brevissimus, vix distinctus. Pileus dimidiatus, horizontalis, planus, fibrosus, coriaceus. Substantia sat mollis, e floccis ramosis, annulatis, intricatis contexta. Papillæ & asci distincti. Sporidia fusco-purpurea. *Terrestres, imbricati.*

1. *T. terrestris*, obscure fusca, pileis planis fibroso-strigosis, stipite brevissimo.

Agar. tristis. *Batsch. f. 121. Auricul. caryophyll Bull. Ch. p. 284. t. 268. Thel. mesenteriformis. Willd. Ber. p. 397. t. 7. f. 15 Th. terrestris. Ehrh. Cr. n. 178. Pers. syn. p. 566. Swartz in V. A. H. 1811. p. 74. Nees syst. f. 251.*

b. pileo integro umbilicato. *Pers. l. c. A. S. p. 273;*

Gregaria, sæpe imbricata. horizontalis, 1-2 unc. lata, sequentibus obscurior & mollior. Papillæ sparsæ. *Ad terram. Aut. (v. v.)*

2. *T. laciniata*, ferrugineo-fusca, pileis fibroso-squamosis, margine laciniato-crispis.

Helv. pineti. *Linn. Spec. Pl. II. p. 1649. H. caryophyll. Bolt. t. 173. Auricul. Sowerb. t. 213. Thel. mesenterif. Fl. Dan. t. 1198. Cortic. lacin. Pers. Obs. 1. p. 39. Th. Syn. p. 567. Swartz l. c. p. 75;*

b. Fl. Dan. t. 949. (effuso-reflexa.)

Priori affinis, sed stipes magis obsoletus, pileus latior, tenuior, margine eleganter incisus fimbriatus, papillæ confertiores. Color pallidior, margine subtusque primo albidus. Legi cæspitibus omnino Merismoides, maxime laciniatis. *Ad terram & radices truncorum, frequens. Aut. (v. v.)*

3. *T. intybacea*, cæspitosa, pileis subdimidiatis fibroso-squamosis pallidis, subtus cinereo-fuscis, cæspitibus, *Pers. syn. l. c.*

Species dubia; ut videtur valde Merismoidea. Pilei imbricati, subtriquetri, cœspitem efformant obconicum. Stipites elongati, basi uniti. *In fage-tis rarissime.*

H. acaulis *Lour. Coch. p. 694.* Alba, subtus lævis.

### Trib. III. MERISMA.

Merisma. *Pers. Comm. p. 92. Nees p. 168!*

CHAR. Ramosa, laciniata, compressa, inæqualia, apice sæpe pilosa. Rami subtus præcipue ascigeri. Asci plurimis distincti. *Terrestria. Occurrunt & Sterea.*

Obs. Merismata huc pertinere haud longa eget demonstratione. Taceo substantiam omnesque characteres communes, taceo analogiam antecedentium generum reliquaque; præcipue enim ob affinitatem naturalem huc locavi & limites ab affinis tribus deficientes. Bene vero differt ANTHINA *Fries Nov. Suec. V.*

\* *Erecta, ramosissima, ramis distinctis.*

1. *T. Coralloides*, erecta, nigrescens, ramis striatis dilatatis, apicibus fimbriatis albis.

*Clavaria coriacea. Bull. Ch. p. 198. t. 452. f. 2. Dec. fr. 2, p. 102. Merisma umbr. Pers. Comm. p. 94.*

Certe a sequente diversa, ramis gradatim majoribus pulchra. Apices tomentosi, sinuosi, dentati, ad normam petalorum Dianthi dispositi. a) fuligineo-cinerea, dein fusco-nigricans. b) fusco-nigricans, dein atra. *Ad terram & inter folia Galliae. Aut. (v. ic.)*

2. *T. palmata*, erecta, purpureo-fusca, ramis complanatis dilatatis palmatis pubescentibus, apice albicantibus.

*Clav. palmata. Scop. Carn. p. 483. Cl. tomentosa. Lam. Enc. II. p. 38. Merisma. Pers. Comm. p. 38. M. fœtidum. Pers. (sed glabrum dicit.) Swartz l. e. p. 83. Schmidt & Kuntz exs. n. 96.*



Odor foetidus. Tota 1-2 unc. alta, subtiliter pubescens, basi attenuata villosa subradicata; exsiccata cinereo-ferruginea, putrescens nigricans. Rami nunc truncati, nunc laciniati cristati. *In pinetis subhumidis, Aut. pluvios. (v. v.)*

β. *T. anthocephala*, subferruginea, ramis glabris (?) obtuse laciniatis fastigiatis.

Clav. Bull. Ch. p. 197. t. 452. f. 1. Sowerb. t. 156. Cl. cornuta. Liljebl. Merisma. Swartz l. c. p. 84.

Ramuli sæpe in pileolos cyathiformes concre-sunt; analogi Polyp. umbellato. Glabram non reperi. *Cum priori. (v. v.)*

γ. *T. clavularis*, rufofusca, pruinosa, basi tuberosa, ramulis acutis concoloribus.

Merisma. Fries Obs. 1. p. 156. t. 1. f. 1.

Odor vix distinctus. Sicca colorem servat. Raro in pileum integrum abit. *Ibid. (v. v.)*

δ. *T. diffusa*, diffusa, fusca, ramis imbricatis ascendentibus pruinoso-villosis incisus.

Junior decumbens, dein in cæspites latos confluens. Odor mucidus. Primo obtutu diversissima apparet, sed priores varr. ex eadem stirpe certe enatae. *Ad vias arenosas. Aut. (v. v.)*

3. *T. flabellaris*, erecta, fusco-purpurea, ramis paucis sublinearibus incisus variis.

Clavar. Batsch. Cont. II. f. 159. Merisma. Pers. Comm. p. 93. Syn. p. 584.

Valde affinis Th. caryophyllæ. Omnino inodora, coriacea, flexilis, subglabra, priori multo minor, ramis paucis divergentibus striatis. hinc inde papillosis. *Ad terram in fagetis, versuris &c. rarior. Aut. (v. v.)*

β. *T. strigosa*, cæspitosa, rufo-canescens, ramis brevibus divergentibus subtomentosis.

Merisma. Pers. Comm. Cl. p. 94. Syn. p. 584.

Nostra vix nisi status junior luxurians prioris.  
Cum Th. laciniata b. non confundenda. *Cum priori.* (v. v.)

4. *T. Kittlingeri*, erecta, inferne crocea, superne flava, nitens, ramis approximatis basi filiformibus, apice dilatatis. *Mart. Erl. p. 396.*

Cæspites format fere pollicares, oblongos, 1 unc. altos. Textura subfibrosa. Stipites basi tennes, superne dilatati, compressiusculi, inæquales, fibrillis e basi ascendentibus sæpe connexi. Forsan potius Anthinæ species. *In terra nuda Sept.*

\*\* *Decumbentia, subcrustacea.*

5. *T. cristata*, subdecumbens, incrustans, tuberculosa, pallida, ramis planis dilatatis fimbriato-cristatis.

*Mich. gen. t. 66. f. 5. Elv. spec. 12. Gled. v. 51. Hall. helv. 2202. Clav. laciniata. Bull. Ch. p. 208. 2. 415. f. 1. Sowerb. t. 158. Dec. fr. 2. p. 102. Merisma cristatum. Pers. Comm. p. 96. Syn. p. 583. Swartz l. c. p. 83. (non Nees syst. f. 149.)*

Primo effusa, crustæformis, cum corporibus vicinis concrevens, ramos valde difformes, nunc teretes subglabros obtusos, nunc planos fimbriatos protrudens. Substantia mollis, dein firmior subfuscens. Odor & sapor mucidus. *Ad terram in fagetis & pinetis locis subhumidis. Aug.-Oct.* (v. s.)

β. *T. spiculosa*, decumbens, fusco-purpurea pruinata, ramis linearibus lævibus villosis acuminatis albis. (*A. S. p. 284.*)

Forsan a priori distinguenda. Valde gregaria, confluens, fasciculata, carnosa, mollis, tenax, ramis divergentibus, in subulos 4-5 divisus, l. apicibus attenuatis;  $\frac{3}{4}$  - 1  $\frac{1}{2}$  uncialis. Junior byssacea, alba, in classe *Hyphomycetum* certe militat! *In pinetis in rivulis exsiccatis &c. passim Aut.* (v. v.)

6. *T. penicillata*, albida, subiculo effuso tenui, ramis parvis obconicis incisis,

Merisma. *Pers. Comm. p. 96. Syn. p. 583. t. 3. f. 16.*

Species ignobilis, priori affinis. Subiculum coriaceo-membranaceum, glabriusculum, irregulare, albido-pallidum, cui passim insident clavulæ ascendentes, obtusæ, penicillatæ, vix unciales. Ascidesunt. *Ad terram in fagetis, rarissime. Aut. (v. v.)*

7. *T. stabularis*, crustacea, junior byssina alba, dein vinoso-fusca tuberculosa e ramis brevibus obtusis integris.

Odor fortis, acidus. Junior crusta latissime effusa, fibrosa, extus byssum album referens. Adulta tota carnosae, glabra, ramos crassos, neutiquam laciniatos, connascentes protrudens. Abit cum sequentibus ad Resupinatos. *In stabulis bovinis ad terram & asseres fimo tectos, Martio reperi. (v. v.)*

8. *T. fastidiosa*, effusa, incrustans, candida, e ramis laminosis variis constans.

*Hall. helv. n. 2251. Merism. Pers. Comm. p. 97. Syn. p. 582.*

Odor fortis, fastidiosus. Cæspites primo absque distincta forma, in circulum pedalem usque inter se & cum corporibus vicinis confluentes; substantia dein laminosa evadit & "ad latera hymenium manifestum subrufescens, hinc inde papillosum." *In fagetis umbrosis. raro. Aut. (v. v.)*

9. *T. mollissima*, subeffusa, carnosae, laciniata, superne subtomentosa albida, subtus obscure fusca. *Pers. syn. p. 572.*

Vix 1 unc. longa, colore subtus purpurascente-fusco. Ad tactum mollis. Fersøn Phylacteria. *Graminibus ramulisque adcrevit ad terram. Aut.*

1. *Cl. deformis*, *Lam. Enc. II. p. 37.*

2. *Merisma serratum*, *Pers. syn. p. 583. Comm. t. 4. f. 4.* cæspitosum, viscosum, fuligineo-album, ramis latiusculis serratis, ramulis obtusis. — An potius *Clavaria*? — *Icon Fl. Dan. t. 1302, propriam exhibere videtur speciem.*

3. *St. damæcorne*. Link, l. c. *badium*, ramis deplanatis, undique ascis emersis obsitis.

Synonyma Micheli (t. 88. f. 1, 3) a Persoonio ad *Th. flabellarem* & *palmatam* citata nimis recedunt. Species subterraneas Scopoli Hallerique sciens omisi.

Trib. IV. APUS.

*Stereum*, Hill. - Pers. *Th. Apus*. Nees syst. p. 237!

CHAR. Pileus dimidiatus, sessilis, latere affixus, l. effuso-reflexus, horizontalis, planus, marginatus. Substantia coriacea sicca, contextu floccoso l. intus grumoso. Ascii tenues. *Lignatiles*.

† Hymenium (sub lente) velutinum. STEREUM.

1. *T. frondescens*, incrustans, imbricata, mollior, azona, rugosa, glabriuscula, fusca.

Substantia ad Pleurop. accedit, minus rigida, flexilis, contextu fibroso. Forma maxime varia, inæqualis, subeffusa, margine lacera, sed neutiquam fimbriata; facile vero dignoscitur crescendi modo, cæspitibus nempe effusis, muscos, ramulos aliaque corpora ambientibus. Papillæ obsoletæ. *In pinetis densis supra Hypnum proliferum, raro; at simul in magna copia. Aut. pluv. (v. v.)*

2. *T. rubiginosa*, imbricata, rigida, subfasciata, rubiginoso-spadicea, subtus papillosa velutina.

*Hall. helv. 2263 (ex Schrad.) Th. fragilis. Ehrh. Cr. n. 238! Auricul. ferruginea. Bull. Ch. p. 281. t. 378. Dec. fr. 2. p. 204. Sowerb. t. 26. Th. rubiginosa. Schrad. spic. p. 185! Pers. syn. p. 567. Swartz l. c. p. 76! Fl. Dan. t. 1619. f. 2.!*

Substantia fere lignosa, admodum rigida. Pilei concrecentes, plano-concreti, juniores velutini, margine pallidiori; dein glabrescentes inæquales, fusco-nigricentes. Hymenium velutinum. Variat tota resupinata. *Ad truncos vetustos quercinos, fagineos frequens. Persistens. (v. v.)*

Dubis, quæ de hac specie movet Illustr. Nees syst. p. 237 non omnino solvere valeo, — *Th. rubiginosa* Ejusd.

f. 252 subtus glabra dicitur indeque ad sq. sectionem pertinet.

3. *T. tabacina*, effuso-reflexa, tenuis, sericea, ferruginea, marginata, subtus pubescens.

Auricul. nicotiana. Bolt. t. 174. *A. tabacina*. Sowerb. t. 25. Thel. variegata Schrad. spic. p. 185. *T. ferr.* Pers. syn. p. 569. Fries Obs. 2. p. 274.

Elegans species, ad ramulos longissime effusa, utrinque libera, non rigida; ob novas accretiones subzonata & margine pallidior. Hymenium nudo oculo pruinatum apparet, colore variat. Bene momentibus A. S. p. 273 nomen Sowerb. restitui. *Ad ramulos varios, præcipue Coryli; sæpe cum Ag. rameali. Aest. aut. (v. v.)*

4. *T. crispa*, effuso-reflexa, pileo undulato zonis crispo opaco spadiceo, subtus pubescente subcinereo. Pers. syn. p. 568.

b. *Th. striata*. Schrad. spic. p. 186.

"Pulchra species. Pileus 2-3 lobis imbricatis, repandus, rugosus, villo denso albicante subtomentosus. Hymenium cinereo-pallidum, subvillosum laeviusculum." *Ad truncos Pini, at raro. Aut. vere. (v. s.)*

4. b. *T. chartacea*, "cæspitosa chartaceo-membranacea glabra, subtus farinosa, lobis rotundatis subimbricatis zonatis iucanis marginem versus subtusque pallide ochraceis." *Ad arborum truncos. Persistens. Mey. Ess. p. 305.*

†† Hymenium glaberrimum. *Theleph. propria.*

5. *T. atrata*, sessilis, rigida, lævis, fasciata, subfusca, subtus nigra.

Swartz Fl. Ind. Occ. III. p. 1933.

Coriacea, tenuis, pollicaris, versus marginem integrum undulatum pallidior, fasciis aliquot angustis nigris. Hymenium oculo armato scabriusculum, concentrice rimosum. *Ad truncos Jamaicae.*

6. *T. glabrata*, suborbicularis plana sessilis zonata cinereo-pallida, utrinque lævis. *Spreng in Vet. Ac. Handl.* 1820. p. 51.

Duos fere pollices lata, undique glabra, membranacea, zonis cinereis notata. Muscis innascitur *Guadelupæ. Perrin.*

7. *T. versicolor*, effuso-reflexa, rigida, zonata, subtomentosa, subfusca, subtus glaberrima albida. *Swartz l. c.*

Subimbricata, basi subeffusa. aurito-reflexa, semirotonda, planiuscula, membranacea, fasciis concentricis numerosis approximatis angustissimis, ferrugineo l. fusco-violaceis; hirsutiae brevi adpersa. Margo subundulatus, raro incisus. *Ad truncos Jamaicae. (v. s.)*

8. *T. bicolor*, imbricata, mollior, tenuis, subtomentosa, spadicea, subtus glabra alba.

*Th. fusca. Schrad. spic. p. 184. T. bicolor. Pers. l. c.*

Substantia membranacea, tenuis, non rigida. Superficies superna obsolete zonata, primo tomentosa, dein glabrescens, non lævis. Hymenium læve & glabrum. *Ad truncos Pineos, rarior. Aut. (v. v.)*

9. *T. spadicea*, imbricata, rigida, zonata, subtomentosa, fusca, subtus glabra fusco-pallens. *Pers. syn. p. 568.*

"Pileus 1 unc. latus, crassiusculus, subolivascens, opacus, tomento tenui obtectus. Hymenium aut læve. aut tuberculis sparsis obtectum." *In Misnia. Ludwig.*

10. *T. conchata*, effuso-reflexa, tenuis, supra glabra sordide lutescens, subtus glabra fusca.

Subimbricata, coriacea, omnium minima, 2-3 lin. lata; superne obsolete zonata (sub lente etiam pili adpressi observantur) Hymenium læve. *Ad cortices abiegnos rarior. Aut. (v. v.)*

11. *T. hepatica*, subimbricata, azona, utrinque lævis glaberrima obscure rufescens.

Auric. lævis. *Sowerb. t. 388. f. 2.*

Colore & habitu proprio omnino gaudet. *Ad truncos in Anglia lecta. (v. ic.)*

12. *T. rugosa*, effuso-reflexa, rigida, flexuosa, glabrescens, fusca, subtus cinereo-pallida.

*Stereum. Pers. Disp. p. 30. Thel. Syn. p. 569. A. S. p. 274. Swartz in V. A. H. 1811. p. 77.*

b. basi effusa subtusque lutescens. *St. coryli. Pers. l. c.*

Basis plerumque late effusa (etiam incarnato-pallida visa), sæpius rimosa!, margine reflexo, tenui, subspadiceo, duro, primo fusco-tomentoso, mox glabro subzonato nigrescente. Papillæ raræ. *Ad ligna Quercus, Coryli &c. Persistens. (v. v.)*

13. *T. hirsuta*, effuso-reflexa, coriacea, strigoso-hirsuta, subtus glabra lavis lutescens.

*Raji syn. p. 21. n. 1. Mich. t. 66. f. 2. — Hall helv. 2265. Helv. caulis. Huds. H. villosa. Relh. H. versicolor. Liljebl. Sv. Fl. 2. p. 454. Auricul. reflexa. Bull. Ch. 274. Sowerb. t. 27. Bol. auriform. Bolt. t. 82. fig. sin. Th. papyrac. Fl. Dan. t. 1199. Th. hirsuta, Willd. Ber. p. 397. Pers. Obs. 2. p. 90. Syn. p. 570. Swartz l. c. p. 78. Auric. aurantiac. Schum. p. 398.*

Species vulgatissima, firma, sed non rigida, planiuscula, superne passim zonata, tomento lutescente, pallido l. griseo obducta. Junior resupinata, dein reflexa. Formæ infinitæ b. *aluca*, fasciata argillacea, subtus cinerea. c. *faginea*, zonata, subtus demum spadicea, margine luteo. d. *dryina*, pileo villosulo azono subferrugineo, subtus testaceo-gilvo, margine albo. (Reliquis memorabilior!) e. *ramealis*, minor, pendula, hymenio zonato (etiam in a. obvium). *Ad arborum frondosarum truncos, ubique Persistens. (v. v.)*

14. *T. ochroleuca*, effuso-reflexa, submembranacea, striata, pubescens, subtus glabra ochracea.

Auricul. papyria. *Bull.* t. 402. *Sowerb.* t. 349. A. pallida. *Schum. l. c.* Th. ochrol. *Fries Obs.* 2. p. 276.

b. Th. sericea. *Schrad. l. c.* Ster. nitidum. *Pers.*

Maxime cognata priori, sed tenuior; tomento brevi, (in b., quæ minor, adpresso sericeo), colore albo l. pallido nitido. Plerumque zonata, zonis impressis paulo obscurioribus. *Ad truncos apprime pineos, sed & Betulæ &c. Aut.* (v. v.)

15. *T. purpurea*, imbricata, coriaceo-mollis, zonata, strigoso-hirsuta, subtus glabra purpurea.

*Mich. gen.* t. 66. f. 4. *Hall. helv. n.* 2264. *Fl. Dan.* t. 534. f. 4. Auric. reflexa. *Bull.* t. 483. f. 1-5. A. persistens. *Sowerb.* t. 383. f. 1. Th. purpurea. *Schum. Scell.* 2. p. 398! (& fagin. *Ejusd.*) *Swartz. l. c.* p. 79! *Holl. & Schmidt. exs. n.* 46! T. vorticosa. *Fries Obs.* 2. p. 275.

Pilei vix effusi, convexo-undulati, zonis concentricis depressis variegati, pallidi (albidi, lutescentes &c.) Substantia flexilis, sed non tremellosa, qualem describit *Persoon.* Hymenium etiam fuscescens l. expallens, læviusculum. *Ad truncos arborum frondosarum, ubique. Aut.* (v. v.)

β. *betulina*, effuso-reflexa, minor, azona, villosa, alba, subtus fuscopurpurea. *In Betula.* (v. v.)

γ. *pineæ*, minor, tomentosa, pallida, zonata l. azona, subtus dilute purpurea.

δ. *lilacina*. *Batsch. Cont.* 1. f. 131. *Stereum. Pers. Obs.* 2. p. 91. *Theil. Syn.* p. 592. *Fl. Dan.* t. 1619. f. 1.

δ. *epiphega*, zonata, exigua, fusca, subtus pallide lilacina. *Ad Fagos.* (v. v.)

16. *T. sanguinolenta*, dimidiata effusaque, ad tactum cruentata, tenuis, hirsuta, pallida, subtus glabra griseo-fusca; *A. S.* p. 274.

Imbricata, coriaceo-mollis, marginibus subreflexis, undulatis, subzonatis, l. tota effusa, 2-3 un-



cialis. Hymenium tantillum pruinatum, sordidum, papillis raris. *Ad truncos pineos passim. Persistens,* (v. v.)

1. *T. pallida*. Swartz *Ind. occ. l. c.* An bicolor?
2. *T. lacera*. Spreng. *l. c. p. 51.* suberecta, serpens, lobulato-lacera, ferruginea, subtomentosa. *Guadelupæ.*

Auricul. crispata Schum. est Canth. crispus. Thel. tremellina. Swartz vide sub Auricul.

### Trib. V. RESUPINATUS.

Cortic. Pers. *disp. p. 30.* Resupin. Nees *sys. p. 238:*

CHAR. Pileus resupinatus, obliterated, plerumque effusus, adnatus, immarginatus, paucis ambitu determinato libero submarginatus. *Lignatiles.*

Obs. Simples, e quacumque ætate desumptæ, descriptiones nil sane ad harum plantarum cognitionem conferunt. Affinia separantur, diversa confunduntur. Observandæ potius tota evolutionis historia, metamorphoses & mores, multis sane peculiare! Quantum enim non differunt ex. gr. subcorticalis *Thel. comedens* a superficialibus *T. polygonia, fallaci, &c.*, quæ Sphæriis originem suam debent! vel Tubercularioidea *T. quercina* a *Himantia lævi* e. s. p.

A. R. SPURII. Pileus determinatus, in ambitu liber, submarginatus. Substantia rigida, contextu floccoso. *Numquam byssini, 4-6 Sterea.*

1. *T. evolvens*, junior subrotunda clausa, dein evoluta cupulæformis, extus tomentosa pallida, disco glabro obscuriore.

*Fries Obs. Myc. 1. p. 254. t. 4. f. 5. — Fl. Dan. 2. 340. f. 1.*

Junior sistit tuberculum erumpens, convexum, clausum, undique villosum, album (subinde guttas aqueas exsudans), passim confluens; mox evolutum,

disco sæpius lævi, rarius papillis vagis dentiformibus. *Ad cortices Betulæ. Aut. (v. s.)*

2. *T. salicina*, resupinata, subtus libera villosa alba, supra glaberrima sanguineo-rubra.

Elegans species, coriacea, firma, tenuis, centro affixa, 5-6 lin. lata. Hymenium læviusculum, papillosumve. Occurrit forma minor, omnino pezizoidea, vix 2 lin. lata, in Lapponia a *Wahlenbergio* reperta. *Ad Salicum truncos. Aut. hieme. (v. v.)*

3. *T. quercina*, resupinata, subtus libera nigrescens, margine involuta, supra glabra carnea.

Lichen carneus. *Willd. Zer. p. 358. Auricul. corticallis. Bull. Ch. p. 285. t. 436. f. 1. Thel. Dec. fr. 2. p. 106. Th. carnea. Humb. frib. n. 207. Schrad. spic. germ. p. 187. Th. quercina. Pers. syn. p. 573. Swartz in V. A. H. 1811. p. 80.*

Junior, Tuberculariæ instar, sæpius e subjacente Sphæria circinata, per epidermidem ramulorum erumpit; mox dilatata, coriacea, adpressa; dein subtus libera, rugosa, umbrino-nigra, nunc pubescens, nunc glabra; longitudinaliter effusa. Hymenium subpapillosum, etiam rugosum & rimosum, expallens. *Ad ramos Quercus, Aceris, Betulæ, Tiliæ & Fagi. Vere — Aut. (v. v.)*

- \*\* 4. *T. avellana*, resupinata, dura, ferrugineo-pallens, ad tactum cruentata, margine obtuso libero, hymenio subpruinoso.

A Th. sanguinolenta distincta. Substantia sat crassa, lignosa, dura. Forma junioris subrotunda, peltata, dein irregularis, margine excepto rugoso tota adnata. Papillæ nullæ. Color sordidus. *Ad truncos Coryli, persistens. (v. v.)*

5. *T. abietina*, resupinata, dura, inferne subtomentosa umbrina, superne fusco-purpurascens.

*Pers. syn. p. 573. Ster. Fries Obs. 1, p. 274.*

Substantia coriaceo-rigida, sicca. Forma subrotunda peltata, sed & longitudinater confluens, 2-4 unc. longa, subtus margineque plano (nec involuto) libera. Hymenium læve, subvelutinum. *Ad truncos Abietis. Persistens.* (v. v.)

6. *T. Pini*, resupinata, dura, subtus glabra pallida, superne purpureo-fuscescens papillosa.

Th. abietina. *B. pinea*. 4. S. p. 276. Th. Pini. *Schleich.*  
— *Fries Obs.* 1. p. 154. *Dec. fr.* 6. p. 31.

Substantia & crescendi modus, ut in priori. Hymenium "carneo-purpurascens, dein fuscescens." Papillæ majusculæ, irregulares. Nostrum specimen subtenuè, frequenter rimosum, ferrugineo-fuscum. *Ad ligna Pini silvestris. Persistens.* (v. s.)

7. *T. disciformis*, resupinata, subrotunda, subtus libera pubescens sordida, supra papillosa alba. *Dec. fr.* 6. p. 31.

Tenuis, coriacea, sicca, alba, centro adnata, in ambitu libera & elevata, discos irregulares rotundatos (6-8 lin. diam.) formans. Superficies sterilis pube molli curta adpressa, fructifera glabra, papillis hinc inde prominulis. *Ad Quercus Gallia.*

B. R. GENUINI. Effusi, adnati, glabri, immarginati, ambitu subnudo. Substantia firma, contextu floccoso. Asci (& sæpius papillæ) distincti. *Non byssini & vix ulla Sterea.*

\* 8. *T. mollis*, effusa, carnosomembranacea, rube-scenti-pallida, subtus tomentosa, papillis prominulis majusculis.

Singularis sanè in hac sectione pagina inferiori tomentosa, a ligno facile solvenda & substantia molli persistente, tamen non byssina & ambitus omnino glaber. Forma subrotunda, inæqualis. Color pallescens, incarnatus, ut plurimum rubromaculatus. *Ad truncos pinos, raro. Aut.* (v. v.)

9. *T. incarnata*, effusa, coriacea, glabra, incarnata, ambitu subbyssino, papillis raris.

