



HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

4833

Exchange

November 15, 1888 - December 12, 1890.

4833.

BIDRAG

til

KÄNNEDOM AF

FINLANDS NATUR OCH FOLK.

Utgifna

af

Finska Vetenskaps-Societeten.

48

Fyrationdeåttonde Häftet.



BIDRAG
till
KÄNNEDOM AF
FINLANDS NATUR OCH FOLK.

Utgifna
af
Finska Vetenskaps-Societeten.

43
Fyrationdeåttonde Häftet.



Helsingfors,
Finska Litteratur-sällskapets tryckeri.
1889.

INNEHÅLL:

	Sid.
Kritisk öfversigt af Finlands Basidsvampar (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes), af <i>P. A. Karsten</i>	1.
Förteckning på tiden, då de Allmännaste træ och buskar kring Åbo utslagit blad och blommor åhren 1750, 51 och 52, enligen Kongl. Vet. Acad. begæran utrönt af <i>I. Leche</i>	471

KRITISK ÖFVERSIGT

AF

FINLANDS BASIDSVAMPAR

(BASIDIOMYCETES; GASTERO- & HYMENOMYCETES.)

AF

P. A. KARSTEN.



Af de för ett decennium sedan påbegynta undersökningarne rörande Basidsvamparnes anatomi har framgått att uti den hittills använda, af *E. Fries* framställda klassifikationen af dessa, såsom härstammande från en tid, då de optiska hjälpmedlen ännu voro mycket bristfälliga, åtskilliga fel insmugit sig. Mer eller mindre lyckade ändringar och rättelser deruti hafva tid efter annan blifvit gjorda af *E. Roze*¹⁾, *L. Quélet*²⁾, *H. Heese*³⁾, *M. Britzelmayr*⁴⁾, *N. Patouillard*⁵⁾, och undertecknad⁶⁾; men en fullständig, i görligaste måtto naturlig indelning af denna svampklass i sin helhet saknas ännu.

¹⁾ Esai d'une nouvelle classification des Agaricinées (Bull. de la Soc. Bot. de France, 1876).

²⁾ Sur la classification et la nomenclature des hyméniés (Bull. de la Soc. Bot. de France, 1876).

Clavis synoptica Hymenomycetum Europaeorum. London, 1878.

Eucheridion fungorum in Europa media et praesertim in Gallia vigentium. Lutetiae, 1885. Öfverflödar af namnförändringar.

³⁾ Die Anatomie der Lamelle und ihre Bedeutung für die Systematik der Agaricineen. Berlin, 1883. Ett grundligt, men tyvärr genom författarens förtidiga fränfalle afbrutet arbete.

⁴⁾ Leucospori, Hyporhodii, Dermini und Melanospori Südbayerns. Augsburg, 1879—1886.

⁵⁾ Les Hymenomycètes d'Europe. Anatomie général et classification des champignons supérieurs. Paris, 1887. Ett godt arbete.

⁶⁾ Enumeratio Boletinearum, Polyporearum, Hydnearum, Thelephorarum et Clavariarum Fennicarum systemate novo dispositarum (Revue mycologique, Janv. 1881.)

Rysslands, Finlands och den Skandinaviska halföns Hattsvampar. Helsingfors, 1879—1881.

Hymenomyces Fennici (Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Vol. II. Helsingforsiae, 1881.)

Undertecknad, som i trettio år egnat sin lediga tid åt studium af svamparne, fördristar sig fördenskull att uti förhandenvarande öfversigt lemna ett utkast till en med vetenskapens nuvarande ståndpunkt öfverensstämmande systematisk uppställning af de i Finland hittills funna Basidsvamparne.

Mustiala i Oktober 1887.

P. A. Karsten.

Systematisk uppställning af Finlands hittils kända Basidsvampar.

I. Buk- eller Äggsvampar.

(Gasteromycetes.)

Fruktkroppen i början köttig, sällan läderartad eller gelatinös, klotrund, rundad, klubblik eller päronformig, inuti afdelad uti ett större eller mindre antal små rum eller kamrar. Fruktlagret beklädande kamrarnes väggar och bestående af typiskt fyrasporiga basider.

Öfversigt af Buksvamparnes familjer.

Fam. I. *Lycoperdaceae* Fr.

Kamrarne otaliga, ytterst små, vid mognaden upplösta till en pulverulent massa. Sporerne klotrunda, färgade.

Fam. II. *Polysacceae* Karst.

Kamrarne temligen vida, inneslutande hvarje ett tunnväggigt, slutligen till en pulverulent massa upplöst gömme (peridiolum, sporangium). Sporerne klotrunda, vårtiga, bruna.

Fam. III. *Hymenogastreae* Fr.

Kamrarne m. små, oregelbundna, bildande slingrande gångar, slutligen förmultnande. Sporerne af olika form.

Fam. IV. *Nidulariaceae* Fr.

Kamrarne utbildade till fria, tjockväggiga, vanligen linsformiga, nästan köttiga peridioler. Sporerna äggrunda eller elliptiska, släta, färglösa.

Fam. I. *Lycoperdaceae* Fr.

Öfversigt af släktena.

- * Fruktkroppens omslutande del (peridium) dubbel, sammansatt af tvänne snart skilda hinnor Geaster.
- ** Fruktkroppens omslutande del enkel, bildad af ett enda hudlager.
- † Peridiet omgifvet af ett hylle.
 - A. Hyllet flocköst, till större eller mindre del skildt, lätt lossnande.
 - a. Hyllet öfverallt lätt lossnande. Bovista.
 - b. Hyllet upptill lätt skildt . . Bovistaria.
 - B. Hyllet köttigt vaxartadt eller af grynigt mjölig consistens, fast sammanväxt med peridiet, vårtigt eller taggigt Lycoperdon.
- †† Peridiet utan hylle, läderartadt Scleroderma.

1. Geaster Mich.

Yttre peridiet köttigt läderartadt, snart lossnande från det inre, stjernlikt sönderbristande. Inre peridiet klotrundt, centralt, papperartadt, upptill öppnande sig med en vanligen kägellik mynning. Sporerna klotrunda, sträfva eller fintaggiga, olivbruna.

Öfversigt af arterna.

- * Yttre peridiet merendels fyrklufvet . *fornicatus*.
 ** Yttre peridiet flerklufvet, gråbrunt . *calyculatus*.

1. G. fornicatus. (Huds.) Fr. Syst. myc. III. p. 12. Karst. Myc. Fenn. II, p. 358. De Toni, Rev. mon. Geast. Revue mycol. n:o 14. p. 7, t. LXIII, f. B.)

Syn. *Lycoperdon fornicatus* Huds. Flor. Angl. p. 644.

Lycoperdon coronatum Schaeff. Icon. t. 183.

Lycoperdon fenestratum Batsch. Elench. f. 168.

Geastrum quadripidum De C. Flor. Franc. II, p. 267.

Plecostoma fornicatum Cord. Anl., t. D. f. 12—15.

Yttre peridiet merendels fyrklufvet, brunaktigt, invändigt hvitaktigt, tillbakarulladt. Inre peridiet klotrundt, spetsadt, gråblått eller brunaktigt, uppburet på ett kort, hvitaktigt skaft, med framskjutande, kägellik cylindrisk, hårbräddad och fint fårad mynning. Sporerne nästan klotrunda, nätådriga, bruna, 4—5 mmm. i diam.

Barrskog., på öppna plats., m. r. (Merimasku: Mustiala).

2. G. calyculatus Fuck. Symb. myc. p. 37, t. V, f. 3.

Yttre peridiet mångklufvet (vanligen 10-klufvet), n. tillbakarulladt, blekt, invändigt gråbrunt, slätt, med bredt triangelformiga flikar. Inre peridiet n. klotrundt, blekgrått, med långt, smalt, vid basen af en himmaktig ring omslutet skaft och kägellik, fårad veckad mynning.

Barrskog., på myrstackar. Icke funnen i Finland.

Var. **Kunzei** (Wint.) Karst.

Syn. *Geaster Bryantii* Berk. * *G. Kunzei* Wint. Pilze, p. 911. De Toni, Rev. mon. Geast. (Revue myc. n:o 34, p. 9.) *Geaster calyculatus* Karst. Myc. Fenn. II, p. 359.

Skiljd från hufvudformen nästan endast derigenom att inre peridiets skaft saknar ring vid basen, men har en sådan upptill tätt inunder sjelfva peridiet. Sporerne kantigt klotrunda, vårtiga, 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., på myrstack., r. (Åbo; Mustiala; Tyrvis).

II. Bovista (Dill. Pers.) Karst.

Syn. *Sackea* Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III. *Globalaria* Quéf. Ench. p. 239 pr. p.

Fruktkroppen i början köttig och vit, klotrund, utan fot. Hyllet flockulligt skorpartadt, tjockt, öfverallt skildt från peridiet, slutligen sönderfallande uti stycken. Peridiet papperlikt, segt, vid mognaden ända till basen uppfyllt med sporpulver samt upptill öppnande sig med ett mindre hål. Sporerne klotrunda, långtskaftade, släta, bruna. — Såsom yngre medan köttet ännu är fast och hvitt ätliga.

Öfversigt af arterna.

- * Peridiet svartaktigt nigrescens.
- ** Peridiet blygrått plumbea.

3. B. nigrescens Pers. Disp. meth. fung. p. 6. Karst. Finl. ek. Flora, p. 46. Myc. Fenn. II, p. 359.

Syn. *Lycoperdon nigrescens* Wahl. Flor. Svec. n:o 2267. *Lycoperdon Bovista* Sow. Engl. Fung. t. 331.

Sackea nigrescens Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III, t. 15.

Globalaria nigrescens Quél. Ench. p. 240.

Hyllet styckevis lossnande. Peridiet n. klotrundt, segt, slutligen svartaktigt, omkring 3 cm. i diam. Sporerna mörkbruna, stötande n. i purpurrödt, 5—6 mmm. i diam. Hårnätet af samma färg som sporerna.

Gräsbev. st. a. (Nyl. — Lapl. [Kola]).

4. B. plumbea Pers. Obs. I, p. 5. Karst. Finl. ek. Flora, p. 46. Myc. Fenn. II, p. 360.

Syn. *Lycoperdon ardosiacum* Bull. Champ. p. 146, t. 192.

Lycoperdon arrhizum Batsch. Elench. I. p. 239, t. 29, f. 166.

Sackea plumbea Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III, t. 16.

Globalaria plumbea Quél. Ench. p. 240. Pat. Tab. anal. IV, p. 165, f. 363.

Hyllet nedtill n. qvarsittande. Peridiet klotrundt, äldre blygrått, 2—3 cm. i diam. Sporerna bruna, 5—6 = 4—5 mmm. Hårnätet af samma färg som sporerna.

Betesmark., back., äng. åkr., h. o. d. (Nyl. — Lapl. [Kola]).

III. Bovistaria (Fr.) Karst.

Syn. *Lycoperdon* Auctt. pr. p.

Bovista Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III.

Globalaria Quél. Ench. p. 239, pr. p.

Fruktkroppen i början köttig och hvit, n. klotrund, utan fot. Hyllet flocköst, ofta rutigt fåradt, upptill skildt och lätt lossnande. Peridiet papperlikt, upptill sönderbristande uti oregelbundna rutor eller med en större eller mindre öppning. Kamrarne närmare peridiets bas sterila, bildande en kompakt, cellulös massa (parastad). Sporerne klotrunda, skaftade, gulgröna, äldre olivbruna. — Såsom yngre användbara till föda.

Öfversigt af arterna.

- * Peridiet upptill oregelbundet sönderbristande.
- † Peridiet uppbristande i oregelbundna rutor. *gigantea*.
- †† Peridiet uppbristande med en vid öppning. *caelata*.
- ** Peridiet upptill öppnande sig med ett hål. *pusilla*.

5. *B. gigantea* (Batsch.) Karst. — Allmän eller jättelik Röksvamp.

Syn. *Lycoperdon Bovista* Auctt. plur.

Lycoperdon maximum Schaeff. Fung. Bav. t. 191.

Lycoperdon giganteum Batsch. Elench., t. 165.

Bovista gigantea Nees, Syst. f. 124.

Langermannia gigantea Rostk. in Sturm. Deutschl.

Flora, III, p. 23, t. 10.

Globalia gigantea Quéf. Ench p. 239.

Hyllet flocköst, vanl. rutigt fåradt, upptill tjockt och lätt lossnande, nedtill tunnare och sammanväxt med peridiet, gråhvitt eller hvitt. Peridiet klotrundt, nedtill n. sammandraget, upptill sönderbristande uti oregelbundna rutor, först gråhvitt, sedan gulaktigt, slutligen blekbrunt, 1—2 dc. i diam. Sporerne klotrunda, långtskaftade, gulaktiga, slutligen olivfärgadt bruna.

Öppna, gräsbl. st. h. o. d. (Nyl. — Lapl.).

Ätlig så länge köttet är hvitt. Uppgifves vara den qväfverikaste bland alla svampar.

6. *B. caelata* (Bull.) Karst.

Syn. *Lycoperdon caelatum* Bull. Champ. p. 156.

Lycoperdon Bovista Pers. Syn. p. 141.

Lycoperdon areolatum Rostk. in Sturm. Deutschl.
Flor. t. 5.

Bovista caelata Link Handb. III, p. 398.

Utraria caelata Quéf. Ench. p. 241.

Fruktkroppen omvändt äggrund, ofvan nedtryckt. Hyllet flocköst, rutigt fåradt, besatt med stora fjäll. Peridiet hinnaktigt, slakt, sammanfallande, slutligen skällikt öppet, i början hvitgrått, sedan brunaktigt olivfärgadt, slutligen umbrabrunt, glatt, n. glänsande, 6—8 cm. i diam. Sporerne klotrunda, gulaktigt olivgröna.

Trädgård., torra och magra betesmark., m. r. (Mustiala).

7. *B. pusilla* (Batsch.) Karst.

Syn. *Lycoperdon pusillum* Batsch. Elench. II, f. 228.

Karst. Finl. ek. Flor. p. 45. Myc. Fenn. II,
p. 360.

Lycoperdon cepaeforme Bull. Champ. t. 435.

Lycoperdon Bovista Bolt. Hist. Fung. Hal. t. 117.

Lycoperdon pratense Schum. Flor. Saell. II, p.
193. Pers. Syn. p. 142 pr. p.

Bovista pusilla Pers. Syn. p. 138.

Globalaria pusilla Quéf. Ench. p. 239.

Hyllet slutligen rutformigt sönderbristande uti lossnande fjäll, hvitt, slutligen gråbrunt. Peridiet n. klotrundt, tunnt, hvitt, sedan gulaktigt, derpå grått och slutligen brunt, öppnande sig med ett temligen litet hål., 0,9—3 cm. i diam. Sporerna klotrunda, olivfärgade.

Magra fält, trädesåkr., back., m. r. (Åbo o. Mustiala).

IV. *Lycoperdon* (Tournef.) Karst.

Syn. *Langermannia* Rostk. i Sturm. Deutschl. Flor. III. *Utraria* Quéf. Ench. p. 240.

Fruktkroppen i början köttig och hvitaktig, klubblik, päronformig eller klotrund, vanl. nedtill sammandragen till en mer eller mindre tydlig fot. Hyllet öfverallt sammanväxt med peridiet, af kli- eller mjölartad konsistens, besatt med lätt afskrapade taggar, vårtor eller gryn. Peridiet hinnaktigt, slakt, vid mognaden öppnande sig med ett hål, med kompakt, cellulös bas. Sporerna klotrunda, n. oskaftade, fintaggiga, färgade. — På marken växande, lukt- och smaklösa, ätliga svampar.