*Pers. syn. p. 573. A. S. p. 276. Swartz l. c. p. 80.*

Matrici arete adnata, crassiuscula, 2 unc. & ultra longa; firma, læviuscula, utrinque glabra, ambitu vero byssino abnormis — b. tenuis, sicca, sæpe interrupta, papillis spuriiis. *Ad ligna & cortices. b. Populi. Autumno. (v. v.)*

10. *T. cruenta*, effusa, coriaceo-membranacea, utrinque glabra, sanguinea, papillis tuberculosis confertis,

*Pers. syn. p. 575. A. S. p. 278. B. ut videtur.*

Adnata, 2-6 unc., glaberrima, persistens, sub lente pruinosa; nostra sæpius carnea. Papillæ majusculæ, sæpe obscuriores in centro conglomeratæ. Var. a) *A. S. l. c. potius Phlebia radiata*, quam *Th. salicina*, cum glabra sanguinea. *Ad truncos Fagi &c. Aut. (v. v.)*

11. *T. polygonia*, subeffusa, adnata, glabra, incarnata, tuberculis magnis polygoniis.

*T. colliculosa. Hoffm. germ. 2. t. 6. T. polyg. Pers. syn. p. 574. A. S. p. 276. Dec. fr. 6. p. 32.*

Sicca, glaberrima, matrici omnino innata, papillis spuriiis confertis tuberculosis. Color incarnatus, opacus, deleta adpersa subtili pruina carneo-ruber. — Oritur a *Sphæria nivea* & affinibus, e quarum tuberculis primo erumpit, tum brevissima determinata glaberrima, mox vero confluens late effusa. E pustulis Sphæricularum formantur tubercula. *Ad ramulos varios arborum frondosarum, præcipue Populi; etiam Amer. boreal. Persistens. (v. v.)*

Obs. *T. Ribesia* (subrotunda, in ambitu radiata, lurido-incarnata, tuberculo centrali magno) media inter hanc & *T. maculæformem*. — Plures affines sciens amisi.

\*\* *colore luteo, flavo, pallescente;*

12. *T. Hydnoidea*, erumpens, glabra, subaurantiaca, papillis sæpe elongatis inæqualibus.

*Pers. Obs.* 1. p. 15. *Syn.* p. 576. *A. S.* p. 279. *Dec. fr.* 6. p. 34.

More Hydn. aterrimi aliorumque sub epidermide, quam vero mox solvit & exiit, crescere incipit, ad longitudinem 4 unc. & ultra extensa, matrici innata. Color etiam in carneum tendit. Papillæ aliæ subrotundæ, aliæ valde elongatæ difformes. *Ad ramos Fagi, Carpini. Persistens.* (v. v.)

13. *T. aurantia*, oblonga, glabra, crassiuscula, aurantia, papillis raris.

*Cortic. Pers. disp.* p. 21. *Th. Syn.* p. 576. *A. S.* p. 279.

Mior, uncialis & ultra, 3-4 lin. lata, erumpens, sicca pruina "subcarnea" obducta. Papillæ paucæ. *Ad Rosæ caninæ ramos. Persistens.* (v. v.)

14. *T. frustulata*, effusa, durissima, crassa, glabra, pallida, tessulato-rimosa,

*Pers. syn.* p. 577. *Swartz l. c.* p. 81. *Dec. fr.* 6. p. 31.

b. cinnamomea, pulverulenta. *Fries Obs.* 1. p. 153.

Colore & substantia lignea facile dignoscitur. Late effusa, sed in areolis crassis angulatis diffracta, subtus nigricans. Hymenium absque papillis. *Ad ligna durissima Quercus; etiam Americæ. Perennis.* (v. v.)

15. *T. odorata*, effusa, suberosa, glabra, lævis, contigua, confluens, pallida. *Fries l. c.*

Priori subaffinis, odore aniseo facile distincta. Color variat albidus, in alutaceum l. rufescentem vergens, primo 1-2 unc., dein confluens. *Ad truncum abiegnum quondam magna habui copia. Persistens.* (v. v.)

16. *T. serialis*, elongata, carnosomembranacea, glaberrima, subtestacea, albido-pruinosa, papillis sparsis difformibus.

In series angustas elongatas, pedales usque, crescere solet. Substantia firma,  $\frac{1}{2}$  lin. crassa, arcte adnata. Utrinque glaberrima, colore pallescente, detrita gilvo l. testaceo. Papillæ accidentales. *Ad truncos prostratos Pini. Aut. (v. v.)*

17. *T. concentrica*, effusa, crassiuscula, alutacea, ambitu subalbescente, papillis majusculis subhemisphæricis concentricis. *A. S. p. 279.*

Papillarum situs prorsus peculiaris; orbes nimirum adsunt varie contigui aut sese invicem truncantes, papillis toti obsiti. Vigena humida, mollis, lævis, alutacea, senescens dura rimosissima rufescens, 3-4 unc. lata, spithamam longa. *Ad scapes pineas putres dejectas. Aut. vere.*

18. *T. granulosa*, effusa, tenuis, glabra, papillis minutis confertis prominulis granulosa.

Cortic. alutac. *Pers. Obs. 1. p. 16* Th. granulosa. *Syn. p. 576. (a. & b. albicans.) A. S. p. 279. cum var.*

Substantia tenuis, humida submollis, contigua. Color pallidus "albicans," alutaceus, ochraceus, incarnatus, lividus, sub lente saepe pruinosis. Forma "elongata" l. late effusa. Facile dignoscitur superficie granulosa. *Ad truncos varios. Jove pluvio. (v. v.)*

19. *T. ochracea*, late effusa, tenuis, glabra, subochracea, papillis sparsis spuriis.

*Fries Obs. 1. p. 151. Th. fallax. B. A. S. p. 277.*

Longe latissimeque effusa, pedalis & ultra, ligno omnino innata, in ambitu vero passim byssina. Papillæ e granulis ligni oriri videntur. Substantia fere Th. comedentis. *Ad truncos decorticatos valde putridos Pini & Abietis, frequens. Jove pluvio. (v. v.)*

20. *T. alnea*, late effusa, utrinque glabra, pallescenti-gilva, papillis sparsis subrotundis.

Membrana crassiuscula, firma, adhærens, sed separabilis, indeterminata, latissima, supra pallens pruinosa, detrita obscurior. Papillæ parum prominent; adsunt quoque aliæ spuria. *Ad truncos putridos alneos. Legi Aut. (v. v.)*

21. *T. comedens*, effusa, subcorticalis, erumpens, tenuis, glabra, lutescenti-carnea, lævis, demum rimosa.

*Nees syst. p. 239. f. 255. T. carnosa. Ehrenb. Ber. p. 30.*

Primo subcorticalis, mox cortice soluto marginata, dein longitudinaliter confluens, spithamæa usque. Substantia subcarnosa, tenuis. Junior in ambitu floccosa, ramis, quos ambit, omnino innata; humida subviscosa, sicca expallens rimosa. Papillæ nullæ, sed, "asci breves moniliformes." *Ad ramos exsiccatos frequens, præcipue Coryli. Persistens. (v. v.)*

22. *T. nuda*, effusa, innata, carnosa, glabra, carneæ expallens, lævis, dein rimosa.

Ad ramos decorticatos nascitur, indeque non erumpens; floccoso-carnosa, indeterminata, exsiccata irregulariter rimosa & scrobiculata. Color plerumque lutescenti-carneus. Asci cylindrici. — Accedunt nonnullæ formæ similes tenuiores. *Ad ramos exsiccatos v. gr. Padi. Persistens. (v. v.)*

23. *T. confluens*, subrotunda, confluens, submembranacea, contigua, lævis, glaberrima.

*T. lucida. Achar. T. confluens. Fries Obs. 1. p. 152.*

Præsens species superficialis, supra cortices adnata, junior determinata, uncialis; dein confluens, tenuis, plane absque verrucis. Occurrit alba, lutea &c. *Ad cortices Betulæ, ravior. (v. v.)*

\*\*\* colore livido, fusco, albido.

24. *T. livida*, effusa, glaberrima, tenuis, subviscosa, livida cœrulescensve, papillis sparsis.

*Cort. Pers. Obs. 1. p. 33. Thel. Fr. Obs. 2. p. 276.*

Arcte adnata l. potius innata, 4-6 unc. usque lata, sicca contigua; substantia & ascis fere Th. comedentis, sed adhuc tenuiores. Color variat quoque incarnatus &c. Papillæ forsân spurix. *Præamat ligna decorticata Pini. Jove pluvio.* (v. v.)

25. *T. viscosa*, effusa, subgelatinosa, glaberrima, viscosa, cæsia, papillis sparsis.

Cort. Pers. Obs. 2. p. 18. Thel. Syn. p. 580. Schum. p. 397.

Priori valde affinis. Color varius, albido-cineus, hyalinus & sordide fuscenscens. Papillæ vix essentielles, majusculæ. Ambitus leviter floccosus quoque observatur. *Ad truncos. Aut.* (v. v.)

26. *T. puteana*, effusa, carnosogelatinosa, glabra, olivaceo-virescens, ambitu subbyssino tenui candido, papillis majusculis. *Schum. l. c.*

Suborbicularis, 5 unc. lata, 1-2 lin. crassa, intus dilute fusco-ochracea; extus hinc e punctis numerosis elevatis umbrinò-maculata. *Ad asseres in puteo. Oct.* (v. ic.)

An varietas: *Th. fætida*, carnosogelatinosa, rugosa nigricante-fusca, albo-pruinosa, zonis dilutioribus, ambitu lato albido, papillis maximis discoideis pruinosis. *Ehrenb. Ber. p. 30.*

27. *T. incrustans*, effusa, subcarnosa, rugosa, tuberculosa, pallida, ambitu subfibroso.

*Hall. helv. 2253. Cortic. incrust. Pers. Obs. 1. p. 39. Thel. Syn. p. 577. A. S. p. 289. Fr. Nov. Suec. 1.*

Ad uncias 2-3 lata, supra truncos mucidos, l. ad terram supra folia & ramulos putrescentes effusa reperitur, leviter adhærens, mollis, subpapillosa, opaca, in ambitu dilutior. Hæc & sequens ad Phylacterias accedunt. *Post intensas pluvias.* (v. v.)

28. *T. gigantea*, latissima, difformis, sublibera, glabra, lactea, absque papillis.

*Fries Obs. 1. p. 152. nec obstat T. lactea, Schrad.*



Forsan proprii generis, sequenti tamen sat similis. Membrana subcarnosa, tenax, undulata, flexibilis, contigua, laxè adhærens. (5 unc. & ultra), Hymenii analysis exoptanda. *Supra corticem Pini silvestris. Post pluvias.* (v. v.)

*Th. applanata* Schrad. spic. 188 e descriptione brevissima nihil a *T. hirsuta resupinata* recedit. *Th. ferruginosa* (supra albida, subtus tomentosa ferruginea) & *T. undulata* (supra glabra carnea, subtus undulata purpurea) l. c. vix determinandæ. -- *T. corium* (magna crassa, pallida, superficie obsolete reticulata) *Pers. syn. p. 574* forsân potius *Polysticta* l. *Xylostroma*; *Xyl. giganteum* enim equidem quoque cum *Cel. Schradero glabratum* legi, tamen ad *Hyphomycetes* pertinet.

Restant *Thelephorarum* subgenera, secundum recepta scilicet principia, sequentia, ad reliquas Classes abeuntia:

## XII. B. PHYLACTERIA. *Pers. Ch. Comm.*

CHAR. Sporidia quaterna serie, Coprinorum instar, disposita. Hymenium sublæve glabrum. *Terrestres, resupinatae.* (Thel. caryoph.)

Obs. Analogia cum Coprinis Phylacteriis ascis imperfectioribus, sed sporidiis multiplicatis, *Fungos Uterinos* representare edocet.

1. *T. P. biennis*, membranacea, glabra, basi plicata, albida, dein nigrescens.

Auricul. phylacteris. *Bull. Ch. t. 436.* Thel. *Dec. syn. p. 21.* *Fl. Franc. 2. p. 106.*

In toto genere maxima, primo albo-lutescens (antecedenti similis), dein fusca & nigrescens. Sporidia distincte quaternata. *Ad terram Gallie, biennis.* (v. ic.)

2. *T. P. cæsia*, subcarnosa, orbicularis, læviuscula, cæσιο-cinerea.

*Cortic. Pers. Obs. 1. p. 15. t. 3. f. 6. Thel. Syn. p. 579. Swartz in V. A. H. 1811. p. 81. Nees syst. f. 254.*

Substantia subcompacta, mollis. Plerumque uncialis, sed & ad 2-3 unc. irregulariter effusa reperitur, passim papillis spuriiis obsita. Sub lente sporidia facile observanda. *Ad terram serotina.* (v. s.)

3. *T. P. crustacea*, subcarnosa, effusa, subtuberculosa, fusco-umbrina. *Schum. Scell. p. 399.*

Antecedenti proxima videtur; 1-4 unc. lata. Papillæ minutæ, sparse, obscuriores. Caro nigricans. *Ad terram locis umbrosis, aut* (v. ic.)

An & huc *T. sanguinea* P. (effusa, lævis, subtremellosa)? *T. umbrinam* Pers. citat ad Rhizinam prætextam Cl. Ehrenberg.

CONIOPHORAM Dec. examinare magnopere desidero. An Thelephora in Gasteromycos abiens (ob pulveris copiam) Phylacteriæ affinis?

## XII. C. HIMANTIA. Fries.

Thelephoræ & Himant. (in statu juniore) spec. *Auct.*

CHAR. Effusa, resupinata, junior tota byssina, dein hymenium læve glabrum in centro nudans, subtus vero subvelutina & in ambitu byssina manet. Contextus fibrosus, qui ascos formare nequit. Sporidia hymenio innata, parca.

Obs. Est Thelephora in Hyphomycetes abiens. Ob nisum hymenium formandi, qui Hymenomycetum essentia, huc locanda. Evolutionis historia, contextus & fructificationis processus absque ascis cum DIOPOGONE (Hydnis ascis in floccis solutis), POLYSTICTA, POROTHELIO omnino conveniunt. Idem observamus inter clavatos reliquosque ordines. HYPOCHNOS (Theleph. villosas, sporidiis in glomerulis collectis l. floccis inspersis) vero inter Hyphomycetes hymeninios *explanatos* (Pileatis analogos), eodem modo ac Isariam sub Hyph. hymen. *clavatos*, locamus.

1. *T. H. lævis*, effusa, membranacea, lævis, pallida, subtus araneoso-tomentosa alba.

Theleph. papyracea & alutacea. *Schrad. spic. p. 186, 187.* Cortic. læve. *Pers. disp. p. 575.* Thel. *Pers. syn. p. 575.* A. S. p. 277. Th. Pruni. *Schum.*

Late effusa, sæpe spithamæa & ultra, mollis, contigua, demum & margine soluta. Color variat carneus, alutaceus, albidus; passim & maculatus. *Ad ramos præsertim populneos, pineos; immo sæpe domestica cum sequenti. Aut. - vere. (v. v.)*

2. *T. H. domestica*, effusa, membranacea, mollis, fuscescens, subtus araneoso-tomentosa violacea.

Himant. dom. *Pers. syn. p. 703.*

Spithamæa & ultra, lævis, contigua; sed præter colorem a priori differt contextu minus compacto. *In domesticis humidis, tempestate pluvia. (v. v.)*

3. *T. H. fusca*, effusa, subrugosa, mollis, e violaceo-fusca, margine subtusque tomentosa.

Cortic. *Pers. Obs. 1. p. 38.* Hyp. *Fr. Obs. 2. p. 280.* Th. vinosa. *Pers. syn. p. 578.* A. S. p. 281. c. var.

Oppido e tomento contexta, quamquam glabriuscula primo aspectu, ut Hypochnis non parum affinis, 2 unc. lata. Papillæ spurix. *Ad truncos passim, Aut. &c. (v. v.)*

4. *T. H. violascens*, effusa, bombycina, violaceo-alba, subtus araneoso-tomentosa. *Fries Obs. 1. p. 211.*

Priori multo minor, discus vero glabratus demum omnino contiguus. Affinis Merul. Himantioidi. *Ad terram & truncos raro. Aut. (v. v.)*

5. *T. H. rosea*, effusa, membranacea, læviuscula, rosea, margine subtusque tomentosa.

Cortic. roseum. *Pers. disp. p. 31.* Thel. *Syn. p. 575.* Dec. fr. 6. p. 31. Himant. *Fries Obs. 1. p. 211.*

Primo radioso-fibrosa, dein membranacea, contigua, disco glabro subpapilloso. Vix ultra 2 unc.

lata. Margo subalbicans. *Ad cortices & ligna, frequens. Aut.* (v. v.)

6. *T. H. sulphurea*, effusa, fibrosa, sulphurea, dein disco compacto lævi, margine fibrilloso.

*Cortic. Pers. Obs. 1. p. 38. Himant. Disp. p. 122. Syn. p. 703. Theleph. ib. p. 579. A. S. p. 282, 373! Dec. fr. 6. p. 34. H. ochracea. Fr. Obs. 1. p. 210.*

Huic peculiare est quod sæpe in fibris Ozonio similibus) soluta manet; tamen rite explicata evidenter hunc sibi vindicat locum. Discus tum expallens, fere cinerascens. Huc & *Rhizomorpha crocea* Achar. &c. *Ad terram, ligna & cortices, ubique. Perennis.* (v. v.)

7. *T. H. lactea*, effusa, membranacea, tenuis, fibrosa, lactea, margine fibrilloso.

A priori colore & disco tenerrimo, passim rugoso, differt. *H. albida*, Pers. disp. *Rhizom. fibrillosa*, Ach. & *Fibrillaria stellata*, Sowerb. t. 387. f. 1. huc quoque spectant. *Ad ramos & truncos. Aut.* (v. v.)

8. *T. H. Byssoides*, irregulariter effusa, byssina, ochroleuca, dein disco nudo subcompacto pulverulento flavo. *Fries Obs. 2.*

*Pers. syn. p. 577. A. S. p. 280. Dec. fr. 6. p. 33.*

Omnia byssina, margine albido subtomentoso persistente. An huic affinis Coniophora? Optime dignoscitur crescendi modo. *Supra muscos, folia pinea, ramulos &c., passim post pluvias intensiores.* (v. v.)

Species inquirendæ sub Hypochno. — Præcipue *Thelephora cærulea* Schrad. 1. *Auricul. phosphorea* Sowerb. t. 350. *Himantiiis* affinis.

## XII. D. LEJOSTROMA.

CHAR. Resupinatum, subeffusum, subcontiguum, glabrum, læve l. spurie papillosum. Con-

textus subgrumosus, vix cohærens l. fibrosus. Asci nulli. *Arcte adnatum, non carnosum l. fibrosum.*

Obs. Thelèph. in Epiphytas abiens; alii crescendi modo cum Conisporio, alii cum Stilbospora v. gr. Th. fallax conveniunt. Paucas modo attuli species. — Occurrit, etiam ut videtur, vera Thelephora, sed tam depauperata, ut ascos formare nequit — tenuis, innata, glaberrima, lævis, sicca vero rimosissima, quovis colore gaudens (*Th. calcea* Pers. ad part., *Th. hyalina*, Schrad. *T. nigrescens* Schrad. *T. corrugata* Fr. &), ab his substantia modo caroso-membranacea diversa. — Analogi Lejostromati sunt *Mer. fugax*, *Polyporus farinellus*, *Hydnum farinaceum* &c.

1. *T. L. acerina*, tenuis, interrupta, spurie papillosa, sicca, lactea subcæsive.

Cortic. Pers. Obs. 1. p. 37. Thel. Syn. p. 581.

Crustæ Lichenosæ instar supra cortices effusa, brevis, innata, superficie inæquabili, parum rimosa. Junior contigua, subpruinosa apparet. — Forte & huc b) *Abietis*, rimosissima, candida. c) *Quercus*, contigua, opaca, pallens. d) *Ulni*, albida, opaca, papillosa. *Supra cortices.* a) *Aceris campestris*, ubique. (v. v.)

Obs. Occurrit quidem subpulverulenta, tamen diversam, Aleurismati affinem, censeo *Th. sambuei*.

2. *T. L. cinerea*, late effusa, tenuis, sicca, lævis, glabrâ, cinerea.

Cortic. Pers. disp. p. 31. Thel. Syn. p. 579. A. S. p. 282. Dec. fr. 6. p. 32. Auric. Sowerb. t. 288.

Nunc uncialis, nunc spithamæa usque, exsiccata rimosa, passim & papillis spuris irregularibus inæquabilis. *Ad ramos & truncos Sambuci, Aesculi &c. Vere, Aut.* (v. v.)

β. *T. interrupta*, cinereo-fusca, suborbicularis, interrupte effusa, papillis sparsis. l. c.

E papillis. 1 lin. latis, sensim ad  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra accrescit; demum nigrescit. Inde sequenti proxima. *Ad ramos Fraxini excels.*

3. *T. L. fallax*, effusa, glabra, ex alutaceo-incarnata, papillis spuris magnis. *Pers. p. 574.*

Fallacissima Th. genuinæ æmula, tamen & origine & substantia diversa. Circa ostiola Sphæriarum, sub cortice nidulantium, primum formantur papillæ crustacæ (quales & in *Stilbosporis* videre licet), quæ mox confluent in crustam latiusculam. Color plerumque ut supra, sed & pallide testaceus in *Acere*, purpurascens in *Populo* e. s. p. Papillæ quoque variæ, in Fago supra Sph. quaternatam tuberculosæ, in *Acere* majores, subrotundæ, ostiolo instructæ. *Ad ramos arborum.* (v. v.)

4. *T. L. maculæformis*, tenuissima, subrotunda, cæsi-rosea, papilla centrali solitaria spuria, dein confluens. *Fries Obs. I. p. 150.*

E Sphæria l. Bostrychia simplici sub ramulorum epidermide latente profluit materia, dein sponte vegetante, tota 1 lin. dein vero 4 lin. lata. Sub lente simplici e pruina subvelutina quasi composita. An gelatina Næmasporæ ita efflorescere potest? *Ad ramulos, raro.* (v. v.)

Huc commemoranda alia species sub epidermide latens, eamque solvens, demum vero in Theleph., suo loco describendam, abiens.

5. *T. L. amphibolia*, tenuissima, glabriuscula, lurido-cinnamomea, papillis spuris. *Fries l. c.*

Sub lente simplici subvelutina, Sterei (1 Fusi-dii) nec Hypochni instar apparet, in ambitu pulverulento-pruinosa pallidior. Sub auctis vitris e pulvere grumoso arctissime aggregata. *In Polyporo fomentario, passim.* (v. v.)

6. *T. L. sterilis*, effusa, macularis, glabra, lævis, sicca, rosea.

Tenerrima, innata, trita autem persistens, 1-3 unc. lata, non membranacea. Alia similis violaceo-fusca. *Ad cortices dejectos Abietis.* (v. v.)

---

## REVISIO HUIUS ORDINIS:

I. Quæ de prominentia hymenii in hac classe & receptaculi in hoc ordine statui, exponenda sunt.

Cum ultimus finis hujus Classis in *hymenio* formando consistat, facile patet hoc quoque in *præ-senti ordine*, qui Hymenomycetes autonomos (Hymenio-hymenomycetes) continet, si dispositio fida, *perfectissimum fore*. Hymenium perfectissimum procul dubio id, quod *a receptaculo discretum* (quia ubique in regnis naturæ perfectiora sunt organisma partibus discretis, quam concretis) & porro, *quod laminam fructificantem maxime multiplicat*. Hoc exemplo illustrabo. Quando hymenium abit in lamellas utrinque ascigeras facile patet superficiem fructificantem multo magis esse multiplicatam, quam inter læves Clavarias. — Reliquarum Classium ordo, *Hymeninus* dictus, hymenio? semper lævi gaudet. Hujus classis ordines omnes in hymenii superficiem effigurandam tendunt, sed leviter modo corrugatum in Hymenomyc. epiphytis (SCLEROTIACEIS) perfectissimis; gyrosum tantum apud summos Hym. mucedineos (TREMELLINOS). Hym. uterini, (CUPULATI & *mitrati*), præsertim *hi* reversi, hymenium ut infima Pileatorum genera effiguratum quidem habent, nempe gyrosum, plicato-venosum & cellulosum; numquam vero vere discretum l. lamellosum. Inter *Clavatos* vero, qui modo Pileatorum prototypi, tantum Sparassis hymenium passim effiguratum habet.

Receptaculum dicimus perfectissimum, quod partibus plurimis discretis & regularitate summa instructum. Pileati hoc respectu reliquos hujus, ut & reliquarum Classium, ordines facile antecel-

Iunt. SCLEROTIACEI & TREMELLINI summi in formam explanatam quidem tendunt; sed immarginati, partibus nullis discretis — Etiam hoc respectu UTERINI *mitrati* maximam cum pileatis habent analogiam (neutiquam affinitatem), sed horum mitra est tantum cupula reversa, mere hymenium constituens, absque partibus ullis discretis & forma verticillari.

II. In dispositione & formatione generum hujus ordinis receptam, quantum fieri potuit, seriem & normam servare volui. Reformationes magis essentielles, primo Mycologorum conjuncto examini subjiciendas, huc *ad interim* proponam. Series recepta quidem non omni caret significacione, quamvis passim abrupta, qualis evadit in libro, ubi simplex erit, cum in natura multiplex. — Veram vero dispositionis normam \*) ipsa Systematis constructio manifestat. Omnis sectio naturalis (Classis, Ordo &c.) ab ipsis elementis adscendit & primo antecedentes inferiores formas repetit, eodem modo ac perfectior organismus a primis ætatis status integram seriem inferioram *ejusdem stirpis* percurrit. Infimi igitur sunt Pileati, qui ad *Epiphytos* proxime accedunt; sequuntur mox, qui in *Mucedineos* abeunt; dein *Xylarii* proximi, tandem Hymenomyces perfectissimi. — Sequentes inde oriuntur Hymenomycetum pileatorum sectiones:

1. Epiphyti (*Coniomycetoidei*.) 2. Mucedines (*Hyphomycetoidei*.) 3. Xylarii (*Gasteromycoidi*.) 4. Geogenii (*Genuini*.)

Hoc *a priori* didicimus; ut & sequentia, quæ in natura omnia amice conspirant. Quo magis a genuinis l. geogeniis semoti, eo imperfectiores, eo pauciores formæ. Sic

---

\*) Systematici quo magis Systemati artificiali addicti fuerunt, eo magis in forma acieverunt. Inter fungos methodum Vaillantii, Micheli (diversus evolutionis gradus servantium) generibus Linneanis præfero e. s. p.



1. ORIGO *Epiphytorum* ex organis languidis, morientibus.
  - *Mucedinum* ex org. putrescentibus.
  - *Xylariorum* ex iisdem putrefactis l. exsiccatoinduratis.
  - *Geogeniorum* ab ipsa humo educenda.
2. SUBSTANTIA *Epiphytorum* subpulveracea, contextu grumoso.
  - *Mucedinum* laxa, contextu fibroso-floccoso.
  - *Xylariorum* firmior, sæpe indurata; contextu floccoso, in ascos abeunte.
  - *Geogeniorum* carnosa, contextu floccoso-celluloso l. vesiculoso, ascos perfectiores formante.
3. RECEPTACULUM *Epiphytorum* nullum? effusum, forma indeterminata.
  - *Mucedinum* effusum, raro reflexum, forma expansa.
  - *Xylariorum* subeffusum, dimidiato-sessile \*) raro stipitatum, in formam rotundatam tendens.
  - *Geogeniorum* numquam resupinatum, raro cimidiatum, sæpius integrum stipitatum, umbellæforme.
4. HYMENIUM *Epiphytorum* accidentale; ascis nullis; sporidiis suspectis
  - *Mucedinum* spurium; ascis in floccis solutis, sporidiis paucis.
  - *Xylariorum* genuinum, cum receptaculo (quod inde uterinum evadit!) concretum, ascis sporidiisque exiguis.
  - *Geogeniorum* genuinum, a receptaculo discretum, ascis majusculis, sporidiis copiosis.

---

\*) Etiam quoad formam Polypori & Thelephoræ sessil. non male uterinis analogi — inimo has ad Pezizarum familiam refert Ehrenberg.

III. Demonstrato igitur quodammodo sectionum ordine, ad ipsa genera progredior. Desumenda e forma hymenii. Quo magis superficiem fructificantem multiplicat, eo perfectius hymenium & genus. Infima igitur hymenio *lævissimo*; sequuntur dein hymenio in ipsa superficie papilloso, rugoso, reticulato l. punctato, quod *inæquabile* dicimus; perfectiora sunt hymenio in unam directionem protenso (aculeato, *tubuloso* \*), poroso); perfectissima hymenio in duas directiones, latitudinem & longitudinem extenso, *lamellato* \*\*). — Quo inferiores allatæ sectiones, inde imperfectior hymenii quoque forma. v. gr.

EPIPHYTI. Hymenium nullum?, *læve*, *inæquabile*, vix *tubulosum*, non *lamellosum*.

MUCEDINEI. Hymenium *læve*, *inæquabile*, *tubulosum*, non *lamellosum*.

XYLARIII. Hymenium vix *læve*, *inæquabile*, *tubulosum*, vix *lamellosum*.

GEOGENII. Hymenium non *læve*, vix *inæquabile*, *tubulosum*, *lamellosum*. His solis velum.

Quod in quavis sectiones maxime naturale literis cursivis notavi.

IV. Hinc sequitur generum primariorum ordo, ut & numerus, naturalissimus.

† Ascis nullis. EPIPHYTI. 1. *Lejostroma*. (Cf. p. 452. 3.) 2. *Polypor. farinellus*.

MUCEDINEI. 3. *Himantia*. 4. *Diopogon* & *Porotheleum*.

\*) *Hydnum* & *Polyporum* eundem sistere evolutionis gradum multa confirmant. Species analogarum trium utriusque generis magis inter se affines, quam cum speciebus aliarum trium sui generis, quod in nullo genere naturali!! Jungunt *Gleditsch*, *Battara*, & *judiciosissimus Ehrenberg*.

\*\*) *Perfectissimæ* inde sunt *lamellæ* omnino *æquales* & a *stipite discretæ* v. gr. *Russulæ*, *Amanitæ*.

++ Ascis præsentibus. XYLARII. 1. Thelephora.  
2. *Polyporus* & *Hydnum*.

GEOGENII. 3. *Boletus*. 4. *Agaricus*.

Reliqua genera sunt intermedia, secundaria,  
hybrida quasi.

AGARICUS abiens in *Boletum*: = *Schizophyllum*.  
(lamellis fissis in tubulis involutis.)

— abiens in *Hydnum* = *Sistotrema*. Fr.

— abiens in *Polyporum*: = *Dædalea*.

— abiens in *Thelephoram* = *Cantharellus*.

BOLETUS abiens in *Hydnum* = *Fistulina*.

— abiens in *Polyporum* = *Hypodrys*.

— abiens in *Thelephoram* = *Aserulius*.

POLYPORUS abiens in *Hydnum* = *Porodon*.

(*Sistotremat. sp. Pers. Dædalea sp. Mihi.*)

— abiens in *Thelephoram* = *Phlebia*.

HYDNUM abiens in *Thelephoram* = *Stereum*

(*Hydn. sericeum Swartz est Stereum.*)

Sic & inter inferiores. *Polysticta* est *Porotheleum* in *Himantiam* abiens e. s. p. — Plurima ejusdem generis facile adderem, sed jam allata forsitan superflua.

V. Rationem dein veli, quod in perfectissimis, *Agaricis* & *Boletis*, tantum occurrit, ut exponamus necesse est. Vidimus inter *Cotyledoneas* plantas, quo perfectiores, eo delicatioris \*) contextus esse organa fructificationis; eo magis necessarium, ut ante anthesin ab injuriis externis arceantur. Hic

---

\*) Hoc derivatur insuper ex illa plantæ nota, secundum quam organa fructificationis post anthesin evanescent. Contraria in regno animali; quæ vero in regno animali perfectionem, imperfectionem semper in regno vegetabili indicant. Hinc organa fructificationis in infimis plantis v. gr. *Lichenibus*, *Muscis* &c. persistentia, & in infimis animalibus v. gr. *Sepiis*, *Conchis* &c. fugacia.

finis calycis & corollæ; hinc perigonium apud perfectissimos duplicatum. Quæ omnia inter fungos perbelle correspondent. Sic fungi, quos demonstravimus perfectissimos, partes quoque fructificationis delicatissimas habent; hi soli velo instructi sunt. Est igitur velum universale calyx, parziale (annulus) corolla; sed partes ipsæ fructificationis mole reliquarum plantarum antecellunt, quia tota fungi essentia fructus — Natura vero, quæ nil sine ratione, neque aliquid frustra. Nullum fungum suberosum l. lentum velatum invenies; nullum e tenerrimis hymeninis (Pratella, Coprino &c.) velo destitutum. Hinc diversarum serierum Agarici & Boleti ratio explicatur; hinc patet, qua ratione fungo adulto, cujus velum evanuit, velo tribuamus l. denegemus \*)! Nec dubitamus sporidiorum colorem sublimiorem hanc (at quare?) exprimere rationem. Hæc, quæ ex intimis fungi organis segregantur (ut sanguis inter animalia!), numquam mutantur, cum color exterior e lucis influxu facillime mutatur, in umbra viridis, in aprico lutescens e. s. p, quod notissimum. (Inter Lichenes utrumque magis comprobatum invenimus.)

---

\*) Sine hoc adminiculo nullas Agaricorum species, a me non visas, suæ seriei inserere potuissem. E minimo quoque frustulo lamellarum Agarici vivi primo obtutu, licet color varius exterior, ex occulto habitu perito color sporidiorum patet. — Aliud exemplum, inter innumera, quomodo ex ipso habitu l. constructione firmiore l. delicatiore, utrum pars velata sit an nuda, concludere possumus, afferam. Amenta *Amentacearum* nunc & mascula & fœminea delicata — tum utraque species gemmis ante explicationem inclusa v. gr. in Salice, Populo. Nunc mascula delicata & velata (v. gr. Pini) fœminea rigida, & nuda — Nunc mascula firma & nuda, fœminea delicata & tecta (v. gr. Coryli). Nunc & mascula & fœminea rigida & nuda, ut in Alno. Sic folia delicata & velata, ut plurimarum arborum frondosarum in nostris regionibus; sed & alia rigida, gemmis destituta (*Hedera, Juniperus, Erica*.)

VI. Inter genera concreta occurrit tribus receptaculo clavæformi, in sequentem ordinem abiens; indeque & Mesopod. proxima! Quo perfectius genus, eo magis pileata evadit. Mihi in hoc ordine omnino necessaria videtur forma transitoria. Cui vero generice distinguere placet, ad Clavatos transponat. — De formæ clavatæ in pileatam transformatione vide ad Clavatos.

Hæc in presenti sufficient. Sublimiorem organorum evolutionis ideam speciose exposuit Nees Syst. p. 178 & sq., a cuius vestigiis discedere, periclitari non audeo.

---

ORDO II.

CLAVATI.

Fungi clavati. *Dill. l. e. Nees Syst. p. 193.* (excl. mitratis.) *Clavaria. Linn. Gen. 1077.* Clavæformes & Helvelloid. ad part. *Pers. syn. p. XVIII.*

STAT. *nat.* Hymenium superum, læve. Asci sublineares, fixi, vix paraphysophori — Receptaculum clavæforme, perpendiculare, in formam cylindricam tendens, simplex l. ramosum, immarginatum; stipite haud distincto. Velum nullum. *Substantia carnosa.*

STAT. *aberr.* Receptaculum dilatatum in genere primo ad Pileatos abiens & a stipite sat discretum in Mitratis affinibus. Asci tantum paraphysophori inter eosdem observantur; ut etiam obsoleti in Epiphytis & Mucedineis proximis.

AFFINIT. Est ramus inferior Hymenomycetum genuinorum, quod in revisione ordinis exponam. — Assurgit, neglectis analogis antecedentium classium, a prototypis hujus classis, SCLE-ROTIACEIS nempe, mediante Xyloglosso *Pers.*

(*Clavaria herb.* olim., quæ vero proprium genus non constituere debet, cum forma inter Prototypos adhuc vaga est) & TREMELLINIS Acrospermo. P. — Abit ad pileatos dupliæ ratione. *Simplices* primo æquales, ad hymenium amplificandum tendentes, mox clavatæ evadunt (*Clav. pistillaris*); magis apicem dilatantes, ibidem dehiscant necesse est (*Cl. pistill. var. hercylanea*) & umbilicatæ (*Clav. ligula*, quam *Gomphum* exacte referentem reperi) evadunt. Hoc modo hymenium mox superum inferum evadit, *Gomphus!* Inde magis magisque expanditur in pileum, primo cum stipite contiguum, dein magis magisque explanatum. — Sed & alia via superficies hymenii multiplicatur, in ramulos nempe abientis — Rami primo vagi, irregulares, demum, ut summus in regno vegetabili nisus!, verticillati evadunt (*Clav. pyxidata, apiculata* &c.) qui numero aucti pileum formant, forma umbellari distinctum. Nec desunt status intermedii, *Merisma* &c., hoc oppido demonstrantes.

HISTOR. Clavatorum vestigia apud antiquiores obsoleta. Clusius aliquot sub escul. gen. XIX descripsit. Alii cum Coralliis, alii cum Lycoperdineis commutarunt, v. gr. Tournefort, qui 12 circiter species, huc spectantes, in Instit. R. H. enumerat. Vaillantius primus retulit ad proprium genus, quod in duo (*Corolloides* & *Clavarias*, quæ solus adaptavit Holmsköld) divisit, speciesque, exclusis peregrinis, 30 enumerat Michelius. Hæc duo genera jure revocavit Linnæus, cui species 5, quæ Gleditschio 3 tantum. Species inter recentiores ample descripsit nitidissimeque delineandas curavit Holmsköld neque negligendi de pileatis scriptores; easdem vero genera (3) pulcherrime stabilivit Persoon. Secuti recentiores omnes; Nees modo Mitratos huc traxit. Nos genera 8, ad nostri Systematis constructionem adaptata, reformavimus. Hymenii situm Michelius, ascos Schmidel primi indicarunt.

**PATRIA**, locus, tempus, duratio. Genera & species rite cognitæ fere omnes Europææ. Genuinæ terrestres, quæ ad inferos ordines & classes transeant epiphytæ. In cryptis, ad lucem tendentes, valde producuntur ascique, ob humoris mucedinei copiam expansi & in floccis soluti, superficiem tomentosam reddunt. Cf. *Clav. tomentosam* P.; *Hall. helv.* 2195 &c. — Species simplices serotinæ; ramosæ præcoces & sæpe meteoricæ. Duratio per 14 dies & ultra, nulla vero species persistens (perennans) l. rediviva. Radix plerumque perennis.

**VIRES & usus.** Mites, sapore nonnullis amaro, plurimis nullo l. aquoso. Odor nullus distinctus neque succi colorati. In cibariis plurimi majores recepti; neque ab animalibus herbivoris spernuntur.

**SYNOPSIS** Generum, quæ e forma & hymenii indole distinguuntur:

\* *Hymenium totam superficiem occupans. Asci distincti. Stipes nullus distinctus.*

1. SPARASSIS. Ramosissima, complanata, e lamina duplicata composita.

2. CLAVARIA. Ramosa l. simplex, cylindrica, homogœna.

*B. Phalacroa.* Primo byssina villosa, dein glabra; *Lignatiles.*

*C. Calocera.* Corneo-gelatinosa, viscosa. *Lignatiles.*

\*\* *Hymenium apicem tantum occupans. Asci longi, Clavula a stipite discreta, simplex.*

3. GEOGLOSSUM. Clavula subdiscreta, cylindrica l. compressa, undique ascigera.

4. SPATHULARIA. Clavula discreta, compressa, utrinque in stipitem decurrens, superne ascigera.

5. MITRULA. Hymenium clavatum (ovatum) basi stipitem discretum arcte ambiens,

B. *Heyderia*. Stipes clavulam penetrans.

\*\*\* *Hymenium apicem tantum occupans. Asci obsoleti.*  
Stipes a clavula discretus.

6. CRINULA. Hymenium apicem receptaculi cor-  
nei cingens, deliquescens. Stipes rigidus.

7. TYPHULA. Hymenium tenue, (subcylindri-  
cum) persistens, stipitem capillarem terminans.

\*\*\*\* *Hymenium totam superficiem occupans, sed api-  
ce tantum sporigerum absque ascis.*

8. PISTILLARIA. Simplex, contigua, linearis l.  
clavata. Sporidia apice emergentia.

CRITICA: Series hujus ordinis omnino erit  
simplex ob hymenii superficiem tantum lævem. E  
receptaculo tantum simplici l. ramoso genera num-  
quam distingui possunt. — *Clavaria penicillata* Bull.  
est typus novi generis (*Pterula*), in sectione tertia  
militantis, sed e specimine sicco determinare nolui.  
Crinula in Systemate absoluto Clavariis affinior.  
Species e colore tantum distinctæ suspectæ, multæ  
albæ & luteæ simul occurrunt.

### XIII. SPARASSIS. Fries.

CHAR. Receptaculum carnosum, ramosissi-  
mum. Rami dilatati, plani, læviusculi, e membra-  
na duplici (Agaricorum instar lamellarum) conne-  
xa compositi, utrinque ascigeri. Asci elongati.  
*Sporidia alba!*

HIST. Genus, a *σπαρassis* dictum, medium  
inter Clavatos & Pileatos, sed ab omnibus adeo di-  
versissimum, ut cum nullo alio fungo, quin potius  
cum *Millepora reticulata* \*), comparandum.

\*) Formam Agaricoideam, Boletoidream, Hydnoideam,  
Clavatam &c. inter Lithophyta etiam occurrere omni-  
no peculiare.



Quibus insuper addendum superficiem, præcipue inferiorem, sæpe esse rugosam, venoso-reticulatam & aculeatam. Species unica, subterrestris.

I. SPARASSIS *crispa*.

*Elvalla ramosa*. Schæff. fung. t. 163. ! Clav. *crispa*.  
Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 100. t. 14. f. 1. A. S. p.  
285!! Schult. Sturg. p. 494.

Omnium, quotquot vidi fungorum, speciosissimus, pedalis & ultra, colore pallide flavescente l. albido. Substantia carnosa, fragilis, tenuis, insipida & inodora, alba. Basis tuberosa. crassa. Rami primarii 1-2 unc. lati, scrobiculato-rugosi, ramosissimi; ramulis omnibus latis, planis, glabris, sublævibus, in cæspitem subglobosum intricatis, crispato-complicatis, margine subintegro, apicibus obtusis serratis dentatisve. Admodum deliciosa, gulæ blandiens, Silesiæ in usu frequens. In pinetorum siccorum penetrabilibus, rarior. Sept. Oct. (v. v. Femsjö.)

---

XIV. CLAVARIA. Vaill.

Coralloides & Lycoperd. spec. Tournef. J. R. H. 564.  
Id. & Clavaria. Vaill. par p. 59. Mich gen p. 208.  
Clavaria. Gled. meth. p. 20. Pers. Comm. p. 41.  
(excl. Typhulis &c.) Link diss. 1. p. 40. Nees syst.  
p. 168!

CHAR. Receptaculum erectum, cylindricum, homogeneous, cum stipite confusum. Hymenium concretum, læve, superficiem totam occupans, sed superne tantum ascigerum. Asci subtenuæ. — Carnosæ; ramosæ, ramis plerumque attenuatis, l. simplices, sursum inerassatæ. Sporidia ochracea l. alba.

ABERRATT. Phalacrea & Calocera. In *Cl. flavipede*, *fistulosa* &c. hymenium totam superficiem non occupat, inde adest stipes discolor. Hymenium paucis rugosum,

**HISTOR.** Centrum constituit hujus ordinis, inde specierum, sæpissime terrestrium, numerus reliquas simul sumtas longe superat. Nomen a simplicium forma clavata sumtum. Dispositionem sequor Persoonii & Neesii, reformato paulo ipso genere.

**DIVIS.** e forma.

1. **BOTRYOIDEÆ.** Ramosissimæ, caule crasso.
  2. **RAMARIÆ.** Ramosæ, caule tenui.
  3. **CORYNOIDEÆ.** Simplicies, clavatæ.
- B. CALOCERA.** Corneo-gelatinosæ, ramosæ, l. simplices, viscosæ, ascis tenuissimis.

**Trib. I. BOTRYOIDEÆ. Nees.**

**CHAR.** Caulis crassus, ramis simul sumtis vix tenuior, ramulis obtusis fastigiatis l. brevibus difformibus. *Magnæ, terrestres, præcoces, meteoricæ, sapidæ, an varietates?* (Hall. helv. 2201.)

1. *C. Botrytis*, difformis, caule decumbente crassissimo pallido, ramis brevibus subrugosis, apicibus rubris.

Fung. esc. gen. XIX. sp. 2. *Clus.* p. 274. *Harr. ic.* 1259. *Cl. Coralloides.* *Scop. Fung. Hung.* p. 150. *C. acroporphyræ.* *Schæff. t.* 176. *Cl. plebeja.* *Wulf. in Jacq. Coll.* 2. p. 101. t. 13. — *Holmsk. Ot.* p. 117. c. ic. *Cl. Botrytis.* *Pers. Comm. Clav.* p. 42. *Syn.* p. 587. *Swartz in V. A. H.* 1811. p. 146. *Nees syst. f.* 150. *Fl. Dan.* t. 1303.

- b. *lutea*, apice rubra. *C. rubesc.* *Schæff. t.* 288.

Ingens plerumque, 3 unc. alta & ultra, sed & minor. Cælo siccò ramos paucos breves valde obtusos & irregulares tantum protrudit; sed sub pluvias continuas explicantur ramosi, elongati, stricti, rugosi. Truncus 1-2 unc. crassus. Variat alba, incarnata, intense lutea, apicibus rubris. *In fage-tis alibique. Aestate, aut.* (v. v.)

2. *C. formosa*, caule subdecumbente albido, ramis aurantio-roseis, ramulis flavescensibus.

*Cl. fastigiata.* Batsch. *El. f.* 48. mala. *Cl. corall.* purpur. *Holmsk. Ot. 1. n.* 13. *Pers. Comm. Cl. p.* 41.  *Ic. & descr. p. 1. t. 3. f. 5.*

Caulis subventricosus, 1 unc. & ultra crassus. Rami prioris magis elongati, stricti, ramulis subfastigiatis. — *b.* caule deorsum villosa, tenuiori, ramis fuligineo-rufescentibus, subrugosis, inæqualibus, leviter pruinosus, apice flavis. *In silvis frondosis. b. acerosis. Aest. aut. (v. v.)*

3. *C. flava*, erectior, caule crasso albo, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis.

Fung. esc. gen. XIX. sp. 1. *Clus. p.* 274. *J. Bauh. Hist. XL. c.* 59. ubi syn. vet. ! — *Barr. ic.* 1260. *Coralloid. flava. Tourn. J. R. H. t.* 332. *Batt. p.* 22. *Sterb. t.* 11. *Cl. fastigiata. Linn. Suec. n.* 1269. *Cl. Coralloid. Bull. t.* 222. & *Auct. var. lutea. Holmsk. Ot. 1. n.* 14. *Cl. flava, flavescens, aurea. Schæff. t.* 175, 285, 287. *Cl. flava & dichotoma. Pers. Comm. Cl. p.* 43. *Syn. p.* 586. *Swartz l. c. p.* 146.

Fragilis, cæspites densos 3-4 unc. altos latosque format. — Caulis unciam crassus & longus, deorsum attenuatus, glaber. Rami erecti, læves, deorsum simplices, sursum fasciculato-ramosissimi, ramulis obtusis, subinde luteis. Coloris intensitate variat. Deliciosa. Cf. *Tratt. Essb. Schw. p.* 143 & c. *In silvis, ubique. Aug. sq. (v. v.)*

4. *C. Coralloides*, erecta, alba, caule crassiusculo, ramis elongatis inæqualibus.

*J. Bauh. hist. l. c. Gled. meth. p.* 31. *a. Batt. t. 1. A, B. Clav. arbuscula. Scop. Carn. 2. p.* 484. *Cl. coralloid. Linn. Suec. 1268. Cl. Holmsköld. Fr. Obs. 2. p.* 287. *Sowerb. t.* 278. *fig. sup. Ram. corall. alba. Holmsk. Ot. 1. p.* 113. *c. ic. opt.!*

Colore & crescendi modo a prioribus sat diversa & *Cl. rugosæ* forsan affinior. Caulis tenuior, sæpe elongatus, ramis teretiusculis ramosis acutis. *Ad terram, post intensas pluvias, annis calidis, raro. (v. v.)*

5. *C. cinerea*, murina. ramis dilatatis coralloideis obesis glabris solidis, apicibus depressis.

*Bull. Champ. p. 204. t. 354. Pers. syn. p. 586. Dec. fr. 2. p. 100.*

Obconica, fragillima. Rami videntur sinuato-serrati, ramulis obtusis subfastigiatis. In Gallia frequens comeditur. *Ad terram in Gallia.* (v. ic.)

6. *C. grisea*, cinerascens, caule crasso. ramis subrugosis, ramulis obtusis inæqualibus.

*Pers. Comm. p. 44. Syn. p. 586. (Cl. cinerea. Vill.?)*

"Caulis 1 unc. crassus, erectus, 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus, basi albicans. Rami 3 unc. longi, sensim attenuati, margine integri, sporidiis brunneo-rufis tecti!" *Ad terram in fagetis raro.*

7. *C. spinulosa*, erecta, ramosissima, subcinnamomea, caule crasso, ramis strictis attenuatis.

*Pers. Obs. Myc. 2. p. 59. t. 3. f. 1. Syn. p. 587. Swartz l. c.*

Truncus brevis, 1 unc. crassus, glaber, pallidior. Rami conferti, laterales adscendentes, alii breves obtusi, alii producti acuti. Sporidia ochracea. *Ad terram silvarum. Aug. Sept. (v. v.)*

Inquirendæ *Corall. Mich. t. 88. f. 2. & Cl. sanguinea. Pers. Obs. l. c. p. 61. t. 3. f. 3. — Cl. pomacea Nees nondum descripta.*

## Trib. II. RAMARIÆ.

CHAR. Truncus tenuior, erectus, basi subfibrillosus. Rami graciliores.

\* *Colore subluteo.* Sporidia subochracea (exceptis 15, 16 &c.)

8. *C. stricta*, ramosissima, pallida, subfuscescens, ramis ramulisque strictis adpressis acutis.

*Cl. pallida. Schæff. t. 286. C. stricta. Pers. Comm. p. 45. Syn. p. 588. Schum. Sæll. p. 401. Swartz l. c. p. 148. Fl. Dan. 1302.*

Caulis sat tenuis, adscendens, basi fibrillis ra-

dicatus, firmus, 3 lin. circiter longus & crassus. Rami arcuato-divisi, iterumque convergentes, opaci, plerumque pallide flavi, sed triti fusciscentes. Sporidia cinnamomea. *Ad truncos passim. Aug.-Oct.* (v. v)

9. *C. palmata*, pallescens, subalutacea, caule tenui, ramis subcompressis palmatis, ramulis acuminatis. *Pers. syn. p. 588.*

"Caulis 2 lin. crassus, teres, rami 2-3 unc. longi, apice digitato-dilatati; ramuli pungente-acuminati. Cæpes 3 unc. longus & latus. *Pers. Comm. p. 45.* A sequenti, ad quam syn. cit. Schæfferi (*leg. t. 177*), hic differre videtur. *C. palmata* Nees *Syst. f. 151* potius *Theleph. palmata. Rarius in fagetis.*

10. *C. Suecica*, ramosissima, mollis, incarnata, mox alutaceo-pallida, caule tomentoso, ramis laxis distantibus, ramulis acutis.

*Fries Obs. 1. p. 156!* *C. rubella, Schæff. t. 177. junior.*

Caulis inter muscos demersus, nunc decumbens, nunc rectus, 3-4 lin. crassus, tomento albo obductus. Rami erecti, læves, flexibiles, angulati, sursum incrassati subverticillato-ramosi; ramuli brevissimi, acuti. Substantia mollissima, tenax, alba, amara. Altitudo 3-4 unc. Numquam viret. *In pinetis Suecicæ copiosissime. Aug.-Oct.* (v. v.)

11. *C. abietina*, ramosissima, obscure ochracea, caule albo-tomentoso, ramis strictis confertis sulcato-rugosis, ramulis acutis.

*Schum. Sæll. p. 402, A. S. p. 286.*

b. minor, contrita virens. *Pers. Comm. p. 46. Syn. p. 588. Swartz l. c. p. 148.*

A priori distinguenda. Color obscure ochraceus, vix nisi in junioribus contritus viret. Caulis brevis, 4 lin. crassus, subtuberosus. Rami subæquales, teretes, sparsim ramosi, præcipue in fungo sicco sulcato-rugosi; ramuli attenuati, acuminati.

Altitudo 2-3 unc. Substantia alba, sapore amaro, dein acri. *In silvis abiegnis, frequens. Aug.-Nov.* (v. v.)

12. *C. apiculata*, ramosissima, alutaceo-rufescens, caule glabro, ramis subverticillatis repetito-furcatis, ramulis attenuatis acutissimis.

b. ramulis verticillatis &c. *Fries Obs. 2. p. 288.*

Sapor amarissimus. Altitudo 1-2 unc. Color in humidis l. tactus rufescens, in siccis subalutaceus, apiculis passim virecentibus. Caulis mox & irregulariter divisus, sursum subincrassatus e ramis subverticillatis; hi multoties 2-3 furcati, ramulis levibus strictis longitudine inæqualibus. *Ad truncos vetustos abiegnos. Sept. Oct. (v. v.)*

13. *C. pyxidata*, ramosissima, e pallido rufescens, ramis ramulisque subverticillatis in tubum dilatatis, ultimis brevissimis.

*Pers. Comm. p. 47. t. I. f. 1. Syn. p. 286. Fl. Dan t. 1304. f. 1. Swartz l. c. p. 148. A. S. p. 286.*

Priori sat affinis; caulis adhuc magis obsoletus, ramosior; ramuli plures, omnes fere verticillati, nec ultimi longi simplices, sed ipso apice plerumque apiculis verticillatis; hinc *Cen. degenerantem* Fl. bene refert. Color junior albidus, dein fusco-rufescens. "Sapor non ingratus" P. *Ad truncos vetustos pineos. Aug.-Oct. (v. v.)*

14. *C. crispula*, ramosissima, ex alutaceo ochracea, caule tenui, ramis flexuosis multifidis, ramulis divaricatis.

Cl. muscoides. *Bull. t. 358. f. a. b. c. Cl. muscigena. Schum. p. 400.*

Radicula fibrillosa, albæ, longissimæ, constanter præsentis. Caulis albedo-villosus, ramis ramosissimis confertis incurvis flexuosisque acuminatis, unde facies eleganter crispata. Tota 1-3 unc. alta, flaccida, sapore mucido. *Inter muscos ad truncos arborum (Fagi & Quercus) vulgaris. Jul.-Oct. (v. v.)*

15. *C. pratensis*, cæspitosa, lutea, caule tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis.

*Vaill. par. t. 8. f. 4. Hall. helv. 2198. Clav. muscoid. Fl. Dan. t. 836. f. 2. Bolt. t. 114. (var.) Cl. fastigiata. Bull. t. 358. f. D. E. & Linn. ad part. Holmsk. Ot. 1. p. 90. C. pratensis. Pers. Comm. p. 51. t. 4. f. 5. Syn. p. 590. Swartz l. c. p. 150.*

Statura curta, subobconica, vix unciam superans, recens, monentibus A. S. p. 287, lubrica, subviscosa. Rami molles, inæquales, obtusi. Graminibus plerumque intricata. *Inter muscos in pratis. Sept.-Nov. (v. v.)*

16. *C. corniculata*, erecta, ramosa, gracilescens, lutea, bis terve furcato-divisa, ramis lunulatis acutis.