Öfversigt af arterna.

* Hyllet taggigt.

† Taggarne böjda, med topparne gruppvís förenade

A. Taggarne fina excipuliforme.

B. Taggarne grofva echinatum.

†† Taggarne fria, raka.

A. Taggarne grofva, lätt lossnande. gemmatum.

B. Taggarne fina, mindre lätt affallande hirtum.

** Hyllet besatt med vårtlika fjäll eller gryn.

† Peridiet päronformigt, med långa rottrådar pyriforme.

†† Peridiet klotrund, utan rottrådar . . papillatum.

8. L. excipuliforme Scop. Flor. Carn. p. 488. Fr. Sv. Sv. t. LXXIII, f. 1. Karst. Myc. Fenn. II, p. 362.

Syn. *Utraria excipuliformis* QuéL. Ench. p. 241.

Fruktkroppen klotrund, 6—10 cm. i diam., med tjock, valslik, nedtill fällad, 6—15 cm. lång fot. Hyllet tätt besatt med fina, spetsiga, krökta, pyramidformigt grupperade, lätt afskrapade taggar. Peridiet hinnaktigt, hvittgrått, slutligen rostgulaktigt, upptill öppnande sig uti ett litet hål. Sporererna klotrunda, fintaggiga, gulaktigt, slutligen brunaktigt olivfärgade, 4—5 mmm. i diam.

Fält, back., vägkant., t. a. i södra Finl. 7—11. Vanligen enslig, sällan tufvad.

9. L. echinatum Pers. Syn. p. 147.

Fruktkroppen klotrund, äggrund eller klubblik, 3—5 cm. hög, 2—3 cm. tjock eller 2—3 cm. i diam., i början gråhvit, sedan gulaktig, slutligen umbrabrun. Hyllet besatt med långa, grofva, bågböjda, lätt affallande taggar. Peridiet tunnt, slutligen blekt umbrabrunt. Sporererna klotrunda, fintaggiga, olivfärgadt bruna.

Löf- och barrskog., h. o. d. (Nyl. — Lapl. [Kolaviken]). 7—10.

Växer ensam eller flockvis, mycket sällan tufvad.

10. L. gemmatum Batsch. Elench. p. 147. Fr. Sv. Sv. t. LXXIII, f. 2. Karst. Myc. Fenn. II, p. 361.

Syn. *Lycoperdon perlatum* Pers. Obs. I, p. 4, Karst. Finl. ek. Flor. p. 45.

Lycoperdon hirtum Bull. Champ. t. 475.

Utraria gemmata Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen klotrund eller äggrund eller klubblik, med puckel och valslik fot, 4—10 cm. högt. Hyllet af mjölartad consistens, tätt besatt med olikformiga, olika stora, tjocka, spröda, upprätta, raka, lätt lossnande taggar. Peridiet hinnaktigt, öppnande sig uti puckeln med ett litet, rundt hål, först hvitaktigt, derpå gulaktigt, slutligen grått, smutsfärgadt eller brunt, ofta med kretsformiga ljusgråa glänsande fläckar. Sporerne klotrunda, fintaggiga, blekt gulgröna, slutligen olivfärgade, 4—5 mmm. i diam. Hårnätet och centralpelaren af samma färg som sporerne.

Skogsmark., vid väg., på murkna stubb., a. (Nyl. — Lapl.) 7—10.

Växer oftast i tufvor. Fruktkroppen i förstone n. valslik eller klubblik, derpå vanligen vid midten sammandragen, med öfre delen rundad och nedre valsformig.

11. L. hirtum Mart. Flor. Erl. p. 386.

Syn. *Lycoperdon umbrinum* Pers. Icon pict. t. 18.

Lycoperdon gemmatum var. *hirtum* Auctt. plur.

Utraria hirta Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen omvändt äggrund eller klubblik, understundom nedtill hopsörpt till en kort fot, 3—6 cm. hög och tjock. Hyllet sprödt, tätt besatt med fina, raka, länge kvarsittande, merendels bruna taggar, smutsigt umbrabrunt. Pe-

ridiet hinnaktigt, askgrått eller brunaktigt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, olivfärgadt bruna, 4—5 mmm. in diam.

Barrskog., på torra st., h. o. d. (Nyl.—Lapl.). 8—10.

12. L. pyriforme Schaeff. Comm. p. 128, t. 285, 293.

Karst. Finl. ek. Flor. p. 46. Myc. Fenn. II, p. 362.

— Pärönformig. Röksvamp.

Syn. *Lycoperdon Bovista* δ *pyriforme* Wahl. Flor Svec. II, 1023.

Utraria pyriformis Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen pärönlik, nedtill starkt afsmalnande och veckad, med puckel och långa, hvita rottrådar, 3—9 cm. hög. Hyllet sammanväxt, besatt med grynliska fjäll eller vårtlika taggar. Peridiet temligen fast och segt, upptill ofta rutigt fårad, öppnande sig med ett litet hål i puckeln, hvitaktigt eller gulaktigt, slutligen, företrädesvis upptill, med starkare eller svagare dragning i brunt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, gulgröna eller olivfärgade, 3—4 mmm. i diam. Hårnätet och centralpelaren af samma färg som sporerne.

Sandjord, murkna stubb., t. a. (Nyl. — Lapl.)

Växer i täta tufvor och är som näringsmedel den sämsta i sitt slägte.

Var. **globulosum** Karst. n. var.

Fruktkroppen klotrund, utan puckel, upptill rutigt fårad och brun, med fast sammanväxt samt med vårtlika taggar försedt hylle, omkring 3 cm. i diam.

Sandade gång., m. r. (Mustiala). 8, 9.

V. *Scleroderma* (Pers.) Fr. Syst. myc. III, p. 44.
Tul. Ann. sc. nat. 1843, ser. II, tom. XVII, p. 5.

Peridiet klotrundt, med eller utan fot, tjockt, segt, läderartadt, vanligen rutigt fårad, vid basen rotsläende, slutligen upptill oregelbundet sönderbristande. Kamrarne rundadt kantiga, helt och hållet uppfyllda med sporbildande väfnad. Sporerne klotrunda, besatta med vårtlika taggar, svartblåa eller bruna.

13. *Sci. verrucosum* (Bull.) Pers. Syn. p. 154.

Syn. *Lycoperdon verrucosum* Bull. Champ. p. 157, t. 24.

Lycoperdon aurantium Linn. Syst. Veg. I, 5, p. 1019.

Lycoperdon polyrhizon Gmel. Syst. nat. Linn. II, p. 1464. Batsch. Elench., p. 147.

Lycoperdon defossum Batsch. Elench. fung. Cont. II, p. 126, f. 229.

Lycoperdon cervinum Bolt. Fung. t. 116.

Lycoperdon tessulatum Schum. Flor. Saell. II, p. 191.

Scleroderma aurantium Pers. Syn. p. 153.

Scleroderma citrinum Pers. Syn. p. 153.

Scleroderma vulgare Fr. Syst. myc. III p. 46.
Casp. Trüffeln in Preussen, p. 26, f. 48—52.

Scleroderma bovista Fr. Syst. myc. III, p. 48.
Karst. Myc. Fenn. II, p. 363.

Peridiet klotrundt eller rundadt, n. plattadt, med eller utan fot, upptill ofta rutigt fåradt eller vårtigt, smutshvitt med brunaktiga rutor, 2—5 cm. i diam. Spormassan i början blåsvart, sedan grågrönaktigt brun. Sporerne klotrunda, med n. nätteknad yta och 16—30, spetsiga eller trubbiga,

nästan dubbelt så höga som breda taggar, 10—19 mmm. i diam.