*Raji syn. t. 24. f. 5. Hall. helv. 2199. Cl. muscoides. Linn. Suec. 1270. Fl. Dan. t. 775. f. 2. Holmsk. Ot. 1. p. 87. c. ic. Sowerb. t. 157. C. cornicul. Schæff. t. 173. Pers. syn. p. 589. Nees syst. f. 152. Swartz l. c. p. 149. Clav. furcata. Pers. Comm. p. 184.*

Antecedenti longior, solitaria, minus ramosa, siccæ, excepta basi tomentosa, glaberrima, colore nitido subvitellino. Ramuli elongati, attenuati, subcompressi alii acuti, alii obtusi. *In graminosis silvaticis, autumnno seriori. (v. v.)*

Ocurrunt apud veteres duarum antec. icones nonnullæ rudes nimis, inde omissæ.

17. *C. flaccida*, flaccida, tenuis, ochracea, caule tenuissimo subnudo, ramis inæqualibus convergentibus acutis.

Radix fibrillosa, ramosissima, supra folia dejecta pinea serpens. Caulis 1 lin. crassus, basi rarius albo-villosus. Rami 4-6, rare ramosi, ramulis ultimis inæqualibus, haud caule tenuioribus, 1-1½ unc. longa. Colore immutabili ochraceo distincta. *In pinetis Smolandia, raro. Oct. Nov. (v. v.)*

18. *C. crocea*, minuta, tenuis, crocea, caule nudo pallido, ramis congestis ramulisque conformibus subfureatis.

*Ic. & deser. p. 36. t. 11. f. 6. Pers. syn. p. 595.*

Exigua,  $\frac{1}{2}$  unc. longa, flaccida, sicca, colore pulcherrime croceo. Caulis ramis gracilibus vix crassior. Affinis *Cl. subtili*, sed præter formam & colorem rami minus stricti. *Ad terram in fagetis, rarissime. Oct. Nov. (v. v.)*

\*\* *Colore violaceo, fuligineo, albo. Sporidia alba. (Cl. coralloides.)*

19. *C. amethystina*, ramosissima, violacea, ramis elongatis teretiusculis obtusis.

*Barr. ic. 1262. C. purpurea. Schæff. t. 172. C. amethystina. Bull. t. 496. f. 2. Pers. syn. p. 286. Dec. fr. 2, p. 101. Friès Obs, 12 p. 286! Nees syst. f. 251. Ramaria. Holmsk. Ot. 1, p. 110. c. ic.*

Cæspitosa, lævis, glabra, 2 unc. alta, colore pulcherrimo, basi & exsiccato albidiori. Rami inferne simplices, apice multifidi, læves, ramulis brevissimis. Esculenta. — In umbrosis altior, ramis subdistantibus & flexuosis. *Ad terram in ericetis passim. Aug. Sept. (v v)*

Aliam speciem (*Cl. brachyeeram Pers. Comm. p. 61.*) exhibent *Barr. ic. 1261 & Batt. t. 1. C.*, colore quoque violaceo, sed ramis compressis &c. nisi *Cl. cristatæ var. Italicæ insola.*

20. *C. tenacella*, fasciculata, fuligineo-rufa, subtenax, ramis elongatis congestis fureatis obtusis.

*Pers. Comm. p. 47. t. 3. f. 5. Syn. p. 591.*

Caespites fasciculares, subcylindrici, 2-3 unc. longi, basi albicantes. Substantia cartilaginea quasi, (hinc cum subsequentibus maxima affinitas.) Color ad violaceum tendens. *In ericetis silvaticis Germanicæ. (v. ic.)*

21. *C. virgata*, glabra, albido-fuliginea, ramosissima, ramis elongatis sulcatis, ramulis attenuatis æqualibus acutis.



Tota 3 unc. alta, glabra, fragilis, intus alba solida, extus fuliginea, dein e sporidiis albis pruinosa. Caulis tenuis, albus. Rami repetito-ramosi, subæquales. Ramuli terminales simplices. *Ad truncum Pini, semel modo. Ineunte Oct. (v. v.)*

22. *C. cristata*, cæspitosa, ramosa, lævis, glabra, nivea l. albida, dein fuliginea, ramis superne dilatatis cristatis acutis.

*Buxb. Cent. IV, t. 66. f. 1. Hall. helv. 2200. Ram. cristata. Holmsk. Ot. 1. p. 92. c. ic. Cl. albida. Schæff. t. 170. Cl. fallax. Pers. Comm. p. 48. Fl. Dan. t. 1304. f. 2. (colore subtestaceo) Cl. crist. Pers. syn. p. 591. Swartz l. c. p. 151.*

Substantia hujus & sequentis, quæ omnium specierum maxime variant, rigida, sat tenax. Statura admodum varia, 1-2 unc. alta. Rami inferne simplices, plerumque eleganter fimbriati, raro obtusi. *Ad terram humosam in silvis frequens. Aut. (v. v.)*

*β. fallax*, subramosa, cinerea, nigro-punctata. *l. c.* Colore obscuriore, ramis paucioribus, caule inferne (ob Sphæriam parasiticam?) nigro-punctato.

*γ. C. fimbriata*, candida, caule longo, ramis compressis lævibus apice palmatis, ramulis setaceo-spinulosis. *Pers. ll. cc.*

Plurimi cum a. dantur status intermedi, sed specimina, quæ describo 3-4 unc. longa, caule biunciali decumbente (variat glaber & villosus) ramulis fere setaceis &c. — *Ram. ornithopodioides* Holmsk. l. c. p. 84 c. ic. huc quoque spectare videtur; non vero *Vaill. par. t. 8. f. 3*, quæ *Cl. ornithop.* Bull. — *In silvis. (v. v.)*

23. *C. rugosa*, simplex ramosaque, tenax, incrassata, rugosa, albida, ramis paucis difformibus obtusis.

*Plot. Hist. Staff. t. 14. f. 2. Vaill. par. t. 8. f. 2. Mich. t. 88. f. 5. (status abnormis) C. laciniata. Schæff. t. 291. — Hall. helv. 2202. C. damæcornis, Schrank.*

*C. rugosa*. Bull. Ch. p. 206. t. 443. f. 2. Pers. Comm. p. 57. t. 2. f. 4. Syn. p. 594. Fl. Dan. t. 1301. Fries Obs. 1. p. 158. *C. elegans*. Bolt. t. 115. *C. coralloid.* Sowerb. t. 278. fig. inf. (*Cl. digitata* & *palmata*. Schum. ad varietat. sqq.)

Omnes huc relatas formas communi sub descriptione comprehendere nequeo, quare notabiliores seorsim afferam. a) Satis tenax, extus intusque, ubi demum cava, alba. Superficies nuda, glabra, parum rugosa. Forma valde variat, nunc omnino simplex clavæformis (*Cl. pistillaris alba veterum*), nunc in ramos 2-4 inæquales varios divisa. b) Alba, subfragilis, inferne in ramos plures rugosissimos turgidos divisa. c) candida, obconica, caule deorsum attenuato, ramis confertis brevibus turgidis pruinosis, alii acuti, alii obtusi e. s. p. Proxima videtur *Cl. grossa* Pers. Comm. p. 50. t. 2 f. 2. Ad terram frequens, præcipue locis humidis. Aug.-Oct. (v. v.)

$\beta$ . *hercynica*, majuscula, fuligineo-alba, subtenax, ramis obsoletis obtusis. Pers. ll. cc. - In pinetis. (v. v.)

$\gamma$ . *grisea*, cæspitosa, fuliginea, ascendens, ramis difformibus rugosis subcristatis. Fries Obs. 2.

Abit ad *C. cristatam* Caulis basi albivillosus, cum ramis planiusculis 1-2 unc. alta, fragilis. Color fuliginæus, cælo sicco expallens. *Cl. rimosa* Villars forte. In fagetis umbrosis ad terram. (v. v.)

24. *C. trichopus*, majuscula, nivea, caule elongato basi hirsuto, ramis crassiusculis furcatis. Pers. syn. p. 590. Comm. p. 50. t. 4. f. 3.

Gregaria, 3 unc. longa. Caulis  $\frac{3}{4}$  unc. longus, 3 lin. crassus. Rami glaberrimi, equidem non congesti; ramuli non cristati aut setacei, sed furcati aut palmatim divisi. In silvis ad terram. (v. ic.)

25. *C. Kunzei*, cæspitosa, ramosa, candida, caule glabro, ramis repetito-furcatis subfastigiatis, axillis compressis,

*C. dubia*, *Pers. Comm. p. 50?*

Species distinctissima, valde elegans. Cæspites densi gregarii,  $1\frac{1}{2}$  - 2 unc. alti, 1 unc. lati. Caules plures basi coaliti, glaberrimi, ad basin plerumque divisi. Rami confertissimi, numerosissimi, subintricati, læves, glabri, erecti, stricti, tenacelli. *Ad terram locis nemorosis, aut. seriori.* (v. v. Alnarp copiose &c.)

26. *C. macropus*, sparsa, gracilis, albida, caule tenui elongato, ramis furcatis subulatis.

*Pers. Comm. p. 51. t. 1. f. 2. Syn. p. 393. Swartz l. c. p. 152.*

Erecta, macilentata, bis terve furcellato-ramosa, axillis acutis, nec pro more aliarum arcuatis, glabra, subtenax, albido-pallida,  $1\frac{1}{2}$  unc. & ultra. Rami teretiusculi, longitudine subæquales, acuminati, caule haud crassiores. *In fagetis umbrosis, raro.* (v. v. Femsjö.)

27. *C. gracilis*, flaccida, albo-pallescens, caule tenui nudo, ramis multifidis æqualibus subincarnatis. — *Pers. ll. cc.*

Radiculis fibrillosis muscis plerumque adhæret. Caulis decumbens, 1-2 lin. longus, 1 lin. crassus, una cum ramis flaccidus, subtenax, glaber, 1-2 unc. altus, ramosissimus. Ramuli teretes, acuti. Odore debili aniseo insuper dignoscitur. *In pinetis, rarior. Aug.-Oct.* (v. v.)

28. *C. subtilis*, albido-pallens; crassitudine ubique subæquali, ramis furcatis subfastigiatis.

*Pers. Comm. p. 51. t. 4. f. 2. Syn. p. 592.*

Forma grata distincta;  $1\frac{1}{2}$  unc. longa, ramī pauci sensim modo subattenuati — Ex icone axillæ arcuatæ & habitus a sequenti aliquantulum diversus, sed novas ex his affinibus distinguere nolo. *In fagetis ad terram.* (v. ic.)

β. *C. delicata*, inferne villosa, candida.

Tota uncialis, alba, tenella, mox e basi frequenter ramosa, ad medium usque pubescens. Rami teretes, longi, acutissimi. — A. S. p. 287 eadem forte. *Ad ligna putrida Fagi, frequens. Aug.-Nov.* (v. v.)

29. *C. byssiseda*, varia, ramulosa, junior villosa alba, dein glabra pallide rufescens, radiculis byssoideis.

Ram. fimbriata. *Holmsk. Ot. 1. p. 98. c. ic. Cl. byssiseda. Pers. Obs. 1. p. 32. Comm. Clav. t. 3. f. 1. var. Syn. p. 593. Fries Obs. 1. p. 157. Schum. Scell. p. 400.*

Phalacrea species, sed huc locanda, donec hyemenium acuratius examinatum fuerit. Junior tota byssina, Himantia instar lignis & foliis praecipue Quercus innascitur, alba, dein glabriuscula, pallide rufescens, ramis paucis divergentibus. Sporidia? *In Quercetis, aestate & aut.* (v. v.)

30. *C. mucida*, gregaria, minuta, albida, simplex ramosave, apice subinciso lutescente.

*Hall. helv. 2197. C. mucida. Pers. Comm. p. 55. t. 2. f. 3. Syn. p. 595. A. S. p. 288. Swartz l. c. p. 153. Cl. pallida. Fl. Dan. t. 1376.*

Semper supra crustam tenuem virescentem reperi. Minima in hac tribu, vix  $\frac{1}{2}$  unc. longa, carnosa, alba, sed sicca lutescens, basi tomentulo cincta; forma varia, nunc linearis, simplex l. vage ramulosa, nunc apice complanata cristata. Varr. plures: b) simplex, uncialis, clavula cylindrica subrosea, stipite albo. c) simplicissima, clavula alba, stipite distincto squamoso atro-viridi. d) sublinearis, stipite distincto sulphureo &c. *Ad ligna putrida & terram umbrosam, frequens. Ferme perennis.* (v. v.)

Icones Michelianæ t. 88. maxime rudes, nec citandæ. *Cl. fastigiata* Bolt. t. 112. f. 2. erronea videtur. *Cl. phosphorea* Sewerb. t. 100 est Rhizom. phosphorea. *Mihi.* — *Cl. Gorgonia* (magna, purpurascens, ramis ramulisque dichotomis fastigiatis) *Plum. fil. t. 168. f. L. inquirenda.*

## Trib. III. CORYNOIDEÆ. Nees.

CHAR. Simplices, solitariae l. caespitosae, basi attenuatae. *Terrestres, raro epiphytae.*

\* 3. *C. pistillaris*, solitaria, magna, glabra, e flavo-subrufescens, sursum incrassata obtusa.

Fungus clavatus &c. *Bocc. Mus t. 507. Burb. Hal. p. 102. Mich. gen. t. 87. f. 1. (junior.) f. 2. vetusta. Hall. helv. 2204. Cl. spec. 1. a, b, c, d. Gled. meth p. 26-28. Cl. pistillaris. Linn. Suec. 1266. Schæff t. 169, 270. (rimosa.) Batsch. El. f. 46. Bull. t. 244. Sowerb. t. 277. Fl. Dan. t. 1255. Holmsk. Ot. 1. p. 12. Pers. Comm. p. 61. cum var. ! Syn. p. 597. Schmid. ic. t. 4. f. sup. Sv. Bot. t. 504. f. 1.*

b. major, apice dehiscens l. depressa. *Mich. l. c. f. 3. Cl. herculan. Lightf. & Auct. Holmsk. p. 14. c. ic. Sv. Bot. t. 504. f. 2.*

Omnium maxima, subsolitaria, junior cylindrica dilutior, dein eximie clavata, lavis; senescens obscurior, mollis, plicato-rugosa; in luxuriantibus apice depressa l. tripartita. Varietates e formæ mutationes non constantes, præstantiores Bulliardi e colore. a) *rufida*, primo lutea, dein rufo-fuliginea. b) *fuliginea*, primo pallida, dein subfuliginea. c) *ferruginea*, primo sordide lutea, demum ferrugineo-lateritia. *In fagetis, præcipue calcareis, sed & solo arenoso. Aug.-Nov. (v. v.)*

Diversa *Cl. pistillaris* Lour. Coch. p. 696, albida, sapida, edulis, in fimo *Elephantum* nascens.

32. *C. ligula*, gregaria, oblongo-clavata, obtusa, junior luteola, dein rufescenti-pallida, basi villosa.

a junior. *Schmid. ic. t. 5. f. sup. Fl. Dan. t. 837. f. 1. Cl. caespitosa. Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 98. t. 12. f. 2. Cl. luteola. Pers. syn. p. 598. Swartz l. c. p. 154. Sv. Bot. t. 504. f. 3. — Holl. & Schmidt exs. n. 47.*

b. vetusta. *Cl. ligula. Schæff. t. 171. Cl. pistillaris. Schrank &c. Cl. Schmid. ic. t. 4. fig. inf. C. ligula & pulvinata. Pers. Comm. p. 65, 66. A. S. p. 289. (C. cochlearif. Schum. Sæll. p. 404. monostrosa.)*

Certe a priori diversa, constanter multo minor, 2-3 uncialis, subcæspitosa, sursum incrassata, solida; basi albido-villosa subfibrillosa; demum corrugata, apice compressa, immo divisa. Color ex atate mutabilis; etiam apicibus viridibus occurrit. *Constanter, at vulgatissima in silvis abiegnis. Jul.-Dec. (v. v.)*

33. *C. contorta*, erumpens, difformis, rugosa, subtorta, obtusa, glabra, aquose luteola.

*Holmsk. Ot. 1. p. 29. c. ic. Tremella ferruginea, Schum. Sæll. p. 443. etiam hujus loci.*

Prioribus cognata, sed optime distincta. Substantia carnosæ, fragilis, mollis, post pluvias fere spongiosa. Forma nunc spathulata, compressa; nunc turgida subtorta; deorsum attenuata, 1 unc. longa, 3-4 lin. circiter crassa, plus minus irregulariter curvata; solitaria l. cæspitosa. Superficies rugosa, pruinosa. *Erumpit e ramis udis Alni & Betule. Oct.-Dec. (v. v.)*

34. *C. macrorhiza*, glabra, fistulosa, subæqualis, obtusa, flavo-fusca, inferne torta, radice longissima fibrillosa.

*Swartz l. c. p. 135. t. 6. f. 1. Fries Obs. 2. p. 292.*

Radix 3 uncialis & ultra, cylindrica, clavula crassior, undique fibrillis albidis villosa-strigosa. Clavula 2-3 unc. longa, glabra, inferne sulcata, apice leviter incrassata. *In Suecia ad terram arenosam, aut. (v. s.)*

35. *C. Ardenia*, longissima, cava, sursum incrassata, spadicea, basi tomentosa.

*Sowerb. t. 215. Pers. syn. p. 599.*

Ultra spithamam longa; inferne flexuosa; sursum sensim incrassata, glabra, opaca; apice juniorum acuto, dein obtuso & rumpente. — Legimus specimina nondum explicata, quæ huc referimus, colore juniore rufescente & basi non radicata a se-

quenti diversa. *Ad ramos "Coryli", Tiliæ. Sept. sq.*  
(v. v.)

36. *C. fistulosa*, longissima, fistulosa, gracilis, stricta, glabra, flava l. pallide rufescens, radice villosa.

*C. fistul.* *Fl. Dan. t. 1256.* *C. pilipes.* *Ib. t. 1100. f. 3.* *Pers. syn. p. 599.* - *Swartz l. c. p. 154, 156.* *C. strigosa.* *Schum. Sæll. p. 403.*

*b?* *rigens.* *Holmsk. Ot. i. p. 15. c. ic.*

Solitaria, erecta, teres, 4-10 unc. longa, 1-2 lin. crassa, æqualis, sursum leviter incrassata, apice obtuso. Difficilis mihi species, cujus formæ plures mihi obviæ, sed præter vulgarem minus rigidam & *b.* (forsan distinctam) humectatam pristinam formam resumèntem, nullas distinguere valeo. Color pallidus, alutaceus, flavus, rufescens, & obscurus nullas offert differentias fidas. *C. fistulosa* & *pilipes.* *Fl. Dan.* nil differunt. *Ad terram & inter folia decidua, ramulis & stipulis innata, frequens. Oct. Nov.*  
(v. v.)

37. *C. juncea*, gregaria, tenuis, subæqualis, flaccida, pallida l. rufescens, basi repente fibrillosa.

*Mich. t. 87. f. 7.* *C. triuncialis juncea.* *A. S. p. 289.*  
*Cl. hirta.* *Fl. Dan. t. 1257.* *Cl. juncea.* *Fries Obs. 2. p. 291. ubi reliqua syn.!*

Antecedentibus multo tenuior, debilis, segetis instar gregaria, obsolete fistulosa, 2-5 unc. longa, glabra, basi ipsa repens, fibrillis sparsis albidis l. lutescentibus cirrhosa. Color variat. *Inter folia decidua locis nemorosis, autumnò serotino pulvisoso, nix vulgatius.* (v. v.)

*β.* *C. vivipara*, filiformis, fibrillis lateralibus brevibus deciduis virgata.

Huc procul dubio *Cl. fistulosa* Bull. *Ch. p. 215. t. 463. f. H.* (*Cl. pilosa Pers. Comm.*), quæ subfuliginea, basi villosa dicitur. Nostra lutescenti-pallida, valde gracilis, tenacella, basi fere glabra. *Fibrillæ deciduæ germinant & novas producunt plantas!*

asci vero desunt. Revocat hoc in memoriam plantas bulbiferas & viviparas, capsulis abortivis. *Inter folia decidua locis uliginosis rarior. Oct. Nov. (v. v.)*

\*\* *Colore purpureo, luteo, roseo, argillaceo. Terrestres, gregaria.*

38. *C. rufa*, gregaria, rufa, incrassata, compressa, subinde bifida.

*Fl. Dan. t. 775. f. 1. Pers. syn. p. 600.*

Habitu proprio omnino distincta, sed a nullo recentiorum observata species. Difformis,  $1\frac{1}{2}$  unc. longa, 2 lin. crassa, utrinque attenuata, intorta, emarginata l. simplex. *In graminosis Daniæ. (v. ic.)*

39. *C. purpurea*, cæspitosa, simplicissima, cava, compressiuscula, acuta, purpurea

*Fl. Dan. t. 837. f. 2. Pers. syn. p. 600. Swartz l. c.*

Plerumque 3 unc. longa, sed & solitaria tum magis producta & decumbens; lineari-lanceolata, canaliculata, purpureo-cæsia, fragilis, inferne albido-villosa. Colore lilacino misit Acharius. *In pinetis Sc. Sueciæ superioris, annis pluviosis, sat frequens. Jul.-Sept. (v. v. Skårstad, Barnarp &c.)*

40. *C. anomala*, connato-cæspitosa, incarnata, expallens, ramis fusiformibus simplicibus.

Cl. digitellus. *Schæff. t. 326. Cl. silvestris & anomala. Pers. Comm. p. 71, 75. — affines!*

Simplex est, sed clavulæ plurimæ in corpus crassum connatæ, hinc difformis & rami passim e duobus connatis divisi; ceterum subcavi, leviter incurvi. obtusiusculi. Cf. Fries Obs. 2. p. 290. *Ad radices Quercuum inter gramina. Aug. Sept. (v. v.)*

41. *C. fusiformis*, congesto-fasciculata, lutea, clavulis subæqualibus incurvis lævibus.

Cl. pistillaris. *Bolt. t. 110. (minus bene) C. fusiformis Sowerb. t. 224. Pers. syn. p. 601. Cl. fascicul. Pers. Comm. p. 72.*



Tota lutea, glabra, 3 unc. circiter, plurimæ in cæspitem regularem conjunctæ. Clavulæ erectiusculæ, subfragiles, utrinque attenuatæ, teretes, apice subobscuriori. *Ad terram inter gramina & muscos, rarior. Sept. sq. (v. v.)*

42. *C. Ceranoides*, fasciculata, inæqualis, subdivisa, cava, flavescens, apice fusca.

*C. rugosa*, Sowerb. t. 255. *C. cer.* Pers. syn. p. 594.

Nulla inter ramosas species affinis, hinc hunc potissimum sibi vindicat locum. Valde cæspitosa, 3 unc. alta. Clavulæ deorsum attenuatæ, curvatæ, subventricosæ, ad latera dentato-ramosæ. *In Anglia. (v. ic.)*

43. *C. inæqualis*, fasciculata, inæqualis, fragilis, lutea, clavulis difformibus acutis.

*Cl. fasciculata.* Villars. *C. inæqualis.* Fl. Dan. 873. f. 1. Pers. Comm. p. 75. Fries Obs. 2. p. 293. *C. bifurca.* Bull. Champ. p. 207. t. 364. Swartz l. c. p. 157. *Cl. vermiculata.* Sowerb. t. 253.

Irregularitate præcipue a *C. fusiformi* dignoscitur; cæspites minus densi; clavulæ fragiles, compressæ, angulatæ l. canaliculatæ, sæpe bifidæ. An satis distincta? *Ad terram cum priori. (v. v.)*

44. *C. angustata*, cæspitosa, elongata, gracilis, teretiuscula, lutea, deorsum flexuosa.

*C. elongata.* Ehrh. ! *C. angust.* Pers. Comm. p. 72. t. 1. f. 3. Syn. p. 602. A. S. p. 290. Swartz l. c. p. 158.

Clavulæ basi vix junctæ, erectiusculæ, subtenacei, deorsum angustatæ, 2-3 unc. longæ, vix lineam crassæ, acutiusculæ. *Ad terram inter muscos præcipue locis montosis. Sept.-Nov. (v. v.)*

β. *C. obtusa*, gregaria, lutea, clavula compressa obtusa, stipite teretiusculo recto.

Raji Hist. II. p. 104. Mich. gen, 87. f. 5. Hall, h. v. p. 2207.

Priori, cui colore & substantia proxima, vulgarior,  $1\frac{1}{2}$  unc. tantum alta, clavula 2 lin. late, rarius curvata. Persoon sub *Cl. falcata* posuit. *Ad terram muscosam.* (v. v.)

45. *C. rosea* l. *Swartzii*, gregaria, teretiuscula, rosea, apice lutescente, deorsum angustata albida.

*Cl. rosea.* Dalman in *V. A. H.* 1811. p. 157. *Fries Obs.* 2. p. 290. t. 5. f. 2. *C. Swartzii.* *Sv. Bot.* 2. 558.

Stipes nullus distinctus, sed clavula basi angustata albida, sesquiancialis, solida, simplicissima, fragilis, glabra, recta l. curvata exsiccata, in mucronem lutescentem contracta. Nostra subcylindrica 1 lin. crassa; *Cl. Dalmanni clavata.* *In grammiosis muscosis.* *Aug.-Oct.* (v. v.)

46. *C. aurantiaca*, gregaria, subcompressa, rugulosa, aurantiaca, deorsum villosa.

*Bull.* t. 463. f. B. ? *Pers. Comm.* p. 70. *Syn.* p. 598.

Colore pulchre luteo-rubente l. aurantiaco præcipue dignoscitur. Clavulæ nunc strictæ, nunc decumbentes, 2 unc. longæ, 1 lin. crassæ, fragiles, demum plerumque cavæ, compressæ, rugosæ. *In nemoribus.* *Oct. Nov.* (v. v. Reften &c.)

*Cl. bulbosa* Schum. p. 405. (ferrugineo-aurantiaca &c.) satis videtur diversa, sed affinium specierum numerum augere non audeo.

47. *C. helvola*, gregaria, teres, æqualis, lævis, sordide lutea, apice dein cinnamomeo.

*Cl. teres.* Baumg. *Lips.* p. 69. *C. simplicissima.* Willd. *Ber.* p. 406. *C. helvol.* *Pers. Comm.* p. 69. *Sv. Bot.* t. 504. f. 4.

Vix nisi colore opaco a priori diversa, tamen constans visa; hæc quoque multo rarius intus caviuscula & compressa reperitur, sublinearis, leviter flexuosa, 1-2 unc. alta. *Ad terram humosam.* *Oct.* (v. v.)

48. *C. argillacea*, subcæspitosa, varia, clavulis incrassatis subcompressis obtusis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis.

*Mich. t. 87. f. 11. Schmid. ic. t. 15. Cl. ericetor. Pers. syn. p. 600. C. argillacea. Pers. Comm. p. 74. Nees syst. f. 155. Geoglossum. Fr. Obs. 2. p. 295. t. 5. f. 3.*

Optime a præcedentibus diversa forma constanter sursum incrassata nec non colore argillaceo, stipite vero sat distincto glabro luteo, ut sapissime Geoglossum referat. Fragilis,  $\frac{1}{2}$  - 1 unc. alta, maxime difformis. *Ad terram variis locis. In ericetis Succæ meridionalis nil vulgatus. Oct. Nov. (v. v.)*

49. *C. flavipes*, subcæspitosa, cylindrica, acuminata, argillaceo-pallida, inferne flava.

*Pers. Comm. p. 75. t. 1. f. 4. Syn. p. 602. A. S. p. 290. Swartz l. c. p. 153. (Schum. Sæll, p. 402. var.)*

Proxima præcedenti, tamen facile distincta clavulis gracilibus, 1-2 unc. longis, teretibus, subfalcatis, quasi pruinosis. Apex in exsiccatis obscurior. *Ad terram in versuris graminosis, raro. Oct. Nov. (v. v.)*

\*\*\* *Colore nigro, cinereo, albo.*

50. *C. striata*, "cæspitosa, subfuliginea, clavulis longissimis flexuosis subtorquatis sparsim striatis. *Pers. syn. p. 602.*

*Pers. Comm. p. 78. Ic. & desc. p. 11. t. 3. f. 5.*

Fasciculus 3-4 unc. longus, 2-3 unc. latus. Clavulæ utrinque attenuatæ, medio subventricosæ, 2 lin. crassæ, cavæ, subcompressæ. *In silvis ad terram rarior. (v. ic.)*

51. *C. fumosa*, cæspitosa, fragilis, lævis, subflexuosa, e fuligineo-cinerascens.

*Pers. Obs. 1. p. 31. Comm. p. 76. Syn. p. 602.*

Vix nisi colore a Cl. eburnea distincta, ut & sequens; cum vero constantes videntur, ut tales secundum Persoonium propono. Subfistulosa, passim divisa. *In fagetis ad terram. Sept. (v. v.)*

52. *C. nigrita*, cæspitosa, fragilis, fistulosa, lævis, nigra. *Pers. syn. p. 604.*

Duplex forma: a) sequenti major, 3-4 unc. longa, subcompressa, rugulosa, apice sæpe reflexo *Pers. Comm. p. 78.* c) sequenti minor, vix uncialis. *Swartz l. c. p. 159. Ad terram graminosam.*

53. *C. fragilis*, cæspitosa, fistulosa, fragilis, varia, alba, raro lutescens.

*Holmsk. Ot. v. p. 7. c. ic. Schum. Sæll. p. 404. Cl. vermicul. Auct. G. eburnea. Pers. syn. p. 603.*

a. *gracilis*, clavulis subæqualibus l. sursum attenuatis, *Mich. t. 87. f. 13. Fl. Dan. t. 775. f. 2. C. simplex. Retz. V. A. H. 1769. p. 254. C. acuta. Sibth. C. fistulosa. Tode. Cl. fragilis. Pers. Comm. p. 77. ubi syn. ! C. gracilis. Bolt. t. 111. f. 1, Sowerb. t. 232.*

b. *cylindrica*, stipite tenui, clavulis turgidis obtusis. *Vaill. t. 7. f. 5. Mich. t. 87. f. 10. Hall. 2203. Cl. cylindrica. Bull. t. 463. f. 1. Pers. Comm. p. 76. ubi syn. !*

c. *subsolitaria. Mich. t. 87. f. 6. C. gracilis. Pers. Comm. p. 80.*

Gregaria, subcæspitosa, 1-3 unc. longa, subinde furcata, junior farcta, teres, stricta; dein cava, compressa, torta, sæpe rugosa; inferne attenuata, dilutior absque stipite distincto; apice demum lutescente. Forma valde variat, hinc apud Auctores multiplicata. Antecedentes colore tantum diversæ videntur *Ad terram a. præcipue in ericetis. b. c. in silvis, ubique. Aug.-Nov. (v. v.)*

54. *C. vermicularis*, cæspitosa, cylindrica, subulata, flexuosa, solida, albissima.

*Mich. t. 87. f. 12. Swartz l. c. p. 159. t. 6. f. 2.*

"Cæspitosa, tripellicaris. Stipites vix distincti; clava cylindrica, crassitie pennæ columbinæ, arcuata, solidæ, sed medio perforatæ" An distincta? *In graminosis ad terram, Aug. (v. ic.)*

55. *C. canaliculata*, solitaria, alba, clavula compressa, utrinque canaliculata, dein apice obtuse nigrescente, stipite æquali. *Fries Obs. 2. p. 294.*

Lævis, glaberrima, tota alba. Stipes teres, sat distinctus, subtenax. Clavula stipite duplo longior, linearis, 2 lin. lata, flexuosa l. falcata. Affinis *Cl. rugosa*. *Ad terram humidam. Oct. (v. v.)*

56. *C. acuta*, recta, alba, clavula distincta tereti acuminata stipitem æquante. *Sow. t. 333.*

Gregaria, simplicissima, 1-3 unc. alta, lævis, glabra. Pulchra & satis distincta videtur. *In Anglia. (v. ic.)*

57. *C. falcata*, sparsa, incrassata, falcata, obtusa, albida, stipite contiguo pellucido.

*Mich. gen. t. 87. f. 9. Cl. delicatula, Tode. Cl. falcata. Pers. Comm. p. 81. t. 1. f. 3. (ubi syn.) Syn. p. 604. A. S. p. 291.*

Solitaria l. passim geminata, uncialis & ultra. Stipes solidus, subflexuosus, æqualis, lineam haud crassus, basi leviter pubescens, cum clavula contiguus. Clavula crassior & brevior, intus niveo facta. *Ad terram humosam in fagetis umbrosis, Sept. Oct. (v. v.)*

1. *C. nivea*, simplicissima, cylindrica, apice attenuata alba, radice fibrosa. *Humb. fib. p. 116.*

2. *C. fimbriata. With. arr. iv. p. 453.*

3. *C. rubella. Pers. Comm. p. 81. (aqueose rubella.)*

Quæ restant ad alia genera (Sphæræ &c.) aut merè monstrositates sunt v. gr. *Cl. adscendens Fl. Dan.*, scilicet stipites Agaricorum &c. Reliqua nomina dubia collecta videas in *Pers. Comm.*, quem in hoc genere strictè sæpius secutus sum.

PHALACREÆ species inter genuinas disposui.

### XIII. B. CALOCERA.

CHAR. Ramosa l. simplex, corneo-gelatinosa, tenax, viscosa, radicata, absque stipite discreto. Ascii tenues. *Lignatiles, fulvæ l. luteæ; sed sporidia albæ videntur, saltim Cl. viscosæ &c.*

Obs. Nomen a *καλός* & *κεράς*. Facile, pæ:

cipue si ad differentias microscopicas refugerem, distinctum genus limitesque in natura constantes. Abit contigua fere serie in Acrospermum.

1. *C. C. viscosa*, tenax, viscosa, vitellina, ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato.

Cl. flammea & *C. cornuta*. Schæff. t. 174, 289. Cl. aurea. Ehrh. exs. n. 28. *C. gelatinosa*. Holmsk. Ot. p. 81. c. ic. Cl. viscosa. Pers. Comm. p. 53. t. 1. f. 5. Syn. p. 594. Swartz l. c. p. 152. Dec. fr. 6. p. 30.

Cæspitosa plerumque, uncialis & ultra. radice longa pallidiori. Rami teretes l. compressi, æquales, parum divisi. Colore pulcherrimo aureo dignoscitur. *Ad truncos vetustos pineos, ubique. Jul.-Dec. (v. v.)*

2. *C. C. Lauri*, ramosa, striata, sublateralia, ramis vage angulatis obliquis apice obtuso ibique obtuse subcrenatis. Brot. Lus. II. p. 415.

Huc pertinere videtur, præcipue cum polline albo tecta dicitur. *In cortice Laurorum annosarum circa Conimbricam Majo, Jul.*

3. *C. C. tuberosa*, tenax, flavescens, subsimplex, caule tuberoso radicato. Sowerb. t. 199.

Radix tuber subglobosum, crassum, strigosum. Clavulæ  $1\frac{1}{2}$  - 2 unc. longæ, lineares, simplices, subacutæ, sed 2-3 ex eadem basi proveniunt." Pers. syn. p. 594. *Sub cortice ramorum in Anglia. (v. ic.)*

4. *C. C. furcata*, minor, ramosa, viscosa, lutea, ramis vagis furcatis acutis.

*C. mucida*. Fl. Dan. t. 1305. f. 1.

Sequenti paulo major,  $\frac{1}{2}$  unc. longa, sed tremellosa gracilior & mollior, ut exsiccata non cornea, sed chartæ adhæreat. Caulis tenuis, subpubescens, radicans, solitarius. Rami vagi, simplices, laxi. *Ad truncos abiegnos legi, Nov. Dec. (v. v.)*

5. *C. C. cornea*, cæspitosa, minor, simplex ramosaque, viscosa, lutea, basi connata.

Batsch. Cont. 1. f. 161. Fl. Dan. t. 1305. f. 2 Pers.  
 Conch. p. 54. Syn. p. 596. Sowerb. t. 40. Swartz l.  
 c. p. 153. C. aculeiformis. Bull. Ch. p. 214 t. 463.  
 f. 4. Dec. Fr. 2. p. 98. C. medullaris. Holmsk.  
 Ot. p. 80. c. ic.

b. conica, exsiccata striata. C. striata. Hoffm. 2. t.  
 7. f. 1.

c. major, gelatinosa, sæpe medio coalita. Müll. Bes.  
 schäft. Berl. Naturf. 3. p. 351.

d. basi tomento annulari cincta. Pers.

E truncorum rimis protrudit radicata, cæspitosa, 2-3 lin. alta & ultra, proprie simplex, sed e pluribus conglutinatis furcata, acuta; recens mollis, sublutea; sicca cornea, rigida, aurantiaca. Stipes vix ullus distinctus. Ad truncos varios, frequens. Jul.-Dec. (v. v.)

6. C. C. Glossoides, gregaria, subtremellosa, flavescens, clavula compressa, stipite tæreti.

Pers. Comm. p. 68. Syn. p. 596. A. S. p. 289.

Vix cæspitosa, mollis, simplex, ligulata, subobtusa, stipite distincto, basi nigricante Antecedenti, cui affinis, major ( $\frac{1}{2}$  unc.) & forma diversa. Ad truncos Quercus, passim. Aug.-Nov. (v. v.)

## XV. GEOGLOSSUM. Pers.

Fungi Ophioglossoides. Veter. — Pers. Obs. Myc. 1  
 p. 11. Syn. p. 607. Link diss. 1. p. 40. Nees syst.  
 p. 172.

CHAR. Receptaculum erectum, clavæforme, subcompressum, deorsum in stipitem productum. Hymenium concretum, clavulam incrassatam ambiens, undique ascigerum, a stipite vero discretum. Asci elongati. — Carnosa, tenacella (neutiquam coriacea), simplicia, stipite tenuiori Sporidia "Glabri nigra" Bull.; in G. glabro aliisque mihi alba!

HIST. Nomen a  $\gamma\eta$  &  $\gamma\lambda\omicron\sigma\alpha$ . Genus Clavariis nimis affine, ægre admittendum. Ultima

Clavariæ stipite sterili & ab hymenio distincte quoque gaudent, ut habitu magis, quam certo dignoscitur caractere. Species novem circiter, constanter terrestres, autumnales, subgregariæ, colore nigricante l. viridi tinctæ.

I. *G. hirsutum*, hirsutum, nigrum.

Fung. ophiogloss. *Raji Hist. II. p. 104.* Cl. ophiogloss. *Schmid. ic. t. 25.* *Holmsk. Ot. 1. p. 18. c. ic. Sowerb. t. 83.* *Schæff. t. 327.* Cl. atra. *Schrad. - Pers. Comm. p. 37. Syn. p. 608.* *Swartz in V. A. H. 1811. p. 163.* *Nees syst. f. 157.* *Schmidt & Kunz. exs. 122.*

b. *G. capitatum*, *Pers. l. c. — Mich. t. 87. f. 3!*

Forma varia, 1-3 unc. alta. Clavula perumque elongata, compressa; in b. subrotunda, capitata, plicata. Asci paraphysophori. *In graminosis, paludosis alibique, autumnno, frequens. (v. v.)*

2. *G. glabrum*, glabrum, siccum, nigricans, stipite subsquamuloso.

*Vaill. par. t. 7. f. 3.* *Mich. gen. t. 87. f. 4.* Cl. ophioglossoid. *Linn. - Bull. Ch. p. 166. t. 372.* *Bolt. t. 111. f. 2.* *Fl. Dan. t. 1076. f. 2.* *G. glabrum. Pers. Obs. 2. p. 61. Syn. p. 608.* *Swartz l. c. Holz & Schmidt exs. n. 47.*

Plures occurrunt formæ, quarum forsitan nonnullæ distinctæ. a) Gregarium. Stipes elongatus, 1-3 lin. crassus, tenax, punctato-squamosus, demum cavus, basi albido-villosus. Clavula uncialis, subcanaliculata, 2-5 lin. lata, opaca, nigra, sub lente reticulata, intus cava cinerea. b) differt colore aterrimo, fere nitido, stipite breviori *glaberrimo*, olivaceo-nigro, clavula lævi. c) *ubiginosum* P. tenue, colore aquose nigro, stipite *imbricato-squamoso*. *Obs. Myc. t. 3. f. 4.* d) *G. Sphagnoplilum* Ehrenb. *Ber. p. 30.* magnum, clava olivaceo-atra, stipite purpureo-atra. e) colore spadiceo-nigro, superficie quasi pingui. *Habitat in graminosis ad terram, frequens c. d. e. locis paludosis. Aestate, aut. (v. v.)*



3. *G. difforme*, glabrum, læve, subviscosum, atrum, clavula compressa distincta. *Fries Obs.* 1. p. 159.

Gregarium, 2 unc. altum, totum leviter viscosum; sed jove sereno siccum, opacum, stipite brevi. Clavula difformis, complanata, torta, obtusa. *Ad terram graminosam. Sept. Oct.* (v. v.)

4. *G. glutinosum*, glabrum, nigricans, clavula compressa distincta, stipite viscoso.

*Pers. Obs.* 1. p. 11. *Comm.* p. 38. *Syn.* p. 609. *A. S.* p. 294. *Fries Nov. Succ.* p. 20.

Stipes subæqualis, uncialis & ultra, glutine tenaci obductus, spadiceo-nigricans. Clavula sublan- ceolata, obsolete viscosa, magis nigra. *Ad terram graminosam, præcipue locis paludosis. Aut.* (v. v.)

5. *G. viscosum*, glabrum, viscosum, nigrum, clavula tereti cum stipite confluyente.

*Pers. Comm.* p. 39. *Syn.* p. 609. *Fries l. c.*

Antecedentibus minus, angustius, totum viscosum, teres, apice tantum leviter incrassatum, inferne olivaceo-nigrum. *In pratis montosis, fagetis variis. Aut.* (v. v.)

6. *G. olivaceum*, glabrum, siccum, fuligineo-olivaceum, clavula compressa distincta.

*Pers. Obs. Myc.* 1. p. 40. t. 5. f. 7. *Syn.* p. 616. *Kunze & Schmidt Myc. Häft.* 1. p. 103!

Stipes glaber, lutescenti-fuscus, basi leviter incrassatus albidus. Clavula stipite ut plurimum longior, colore in statu senescenti virescente-nigro; intus alba. *In silvaticis. Aut.* (v. s.)

7. *G. viride*, subfasciculare, viride, clavula distincta, stipite squamuloso.

*Mich. gen.* p. 208. n. 7. *Hall. helv.* 2265. *Cl. serpentina. Mull. Zool. Dan.* p. 256. *Cl. viridis. Schrad. Fl. Dan.* t. 1258. f. 1. *G. mitrata viridis. Holmsk. Ot.* 1. p. 24. c. ic. *G. viride. Pers. Comm.* p. 40. *Syn.* p. 619.

Varietates plurimæ: a) *æruginosum*, siccum, olivaceo-viride, viride l. lutescens, clavula compressa obtusa, stipite distincto squamuloso brevi. b) *atrovirens*, siccum, atrovirens, subcærulescens, clavula acuta, stipite distincto squamoso. — Prius exsiccatum expallens, hoc fusco-nigrescens. Cf. *Kunze & Schmidt l. c. p. 104.* c) *viscidum*, olivaceo-viride, viscosum, clavula compressa obtusa, stipite distincto squamuloso. G. viride *Schum. p. 408! Nees Syst. f. 159.* d) *gracile*, viride, siccum, clavula cum stipite elongato lævi contigua. *Nees Syst. f. 158. Ad terram in fagetis, paludosis umbrosis &c. Aut. (a. b. d. v. v., c v ic.)*

8. *G. atropurpureum*, glabrum, atropurpureum. P.

Clav. atropurpurea. *Batsch, El. f. 47. Cl. mitrata. Holmsk. Ot. 1. p. 21. c. ic. G. purpurasc. Pers. Comm. p. 39. G. atropurp. Obs. Myc. 2. t. 3. f. 5. Syn. p. 609. A. S. p. 294.*

Unciale circiter, gregarium. Stipes fibrillosus l. squamulosus, firmus, pallidior. Clavula nunc teres, nunc compressa l. bifida & præcipue autumno seriori ventricosa & difformis, a stipite distincta. *In graminosis, autumno. (v. v. in Hallandia.)*

9. *G. carneum*, tenue, compressum, carneum, stipite albidiori. *Schult. Starg. p. 496.*

Forsan varietas Clavariæ cujusdam. Clavula subincurvata. *Ad vias cavas silvaticas in terra argillacea gregarie, at rarius. Aut.*

## XVI. SPATHULARIA. Pers.

Clav. spec. *Linn. Elvellæ. Afzel. Spathul. Pers. Comm. p. 34. Link diss. 1. p. 40. Nees syst. p. 171.*

CHAR. Clavula (hymenium) verticalis, compressa, utrinque in stipitem discretum decurrens, superne ascis tectum. Ascii subelongati. — Carnose-membranacea, simplex, distincte stipitata. Sporidia tenuissima, elastice avolantia, ut in Pezizis,

**HISTORIA:** Genus omnino distinctum, ad Mitratos abiens. Nomen a forma spathulata. Species unica hactenus, epiphyta, autumnalis.

1. SPATHULARIA *flavida*.

*Elvella clavata*. Schæff. t. 149. Cl. spathulata. Fl. Dan. t. 653. Schmied. Io. t. 50. f. 1. Helv. Afzel. in V. A. H. 1773. Sowerb. t. 35. H. feritoria. Bolt. z. 97. Spath. flavida. Pers. Comm. p. 34. Schmidt & Kunz, exs. 194. Spreng. Grunz. Bot. p. 597. Sp. flava & rufa. Swartz V. A. H. 1812. p. 10, 11. Nees syst. f. 156. A. B.

Color primo pallidus, dein luteus l. subferrugineus, stipite albidiore. Varietates plurimæ, Cf. Schum. l. c. forsan distinguendæ: a) *lævissima*, clavula plana ovata stipiteque tereti lævissimis. b) *cava*, clavula crassa, ventricosa, stipite deorsum incrassato subcavo. c) *vulgaris*, stipite compresso subæquali, clavula plana sæpe bifida rugulosa. d) *undulata*, pileo inflato lacunoso, stipite lævi deorsum attenuato pallidiori. *Frequens ad folia dejecta, mucos putrescentes* &c. *Aut.* (v. v.)

XVII. MITRULA. Fries.

*Leotia spec.* Pers. syn. p. 611.

**CHAR.** Clavula (hymenium) ovata, lævis, undique ascigera, basi stipitem discretum arcte ambiens. Asci elongati. — Carnosa, simplex, distincte stipitata. Sporidia elastice avolantia.

**HISTOR.** Medium genus inter Spathulariam & Typhulam, sed bene distinctum. Nomen a forma mitrata. Species minores, epiphytæ, stipite simplici. Clavula in *genuinis* cava, nec a stipite percursa, ut in aberrante HEYDERIA.

1. *M. paludosa*, media, clava obtusa lutea, stipite pallido. *Fries in Liljeb. Sv. Fl. 3. p. 664.*

Fungus fontanus &c. *Raji syn. p. 23.* Cl. phallicoidea. *Bull. Ch. p. 214. t. 463. f. 3.* Cl. epiphylla. (*So-*

*verb. t. 293. non vidi). Dicks. Cr. 3. p. 22. t. 9. f. 10. Helv. laricina. Vill. Delph. t. 55. teste Dec. - Leotia Ludwigii, Dicksoonii, Bulliardi, laricina. Pers. syn. p. 611-614. t. 3. f. 13. Swartz l. c. p. 11, 12. A. S. p. 296! Fl. Dan. t. 1377. Helv. Bulliardi. Dec. fr. 2. p. 95.*

*Gregaria, subcæspitosa, fragilis, glabra, intus tota cava, aqua sæpius repleta. Stipes nunc rectus uncialis, nunc elongatus flexuosus, albus, dilute incarnatus l. flavescens. Clavula forma varia, 2-4 lin. longa, raro bifida. Supra folia putrida in paludosis, frequens. Majo-Aug. (v. v.)*

2. *M. minuta, minima, clavula lanceolata lutea, stipite æquali pallido.*

*Cl. minuta. Sowerb. t. 391.*

*Tota vix 2 lin. alta, indeque a priori distinguenda videtur. In Anglia ad bracteas Dipsaci pilosi, gregarie. (v. ic.)*

3. *M. mucerdæ, minutissima, clavula subglobosa rubro-carnea, stipite albido.*

*Cl. mucerdæ. Schum. Sæll. p. 405.*

*Sparsa, carnea, mucoriformis, stipite subbrevis cylindrico, clava etiam subovata & tuberculata. In mucerdæ losis paludosis Sællandicæ lecta. Sept. (v. ic.)*

## XVII. B. HEYDERIA.

*Mitrula. Pers. disp. Leotia. Link. diss. l. c. Nees - syst. 1. p. 173.*

**CHAR.** Stipes clavulam, inde solidam, penetrans. Hymenium basi subsolutum.

**Obs.** Habitu, loco natali omnibusque reliquis characteribus cum *Mitrula* convenit, hinc hoc loco subjuncti. Occurrunt quoque *Morchellæ* stipite pileum non & totum penetrante.

1. *M. HEYDERIA Abietis, parva, clavula cinnamomea, stipite badio.*

*Elv. cucullata.* Batsch. *Cont.* 1. f. 132. Cl. ferruginea. Sowerb. t. 84. *M. Heyderi.* Pers. *disp.* p. 36. t. 3. f. 12. *Fl. Dan.* t. 1670. f. 2. *Leotia Mitrula.* Pers. *syn.* p. 611, *A. S.* p. 295. Schmidt & Kuntz. *exs.* n. 98.

Gregaria, sicca, tenacella,  $\frac{1}{2}$  unc. & ultra. Stipes subflexuosus, filiformis, nigricans, glaber l. dorsum præcipue tomentosus. Clavula conica l. ovata, 1-2 lin. longa, obtusa, lævis, expallens. *In foliis Abietis, frequens, fere perennis.* (v. v.)

2. *M. HETDERIA pusilla*, minima, clavula ferruginea, stipite pallidiore.

*Leot. mitrula.* γ. *A. S.* p. 295. *L. pusilla.* Nees *sys.* p. 173. f. 160.

Priori maxime affinis, sed notas allatas constanter servat & loco insuper differt. Tota 1-3 lin. longa. Stipes capillaris, flaccidus, glaber, expallens, basi floccis adfixus. Clavula ovata l. subrotunda, obtusissima. *In acubus Pini silvestris.* Oct. Nov. (v. v.)

### XVIII. CRINULA, Fries.

*Crinium.* Fries *Nov. V.* p. 79.

CHAR. Receptaculum erectum, cylindricum, hymenium apicem cingentem penetrans. Hymenium heterogeneum, discretum, capituliforme, deliquescens, sporigerum. — Stipes subsimplex, corneus; capitulum gelatinosum.

HIST. Nomen a *κρῖνο*, obliquo. Ex altera parte *Mitrulis*, ex altera *Periconiis* l. *Cephalotrichis* sat affinis. Species unica, corticola, perennis.

#### 1. CRINULA *Caliciiformis.*

Gregaria, inter fibras corticis eximie radicata, nigricans, cornea, tenax, glaberrima, 2-5 lin. longa. Stipes sursum attenuatus, teres, lævis, lineam vix crassus, firmus, opacus, aterrimus, intus cavus, floe-

eis cinereis laxis fæctus. Clavula (l. hymenium apicem stipitis cingens) minuta, ovata, obtusa, 1 lin. vix alta, lævis, mollis, olivacea; dein jove pluvio gelatinosa, alba, deliquescens. Ascus nullos observo, sed parcos floccos; non tamen quales in Cephalotricho. *In cortice dejecto Tiliæ.* (1815—1817 unico loco) *Perennis.* (v. v.)

### XIX. TYPHULA. Fries.

*Fries Obs. Myc. 2. p. 296. Clav. spec. Auth.*

CHAR. Hymenium (Clavula) subcylindricum, undique sporigerum, ascis ob tenuitatem plerumque obliterated, *discretum* a stipite capillari. — Clavula carnea; stipes tenacellus, sæpe pubescens, variat simplex & ramosus.

HIST. Genus Clavariæ in Mucedines abiens. Species quoque ad Himantiam, Chordostylum & Clavariam relatæ fuerunt; omnes tenellæ, in foliis l. stipulis putrescentibus nascentes, aliæ Sclerotii simul innascentes. Nomen a Typha derivatum.

1. *T. Toddei*, clavula flava, stipite glabro albo, tuberculo nullo. *Fries l. c. p. 298.*

Tenuis, flaccida, uncialis usque. Chordostylum Clavaria *Tod. Meckl. t. 6. f. 55.*, si non hujus loci, maxime saltim affine. *In stipitibus & frondibus Pteridis aquilinæ putrescentibus frequens. Auth. (v. v.)*

2. *T. gyrans*, simplex, alba, stipite pubescente, basi tuberculo innato. *Fries l. c.*

*Clav. gyrans. Batsch. Cont. 1. f. 194. Pers. syn. p. 606. A. S. p. 292. Swartz in V. A. H. 1812. p. 162. Dec. fr. 6. p. 29.*

b. *Cl. granulata. Willd. Ber. t. 7. f. 17. Pers. l. c.*

Tuberculum radicale Sclerotium omnino refert, globosum l. oblongum, læve, pallidum, dein fuscens, etiam rugosum. Stipes debilis, subdecumbens, sub lente pubescens. Subinde tubercu-

Num radicale deest. *Ad folia putrescentia*, stipulas  
*Ec. frequens. Aut. (v. v.)*

3. *T. phacorrhiza*, simplex, pallida, glabra, stipite  
 fusciscente, tuberculo innato. *Fries l. c. p. 298.*

*Clav. Reichard in Schrift. Naturf. Fr. Berl. t. 9. f. 4,  
 5. Sowerb. t. 253. Pers. syn. p. 607. Swartz l. c. p.  
 162. A. S. p. 293.*

Tuberculum radicale primo læve & pallidum,  
 dein corrugatum fusciscens, exsiccatum nigrum,  
 non constanter præsens. Stipes subrectus, 2-4 lin.  
 longus, glaber. Clavula longior, lineari-subulata.  
 Magnitudo variat. *In folia decidua ad terram. Aut.  
 (v. v.)*

4. *T. erythropus*, simplex, clavula glabra alba, sti-  
 pite stricto atro-rubente. *Fries l. c. p. 297.*

*Clav. gyrans. Bolt. t. 112. C. erythropus. Pers. Comm:  
 p. 84. Syn. p. 297. t. 2. f. 24. A. S. p. 293. Dec.  
 fr. 6. p. 29.*

Tuberculum depressum, corrugatum, nigrum,  
 Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. longus, subcorneus, vix nisi sub len-  
 te pubescens, apice dilutior. Clavula cylindrica,  
 glabra, 2-3 lin. longa. Desideratur etiam in hac  
 subinde tuberculum. *Ad stipites, folia Ec. passim.  
 Aut. (v. v.)*

5. *T. villosa*, simplex, clavula turgida pallida vil-  
 losiuscula, stipite glabro rubente-badjo.

*Cl. capillaris. Holmsk. Ot. 1. p. 3 cum. ic. ? Cl. vil-  
 losa. Schum. Sæll. p. 406. (quem sequor.)*

Habitus omnino prioris; gregaria, minima;  
 stipite elongato basi crassiusculo, sursum attenuato;  
 clavula ovata l. obovata, albido-pallida. *Inter folia  
 decidua Alni, Aut. (v. s.)*

6. *T. tenuis*, simplex, glabra, atra, apice incrassata.  
*Sowerb. t. 386. f. 5. (Clav.)*

Tuberculum nullum. Gregaria, tenuissima, ca-  
 pillaris, 2-3 lin. alta. An hujus generis? *In An-  
 glia. (v. ic.)*

7. *T. filiformis*, subramosa, spadicea; clavulis incrassatis albidis.

Clav. Bull. Champ. p. 205. t. 448. f. 1. Sowerb. t. 387. f. 4. Dec. fr. 2. p. 98. Himantia lateritia. Pers. syn. p. 704.