Löf- och barrskog., på sandjord, m. r. (Pyynikke vid Tammerfors; Ruusala). 9, 10.

Fam. III. *Polysacceae* Karst.

VI. *Polysaccum* De C. Tul. Ann. sc. nat. 1842. t. V, f. 1—7.

Peridiet rundadt, med kort, tjock fot, köttigt läderartadt, slutligen oregelbundet sönderbristande. Peridiolerna temligen stora, oregelbundna, med tunn, fläcköst hinnaktig hud. Sporerne klotrunda, småtaggiga, bruna.

14. *P. boreale* Karst. Fung. Fenn. exs. n:o 570. Myc. Fenn. III, p. 363.

Peridiet n. klotrundt eller omvänt äggrundt, med m. kort, tjock fot, hvitt, omkring 9 cm. högt och 5—6 cm. tjockt. Peridiolerna oregelbundna, aflånga. Sporerne klotrunda, taggiga, bruna, 8—13 mmm. i diam.

Sandjord, vid väg., m. r. (Pudasjärvi). 8.

Mycket nära beslägtad med *Polysaccum arenarium* (Alb. et Schw.), möjligen endast en hvit form af densamma.

Fam. IV. *Hymenogastreae* Vitt.

Öfversigt af släktena.

* Fruktkroppen med peridie.

- † Fruktkroppen åtminstone vid basen försedd med fina trådar Rhizopogon.
 †† Fruktkroppen utan fibriller.
 A. Fruktkroppen med distinkt bas . Hymenogaster.
 B. Fruktkroppen utan distinkt bas . Hydnangium.
 ** Fruktkroppen utan peridie Gautieria.

VII. Rhizopogon Fr. pr. p. Tul. Fung. hyp. p. 85.

Fruktkroppen klotrund eller oregelbundet rundad, åtminstone nedtill besatt med krypande, greniga, ytliga fibriller. Kamrarne små eller medelstora, i början tomta, köttiga, slutl. sönderflytande. Sporerne elliptiska eller aflånga, släta, små, med tvänne oljedroppar, färglösa. — Smärre, mer eller mindre djupt i marken insänkta, oanvändbara svampar.

Öfversigt af släktena.

- * Fruktkroppen inuti grön- eller gulaktig.
 † Fruktkroppen i början inuti grön virens.
 †† Fruktkroppen i början inuti hvit eller gulblek rubescens.
 ** Fruktkroppen slutl. inuti brunaktig.
 † Sporerne elliptiska lapponicus.
 †† Sporerne aflånga borealis.

15. Rh. virens Karst. Myc. Fenn. II, p. 354 (nec Alb. et Schw.)

Fruktkroppen vanligen oregelbundet eller gropigt rundad, hvitaktig, slutl. gråbrunaktig, glatt, vid basen betäckt af

ett föga utveckladt mycelium, inuti grönaktig, 1—2 cm. i diam. Kamrarne små. Sporerne spolformigt aflånga, färglösa, med tvänne, slutl. försvinnande oljedroppar, 10—17 = 5—6 mmm.

I sandjord, i närheten af granar, m. r. (Mustiala). 8, 9.

16. R. rubescens Tul. Hyp. t. 2, f. 1, t. 11, f. 4.

Fruktkroppen oregelbundet eller gropigt rundad, hvit, sedan rodnande, slutl. blekt olivfärgad, vid basen försedd med få fibriller, 1—3 cm. i diam., inuti först hvit, sedan gulblek, slutl. olivfärgad. Kamrarne oregelbundna, n. vida, i början toma. Sporerne elliptiska, färglösa, 6—9 = 3—5 mmm.

Barrskog., i sandjord, m. r. (Tyrviss; Mustiala). 8, 9.

17. Rh. lapponicus Karst. n. sp.

Syn. *Rhizopogon luteolus* Karst. Myc. Fenn. II, p. 354.

Fruktkroppen rundad, njurlik eller äggrund, oregelbunden, först hvit, sedan brunaktig, inuti hvit, sedan brun, med några fina trådar vid basen, 2—3 mmm. i diam. Kamrarne små, snart fyllda. Sporerne elliptiska, med tvänne oljedroppar, 6—7 = 3—4 mmm.

Skogstr., i mulljord, m. r. (Knjäschaguba i Ryska Lapm.)

18. Rh. borealis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886,
p. 161).

Fruktkroppen m. oregelbundet rundad, hvitaktig, torr brun, inuti hvit, derpå lergul, slutl. brunaktig, köttig, bar (i torrt tillstånd), 2—3 cm. i diam. Kamrarne små, toma.

Sporena aflångt ovala. färglösa, med tvänne oljedroppar. 6—7 = 2,5—3,5 mmm.

Sandjord, m. r. (vid Uleåelf). Af Magister Zidbäck benäget tillsänd.

VIII. Hymenogaster Vitt. Tub. p. 20.

Fruktkroppen rund, köttig, med steril bas. Peridiet tunnt silkesludet, ständigt slutet. Kamrarne bildande från basen strålformigt löpande gångar, i början toma. Mellanlagret (trama) sammansatt af förlängda celler. Sporena tappformigt elliptiska, färgade, skrynkliga.

19. *H. griseus* Vitt. Tub. t. 3, f. 15.

Syn. *Hymenogaster vulgaris* Tul. Fung. hyp. t. 10. f. 13.

Karst. Myc. Fem. III, p. 355.

Hymenogaster Klotzschii Karst. Fung. Fem. exs. 484.

Fruktkroppen rundad, oregelbunden, i början hvit, derpå smutsigt hvitaktig, stötande n. i ockragult, temligen mjuk, inuti kaffebrun, 1—1,5 cm. i diam. Sporena tappformigt elliptiska, vanl. spetsade, höggula, rynkiga, 18—25 = 10—14 mmm.

Hasselskog., i muljord, m. r. (Mustiala park).

IX. Hydnangium Wallr. Klotzsch. (Diatr. Flor. Boruss., p. 465).

Fruktkroppen rundad, köttig. Mellanlagret sammansatt af blåslika celler. Sporena klotrunda, taggiga, gula.

20. *H. carneum* Klotzsch. Karst. Myc. Fem. III, p. 355.

Fruktkroppen rundad, affång eller omvänt äggrund, knölig, blekt köttröd samt öfverdragen med ett tunnt, hvitt, försvinnande lager af ludd, slutligen brunaktig, inuti blekt och smutsigt köttröd. Sporena 15—18 mmm. i diam.

I blomkrukor i Helsingfors' botaniska trädgårds växt-
hus: Prof. S. O. Lindberg.

X. *Gautieria* Vitt. Monogr. p. 27.

Fruktkroppen utan peridie, rundad, köttigt gelatinös. Kamrarne labyrinthformiga, vida, utmynnande i fruktkroppens yta. Sporena aflånga, gula, nätlikt fårade.

21. *G. graveolens* Vitt. Monogr. p. 27, t. IV, f. 13.

Fruktkroppen rundadt aflång, bucklig, vid basen med en spröd, trådformig rot, i början hvitaktig, derpå brun.

Barrskog., mer eller mindre djupt insänkt i sanden, m. r. (Hykkilä i Tammela: H. A. Kullhem). 9.

Igenkännes genast för sin ytterst starka lukt af hvit-
lök.

Fam. IV. *Nidulariaceae* Fr.

Öfversigt af släktena.

* Fruktkroppen inneslutande flere peridioler.

† Fruktkroppen klockformig, öppnande sig med ett lock.

A. Peridiet sammansatt af tvenne lager Cyathus.

B. Peridiet bildadt af en enda hinna . Crucibulum.

- †† Fruktkroppen rundad, oregelbundet
sönderbristande *Nidularia*,
** Fruktkroppen inneslutande ett enda pe-
riodiolum. *Sphaerobolus*.