Decumbens, serpens, libera, subflexuosa, modo fusca, modo cinereo-fuscoseens, ut plurimum lateritia. An & huc *Cl. filiformis* Schum. Sæll. p. 407. albido-umbrina, undique albo-sericea? *Ad folia decidua. Ant. (v. ic.)*

8. *T. ramentacea*, ramosa, decumbens, capillaris, alba, apicibus incrassatis.

Tota candida, glabriuscula. Stipes capillo fere tenuior, 2 unc. longus circiter, ramosus; rami vagi, pauci, erecti, laxi,  $1\frac{1}{2}$  unciales, cum clavula confluentes. Admodum delicata, ut conservari nequeat. *Supra finum vaccinum loco silvatico semel. Sept. (v. v.)*

Clav. penicillata, exigua, elongata, gracilis, glabra, lutea, apice penicillatim dissecto. — Vaill. par. t. 8. f. 3. Bull. Ch. p. 207. t. 448. f. 3. Dec. fr. 2. p. 99 — genus inquirendum. (Altera species *C. penicillata*. Schum. l. c. atrofusca.)

*Cl. thermalis*, coriacea, siccatione durissima, ramis cylindricis acuminatis simplicibus l. irregulariter divis. Dec. syn. p. 20. Non ad hunc ordinem pertinet!

*Cl. felina*. Dec. fr. 6. p. 30. aliæque species ad Isarias spectant.

## XX. PISTILLARIA. Fries.

CHAR. Receptaculum tenue, cylindricum, absque stipite discreto. Hymenium concretum, totam fere superficiem occupans, læve; sed superne tantum sporigerum. Asci oblitterati. Sporidia emergentia. — Carnosæ, simplicissima, clavatæ l. lineares; ob hymenium inferne sterile basi dilutiores subinde evadunt, quasi stipitatæ.



HIST. Clavaria in Epiphytos abiens. A Typhulis proximis differt ut Mitrula a Clavaria. Nomen a forma *pistillari*. Species exiguæ, tenues, epiphytæ, subserotinæ.

1. *P. micans*, obovata, micanta-rosea, stipite brevissimo albicante.

Clav. acrospermum. Hoffm. Fl. Germ. Crypt. 3. 7. f.  
2. Cl. micans. Pers. Comm. p. 85. Syn. p. 604. A.  
S. p. 291. Dec. fr. 2. p. 96.

Sparsa, subgregaria, minuta, vix lineam superans, prope glabra, sed e sporidiis emergentibus pruinosa. Stipes non discretus, modo dilutior ob hymenium deficiens ut in ultimis Clavariis. Ad stipites & folia, vere. (v. v.)

2. *P. ovata*, obovata, candida, stipite brevissimo pellucido.

Pers. Comm. p. 85. Syn. p. 605. A. S. p. 292. Cl. pusilla. Swartz in V. A. H. 1811. p. 161.

Cognata priori, sed major 2-3 lin., intus cavæ Mitrulæ instar, subinde compressa & lobata (Sowerb. t. . .). Etiam hæc e sporidiis pruinata. In stipulis, foliis deciduis. Forsander. "Jun." Oct.-Dec. (v. s.)

3. *P. quisquiliaris*, sursum incrassata, candida, cum stipite confluens. Fries Obs. 2 p. 294.

Clav. obtusa. Sowerb. t. 334. f. 1.

Gregaria, 3-4 lin. longa, apice incrassata passim complanata l. bifida, tota lævis & glabra. Sowerb. l. c. f. 2. alia species stipite hispidulo, quam in filicibus, hanc vero in ramulis nascentem pingit. In stipitibus & frondibus Pteridis emortuis autumno. (v. v.)

4. *P. Sclerotioides*, sursum incrassata, rufescens, basi tuberculo atro innata, Dec. fr. 6. p. 29. (Clav.)

Sub epidermide nascuntur tubercula compacta Sclerotioidea nigra, intus alba, superficie punctata & granulata, e centro protrudentia clavulam 2-3 lin. longam, carnosam, deorsum attenuatam, glabram, obtusam, recentem ut videtur albam. *In Gentianæ luteæ caulibus exsiccatis, in monte Jura. Aestate.*

5. *P. muscicola*, subfiliformis, sursum leviter incrassata, alba, basi dilatata.

Clav. Pers. Obs. Myc. 2. p. 60. t. 3. f. 2. Syn. p. 606. Swartz l. c. p. 161. Nees syst. f. 154. Cl. uliginosa. Wallr. Ann. Bot. — sec. Kunze.

Tuberculum radicale, quod Persoon pingit. non observamus, tantum basin dilatatam fibrillosam. Gregaria, 2-4 lin. longa, subcurvata, obtusa, glabra. *Inter folia viva Hypni triquetri (Persoon), Leskeæ polyanthæ in Suecia. (Wrangel, Lib. Baro.) (v. s.)*

6. *P. diaphana*, bulbosa, sursum attenuata, alba.

Clav. Schum. Scall. 2. p. 405.

Sparsa, pusilla,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. fere longa, basi bulbo ovato flavescenti-pellucido; sursum sensim attenuata, incurva, candida, diaphana. *Supra folia dejecta Fagi. Oct. Nov. (v. ic. & s.)*

7. *P. pusilla*, linearis, glabra, alba.

Clav. Pers. Comm. p. 86. t. 3. f. 6. Syn. p. 605.

Gregaria, minima, 1 lin. haud attingens, hinc nudo oculo vix observanda. Recens alba recta, exsiccata pallida, marcescens *A. S. p. 292.* Intus solida & absque stipite, hinc a *P. ovato* diversa. *Ad folia delapsa Betulæ &c., sero autumnno, passim. (v. v.)*

## REVISIO HUIUS ORDINIS :

I. Fungi *Pileati* & *Clavati* unicum modo proprie constituunt ordinem, nempe *Hymenomycetes hymeninos* l. genuinos, (centrum hujus classis, quare & reliquos ordines simul sumtos specierum numero antecellunt.) Abit vero hic ordo, ut & centrum reliquarum Classium, in duas series, *Hymenomycetes* verticales (*Clavatos*) & horizontales (*Pileatos*.) Hos esse perfectiores docet non receptaculum solum, sed & hymenium in Clavatis semper læve.

II. At prius ulterius progredior, genera Clavatorum exponenda. Quæ p. 456 & sq. de dispositione Pileatorum disserui, etiam de his valent. Quamvis enim in diversis ordinibus diversas sequi videamur rationes, tamen ex eodem principio derivantur, mutatis modo, quæ ab ipsius ordinis caractere pendent. Sic Clavatorum hymenium semper læve nullas offert differentias. Quæ inter Pileatos sectiones, genera modo inter Clavatos indicant aut potius unicum tantum genus in quavis sectione. Quattuor igitur Clavatorum genera primaria, nempe

CLAVATI proprii = *Clavaria*.

— in Uterinos abientes = *Spathularia*.

— in Mucedines abientes = *Typhula*.

— in Epiphytos abientes = *Pistillaria*.

Reliqua genera l. subgenera secundæ dignitatis, intermedia.

CLAVARIA abiens in Spathulariam = *Geoglossum*.

— abiens in Typhulam = *Phalacroa* (Crimula).

— abiens in Pistillariam = *Calocera*.

SPATHULARIA abiens in Typhulam = *Mitrula*.

— abiens in Pistillariam = *Heyderia*.

TYPHULA abiens in Pistillariam = *Pterula*.

Restat genus maxime memorabile: *Sparassis*, quod est Fungus Clavatus in pileatum abiens. Eo-

dem modo est MORCHELLA fungus mitratus in Clavatos abiens. Ulterior significatio unicujus generis ex idea classis, quam representat, elicienda.

III. Hæc, quæ a priori quodammodo didicimus, omnia in natura confirmant. - *Pistillaria*, quæ Epiphytis correspondet, in organismis vivis l. sæpius emortuis nascitur. *Typhula* inter organisma putrescentia & *Spathularia* in putrefactis vigent. *Clavariæ* tandem potissimum Geogenæ. RECEPTACULUM in *Pistillaria* vix ullum, in *Typhula* mucedineum, in *Spathularia* Uterinis (Morchellis) proximum & in *Clavaria* perfectissimum. Tandem & HYMENIUM *Pistillariæ* terminale tantum (sed contiguum), ascis destitutum, sporidiis suspectis; *Typhulæ* terminale, discretum, ascis oblitteratis (subinde forsan in floccis solutis v. gr. *T. villosa*) sporidiis parcis; *Spathulariæ* terminale, discretum, ascis & sporidiis omnino Pezizæ; *Clavariæ* totam fere superficiem occupans, ascis & sporidiis distinctis e. s. p. Genera secundaria etiam in his intermedia.

IV. Fungi Mitrati, a recentioribus huc relati, certe ad Hymenomyces Uterinos pertinent. Affinitatem inter Pezizas & Helvellas omnes perspexere; veteres sub eodem genere (Fungoides *Michel*. *Helvella Gleditsch*.) jungunt. Vidimus quoque in natura Pezizas stipitatas perfectissimas (geogenias) v. gr. *P. macropodem*, *craterellam*, *bulbosam*, *acetabulum* &c. contigua serie in Helvellas v. gr. *H. fistulosam*, *albidam* & *Leotias* abiere. Eodem modo Pezizæ sessiles perfectiores (geogeniæ, *P. leporina*, *alutacea* &c.) mediante *Discina* (genere novo & maxime peculiari) in Rhizinam transeunt \*). Tendunt enim Hymenomyces uterini (Cupulati) etiam ad hymenium dilatandum (infimæ v. gr. *Soleniæ* constanter urceolatæ), hinc primo planæ, dein convexæ eva-

---

\*) Etiam apud inferiores Pezizas occurrunt convexæ, quale inter stipitatas genus *Helotium* P. & inter sessiles *P. convexula* &c. — Inter Pileatos inferiores forma cupulata etiam obvia e. s. p.

dunt. Est igitur Mitra tantum cupula reversa, quæ in perfectissimis ad superficiem fructificantem multiplicandam tendens gyrosa & rugosa evadit. Ut fungus clavatus ad summam perfectionem tendens perit (p. 462.) & pileatus evadit, sic & cupulatus in formam mitratam transmutatur. Analogia quidem, sed nulla affinitas, inter formas pileatas Hymenomycetum Uterinorum (Mitratos) & Hymeniorum (Pileatos veros) Exiguus illorum & ingens horum numerus ex eo pendet, quod forma pileata inter illos peregrina, sed inter hos naturalissima, e. s. p. Qua ratione Fungos Clavatos Mitratis, quamquam hi per se perfectiores, anteposui, in Conspetu Systematis demonstravimus.

V. Sed ad originem Clavatorum revertamur. Formam *globosam* esse simplicissimam & elementarem novimus. Hæc in duas directiones horizontaliter (*dilatando*) & verticaliter (*elongando*) ad ulteriorem evolutionem primo tendit. Vidimus hoc in infimis hujus Classis, Sclerotiiis nempe, quæ proprie globosa, sed perfectioria collabunt (*Scler. scutellatum* &c.) l. elongantur (*Xyloglossum* P.) & infimum typum Fungi Uterini & Clavati in hac classe constituunt. — At in his asci & sporidia cum receptaculo confusa; per chemicam decompositionem secedunt sporidia in Tremellinis & primum ad tertiam dignitatem eveci flocci in ascis abeunt.

VI. Hoc modo oriuntur Fungi clavati genuini. Fungus (qui totus est fructus) in his adhuc modo *caulis*, primo brevis & simplex, dein magis magisque elongatus l. in ramos ramulosque abiens. Ulterius hæc forma progredi nequit: neque caulis in plantis perfectioribus, secundum theoriam Linnæanam de origine floris; ut vero, secundum Eundem (Cf. *Linn. Delic. Nat.*) e foliis verticillatis & caule apice rumpente floræ emergit, sic & inter Clavatos e ramulis verticillatis & clavula apice rumpente formatur pileus, forma omni respectu perfectissima in regno Mycetoideo.

VII. Hunc modum, quo fungi Clavati in Pileatis transmutantur, in limine hujus ordinis exposui. Simplicēs ad hymenium amplificandum tendentes apice dehiscunt & umbilicatæ evadunt. Infimi igitur sunt e Pileatis, qui umbilicati. Hos in juniore statu clavatos esse optime evincit descriptio *Hydri cinerei, cyathiformis, Boleti biennis* &c. apud Bulliardum; ipse in omnibus comprobatum vidi — Sed & alia fuit ratio. Hymenium, quod Clavatis superum, hoc modo in Pileatis inferum non frustra evadit. Est enim Clavatis hymenium lave & aquæ atmosphoricæ aliarumque externarum injuriarum non impatiens; sed apud Pileatos (ob substantiam delicatiorē & perfectiorē), pluviis &c. infestatum, asci & sporidia, immo pori & lamellæ aqua refertæ; destruuntur. Necesse igitur fuit, ut pluteo quodam superne tegerentur. Hinc, mediante luce, formatur Pileus — Ulterius hoc confirmatur e notatione pilei s. fungorum pileatorum nisu paginam sterilem versus lucem (horizontaliter) disponere. Si enim fungum, facillime epixylum, cum matrici in situ præternaturali, resupinato putata, collocaveris, hunc, petiolo curvando, formam horizontalem resumere invenies; eodem modo ac folia perfectiorum plantarum resupinata &c. Hinc explicatur non solum stipitis e situ horizontali l. verticali forma, sed & quare fungi pileati, locis horizontalibus resupinatis, resupinati evadunt.

VIII. Data hac occasione de fungorum Pileatorum in cryptis nascentium, monstrositatibus paucissima addere, a re haud alienum puto. Plurima attuli exempla pileum in fodinis, arboribus cavis &c. oblitteratum totamque fungum Clavæformem evadere. Cf. *Polyporum imbricatum* b. (Genus *Cladopus Pers.*), *P. odoratum* b. c., *P. squamosum*, *Agaricum lepidium*, *lignatilem*, *serotinum*, *conigenum* &c. Ad lucem, more plantarum perfectiorum, tendentes valde elongantur & pileus, luce privatus, formari nequit. Fungi vulgo sessiles in cryptis stipitata evadunt. Cf. *Polyp. versicolore* &c. Hymeni-

um tum totam superficiem occupare facile patet; inde oritur *Hydn. corolloides b. etc.*; præcipue singularis *B. fodinalis* Humboldt. — De his plura alibi afferam experimenta. — Cf. de *Patria Clavatorum* p. 463; simile quoque in aquosis. Cf. p. 479. *Clav. vivipara* ).

IX. Reliqui Clavati, in quibus hymenium præ reliquis organis non eminet, ad suas Classes referendi. Sic ob sporidia perfectissima *Podisoma* ad Coniomycetes hymeninos, ob floccos exosporios *Isaria* ad Hyphomycetes, ob utrum *Onygena* &c. ad Gasteromycos pertinent.

Quæ exponenda restant, ad finem hujus classis I. Systematis explicare conabimur. Quamdiu enim ratio quædam latet, quamdiu phænomenon quoddam non explanatum restat, tamdiu Systema nondum absolutum putamus,



## OMISSA.

- p. 28. 5. *A. constrictus*. Perfectiora specimina re-  
perta (ad Sandby). Stipes etiam æqualis, squa-  
mulosus. Pileus compactus, junior margine in-  
volutus. Lamellæ etiam emarginatæ.
- p. 105. 12. *A. miniatus*. Variat lamellis decurrenti-  
bus. *A. coccinellus* Ehrenb. silv. p. 31. sec. ico-  
nem Auctoris.
- P. 188. 7-8. *Ag. copulatus*, subimbricatus, pileo sub-  
coriaceo hirsutulo fusco-pallido, basibus angu-  
stis tomento tenui copulatis, lamellis confertis  
intensius coloratis. *Ehrenb. Fung. Chamiss. n.*  
*X. t. 18. f. 5.*
- ’E fibris brevibus dilute fuscis, tomentum la-  
te effusum tenue efficientibus, emergunt globuli,  
qui in pileos abeunt. Pileus tenuis subcoriaceus, qua-  
lis *A. stiptico* P. hoc minor, basi angustus, secto-  
rem circuli deformem refert. Lam. tenuissimæ, ra-  
rius connexæ decurrentes. Medius inter *A. stipti-*  
*cum & mollem*, forte *Crepidotus*. *In truncis Brasiliæ*  
(v. ic.).
- p. 263. *A. arvalis*. Videtur *A. semiorbiculatus* Bull.  
t. 422. f. 1.
- p. 279. 5-6. *Ag. Scambus*, pileo subcarnoso sericeo  
albido, lamellis argillaceis, stipite squamuloso  
albido, basi villosa. *Fries Obs. 2. p. 45!*
- p. 304. 14-15. *A. conocephalus* A. S. & noster a Bul-  
liardi diversus pileo lævi albo, lamellis adne-  
xis, fuscis. Dicendus *A. conopilus*. — Sequen-  
tes (16-18) videntur potius Coprini, præcipue  
*A. disseminatus* (*A. micaceo proximus*), cui  
etiam velum universale.
- p. 320. 8. *C. lutescens* Adde: *Merulius villosus* Dittm.  
apud Sturm. t. 30. optime!
- p. 330. SCHIZOPH. commune. Adde: *Scaphopho-*  
*rum Agaricoides*. *Ehrenb. l. c. p. 18.* (ex insula  
Radack maris pacifici), qui peculiarem de hoc  
fungo attulit conjecturam, Hysteriis nempe es-  
se proximum ideoque nec pileum nique lamel-



tas esse genuinas. Receptaculum autem illud tomentosum omnino, quale in pileatis dimidiatis multis Meruliis, Hydnis &c. & resupinatis plurimis. Lamellas esse genuinas descriptio facile evincit; nullibi asci in ipsis valvulis perithecii immersi &c. &c. &c. Etiam vero si spuriae essent, nomen ab harum habitu optimum foret &c. Sic & res & nomen salva manent.

p. 332. 1-2. DÆDALEA *spadicea*, pileo suberoso planiusculo tomentoso spadiceo, sinulis labyrinthiformibus dentato-laceris, stipite brevissimo.

Hydn. *spadic. Pers. ic. & descr. p. 34. t. 9. f. 1-3.*

*Syn. p. 557. A. S. p. 267. Wahlenb. Ups. p. 461.*

*Sistotr. Swartz in V. A. H. 1810. p. 238.*

Stipes vix uncialis, crassus, difformis, subtuberosus, scabrosus. Pileus spithamæus, pedalis & ultra, repandus, simplex l. imbricatus, superficie demum scabrosa. Sinuli primo gyrosi lutescentes, dein laceri concolores. Color coffeoides. substantiæ & sporidiorum subferruginæus. An satis differunt *D. maxima* & *biennis*? *Ad terram in pinetis, aut. sed perennans. (v. ic.)*

p. 350. 11. *P. xanthopus*. Hue & B. *Katui* Ehrenb. l. c p. 17. f. 12. (margine repando.) — *Ex insula Radack maris pacifici.*

p. 366. 4-5. POL. *suberosus*. Apus, utrinque convexus, pileo aspero margineque obtuso pallide lutescente, poris albidis.

*Boletus. Wahlenb. Ups. p. 457.*

“Forma pulvinata tam crassa, ut diametros perpendicularis radio horizontali neutiquam duplo minor sit Margo etiam crassus, obtusissimus.” Affinis Dæd. *gibbosæ*, sub qua ob poros angulatos & flexuosos synonymon Linnæi relinquo. *Ad truncos arborum frondosarum.*

p. 370. 12. b. *P. sector*, apus, pileis membranaceis cuneatis zonatis striatis pallide fuscis, poris minutis fusco-brunnis

*Boletus. Ehrenb. Fung. Cham. p. 10. t. 18. f. 6.*

Pilei fere trianguli, basi valde angustati, seterem circuli adæquantes, vix  $\frac{1}{2}$  lin. crassi, e tomento adpresso striati & margine fibrosi. Poribreves, dissepimentis prominulis. *In corticibus emortuis Brasiliæ.* (v. ic.)

p. 584 insere: VI. B. POROTHELEUM.

*Fries Obs. Myc. 2. p. 272.*

CHAR. Resupinatum, effusum, immarginatum, ambitu byssino subfimbriato. Pori in papillis distinctis superficialibus. Asci nulli. (*Solenia*)

1. *P. P. fimbriatum*, candidum, ambitu laciniis teretibus fimbriatum, poris centro confluentibus. *Fries l. c.*

*Bolet. byssinus. Schrad. spic. p. 172. t. 3. f. 1. Pers. syn. p. 548. Bol. fimbriatus. Pers. syn. p. 546.*

Fungus elegantissimus, late effusus, membranaceus, centro glabriusculus. Pori centrales conferti, marginales magis distantes, omnino superficiales. *Ad cortices Quercus Fagi, &c. Aut. (v. v.)*

2. *P. P. subtile*, niveum, subfimbriatum, poris distantibus demum obliquis.

*B. subtilis. Schrad. spic. p. 173. t. 3. f. 2. Pers. syn. p. 548. A. S. p. 259.*

In statu juniore subrotundum, ambitu laciniis planis fimbriatum, poris brevibus obtusis (*Poroth. lacerum Fr. Obs. l. c.*); dein late effusum, membranaceum, læve, subnitidum, ambitu obliterato, poris elongatis horizontalibus. *Ad cortices Juniperi &c. Aut. (v. v.)*

p. 369. FISTUL. Adde *Buglossus Wahl. Ups. p. 459!*

Sequentes icones e *Svensk Botan. addendæ:*

- p. 16. *Ag. muscarius. Sv. Bot. t. 108.*
- 22. *A. ermineus. Sv. Bot. t. 596. f. 1.*
- 244, 246. *A. Junonius & erebius. Ibid. t. 584.*
- 280. *A. cretaceus. Sv. Bot. t. 596. f. 2.*
- 366. *Pol. suaveolens. Sv. Bot. t. 221.*
- 372. *P. pinicola. Sv. Bot. t. 480.*
- 374. *P. fomentarius. Sv. Bot. t. 167.*
- 375. *P. igniarius. Sv. Bot. t. 125.*
- 401. *Hydn. infundibulum. Sv. Bot. t. 492*

## Index Generum et Specierum.

AGARICUS, Linn.	p. 8.	asper P.	p. 18
acerbus Bull.	- 49	aspideus Fries	- 63
acerosus Fries	- 191	asprellus Fr.	- 268
acervatus Fr.	- 122	astrogalinus Fr.	- 25
acris Bolt.	- 65	astroideus Fr.	- 312
acutus Pers.	- 233	atomatus Fr.	- 298
adhærens A. S.	- 96	atramentarius Bull.	- 308
adiposus Batsch. Fr.	- 242	atratus Fr.	- 168
Adonis Bull.	- 152	atroalbus Bolt.	- 141
adstringens Pers.	- 195	atro-cæruleus Fr.	- 190
adustus Pers.	- 60	atrocyaneus Batsch.	- 147
æruginosus Curt.	- 286	atropunctus Pers.	- 195
æstuans Fries	- 47	atrotomentosus Batsch.	- 272
affricatus Fr.	- 162	atrovirens P.	- 43
Albertini Fr.	- 179	Aueri Sadl.	- 134
albobrunneus Pers.	- 37	aurantiacus Fr.	- 68
alboviolaceus P.	- 218	aurantius Schæff.	- 39
albus Schæff.	- 53	aurantiomargin. Fr.	- 115
alcalinus Fries	- 142	aureus Matt. Bull.	- 241
aleuriatus Fr.	- 238	auricula Dec.	- 85
algidus Fr.	- 190	aurivellus Batsch.	- 242
alliaceus Jaq.	- 140	barbatus Batsch.	- 237
alnicola Fr.	- 250	Battaræ Fries	- 175
alutaceus P. Fr.	- 55	bellus P.	- 107
amadelphus Bull.	- 135	Bertieri Fr.	- 176
amarus Fries	- 87	bivelus Fr.	- 215
ambustus Fr.	- 158	blattarius Fr.	- 246
amiotus Fr.	- 141	blennius Fr.	- 67
amplus Pers.	- 95	bolaris P.	- 228
androsaceus Linn.	- 137	Boltonii P.	- 303
angustus Pers.	- 195	bombycinus Schæff.	- 277
anomalus Fries	- 220	brumalis Fr.	- 172
apalus Fr.	- 268	brunneus P.	- 211
applicatus Batsch.	- 192	bufonius P.	- 88
aquilus Fr.	- 208	bulbiger A. S.	- 27
aquosus Bull.	- 125	bulbosus Sow.	- 216
arcuatus Bull.	- 103	bullaceus Bull.	- 297
ardosiacus Bull.	- 198	Bulliardii P.	- 221
argematus Fries	- 75	butyraceus Bull.	- 121
argentatus P.	- 218	byssisedus P.	- 276
armeniaceus Schæff.	- 234	cæsareus Schæff.	- 15
armillatus Fries	- 214	calamistratus Fr.	- 256
aromaticus Sow.	- 55	callisteus Fr.	- 228
arvalis Fries	- 263	callosus Fr.	- 292
asemus Fr.	- 221	calochrens P.	- 228

<i>calophyllus</i> P.	p. 210	<i>cohærens</i> P.	p. 253
<i>calopus</i> P.	- 130	<i>collinitus</i> Sow.	- 248
<i>camarophyllus</i> A. S.	- 99	<i>collinus</i> Scop.	- 124
<i>campanella</i> Batsch.	- 167	<i>Columbetta</i> Fr.	- 44
<i>campanulat</i> Bull.	- 296	<i>comatus</i> Müll.	- 307
<i>campestris</i> Linn.	- 281	<i>comatialis</i> P.	- 86
<i>camphoratus</i> Fr.	- 218	<i>compactus</i> Schum.	- 290
<i>canaliculatus</i> Schum.	- 40	<i>compressus</i> With;	- 115
<i>canalicans</i> P.	- 91	<i>conchatus</i> Bull.	- 181
<i>Candelianus</i> Fr.	- 296	<i>confluentus</i> P.	- 123
<i>canobrunneus</i> Batsch.	- 299	<i>conicus</i> Scop.	- 105
<i>caperatus</i> P.	- 241	<i>conigenus</i> P.	- 132
<i>capillaris</i> Schum.	- 160	<i>connatus</i> Schum.	- 97
<i>capneides</i> Fr.	- 289	<i>conocephalus</i> Bull.	- 304
<i>carbonarius</i> Fr.	- 252	<i>conopilus</i> Fr.	- 504
<i>Cardarella</i> Fr.	- 84	<i>conopus</i> P.	- 219
<i>carneus</i> Bull.	- 130	<i>consobrinus</i> Fr.	- 60
<i>castaneus</i> Bull.	- 236	<i>conspersus</i> P.	- 260
<i>cartilagineus</i> Bull.	- 46	<i>constrictus</i> Fr.	- 28
<i>centrifugus</i> Fr.	- 222	<i>contortus</i> Bull.	- 122
<i>centunculus</i> Fr.	- 262	<i>controversus</i> P.	- 62
<i>ceraceus</i> Wulf.	- 102	<i>Coprinus</i> Fr.	- 279
<i>cerinus</i> P.	- 82	<i>coprophilus</i> Bull.	- 297
<i>cernuus</i> Vahl.	- 298	<i>copulatus</i> Ehrenb.	- 504
<i>cerussatus</i> Fr.	- 92	<i>coronillus</i> Bull.	- 282
<i>cetratus</i> Fr.	- 207	<i>corrugis</i> P.	- 298
<i>chalybæus</i> P.	- 203	<i>corticatus</i> Fr.	- 179
<i>Chama</i> Bosc.	- 181	<i>corticola</i> Bull. P.	- 159
<i>chloranthus</i> Fr.	- 152	<i>coruscaus</i> Fr.	- 227
<i>chlorophanus</i> Fr.	- 103	<i>crampylus</i> Otto	- 65
<i>chrysenderus</i> Bull.	- 126	<i>craspedius</i> Fr.	- 187
<i>chrysoden</i> Batsch.	- 32	<i>crenulatus</i> Schum.	- 112
<i>chrysoleucus</i> P.	- 167	<i>cretaceus</i> Bull.	- 280
<i>chrysophyllus</i> Fr.	- 167	— <i>Pers</i>	- 196
<i>Calicioides</i> Fr.	- 65	<i>crinitus</i> Linn.	- 175
<i>cimmerius</i> Fr.	- 150	<i>cristatus</i> Batsch.	- 32
<i>cincinnatus</i> Fr.	- 256	<i>croeatus</i> Schrad.	- 148
<i>cinereus</i> Bull.	- 310	<i>croceocæruleus</i> P.	- 238
<i>cinnamomeus</i> Linn.	- 219	<i>croceofulvus</i> Dec.	- 214
<i>citrinellus</i> P.	- 155	<i>cruentus</i> Fr.	- 149
<i>clandestinus</i> Fr.	- 206	<i>cucullatus</i> P.	- 158
<i>clavicularis</i> Fr.	- 158	<i>Cucumis</i> P.	- 231
<i>clavipes</i> P.	- 86	<i>cuneifolius</i> Fr.	- 116
<i>Clavus</i> L. Bull.	- 134	<i>cupularis</i> Bull.	- 269
<i>clypeolaris</i> Bull.	- 21	<i>curtipes</i> Fr.	- 38
<i>coccinens</i> Wulf.	- 108	<i>cyathiformis</i> Bull.	- 173
<i>cochleatus</i> P.	- 177	<i>dasyptus</i> P.	- 50
<i>coffatus</i> Fr.	- 85	<i>dealbatus</i> Sow.	- 98