XI. *Cyathus* Hall. Tul.

Peridiet omvänt klocklikt eller kägellikt, bestående af tvenne sammanflytande hudlager, ända till mognaden tillsluttet med ett heterogent lock. Peridiolerna 10—20, linsformiga, undertill naflade, fästade vid peridiets vägg medelst en trådlik sträng. Sporerne elliptiska, färglösa.

Öfversigt af arterna.

- * Peridiet inuti strimmigt *striatus*.
** Peridiet inuti slätt *lentiferus*.

22. *C. striatus* (Huds.) Hoffm. Veg. crypt. II, p. 33, t. 8,
f. 3. Karst. Myc. Fenn. III, p. 356.

Syn. *Peziza striata* Huds. Flor. Angl. p. 634.

Nidularia striata Bull. Champ. Franc. t. 40, f. 1.

Fr. Syst. myc. II, p. 298.

Nidularia hirsuta Sow. Fung. t. 29.

Cyathus hirsutus (Schaeff.) Quél. Ench. p. 232.

Peridiet omvänt kägellikt eller elliptiskt bägerlikt, läderartadt, filthårigt stråfludet, dadelfärgadt eller rostbrunt, invändigt glatt, strimmigt och blyglänsande, med platt, hvitaktigt, hinnaktigt lock. Peridiolerna hvitaktiga, naflade, om-

slutna af en upptill mycket tunn, försvinnande samt nedtill tjockare slöja.

Rötter och stubb. af löfträd., m. r. (Lill-Heikkilä; Runsala: Helsingfors.)

28. C. lentiferus (Linn.) Karst.

Syn. *Peziza lentifera* Linn. Fl. Svec. 1271. Flor. Dan. t. 780, f. 1.

Peziza sericea Schaeff. Fung. Bav. t. 180.

Peziza cyathiformis Scop. Flor. Carn. p. 486.

Cyathus laevis Hoffm. Veg. cr. p. 31, t. 8, f. 2.

Cyathus nitidus Roth. Cat. I. p. 236.

Cyathus olla Pers. Syn. p. 237.

Nidularia vernicosa Bull. Champ. p. 164, t. 488, f. 1.

Nidularia campanulata Sibth. Flor. Oxon. Fr. Syst. myc. II, p. 298.

Cyathus campanulatus Fr. Summ. Veg. Scand. p. 438. Karst. Myc. Fenn. III, p. 356.

Cyathus sericeus (Schaeff.) Quél. Ench. p. 233.

Peridiet omvänt kägellikt eller klocklikt, vågigt bugtigt, tunnt, filludet, slutligen n. glatt, grått, i början stötande i ockragult, sedan i brunt, invändigt slätt, blygrått, n. glänsande, slutligen n. dadelbrunt, med platt, tunnt, oregelbundet sönderbristande, flocköst, hvitt lock. Peridiolerna vid mognaden dadelbruna omslutna af en temligen tjock, grå slöja.

Skog., trädg., åkr., på gammal ved, stammar, qvistar r. (Helsingfors: W. Nylander; Tammela flerestädes; Paltamo: O. Lönnbohm).

XII. *Crucibulum* Tul.

Peridiet valslikt klockformigt, sammansatt af en enda, homogen, fibrös hinna: för öfr. som föreg.

24. Cr. vulgare Tul. Ann. Sc. nat. 1844. I, p. 90.

Syn. *Peziza lentifera* Poll. Hist. plant. Pal. III, p. 305.

Peziza crucibuliformis Schæff. Fung. Bav. t. 179.

Nidularia laevis Bull. Champ. p. 165, t. 40, f. 3.

Nidularia crucibulum Fr. Syst. myc. II, p. 299.

Cyathus crucibulum Hoffm. Veg. crypt. II, p. 29.

t. 8, f. 1. Karst. Finl. ek. Flor. p. 46.

Peridiet valslikt klocklikt, temligen tjockt, filthudet. slutl. n. glatt, n. slätt, först ockragult, sedan rostfärgadt, invändigt alldeles slätt, glatt, n. glänsande, blekgult, omkr. 4 mm. högt. Peridiolerna cirkelrunda, i början hvitaktiga, derpå bleka eller blekgula.

Gamm. ved., a. (Nyl.—Lapl.)

Icke känd för någon nytta eller skada.

XIII. *Nidularia* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 438.

Peridiet rundadt, sammansatt af en enkel hinna, oregelbundet sönderbristande, utan lock. Peridiolerna talrika, cirkelrunda, glatta, utan nafvel och nafvelsträng, i början inbäddade i en gelatinös massa. Sporerne bredt elliptiska, färglösa.

25. *N. farcta* (Roth.) Karst.

Syn. *Cyathus farctus* Roth. Cat. p. 237, t. 7, f. 2.

Nidularia radicata Fr. Syst. myc. II, p. 301.

Peridiet n. klotrundt, oregelbundet sönderbristande, tunnt, ulligt, smutsigt hvitaktigt eller grått, omkr. 6 mm. i diam., med m. lång, trådig rot. Peridiolerna cirkelrunda, sammantryckta, glatta, först hvita, slutligen mörkt dadelbruna, i torrt tillstånd rynkade, temligen stora (1 mm. i diam.). Sporerna 8—10 = 6 mmm.

Var. **confluens** Fr. Syst. myc. II, p. 301.

Skiljd från hufvudformen genom saknaden af den rotlika tråden.

Gamm. tallved, jord, h. o. d. (Helsingfors; Tyrvis; Tam-mela; Södra Österbotten).

Ensam eller flockvis växande, stundom sammanflytande.

XIV. *Sphaerobolus* Tod.

Peridiet rundadt, dubbelt; det yttre n. köttigt, i toppen stjernlikt sönderbristande, det inre hinnaktigt, slutligen lossnande, som en blåsa framträdande och med en knäpp elastiskt utkastande det ensamma peridiolet. Sporerna bredt elliptiska, färglösa, släta.

26. **Sph. stellatus** Tod. Fung. Meckl. I, p. 43. Pat. Tab. anal. V. p. 207, f. 476.

Yttre peridiet blekgult, i början n. ludet, sedan glatt, sönderbristande i 5—7, likformiga, spetsiga flikar; inre tunnt, genomskeinligt, hvitaktigt. Peridiolet köttigt. Sporerna bredt elliptiska eller oregelbundet äggrunda, 8—9 = 6 mmm. Basiderna 4—5-sporiga.

Gammal ved, allehanda afskräden, t. a. (Nyl.—Lapl).
Sommar, höst.

Växer i flockar, utbrytande.

II.

Hattsvampar.

(Hymenomyces.)

Fruktkroppen köttig, läderartad, trädhård eller geléartad. Fruktlagret beklädande större eller mindre del af fruktkroppens fria yta och innehållande typiskt fyrasporiga basider.

Öfversigt af Hattsvamparnes familjer.

* Basiderna klubblika, från öfre ändan utskjutande typiskt 4 sterigmer.

Fam. I. *Agaricineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.

Syn. *Polyphyllei* Qué. Ench. p. 1.

Fruktlagret lamelltigt.

Fam. II. *Polyporineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.

Fruktlagret pipigt eller porigt.

Fam. III. *Hydnaceae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.

Syn. *Erinacei* Qué. Ench. p. 188.

Fruktlagret taggigt.

Fam. IV. *Thelephoraceae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II).

Syn. *Thelephoreae et Clavarieae* Fr. pr. p. Karst.

Hattsv. I, pag. X pr. p.

Fruktlagret slätt.

** Basiderna delande sig med vertikala väggar eller genom djupare inskärningar.

Fam. V. *Tremellineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XI.
Fruktkroppen geléartad, sällan läderartad.

Fam. I. *Agaricineae* Fr.

Öfversigt af underfamiljerna.

Underfam. 1. *Paxilleae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II: 1881, p. 3.)

Syn. *Paxillés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75 (1877)*.

Lamellerna himnaktiga, i kanten skarpa, löst fästade vid hatten och lätt fränskiljbara från denna. Mellanlagret (trama) icke eller föga sammanhängande med hattens kött.

Underfam. 2. *Agariceae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II, p. 3.)

Syn. *Agaricés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75.

Lamellerna himnaktiga, fast fästade vid hatten, med svårighet lösgjorda från denna. i kanten skarpa.

Underfam. 3. *Cantharellae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II, p. 75.)

Syn. *Cantharellés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75.

Lamellerna tjocka, smala, n. åderlika, i kanten trubbiga, oftast greniga.

* Såsom noggsamt lär märkas, återfinnas de flesta af författarens förut såsom nya uppställda underfamiljer och släkten i Patouillards citerade arbete.

Underfam. 1. *Paxilleae* Karst.

Öfversigt af släktena.

- * Sporerna hvitaktiga eller smutsigt hvitaktiga.
 † Lamellerna urnupna Lyophyllum.
 †† Lamellerna nedlöpande Lepista.
- ** Sporerna rostfärgade.
 † Hatten försedd med fot Paxillus.
 †† Hatten utan fot Tapinia.

XV. *Lyophyllum* Karst. Hym. Fem. (Acta Soc. pro
 Faun. et Flor. Fem. II, pag. 3.)

Lamellerna urnupna. Sporerna smutsigt hvitaktiga, släta.

27. *L. leucophaeatum* Karst. Hym. Fem. p. 3. Icon.
 f. XXXV.

Syn. *Collybia leucophaeata* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro
 Faun. et Flor. fem., 9, p. 336). Fr. Hym. Eur.
 p. 111. Karst. Hattsv. I, p. 142.

Tricholoma leucophaeatum Karst. Myc. Fem. III.
 p. 44.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.

Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i Mustialatrakten.

XVI. *Lepista* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 479.

Öfversigt af arterna.

- * Hattens kant fåråd gigantea.
 ** Hattens kant slät extenuata.

28. *L. gigantea* (Sow.) Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 3).

Syn. *Clitocybe gigantea* (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I. p. 70.

Paxillus giganteus Fr. Hym. Eur. p. 401.

Gräsbev. äng och fält, m. r. (Åbo).

29. *L. extenuata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 480.

Syn. *Paxillus extenuatus* Fr. Epicr. p. 316. Monogr. II, p. 116. Hym. Eur. p. 402. Icon., t. 164, f. 2. Cook. Illustr., t. 873.

Sporerna elliptiskt sferiska, gråhvita, 4—4 = 2—3 mmm. Barrskog, på fukt. gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

XVII. *Paxillus* (Fr.) Karst. Hym. Fenn. p. 3. Hattsv. I, p. XXIII, 450.

Syn. *Tapinia* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.

Basiderna långa. Sporerna rundadt elliptiska, släta.

Öfversigt af arterna.

- * Foten glatt involutus.

** Foten öfverdragen med ett tätt lager
af brunsvart sammetsludd . . . atrotomentosus.

30. P. involutus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 450.
Cook. Illustr., t. 875?

Syn. *Tapinia involuta* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.

Sporerna rundadt elliptiska, 15 = 5—8 mmm., gula eller gulbruna.

Skog., synnerl. löfskog, på och vid stubb., myrstack, a.
(Nyl.—Lapl. [Rasnavolok]).

31. P. atrotomentosus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
451. Cook. Illustr., t. 876.

Syn. *Tapinia atrotomentosa* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.

Sporerna rundadt elliptiska, n. lorfärgade, 4—6 = 3—4
mmm.

Barrskog, på jord och trädstamm., h. o. d. (Åbotrakten:
Tammela; Satakunta.)

XVIII. *Tapinia* (Fr.) Hattsv. I, p. XXIII, 452.

32. T. panuoides (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 452.

Syn. *Merulius lamellosus* Sow. Engl. Fung., t. 403.

Paxillus lamellirugus (De C.) Quél. Ench. p. 93.

Paxillus panuoides Fr. Pat. Tab. anat. II, p. 55
f. 127. Cook. Illustr., t. 878.

Cystider inga. Sporerne rundadt elliptiska, släta, 4—6 = 3 mmm.

Gamm. furuved, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

Underfam. 2. *Agariceae* Karst.

Öfversigt af släktena.

* Sporerne hvita eller hvitaktiga, undantagsvis skiftande n. i gult.

† Köttiga, mjuka, sällan köttigt sega.

A Lamellerna hinnaktiga, saftlösa, tunna.

a Hatten försedd med fot.

+ Foten köttig eller tågig.

○ Foten central eller excentrisk.

△ Hyllet tydligt.

: Hattens kött skildt från fotens.

α Hyllet dubbelt . . . Amanita.

β Hyllet enkelt.

1 Hyllet fritt. Foten

utan ring . . . Amanitopsis.

2 Hyllet fastväxt vid hattens öfverhud.

Foten med ring . Lepiota.

:: Hattens kött sammanflytande med fotens.

α Lamellerna urnupna . Armillaria.

β Lamellerna nedlöpan-

de . . . Armillariella.

- △△ Hyllet otydligt eller 0.
 - : Lamellerna urnupna . . Tricholoma.
 - :: Lamellerna nedlöpande.
 - α Sporerna släta eller sträfvä Clitocybe.
 - β Sporerna fintaggiga . Laccaria.
 - Foten lateral Pleurotus.
- ++ Foten broskartad.
 - Hatten och lamellerna mjuka.
 - △ Lamellerna fria, vidfästade eller fastväxta Mycena.
 - △△ Lamellerna nedlöpande . Omphalia.
 - Hatten och lamellerna köttigt sega.
 - △ Hattens kant inrullad . . Marasmius.
 - △△ Hatten beklädd med ett lager taggiga eller vårtiga, cystidlika utskott, dess kant rak Androsaceus.
 - b Hatten utan fot Phyllotus.
- B Lamellerna tjocka, bräckliga eller saftfulla.
 - a Mellanlagret (trama) heteromorft, pseudoparenchymatiskt.
 - + Lamellerna mjölkfulla Lactarius.
 - ++ Lamellerna saftlösa, m. bräckliga Russula.
 - b Mellanlagret (trama) homomorft. Lamellerna n. vaxartade, mjuka, vattenfulla.
 - + Med ett slemmigt hylle . . . Hygrophorus.
 - ++ Utan hylle.

- Hatten köttig, fast . . . Camarophyllus.
- Hatten tunn, bräcklig . . . Hygrocybe.
- †† Sega, n. läderartade.
 - A Lamellerna tandade eller sargade.
 - a Med fot Lentinus.
 - b Utan fot Hemicybe.
 - B Lamellerna helbräddade.
 - a Med fot.
 - + Foten excentrisk Panus.
 - ++ Foten lateral Panellus.
 - b Utan fot Seytinotus.

(Marasmius. Androsaceus.)
- ** Sporerna rosenfärgade.
 - † Foten central.
 - A Foten köttig eller tågig.
 - a Lamellerna fria. Fotens kött skildt från hattens.
 - + Hyllet hinnaktigt Volvaria.
 - ++ Hylle 0 Pluteus.
 - b Lamellerna icke fria. Hattens kött sammanflytande med fotens.
 - + Lamellerna urbugtade . . . Entoloma.
 - ++ Lamellerna nedlöpande . . . Clitopilus.
 - B Foten broskartad.
 - a Lamellerna vidfästade eller fastväxta.
 - + Hattens kant i början inböjd . Leptonia.
 - ++ Hattens kant rak Nolanea.
 - b Lamellerna nedlöpande Eccilia.
 - †† Hatten utan fot, upp- och nedvänd.
 - A Sporerna kantiga Claudopus.
 - B Sporerna icke kantiga Doehmiopus.