<i>decastes</i> Fr.	p. 49	<i>erubescens</i> Fr.	p. 32
<i>decipiens</i> P.	- 236	<i>Eryngii</i> Dec.	- 84
<i>decolorans</i> Fr.	- 56	<i>erythropus</i> P.	- 122
<i>decoloratus</i> Fr.	- 224	<i>escharioides</i> Fr.	- 260
<i>decorus</i> Fr.	- 108	<i>esculentus</i> Wulf.	- 131
<i>deliquescens</i> Bull.	- 309	<i>Essequeboensis</i> Mey.	- 175
<i>delicatus</i> Fr.	- 25	<i>euchrous</i> P.	- 203
<i>deliciosus</i> Linn.	- 67	<i>evernius</i> Fr.	- 202
<i>demissus</i> Fr.	- 157	<i>excelsus</i> Fr.	- 17
<i>denigratus</i> P.	- 50	<i>exornatus</i> Schæff.	- 21
<i>denticulatus</i> Schum.	- 112	<i>exilis</i> Fr.	- 206
<i>depallens</i> Pers.	- 58	<i>expallens</i> P.	- 179
<i>depexus</i> Fr.	- 250	<i>excissus</i> Fr.	- 114
<i>depluens</i> Batsch.	- 275	<i>farinaceus</i>	- 189
<i>detrusus</i> Fr.	- 232	<i>fastibilis</i> P.	- 249
<i>devexus</i> Fr.	- 158	<i>fascicularis</i> Huds.	- 283
<i>Dj-mor</i> Fr.	- 188	<i>fascinans</i> Fr.	- 64
<i>diatretus</i> Fr.	- 85	<i>felleus</i> Fr.	- 57
<i>dichrous</i> P.	- 202	<i>fertilis</i> P.	- 197
<i>dictiorhizus</i> Dec.	- 192	<i>fibrillosus</i> P.	- 297
<i>difformis</i> P.	- 170	<i>fibula</i> Bull.	- 163
<i>discordans</i> P.	- 23	<i>filipes</i> Bull.	- 142
<i>disseminatus</i> P.	- 305	<i>fimbriatus</i> Bolt.	- 44
<i>ditopus</i> Fr.	- 171	<i>fimicola</i> (P.?)	- 301
<i>domesticus</i> Bolt.	- 311	<i>fimiputris</i> Bull.	- 300
<i>dorsalis</i> Bosc.	- 184	<i>flabellaris</i> Fr.	- 231
<i>dryinus</i> P.	- 180	<i>flabelliformis</i> Bolt.	- 185
<i>dryophilus</i> Bull.	- 124	<i>flaccidus</i> Sow.	- 81
<i>Dunalii</i> Dec.	- 176	<i>flammans</i> Batsch.	- 244
<i>eburneus</i> Bull.	- 33	<i>flammeolus</i> Poll.	- 71
<i>echinatus</i> Roth.	- 286	<i>flavidus</i> Schæff.	- 250
<i>ectypus</i> Fr.	- 108	<i>flavovirens</i> P.	- 41
<i>elatus</i> Batsch.	- 248	<i>flexipes</i> P.	- 212
<i>elegans</i> P.	- 149	<i>flexuosus</i> P. Fr.	- 74
<i>elodes</i> Fr.	- 193	<i>Flos</i> Mey.	- 177
<i>emeticus</i> Schæff.	- 56	<i>fluxilis</i> Fr.	- 189
<i>ephebeus</i> Fr.	- 238	<i>fœnisecii</i>	- 225
<i>ephemeroides</i> Bull.	- 313	<i>fœtens</i> P.	- 54
<i>ephemerus</i> Bull.	- 315	<i>fœtidus</i> Sow. sub Mer.	- 158
<i>epibryus</i> Fr.	- 278	<i>formosus</i> Fr.	- 206
<i>epichysium</i> P.	- 169	<i>fragilis</i> P.	- 57
<i>epiphyllus</i> P.	- 139	— Batsch.	- 269
<i>epipterygius</i> Scop.	- 155	<i>fragrans</i> Sow.	- 171
<i>erebius</i> Fr.	- 246	<i>frumentaceus</i> Bull.	- 46
<i>ericens</i> P.	- 291	<i>fucatus</i> Fr.	- 40
<i>ericetorum</i> P. A. S.	- 165	<i>fuliginosus</i> Fr.	- 73
<i>erminens</i> Fr.	- 22	<i>fulgens</i> P.	- 216
<i>erosus</i> Fr.	- 145	<i>fulvus</i> Dec.	- 37

<i>fumosus</i> P.	p. 38	<i>Hypnorum</i> Schrank	p. 267
<i>furcatus</i> Lam.	- 59	<i>hypothejus</i> Fr.	- 35
<i>furfuraceus</i> P.	- 262	<i>hysginus</i> Fr.	- 67
<i>fuscopurpureus</i> P.	- 128	<i>Icterinus</i> Fr.	- 207
<i>fusipes</i> Bull.	- 120	<i>jecorinus</i> Fr.	- 66
<i>galerieulatus</i> Scop.	- 143	<i>ilicinus</i> Dec.	- 257
<i>galopus</i> P.	- 148	<i>iliopodius</i> Bull.	- 231
<i>gambosus</i> Fr.	- 50	(p. 258, 229 &c.	
<i>gausapatus</i> Fr.	- 43	<i>illinitus</i> Fr.	- 23
<i>gentilis</i> Fr.	- 212	<i>imbricatus</i> Fr.	- 42
<i>geophyllus</i> Bull.	- 258	<i>impatiens</i> Fr.	- 244
<i>gibbus</i> P.	- 81	<i>inamœnus</i> Fr.	- 111
<i>giganteus</i> Sow.	- 80	<i>incanus</i> Fr.	- 209
<i>gilvus</i> P.	- 80	<i>incomtus</i> Fr.	- 171
<i>glandulosus</i> Bull.	- 182	<i>inconstans</i> P.	- 181
<i>glaucepus</i> Schæff.	- 224	<i>ingratus</i> Schum.	- 123
<i>glojocephalus</i> Dec.	- 278	<i>infractus</i> P.	- 223
<i>glutinosus</i> Schæff.	- 315	<i>inopus</i> Fr.	- 251
<i>glyciosmus</i> Fr.	- 92	<i>inornatus</i> Sow.	- 93
<i>gossypinus</i> Bull.	- 310	<i>inquilinus</i> Fr.	- 264
<i>gracilis</i> Pers.	- 299	<i>insulsus</i> Fr.	- 68
<i>graminicola</i> Nees	- 261	<i>integrellus</i> P.	- 161
<i>grammopodius</i> Bull.	- 93	<i>involutus</i> Batsch.	- 270
<i>granulosus</i> Batsch.	- 24	<i>Jonides</i> Bull.	- 107
<i>graveolens</i> P.	- 45	<i>irrigatus</i> P.	- 101
<i>griseo-cyaneus</i> Fr.	- 202	<i>jubatus</i> Fr.	- 196
<i>griseo-fuscus</i> Dec.	- 29	<i>jugis</i> Fr.	- 177
<i>Gunneri</i> Fr.	- 285	<i>junceus</i> Fr.	- 208
<i>guttatus</i> P.	- 27	<i>juncicola</i> Fr.	- 160
<i>hæmatopus</i> P.	- 149	<i>Junonius</i> Fr.	- 244
<i>hæmatospermus</i> Bull.	- 282	<i>Laccatus</i> Scop.	- 106
<i>hæriolorum</i> Bull.	- 125	<i>lacerus</i> Fr.	- 257
<i>haustellaris</i> Pr.	- 274	<i>lacteus</i> P.	- 152
<i>hebepodius</i> Fr.	- 97	<i>lætus</i> P.	- 102
<i>helvus</i> Fr.	- 72	<i>lacrymabundus</i> Bull.	- 287
<i>hemitrichus</i> P.	- 280	<i>lagopus</i> Fr.	- 312
<i>hiascens</i> Fr.	- 303	<i>lamellirugus</i> Dec.	- 184
<i>hilaris</i> Fr.	- 254	<i>lamprepus</i> Fr.	- 203
<i>hirneolus</i> Fr.	- 206	<i>lanuginosus</i> Bull.	- 257
<i>hirtipes</i> Schum.	- 269	<i>lascivus</i> Fr.	- 110
<i>hispidulus</i> Fr.	- 201	<i>lateritius</i> Fr.	- 265
<i>hordus</i> Fr.	- 285	- Pers.	- 288
<i>Hornemanni</i> Fr.	- 47	<i>latus</i> P.	- 215
<i>hortensis</i> P.	- 195	<i>lejocephalus</i> Dec.	- 277
<i>hybridus</i> Bull.	- 239	<i>lentus</i> P.	- 253
<i>hydrogrammus</i> Bull.	- 197	<i>leoninus</i> Schæff.	- 199
(	- 169	<i>lepideus</i> Fr.	- 176
<i>hydrephorus</i> Bull.	- 304	<i>Lepista</i> Fr.	- 265

<i>leucopus</i> Bull.	p. 236	<i>multicolor</i> P.	p. 48
<i>ligatus</i> Fr.	- 32	<i>muralis</i> Sow.	- 165
<i>lignatilis</i> P.	- 94	<i>murcidus</i> Fr.	- 299
<i>limonius</i> Fr.	- 213	<i>muricatus</i> Fr.	- 244
<i>lineatus</i> Bull.	- 152	<i>murinaceus</i> Bull.	- 110
<i>Linkii</i> Fr.	- 204	<i>murinus</i> Batsch.	- 115
<i>longicaudus</i> P.	- 248	<i>muscorius</i> L.	- 16
<i>lubricus</i> P.	- 252	<i>muscigenus</i> Schum.	- 145
<i>lucidus</i> P.	- 235	<i>muscorum</i> Hoffm.	- 167
<i>lucifugus</i> Fr.	- 258	<i>mutabilis</i> Schæff.	- 244
<i>lugubris</i> Fr.	- 254	<i>mutilus</i> Fr.	- 191
<i>luscinus</i> Fr.	- 87	<i>mysenoides</i> Fr.	- 246
<i>luteoalbus</i> Bolt.	- 152	<i>myomyces</i> P.	- 44
<i>lateovirens</i> P.	- 41	<i>myosotis</i> Fr.	- 250
<i>luteus</i> Huds.	- 55	<i>myosurus</i> Fr.	- 132
<i>luridus</i> P.	- 65	<i>Nanus</i> P.	- 200
- Schæff. (A. Schæfferi)	- 40	<i>narcoticus</i> Batsch.	- 311
<i>macilentus</i> Fr.	- 131	<i>nebularis</i> Batsch.	- 86
<i>maeropus</i> P.	- 215	<i>necator</i> Bull. p. 64,	- 63
<i>maculatus</i> A. S.	- 45	<i>nefrens</i> Fr.	- 209
<i>maculosus</i> P.	- 253	<i>nemoreus</i> P.	- 99
<i>mejalis</i> Fr.	- 205	<i>nictitans</i> Fr.	- 38
<i>malachius</i> Fr.	- 218	<i>nidulans</i> P.	- 189
<i>marginellus</i> P.	- 113	<i>nitens</i> (glauco-) Batsch.	- 116
<i>marzuolus</i> Fr.	- 84	- (luteo-) Vahl.	- 284
<i>mastoideus</i> Fr.	- 20	<i>nitidus</i> P.	- 55
<i>mastrucatus</i> Fr.	- 190	<i>niveus</i> P.	- 311
<i>maurus</i> Fr.	- 168	<i>nucisedus</i> Fr.	- 295
<i>medus</i> Schum.	- 278	<i>nudus</i> Bull.	- 52
<i>melaleucus</i> P.	- 114	<i>nutans</i> Fr.	- 302
<i>melanospermus</i> Bull.	- 283	<i>obliquus</i> P.	- 169
<i>melinoides</i> Bull.	- 206	<i>obolus</i> Fr.	- 89
<i>melizeus</i> Fr.	- 13	<i>obrusseus</i> Fr.	- 104
<i>melleus</i> Vahl.	- 31	<i>obturatus</i> Fr.	- 283
<i>merdarius</i> Fr.	- 291	<i>obtusatus</i> Pers.	- 293
<i>mesomorphus</i> Bull.	- 23	<i>obtusus</i> Fr.	- 233
<i>metachrous</i> Fr.	- 144	<i>ocellatus</i> Fr.	- 134
<i>metatus</i> Fr.	- 172	<i>ochraceo-fuscus</i> Mey.	- 168
<i>micaceus</i> Bull.	- 309	<i>ochroleucus</i> Schæff.	- 234
<i>millus</i> Sow.	- 92	<i>odorus</i> Bull.	- 90
<i>miniatus</i> Fr.	- 105	<i>œdematopus</i> Schæff.	- 96
<i>mitis</i> P.	- 188	<i>olearius</i> Dec.	- 275
<i>mitissimus</i> Fr.	- 69	<i>olivaceo-albus</i> fr.	- 35
<i>mollis</i> Schæff. sp. 274	- 184	<i>olorinus</i> Fr.	- 92
<i>molybdinus</i> Bull.	- 49	<i>oniscus</i> Fr.	- 172
<i>montanus</i> P.	- 293	<i>opicus</i> Fr.	- 43
<i>mucidus</i> Schrad.	- 28	<i>orcellus</i> Bull.	- 180
<i>mucor</i> Batsch.	- 156	<i>oreades</i> Bolt.	- 117

<i>oreinus</i> Fr.	p. 52	<i>platypus</i> Nees	p. 164
<i>ostreatus</i> Jacq.	- 182	<i>pleopodius</i> Bull.	- 182
<i>ovinus</i> Bull. p. 109,	- 110	<i>plexipes</i> Fr.	- 110
<i>ovoidens</i> Bull.	- 15	<i>plicatilis</i> Sow.	- 312
<i>pallidus</i> P.	- 67	<i>plumosus</i> Bolt.	- 256
<i>palmatus</i> Bull.	- 186	<i>plumbeus</i> Bull.	- 73
<i>pannosus</i> Fr.	- 261	<i>Pluteus</i> Batsch.	- 199
<i>pannucius</i> Fr.	- 64	<i>pluvius</i> Fr.	- 236
<i>pantherinus</i> Dec.	- 16	<i>politus</i> P.	- 209
<i>panuoides</i> Fr.	- 273	<i>polygrammus</i> Bull.	- 146
<i>papilionaceus</i> Bull.	- 301	<i>polyphyllus</i> Dec.	- 43
<i>papillatus</i> Batsch.	- 312	<i>popinalis</i> Fr.	- 194
<i>papyraceus</i> P.	- 305	<i>porphyrius</i> A. S.	- 14
<i>parasiticus</i> Bull.	- 135	<i>porrens</i> Fr.	- 128
<i>pargamennus</i> Sw.	- 76	<i>porrigens</i> P.	- 184
<i>parilis</i> Fr.	- 168	<i>portentosus</i> Fr.	- 39
<i>pascuus</i> P.	- 205	<i>præcox</i> P.	- 282
<i>pediades</i> Fr.	- 290	<i>prasioemus</i> Fr.	- 148
<i>pelanthinus</i> Fr.	- 112	<i>pratensis</i> P.	- 99
<i>pellitus</i> P.	- 198	<i>proboscideus</i> Fr.	- 274
<i>pellucidus</i> Bull.	- 156	<i>procerus</i> Scop.	- 80
<i>pennatus</i> Fr.	- 297	<i>prolixus</i> Fr.	- 120
<i>perforans</i> Hoffm.	- 138	<i>Prunuloides</i> Fr.	- 198
<i>peronatus</i> Bolt.	- 120	<i>Prunulus</i> Scop.	- 191
<i>perpusillus</i> Lumn.	- 192	<i>psittacinus</i> Schæff.	- 102
<i>persicinus</i> Fr.	- 52	<i>pterigenus</i> Fr.	- 100
<i>personatus</i> Fr.	- 50	<i>pudorinus</i> Fr.	- 33
<i>Persoenii</i> Fr.	- 27	<i>pulmonarius</i> Fr.	- 187
<i>pessundatus</i> Fr.	- 133	<i>pulvinatus</i> P.	- 180
<i>petiginosus</i> Fr.	- 259	<i>pumilus</i> P.	- 203
<i>Pezozoides</i> Nees.	- 276	<i>puniceus</i> Fr.	- 104
<i>phajocephalus</i> Bull.	- 46	<i>purpurascens</i> A. S.	- 34
<i>phajopodius</i> Bull.	- 122	<i>purpureus</i> Bull.	- 228
<i>Phalloides</i> Fr.	- 13	<i>purus</i> P.	- 151
<i>phlebophorus</i> Dittm.	- 200	<i>pusillus</i> (Derm.) Fr.	- 264
<i>pholideus</i> Fr.	- 219	<i>pusillus</i> (Volv.) P.	- 279
<i>phyllophilus</i> Pers.	- 85	<i>pustulatus</i> P.	- 34
<i>picaceus</i> Bull.	- 308	<i>putillus</i> Fr.	- 129
<i>picreus</i> P.	- 239	<i>pygmeus</i> Bull.	- 263
<i>pictus</i> Fr.	- 166	<i>pyriformis</i> P.	- 158
<i>pilipes</i> Sowerb.	- 154	<i>pyriodorus</i> P.	- 255
<i>pinarius</i> Bosc.	- 85	<i>pyrogalus</i> Bull.	- 74
<i>pinsitus</i> Fr.	- 184	<i>pyxidatus</i> Bull.	- 185
<i>piperatus</i> Schæff.	- 76	<i>quietus</i> Fries	- 69
<i>pityreus</i> Fr.	- 268	<i>racemosus</i> P.	- 134
<i>placidus</i> Fr.	- 202	<i>radiatus</i> Bolt.	- 313
<i>plancus</i> Fr.	- 127	<i>radicatus</i> Relh.	- 118
<i>platyphyllus</i> P.	- 117	<i>radicosus</i> Bull.	- 242



<i>alis Bull.</i>	p. 135	<i>seypoides Fr.</i>	p. 165
<i>amentaceus Bull.</i>	- 25	<i>segestrius Fr.</i>	- 262
<i>ramosus Bull.</i>	- 96	<i>sejunctus Sow</i>	- 47
<i>rancidus Fries</i>	- 147	<i>semiglobatus Batsch.</i>	- 384
<i>ravidus Fr.</i>	- 265	<i>semiglobosus A. S.</i>	- 237
<i>reductus Fr.</i>	- 131	<i>semiovatus Sow.</i>	- 300
<i>relicinus Fr.</i>	- 250	<i>semitalis Fr.</i>	- 117
<i>reniformis Mey.</i>	- 191	<i>sericellus Fr.</i>	- 196
<i>repandus Bull.</i>	- 255	<i>serifluus, Dec.</i>	- 75
<i>replexus Fr.</i>	- 153	<i>serotinus P.</i>	- 187
<i>resinus Fr.</i>	- 75	<i>serrulatus P.</i>	- 204
<i>reticulatus P.</i>	- 238	<i>setipes Fr.</i>	- 159
<i>rhagadiosus Fr.</i>	- 50	<i>sinopicus Fr.</i>	- 83
<i>Rhaphanoides P.</i>	- 230	<i>sinuatus Bull.</i>	- 197
<i>rhodopolius Fr.</i>	- 197	<i>siparius Fr.</i>	- 261
<i>rimosus Bull.</i>	- 258	<i>sistratus Fr.</i>	- 24
<i>rivulosus P.</i>	- 87	<i>socialis Dec.</i>	- 252
<i>robustus A. S.</i>	- 26	<i>solitarius Bull.</i>	- 17
<i>roridus Fr.</i>	- 156	<i>sordidus Schum.</i>	- 52
<i>rosellus Fr.</i>	- 151	<i>sparteus Fr.</i>	- 266
<i>roseo-albus Horn.</i>	- 199	<i>speciosus Fr.</i>	- 278
<i>Rotula Scop.</i>	- 136	<i>speireus Fr.</i>	- 159
<i>rubescens P. (sub Am.)</i>	- 18	<i>Sphlachnoides Horn.</i>	- 137
<i>ruber Lam.</i>	- 58	<i>spilomeus Fr.</i>	- 220
<i>rubro-marginat. Fr.</i>	- 150	<i>splendens P.</i>	- 84
<i>rufo-olivaceus P.</i>	- 223	<i>spodoleucus Fr.</i>	- 182
<i>Russula Schæff.</i>	- 33	<i>spumosus Fr.</i>	- 252
<i>rutilans Schæff.</i>	- 41	<i>squamosus P.</i>	- 284
<i>rutilus Schæff.</i>	- 315	<i>squamulosus P.</i>	- 82
<i>sagatus Fr.</i>	- 282	<i>squarrosus Müll.</i>	- 243
<i>saginus Fr.</i>	- 226	<i>stagninus Fr.</i>	- 268
<i>Sajor Ceju Fr.</i>	- 175	<i>stellatus Fr.</i>	- 163
<i>salicinus P.</i>	- 202	<i>stercorarius Schum.</i>	- 291
<i>salignus P.</i>	- 183	<i>sterquilinus Fr.</i>	- 308
<i>sambucinus Fr.</i>	- 257	<i>stipatus P.</i>	- 296
<i>sanguineus Wulf.</i>	- 229	<i>stipitarius Fr.</i>	- 137
<i>sanguinolentus A. S.</i>	- 145	<i>stipticus Bull.</i>	- 188
<i>sanosus Fr.</i>	- 232	<i>stipularis Fr.</i>	- 160
<i>sapineus Fr.</i>	- 239	<i>striatulus P.</i>	- 193
<i>saturninus Fr.</i>	- 219	<i>striatus Bull.</i>	- 302
<i>scabellus A. S.</i>	- 259	<i>strigiceps Fr.</i>	- 270
<i>scaber (Müll.) Sow.</i>	- 255	<i>strobilinus P.</i>	- 150
<i>scarus Fr.</i>	- 223	<i>stylobates P.</i>	- 153
<i>Schumæheri Fr.</i>	- 87	<i>subalutacens Batsch.</i>	- 90
<i>seiophanus Fr.</i>	- 102	<i>subcavus Schum.</i>	- 28
<i>scorodonius Fr.</i>	- 130	<i>subdulcis Bull.</i>	- 70
<i>scrobiculatus Scop.</i>	- 62	<i>subferrugineus Batsch.</i>	- 237
<i>scutulatus Fr.</i>	- 211	<i>sublanatus Sow.</i>	- 214

<i>subliquescens</i> Bull.	p. 304	<i>umbrosus</i> P.	p. 200
<i>subreflexus</i> Otto	- 271	<i>unguinus</i> Fr.	- 101
<i>subtilis</i> Fr.	- 302	<i>uranus</i> Fr.	- 144
<i>subtortus</i> P.	- 222	<i>urbicus</i> Fr.	- 292
<i>suffrutescens</i> Brot.	- 177	<i>urbus</i> Fr.	- 48
<i>sulphureus</i> Bull.	- 110	<i>urens</i> Bull.	- 232
<i>supinus</i> Fr.	- 142	<i>ursinus</i> Fr.	- 185
<i>svaveolens</i> Schum.	- 91	<i>ustalis</i> Fr.	- 34
<i>tegaris</i> Schum.	- 294	<i>vidus</i> Fr.	- 66
<i>temulentus</i> Fr.	- 263	<i>Vaccinus</i> Schæff.	- 42
<i>tenacellus</i> P.	- 131	<i>vagens</i> Fr.	- 29
<i>tenax</i> Fr.	- 290	<i>vaginatus</i> Bull.	- 14
<i>tener</i> Schæff.	- 265	<i>Vahlil</i> Schum.	- 240
<i>tephroleucus</i> P.	- 34	<i>Vaillantil</i> Fr.	- 136
<i>terginus</i> Fr.	- 128	<i>variabilis</i> P.	- 275
<i>tergiversans</i> Fr.	- 303	<i>varicolor</i> P.	- 222
<i>tessulatus</i> Bull.	- 186	<i>variegatus</i> P.	- 153
<i>thejagalus</i> Bull.	- 71	<i>varius</i> Schæff.	- 225
<i>thelephorus</i> P.	- 252	<i>vaseipes</i> Fr.	- 200
<i>tigrinus</i> Bull.	- 176	<i>vaticosus</i> Fr.	- 259
<i>tithymalinus</i> Scop.	- 71	<i>vellereus</i> Fr.	- 76
<i>togularis</i> Bull.	- 241	<i>velutipes</i> Curt.	- 119
<i>terminosus</i> Schæff.	- 69	<i>ventricosus</i> Bull.	- 294
<i>tornatus</i> Fr.	- 91	<i>vernus</i> Bull.	- 13
<i>torpens</i> Fr.	- 299	<i>versicolor</i> With.	- 286
<i>torquatus</i> Fr.	- 153	<i>vervacti</i> Fr.	- 263
<i>tortuosus</i> Fr.	- 235	<i>vespertinus</i> Fr.	- 233
<i>torulosus</i> P.	- 181	<i>vibratilis</i> Fr.	- 227
<i>trachelinus</i> Fr.	- 154	<i>vietus</i> Fr.	- 66
<i>traganus</i> Fr.	- 217	<i>violaceo-cinereus</i> P.	- 217
<i>translucens</i> Deo.	- 274	<i>violaceo-fulvus</i> Batsch.	- 276
<i>tremulus</i> Schæff.	- 191	<i>violaceus</i> L.	- 217
<i>trichæus</i> P.	- 103	<i>violascens</i> Otto	- 75
<i>tricholoma</i> A. S.	- 270	<i>virgatus</i> Fr.	- 48
<i>tricolor</i> A. S.	- 166	<i>virginus</i> Wulf.	- 200
<i>trivialis</i> Fr.	- 65	<i>viridis</i> With.	- 90
<i>trullæformis</i> Fr.	- 184	<i>vitreus</i> Fr.	- 146
<i>tuberculosis</i> Schæff.	- 244	<i>volemus</i> Fr.	- 69
<i>tuberosus</i> Bull.	- 133	<i>volvaceus</i> Bull.	- 273
<i>Tuber regium</i> Fr.	- 174	<i>vulgaris</i> P.	- 156
<i>tumidus</i> P.	- 48	<i>vulpinus</i> Sow.	- 273
<i>turbidus</i> Fr.	- 205	<i>xanthopus</i> Fr.	- 121
<i>turbinatus</i> Bull.	- 225	<i>zephyrus</i> Fr.	- 147
<i>turundus</i> Fr.	- 106	AMANITA P.	- 12
<i>tylicolor</i> Fr.	- 132	ARMILLARIA Fr.	- 26
<i>ndus</i> P.	- 292	APUS Nees &c.	- 322
<i>ulmarius</i> Bull.	- 186	(p. 333, 353,	- 410
<i>umbratilis</i> Fr.	- 157	(	- 436