*** Sporerna ockragula, rost- eller lerbärgade.

† Hatten med fot.

A Foten med ring.

- a Hyllet dubbelt; det allmänna m.
snart försvinnande. Sporerna
rynkiga Rozites.
b Hyllet enkelt. Sporerna släta. . Pholiota.

B Foten utan ring.

a Foten köttig eller tågig.

- + Lamellerna nedlöpande, icke
mjöliga.
○ Sporerna släta Flammula.
○○ Sporerna kantiga. Ripartites.
++ Lamellerna urnupna, fastväxta,
sällan n. nedlöpande.
○ Lamellerna mjöliga af de
ockragula sporerna. Hyl-
let enkelt eller dubbelt,
ytligt, spindelväfslikt . . Cortinarius.
○○ Hyllet fastväxt vid hattens
öfverhud, otydligt eller 0.
Lamellerna bara.
△ Hyllet fastväxt vid hattens
öfverhud.
: Sporerna jemna, släta . Inocybe.
:: Sporerna kantiga . . Clypeus.
△△ Hyllet otydligt eller 0 . Hebeloma.

b Foten broskartad.

- + Hattens kött sammanflytande
med fotens.
○ Lamellerna fria eller fast-
växta.

- △ Hattens kant i början in-
 böjd Naucoria.
 △△ Hattens kant rak. . . Galera.
 ○○ Lamellerna n. nedlöpan-
 de . . . Tubaria.
 ++ Hattens kött skildt från fotens.
 Lamellerna m. mjuka . . . Bolbitius.
 †† Foten lateral eller ingen.
 A Hatten half eller med lateral fot . Crepidotus.
 B Hatten upp- och nedvänd . . . Phialocybe.

 **** Sporerna mörk- eller svartbruna, vanligen mer eller min-
 dre skiftande i purpurrött.
 † Foten med ring.
 A Hattens kött skildt från fotens . . Agaricus.
 B Hattens kött sammanflytande med fo-
 tens Stropharia.
 †† Foten utan ring.
 A Foten köttig eller tågig.
 a Hyllet bildar en väflik nätslöja,
 som under utvecklingen lossnar
 från foten och derefter vidhän-
 ger hattens kant såsom fransar.
 Hatten spröd Hypholoma.
 b Hyllet otydligt. Hatten seg . . Naematoloma.
 B Foten n. broskartad.
 a Lamellerna fastväxta eller vidfä-
 stade.
 + Hattens kant i början inböjd . Psilocybe.
 ++ Hattens kant rak och tryckt
 till foten Psathyra.
 b Lamellerna baktill m. breda, n. ned-
 löpan-
 de Deconica.

***** Sporerne svarta, undantagsvis bruna (*Coprinopsis*).

† Lamellerna skilda från hvarandra, icke sönderflytande.

A Lamellerna tunna. Foten broskartad.

a Foten med ring. Anellaria.

b Foten utan ring.

+ Hattens kant utlöpande, slät . Panaeolus.

++ Hattens kant icke utlöpande,
strimmig Psathyrella.

B Lamellerna tjocka, n. gelatinösa . . Gomphidius.

†† Lamellerna i början sammauppackade,
hastigt upplösande sig i ett svart flytande ämne.

A Foten med slida Oncopus.

B Foten utan slida.

a Foten med ring. Pselliophora.

b Foten utan ring Coprinus.

XIX. *Amanita* Pers. Karst. Hattsv. I, p. XI, 1.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga karakteristiska eller inga. Mellanlagret homomorft, sammansatt af n. långsträckt parallela hyfer.

Öfversigt af arterna.

* Allmänna hyllet öppnande sig i toppen.

† Hatten hvit virosa.

†† Hatten brun porphyria.

** Allmänna hyllet sönderbristande på midten. Hatten af hyllets lemmingar fjällig eller fläckig eller vårtfull.

† Hatten fjällig.

A Hatten hvit eller blekgul mappa.

B Hatten gråbrun recutita.

†† Hatten vårtfull.

A Hattens kött nära öfra ytan gult . muscaria.

B Hattens kött nära öfra ytan hvitt . pantherina.

*** Allmänna hyllet fritt, snart försvimmande, kvarlemmande vanl. mjöliga vårtor på hattens yta rubescens.

33. Am. virosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 1.

Sporerna klotrunda, 10—16 mmm. i diam.

Löfskog. eller blandskog., rar (Mustiala).

34. Am. porphyria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 2.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika.

Barrskog., på högländtare st., a. i södra Finl.

35. Am. mappa Fr. Epicr. p. 6. Hym. Eur. p. 19.

Syn. *Agaricus mappa* Willd. Flor. Ber. p. 381. Batsch. Elench. fung., p. 57.

Amanita venenosa Pers. Karst. Hattsv. I, p. 2.

Sporerna klotrunda, n. sträfvä, 7—9 mmm. i diam.

Löfskog., m. r. (Runsala; Mustiala; Helsingfors).

36. Am. recutita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 3.

Barrskog., m. r. (Helsingfors).

37. Am. muscaria (Linn.) Pers. Karst. Hattsv. I, p. 3.
Sporerna 9—12 = 6—9 mmm. Basideraa klubblikt af-
långa, 4-sporiga, 44—48 = 8—10 mmm.
Skogstrakt., a. (Nyl.—Lapl.)

38. Am. pantherina (De C.) Fr. Cook. Illustr. t. 6. Karst.
Hattsv. I, p. 2. Pat. Tab. an. p. 5, n:o 502.

Sporerna klotrunda eller ellipsoidiska, 9—10 = 8—9
mmm. Basiderna klubblika, 4—5-sporiga, 36—42 = 8 (en-
ligt Vogl.)

Löfskog., lund., vid vägar, m. r. (Helsingfors).

39. Am. rubescens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 4.
Pat. Tab. anal. IV, p. 138, f. 303.

Sporerna 7—9 = 6—8 mmm. Basiderna klubblika, 4-spo-
riga, 39—41 = 7—10 mmm.

Skog., lund., a. (Nyl.—Vasa).

XX. Amanitopsis Roz. Karst. Hattsv. I, p. XI, 6.

Syn. *Vaginaria* Forq. Champ. sup., p. 45.

Lamellerna till sin inre byggnad öfverensstämmande med
föregående släktes.

Öfversigt af arterna.

* Hatten bar eller besatt med breda fjäll.

† Slidan hinnaktig, lös, fri. Hatten bar
eller besatt med få fjäll *vaginata*.

†† Slidan tilltryckt, snart upplöst till fjäll.
Hatten fullsatt med fjäll *friabilis*.

** Hatten beströdd med små, kantiga fjäll . *hyperborea*.

40. *Am. vaginata* (Bull.) Roz. Karst. Hattsv. I, p. 6.
 Sporerna klotrunda, 10—15 mmm. i diam.
 Torra st. i skog., a. (Nyl.—Lapl.)

41. *Am. friabilis* Karst.

Syn. *Amanita vaginata* (Bull.) **friabilis* Karst. Symb.
 ad Myc. Fenn. (Medd. af Soc. pro Faun. et
 Flor. fenn., 6: 1881, p. 1.) Hattsv. I, p. 547.
 Löfsk., på fuktiga st., a. i Tammela.

Mindre än föreg. Hatten gråaktig. Sporerna klotrunda,
 11—21 mmm. i diam.

42. *Am. hyperborea* Karst. Myc. Fenn. III, p. 27. Hatt-
 sv. I, p. 7.
 Flodstränd., på sandjord, m. r. (Kola).

XXI. *Lepiota* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XII, 7.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna icke anmärkningsvärda
 eller inga. Sporerna klotrunda, äggformiga, aflånga eller
 cylindriska.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.