<b>BOLETUS</b> <i>Dill.</i>	<b>p. 385</b>	<b>CLAVARIA</b> <i>Vaill.</i>	<b>p. 466</b>
æneus <i>Bull.</i>	- 393	abietina <i>P. A. S.</i>	- 469
badius <i>Fries</i>	- 392	acuta <i>Sow.</i>	- 485
bovinus <i>L.</i>	- 388	amethystina <i>Bull.</i>	- 472
calopus <i>P.</i>	- 390	angustata <i>P.</i>	- 482
castaneus <i>Bull.</i>	- 392	anomala <i>Fr.</i>	- 480
cyanescens <i>Bull.</i>	- 395	apiculata <i>Fr.</i>	- 470
edulis <i>Bull.</i>	- 392	Ardenia <i>Sow.</i>	- 478
felleus <i>Bull.</i>	- 394	argillacea <i>P.</i>	- 482
flavidus <i>Fr.</i>	- 387	aurantiaca <i>P.</i>	- 482
floccopus <i>Vahl.</i>	- 393	Botrytis <i>P.</i>	- 466
granulatus <i>L.</i>	- 387	byssiseda <i>P.</i>	- 476
lividus <i>Bull.</i>	- 389	canaliculata <i>Fr.</i>	- 484
luridus <i>Schæff.</i>	- 391	ceranoides <i>Sow.</i>	- 481
pachypus <i>Fr.</i>	- 390	cinerea <i>Bull.</i>	- 468
parasiticus <i>Bull.</i>	- 389	contorta <i>Holmsk.</i>	- 478
piperatus <i>Bull.</i>	- 388	Coralloides <i>L. Fr.</i>	- 467
radicans <i>P.</i>	- 390	cornea <i>Batsch.</i>	- 486
scaber ( <i>B.</i> ) <i>Fr.</i>	- 393	corniculata <i>Schæff.</i>	- 471
Sistotrema <i>Fr.</i>	- 389	crispula <i>Fr.</i>	- 470
subtomentosus <i>L.</i>	- 389	cristata ( <i>Ram.</i> ) <i>Holmsk.</i>	- 473
variagatus <i>Sw.</i>	- 388	crocea <i>Pers.</i>	- 472
<b>CALOCERA</b> <i>Fr.</i>	- 485	delicata <i>Fr.</i>	- 475
<b>CANTHARELLUS</b> <i>Ad.</i>	- 316	falcata <i>P.</i>	- 485
albidus <i>Fr.</i>	- 319	fistulosa <i>Holmsk.</i>	- 479
alveolar. ( <i>Mer.</i> ) <i>Dec.</i>	- 322	flaccida <i>Fr.</i>	- 471
aurantiacus ( <i>Ag</i> ) <i>Wulf.</i>	- 318	flava <i>Townesf.</i>	- 467
bryophilus ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 325	flavipes <i>P.</i>	- 483
cibarius <i>Fr.</i>	- 318	formosa <i>P.</i>	- 466
cinereus ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 320	fragilis <i>Holmsk.</i>	- 484
clavatus <i>Fr.</i>	- 322	fusiformis <i>Sow.</i>	- 480
Cornucopioid. ( <i>Pez.</i> ) <i>L.</i>	- 321	fumosa <i>P.</i>	- 483
crispus ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 323	furcata <i>F.</i>	- 486
cupularis ( <i>M.</i> ) <i>Wahl;b.</i>	- 325	Glossoides <i>P.</i>	- 487
fissilis <i>Fr.</i>	- 314	gracilis <i>P.</i>	- 475
galeatus ( <i>M.</i> ) <i>Schum.</i>	- 324	grisea <i>P.</i>	- 468
lobatus ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 323	helvola <i>P.</i>	- 482
lutescens ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 320	inæqualis <i>Müll.</i>	- 481
muscigenus ( <i>Ag.</i> ) <i>Bull.</i>	- 323	juncea <i>Fr.</i>	- 479
Muscorum ( <i>M.</i> ) <i>Roth.</i>	- 325	Kunzei <i>Fr.</i>	- 474
pusillus <i>Fr.</i>	- 321	Lauri <i>Brot.</i>	- 486
retirugus ( <i>Helv.</i> ) <i>Bull.</i>	- 324	ligula <i>Schæff.</i>	- 477
sinuosus <i>Fr.</i>	- 319	macropus <i>P.</i>	- 475
tenellus ( <i>Mer.</i> ) <i>Dec.</i>	- 325	macrorhiza <i>Sw.</i>	- 478
tubæformis ( <i>H:v.</i> ) <i>Bull.</i>	- 319	mucida <i>P.</i>	- 476
umbonatus <i>P.</i>	- 317	nigrita <i>P.</i>	- 483
violaceus <i>Fr.</i>	- 319	palmata <i>P.</i>	- 469
undulatus ( <i>Mer.</i> ) <i>P.</i>	- 321	pistillaris <i>L.</i>	- 477

<i>pratensis</i> P.	p. 471	<i>saligna</i> Fr.	p. 337
<i>purpurea</i> Müll.	- 480	<i>sepiaria</i> (Ag.) Wulf.	- 363
<i>pyxidata</i> P.	- 470	<i>serpens</i> Fr.	- 340
<i>rosea</i> Dalm.	- 482	<i>spadicea</i> Fr.	- 505
<i>rugosa</i> Bull.	- 473	<i>striata</i> (Ag.) Sw.	- 334
<i>rufa</i> Müll.	- 480	<i>svaveolens</i> (Bol.) Bull.	- 337
<i>spinulosa</i> P.	- 468	<i>Thunbergii</i> Fr.	- 355
<i>striata</i> P.	- 489	<i>trabea</i> P.	- 355
<i>stricta</i> P.	- 468	<i>unicolor</i> (Bol.) Bull.	- 356
<i>subtilis</i> P.	- 475	<i>variegata</i> Fr.	- 337
<i>suecica</i> Fr.	- 469	DERMINUS Fr.	- 240
<i>tenacella</i> P.	- 472	DERMOGYBE Fr.	- 226
<i>trichopus</i> P.	- 474	DIPOGON Fr.	- 6
<i>tuberosa</i> Sow.	- 485	ECCILIA Fr.	- 207
<i>vermicularis</i> Sw.	- 484	FAVOLUS Palis.	- 342
<i>virgata</i> Fr.	- 472	FISTULINA Bull.	- 396
<i>viscosa</i> P.	- 488	<i>hepatica</i>	- 16
CLITOCYBE Fr.	- 78	GALERA Fr.	- 264
CLITOPILUS Fr.	- 294	GALORRHEUS Fr.	- 62
COLLYBIA Fr.	- 129	GEOGLOSSUM P.	- 487
COPRINARIUS Fr.	- 300	<i>atropurpureum</i> (Cl.) E.	- 490
COPRINUS P.	- 366	<i>carneum</i> Schulz.	- 490
CORTINARIA P. p. 10. 240	- 386	<i>difforme</i> Fr.	- 489
CREPIDOTUS Fr.	- 272	<i>glabrum</i> P.	- 488
CRINULA Fr.	- 493	<i>glutinosum</i> P.	- 489
<i>caliciformis</i> Fr.	- 493	<i>hirsutum</i> P.	- 488
DÆDALEA Pers.	- 331	<i>olivaceum</i> P.	- 489
<i>abietina</i> Bull. sub Ag.	- 334	<i>viride</i> (Clav.) Schrad.	- 489
<i>albida</i> Fr.	- 338	<i>viscosum</i> P.	- 489
<i>angustata</i> Sow. s. Bol.	- 338	GOMPHUS p. 322,	- 314
<i>aurea</i> Batt.	- 339	HEBELOMA Fr.	- 279
<i>betulina</i> L. s. Agar.	- 333	HEYDERIA Fr.	- 492
<i>biennis</i> (Bol.) Bull.	- 332	HIMANTIA P. & F.	- 450
<i>Brasilensis</i> Fr.	- 332	HYDNUM L.	- 397
<i>Bulliardii</i> Fr.	- 338	<i>Agarohii</i> Fr.	- 418
<i>cinerea</i> Fr.	- 336	<i>alutaceum</i> Fr.	- 417
<i>confragosa</i> (Bol.) Bolt.	- 336	<i>argentum</i> Fr.	- 424
<i>elegans</i> Spreng.	- 335	<i>aterrimum</i> Fr.	- 416
<i>ferruginea</i> Schum.	- 339	<i>aurentiacum</i> Batsch.	- 403
<i>fusca</i> Link.	- 339	<i>Auriscalpum</i> L.	- 406
<i>gibbosa</i> P.	- 338	<i>Barba Jovis</i> Bull.	- 421
<i>heteromorpha</i> Fr.	- 340	<i>bicolor</i> A. S.	- 407
<i>latissima</i> Fr.	- 340	<i>cardidum</i> Schmidt.	- 400
<i>maxima</i> (Bol.) Brot.	- 332	<i>Caput Medusæ</i> Bull.	- 409
<i>Palisoti</i> Fr.	- 335	<i>carneum</i> Fr.	- 420
<i>Pini</i> Brot. sub Bol.	- 336	<i>cirrhatum</i> P.	- 411
<i>quercina</i> (Ag.) L.	- 333	<i>cinereum</i> Bull.	- 404
<i>rubescens</i> A. S.	- 339	<i>Clathroides</i> Pall.	- 409

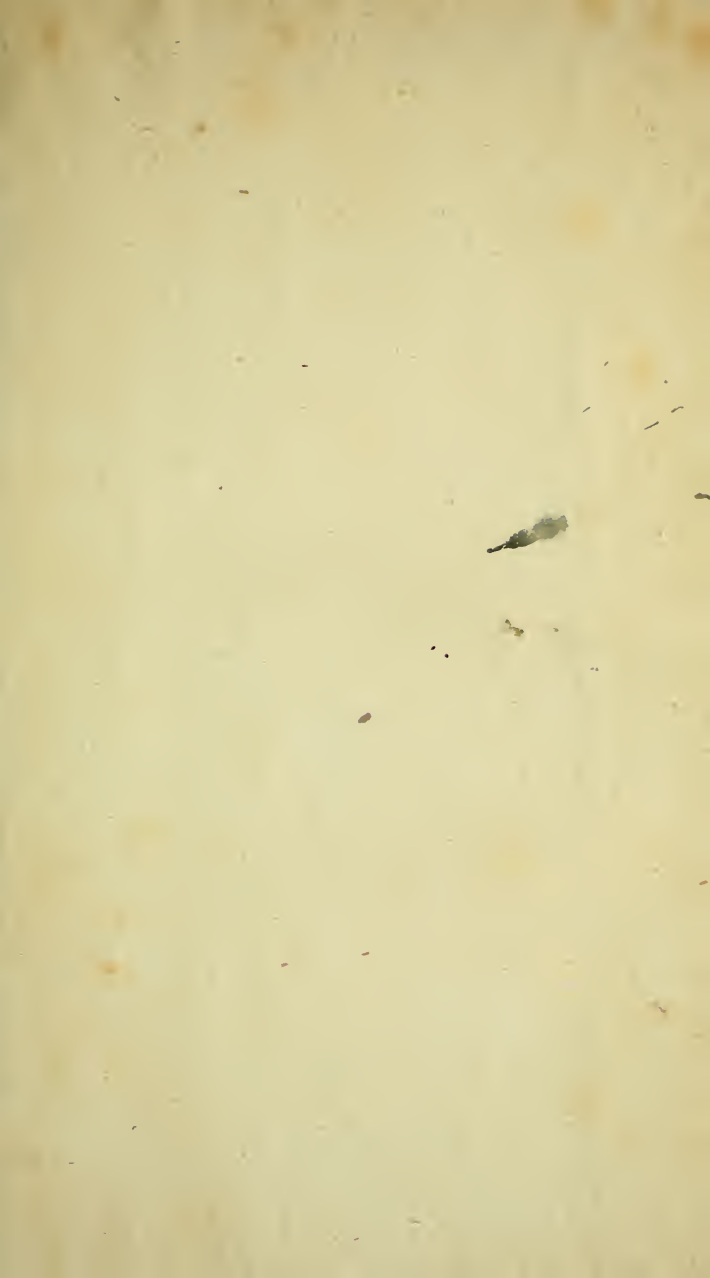
- caeruleum* p. 402, - 406  
*compactum* P. - 402  
*connatum* Schult. - 405  
*Coralloides* Scop. - 408  
*corrugatum* Fr. - 414  
*crispum* Schaff. - 413  
*crystalatum* Fr. - 422  
*crustosum* P. - 419  
*cyathiforme* Bull. - 405  
*daphnum* Schrad. - 418  
*discolor* Fr. - 411  
*diversidens* Fr. - 411  
*Echinus* Scop. - 410  
*Erinaceus* Bull. - 407  
*fagineum* P. sub Sist. - 423  
*fallax* Fr. - 422  
*farinaceum* P. - 419  
*fasciculare* A. S. - 418  
*ferrugineum* Fr. - 403  
*ferruginosum* Schrad. - 416  
*fibriatum* (Sist.) P. - 421  
*fraceolens* Brot. - 402  
*fragile* P. - 417  
*fuliginosalbum* Schm. - 400  
*fusco-atrum* Fr. - 416  
*- violae.* (Sist.) Ehrenb. - 421  
*gelatinosum* Scop. - 407  
*Hollii* (Sist.) Schm. - 420  
*Hystrix* Batsch. - 410  
*imbricatum* L. - 398  
*infundibulum* Sw. - 401  
*lacteum* Fr. - 412  
*laevigatum* Sw. - 399  
*leoninum* Fr. - 411  
*maerodon* P. - 415  
*melaleucum* Fr. - 406  
*membranaceum* Bull. - 415  
*microdon* P. - 417  
*minutum* Schum. - 412  
*mucidum* P. - 416  
*nigrum* Fr. - 404  
*niveum* P. - 419  
*obliquum* Schrad. - 424  
*obtusum* Schrad. - 419  
*occarium* Batsch. - 412  
*ochraceum* P. - 414  
*orbiculatum* P. - 412  
*orientale* Fr. - 407  
*paradoxum* Schrad. p. 424  
*papyraceum* Wulf. - 413  
*pectinatum* Fr. - 412  
*pendulum* A. S. s. Sist. - 414  
*pinastri* Fr. - 417  
*pseudoboletus* Dec. - 424  
*pusillum* Brot. - 407  
*Radula* Fr. - 422  
*Ramaria* Fr. - 410  
*repandum* L. - 400  
*rufescens* P. - 400  
*Sachari* Spreng. - 416  
*septentrionale* Fr. - 414  
*spothulatum* Schrad. - 423  
*squalinum* Fr. - 420  
*stipitum* Fr. - 425  
*strigosum* Sw. - 414  
*subcarneum* Fr. - 418  
*subsquamosum* Batsch. - 399  
*svaveolens* Scop. - 402  
*tomentosum* L. - 405  
*undum* Fr. - 422  
*velutinum* Fr. - 404  
*violaceum* A. S. - 401  
*viride* A. S. sub Sist. - 411  
**HYTHOLOMA** Fr. - 287  
**HYPORHODIUS** Fr. p. 193, - 394  
**INOCYBE** Fr. - 289  
**LEJOSTROMA** Fr. - 452  
**LEPOTA** P. - 19  
**LEPTONIA** Fr. - 201  
**LEUCOSPORA** Fr. p. 9, 12, - 395  
**LIMACIUM** Fr. - 311  
**MERISMA** p. 384, 408, - 432  
**MERULIUS** Hall. - 326  
*crispatus* Müll. - 328  
*fugax* Fr. - 328  
*Humantioides* Fr. - 329  
*laciniatus* Wulf. (Bol.) - 328  
*molluscus* Fr. - 329  
*Porinoides* Fr. - 329  
*rufus* P. - 327  
*serpens* Tode - 327  
*tremellosus* Schrad. - 327  
*vastator* Tode - 329  
**MESORUS** A. S. p. 317, - 345  
 (p. 398, - 429  
**MITRULA** Fr. - 494

<i>Abietis</i> Fr.	p. 492	<i>ciliatus</i> Fr.	p. 349
<i>minuta</i> Sow. (Clav.)	- 492	<i>cinnabarrinus</i> Jacq.	- 371
<i>mucerdæ</i> Schum. (Cl.)	- 492	<i>conchatus</i> P.	- 376
<i>paludosa</i> Fr.	- 491	<i>concinus</i> (Micr.) Pal.	- 350
<i>pusilla</i> Nees sub Leot.	- 493	<i>confluens</i> A. S.	- 358
<b>MOUCERON</b> Fr.	- 193	<i>contiguus</i> P.	- 378
<b>MYCENA</b> P.	- 140	<i>corticola</i> Fr.	- 385
<b>NAUCORIA</b> Fr.	- 260	<i>crinitus</i> Spreng.	- 362
<b>NOLANEA</b> Fr.	- 204	<i>crispus</i> Fr.	- 363
<b>OMPHALIA</b> P.	- 162	<i>cristatus</i> Schæff.	- 356
<b>PHALACREA</b> Fr.	- 403	<i>croceus</i> P.	- 364
<b>PHLEBIA</b> Fr.	- 426	<i>cryptarum</i> Bull.	- 376
<i>contorta</i> Fr.	- 417	<i>cuticularis</i> Bull.	- 363
<i>Merismoides</i> Fr.	- ib.	<i>destructor</i> Schrad.	- 359
<i>radiata</i> Fr.	- 427	<i>dichrous</i> Fr.	- 364
<i>vaga</i> Fr.	- 428	<i>dryadeus</i> P.	- 374
<b>PELEGMACIUM</b> Fr.	- 226	<i>farinellus</i> Fr.	- 584
<b>PHOLIOTA</b> Fr.	- 240	<i>fasciatus</i> Sw.	- 373
<b>PHYLACTERIA</b> P.	- 449	<i>favus</i>	- 345
<b>PISTILLARIA</b> Fr.	- 496	<i>ferruginosus</i> Schrad.	- 378
<i>diaphana</i> Schum. (Cl.)	- 498	<i>fimbriatus</i> P.	- 306
<i>micans</i> P. (Clav.)	- 297	<i>fomentarius</i> L.	- 374
<i>musciola</i> P. (Cl.)	- 298	<i>fraxineus</i> Bull.	- 374
<i>ovata</i> Fr.	- 298	<i>frondosus</i> Schrank.	- 355
<i>pusilla</i> P. (Clav.)	- 298	<i>fuliginus</i> P.	- 348
<i>quisquiliaris</i> Fr.	- 297	<i>fumosus</i> P.	- 367
<i>Sclerotioides</i> Dec. (Cl.)	- 297	<i>Gallicus</i> Fr.	- 345
<b>PLEUROPUS</b> p. 392, 352, 407	- 431	<i>giganteus</i> P.	- 356
<b>PLEUROTUS</b>	- 178	<i>heteroclitus</i> Bolt.	- 344
<b>POLYPORUS</b> Mich.	- 341	<i>hirsutus</i> Wulf.	- 367
<i>abietinus</i> Pers. sub		<i>hirtus</i> (Favol.) Pal.	- 345
<i>Boleto, ut sequ. Auct.</i>	- 370	<i>hispidus</i> Bull.	- 362
<i>adustus</i> Willd.	- 363	<i>Hydnatinus</i> Bosc.	- 362
<i>alutaceus</i> Fr.	- 360	<i>igniarius</i> L.	- 378
<i>alveolarius</i> Bosc.	- 343	<i>imbricatus</i> Bull.	- 357
<i>amboinensis</i> Fr.	- 354	<i>incarnatus</i> P.	- 379
<i>amorphus</i> Fr.	- 364	<i>lacteus</i> Fr.	- 359
<i>annosus</i> Fr.	- 373	<i>leptocephalus</i> Jacq.	- 349
<i>arcularius</i> Batsch.	- 342	<i>lucidus</i> Leyss.	- 353
<i>betulinus</i> Bull.	- 358	<i>marginatus</i> P.	- 372
<i>borealis</i> Fr.	- 366	<i>medulla panis</i> Wulf.	- 380
<i>brumalis</i> P.	- 348	<i>melanopus</i> P. Dec.	- 347
<i>cæsius</i> Schrad.	- 360	<i>membranaceus</i> Sw.	- 370
<i>callosus</i> Fr.	- 381	<i>micans</i> Ehrenb.	- 385
<i>carbonarius</i> Fr.	- 349	<i>Micheli</i> Fr.	- 343
<i>castaneus</i> Fr.	- 369	<i>microporus</i> Sw.	- 376
<i>Cerasi</i> Fr.	- 382	<i>mollis</i> P.	- 364
<i>chieneus</i> Fr.	- 359	<i>molluscus</i> P.	- 384

Mori (Hexag.) Poll. p.	344	Schweinizii Fries	p.	351
mucidus P.	- 382	tenuicaulis (Fav.) Pal.	-	344
Neesii. Fr.	- 370	tephroleucus Fr.	-	360
nidulans Fr.	- 362	terrestris P.	-	383
nigricans Fr.	- 375	tessulatus Fr.	-	342
nitidus P.	- 379	tomentosus Fr.	-	351
obliquus P.	- 378	Tuberaster Jaeg.	-	347
odoratus Wulf.	- 373	tuberculosus Dec.	-	380
officinalis Fr.	- 365	ulmarius Sow.	-	365
ovinus Schæff.	- 346	umbellatus P.	-	354
pallescens Fr.	- 369	ursinus Lb	-	361
pellitus Mey.	- 362	Vaillantii Dec.	-	383
perennis L.	- 350	vaporarius P.	-	382
perula (Micr.) Pall.	- 349	varius F.	-	362
pes Capræ P.	- 354	velutinus P.	-	368
pinicola Sw.	- 372	versicolor L.	-	368
populinus (Schum?)	- 367	villosus Sw.	-	344
pubescens Schum.	- 367	violaceus Fr.	-	379
purpureus Fr.	- 379	vitreus P.	-	381
radiatus Sow.	- 369	vulgaris Fr.	-	381
Radula L.	- 383	vulpinus Lb	-	361
resinosus Schrad.	- 361	xanthopus Fr.	-	560
reticulatus	- 385	xanthus Fr.	-	379
Ribis Schum.	- 375	zonatus Nees	-	368
rhodellus Fr.	- 380	POLYSTICTA Fr.	-	384
roseus A. S.	- 372	POROTHELEUM Fr.	-	505
rufescens P.	- 315	PRATELLA P.	p. 8)	277
rufus Schrad.	- 379	PSALLIOTA Fr.	-	280
salicinus P. p. 376,	- 366	PSATHYRA Fr.	-	295
sanguineus L.	- 370	PSILOCYBE Fr.	-	289
sanguinolentus A. S.	- 383	RAMARIA Holmsk.	-	468
sector Ehrenb.	- 505	RESUPINATUS Nees	-	340
serialis Fr.	- 370	(p. 377) 418)	-	441
Sinensis Fr.	- 345	RUSSULA P.	-	511
sinuosus Fr.	- 381	SCHIZOPHYLLUM Fr.	-	330
Soloniensis Dub.	- 365	commune Fr.	-	ib.
spongiosus Bolt.	- 377	SISTOTREMA Fr.	-	426
spumeus Sow.	- 358	confluens P.	-	ib.
squamosus Huds.	- 343	SPARASSIS Fr.	-	464
Stereoides Fr.	- 369	crispa Wulf.	-	465
stipticus P.	- 359	SPATHULARIA P.	-	490
subtilis Schrad.	- 506	flavida P.	-	491
suberosus Wahlenb.	- 505	STEREUM	-	429
subspadiceus Fr.	- 378	TAPINIA Fr.	-	269
subsquamosus L.	- 346	TELAMONIA Fr.	-	209
sulphureus Bull.	- 357	THELEPHORA Ehrh.	-	423
supinus Sw.	- 376	abietina P.	-	442
svaveolens L.	- 366	acerina P.	-	466

<i>alnea</i> Fr.	p. 446	<i>livida</i> Fr. (Cert.)	p. 447
<i>amphibolia</i> Fr.	- 454	<i>maculæformis</i> Fr.	- 454
<i>atrata</i> Sw.	- 437	<i>mollis</i> Fr.	- 443
<i>aurantiaca</i> P.	- 445	<i>mollissima</i> P.	- 435
<i>avellana</i> Fr.	- 442	<i>nuda</i> Fr.	- 447
<i>bicolor</i> P.	- 438	<i>ochracea</i> Fr.	- 446
<i>biennis</i> Fr.	- 449	<i>ochroleuca</i> Fr.	- 440
<i>byssordes</i> P.	- 452	<i>odorata</i> Fr.	- 448
<i>cæsia</i> P.	- 449	<i>palmata</i> Fr.	- 432
<i>caryophyllæa</i> Schæff.	- 430	<i>pannosa</i> Sow. (Helv.)	430
<i>chartacea</i> Mey.	- 437	<i>pericelista</i> Fr.	- 434
<i>cinerea</i> P.	- 435	<i>Pini</i> Schleich.	- 434
<i>comedens</i> Nees	- 447	<i>polygonia</i> P.	- 444
<i>concentrica</i> A. S.	- 446	<i>purpurea</i> P.	- 440
<i>conchata</i> Fr.	- 438	<i>puteana</i> Schum.	- 448
<i>confluens</i> Fr.	- 447	<i>quercina</i> P.	- 442
<i>Coralloides</i> Fr.	- 432	<i>rosea</i> P.	- 451
<i>crispa</i> P.	- 437	<i>rubiginosa</i> Schrad.	- 436
<i>cristata</i> Fr.	- 434	<i>rugosa</i> P.	- 439
<i>crucata</i> P.	- 444	<i>salicina</i> Fr.	- 442
<i>erustæa</i> Schum.	- 450	<i>sanguinolenta</i> A. S.	- 441
<i>disciformis</i> Dec.	- 443	<i>serialis</i> Fr.	- 445
<i>domestica</i> P. sub Him.	- 451	<i>spadicea</i> P.	- 438
<i>elegans</i> Mey.	- 430	<i>stabularis</i> Fr.	- 435
<i>evolvens</i> Fr.	- 441	<i>sterilis</i> Fr.	- 454
<i>fallax</i> P.	- 454	<i>sulphuræa</i> P.	- 452
<i>fastidiosa</i> Fr.	- 435	<i>tabacina</i> Sow.	- 437
<i>flabellaris</i> Fr.	- 433	<i>terrestris</i> Ehrh.	- 431
<i>foetida</i> Ehrenb.	- 448	<i>versicolor</i> Sw.	- 438
<i>frondescens</i> Fr.	- 436	<i>violascens</i> Fr.	- 451
<i>frustulata</i> P.	- 445	<i>v.rosea</i> P.	- 448
<i>fusca</i> P.	- 451	TRICHOLOMA Fr.	- 36
<i>gigantea</i> Fr.	- 448	TYPHULA Fr.	- 494
<i>glabrata</i> Spreng.	- 433	<i>erythropus</i> P. (sub Cl.)	- 495
<i>granulosa</i> P.	- 446	<i>filiformis</i> Pull.	- 496
<i>hepatica</i> Fr.	- 439	<i>gyrus</i> Batsch.	- 494
<i>hirsuta</i> Willd.	- 439	<i>phacorrhiza</i> Reich.	- 495
<i>Hydnoidea</i> P.	- 445	<i>ramentacea</i> Fr.	- 496
<i>intybacea</i> P.	- 431	<i>tenuis</i> Sow.	- 495
<i>Küllingerii</i> (Mart.)	- 434	<i>Todei</i> Fr.	- 494
<i>lactea</i> Fr.	- 452	<i>villosa</i> Schum.	- 495
<i>laciniata</i> P.	- 431	VAGINATA Nees	- 297
<i>lævis</i> P.	- 451	VOLVARIA Fr.	- 277



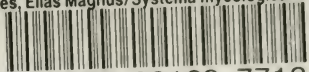




QK603 .F7 c.2 v.1

Fries, Elias Magnus/Systema mycologicum

gen



3 5185 00168 7712