† Lamellerna skilda från foten medelst en
 halsring.

A Foten försedd med en fri, flyttbar
 ring.

a Hattens öfverhud tjock.

- + Köttet vid brytning oföränderligt procera.
- ++ Köttet vid brytning rodnande . rachodes.
- b Hattens öfverhud tunn excoriata.
- B Foten försedd med en fastsittande ring.
- a Lukslösa.
- + Hattens puckel brandgul . . clypeolaria.
- ++ Hattens puckel svartbrun . . felina.
- b Illaluktande.
- + Hatten i början stråfhårig och flockullig, sedan taggig af upprätta, spetsiga, spärrade fjäll acutesquamosa.
- ++ Hatten betäckt med glatta, n. gryniga fjäll cristata.
- †† Lamellerna icke skilda från foten genom någon halsring.
- A Ringen nedhängande cepaestipes.
- B Ringen uppstigande.
- a Hatten fjällig lignicola.
- b Hatten grymnjöligen.
- + Lamellerna fria eller vidfästade.
- Hatten till färgen oföränderlig.
- △ Hatten blekt köttröd . . carcharias.
- △△ Hatten cinnoberröd . . cinnabarina.
- Hatten vid torkning urbleknande granulosa.
- ++ Lamellerna fastväxta amianthina.
- ** Hatten klibbig illinita.

43. *L. procera* (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 7.

Basiderna 30—35 = 10—15 mmm. (50 = 15 mmm. enl. Heese, 32—38 = 10—12 enligt Vogl.). Sporerna 18—22 = 10—12 mmm.

Löfskog., lund., åkrar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

44. *L. rachodes* (Vitt.) Fr. Cook. Illustr. t. 22. Karst. Hattsv. I, p. 8.

Sporerna 10—12 = 6—8 mmm. Basiderna 25—30 = 8—10 mmm.

Skog., på myrstackar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Anses af Quélet vara en varietet af föregående, men är otvifvelaktigt en m. god art.

45. *L. excoriata* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 8.

Sporerna 14—16 = 10—11 mmm.

Öppna fält, ängsbackar, åkrar, h. o. d. i södra o. mellersta Finl.

46. *L. clypeolaria* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 10.

Basiderna klubblika, 31—34 = 8—10 mmm. Sporerna aflånga, 16—20 = 5—6 mmm.

Skogstr., a. (Nyl.—Vasa).

47. *L. felina* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 10. Pat.

Tab. anal. 2:e Ser. p. 7, f. 505.

„Sporerna äggrunda, 8—9 = 4—5 mmm.“

Barrskog., r. (Tammela; Åbo).

48. *L. acutesquamosa* Weinm. Cook. Illustr. t. 14. Karst.
Hattsv. I, p. 9.

Sporerna 8—10 = 2—3 mmm. (enl. Britz.)

Trädgård., m. r. (Helsingfors).

49. *L. cristata* (Alb. et Schw.) Fr. Cook. Illustr. t. 29.
Karst. Hattsv. I, p. 10. Pat. Tab. an. p. 6, f. 505.

Basiderna cylindriskt klubblika, 25—28 = 4—5 mmm.

Sporerna afsmalnande uppåt, 6—8 = 2—3 mmm.

Odl., gräsbev. st., företrädesvis i trädg., h. o. d. i södra
Finland.

50. *L. cepaestipes* (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 13.

Oranger., m. r. (Helsingfors).

51. *L. lignicola* Karst. Hattsv. I, p. 547. Icon. fig. 1.
Symb. ad. Myc. Fenn. VII (1881), p. 1.

Sporerna 4—5 = 3—4 mmm.

Blandskog., på förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

52. *L. carcharias* (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 42. Karst.
Hattsv. I, p. 14.

Sporerna 5—6 = 3 mmm.

Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

53. *L. cinnabarina* (Alb. A. Schw.) Fr. Karst. Hattsv.
I, p. 14. Pat. Tab. an. II, p. 41, n:o 102.

Sporerna bredt elliptiska, 4 = 3 mmm.

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.
Är en god art, icke följandes varietet.

54. L. granulosa (Batsch.) Fr. Cook. Illustr. t. 18, f. 1.
Karst. Hattsv. I, p. 14.

Sporerna 5—6 = 3 mmm. Basiderna små.
Öppna slätt., bland mossor, m. r. (Mustiala).

55. L. amianthina (Scop.) Fr. Cook. Illustr. t. 213, f. 2.
Karst. Hattsv. I, p. 15.

Barrskog. och öppna fält, bland mossor, a. (Nyl.—Vasa).

56. L. illinita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 16.

Sporerna n. klotrunda, 4—6 mmm. i diam.
Skogstr., äng., ljunghed., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

XXII. Armillaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. XII, 18.

Syn. *Gyrophila* Quél. Ench. p. 9 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna klotrunda eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.

† Luktlösa.

A Foten vid basen rofformigt uppsvälld . bulbiger.

B Foten nedåt afsmalande robusta.

- †† Luktande af nymalet mjöl constricta.
 * Hatten klibbig aurantia.

57. *Arm. bulbiger* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 18.

Sporerna elliptiskt äggrunda, 7—10 = 4—5 mmm.
 Barrskog., r. (Tammela; Runsala; Nyland).

58. *Arm. robusta* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Barrskog., r. (Tammela; Åbo).

59. *Arm. constricta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 20.

Gräsbev. fält, hvarest gräset blifvit bortsvedt af hästurin, m. r. (Tammela vid Heinämaa och Mustiala). 9, 10.

60. *Arm. aurantia* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, omkr. 3 mmm. i diam.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

XXIII. *Armillariella* Karst. Hattsv. I, p. XII.

Syn. *Omphalia* Quél. Ench. p. 19 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska eller aflånga.

Öfversigt af arterna.

- * Foten central mellea.
 ** Foten excentrisk.
 † Lamellerna icke anastomoserande . . dryina.
 †† Lamellerna baktill anastomoserande . corticata.

61. Arm. mellea (Vahl.) Karst. Hattsv. I, p. 21.

Basiderna klubblika, $32-34 = 7$ mmm. Sporerna bredt elliptiska, omkr. $9 = 6$ mmm.

Skog., på stubb., stamm. och jord, a. (Nyl.—Lapl.)

62. Arm. dryina (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 27. Cook.
 Illustr. t. 226. Pat. Tab. anal. 2:e Ser. p. 11, f. 517.

Sporerna aflånga.

Ekstamm., m. r. (Runsala?).

63. Arm. corticata (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 22. Pat.
 Tab. anal. 2:e Ser. p. 10, f. 516.

Basiderna $40-45 = 6$ mmm. Sporerna aflånga, $10-12 = 3-4$ mmm. Cystider inga.

Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

XXIV. **Tricholoma** (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XII, 30.

Mellanlagret, basiderna och cystiderna såsom hos föreg. Sporerna släta eller vårtfulla.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten klibbig, grymig, silkesluden eller slutl. i ytan sönder-
 sprucken till glatta fjäll. (*Tricholoma* Quéll. Ench. p. 10).

† Hatten klibbig.

A Lamellernas färg oföränderlig.

a Lamellerna svafvelgula eqvestre.

b Lamellerna hvita eller grågula.

+ Hatten blåaktigt rökgrå eller

 sotbrun portentosum.

++ Hatten grågul fucatum.

B Lamellerna till färgen föränderliga.

a Foten i början klibbig, inuti gul . flavobrunneum.

b Foten torr, inuti hvit.

+ Luktlösa.

○ Hatten strecktecknad albobrunneum.

○○ Hatten icke strecktecknad . ustale.

++ Luktande pessundatum.

†† Hatten torr.

A Hatten hinntäckt.

a Hattens hud trasig, flockös eller
fritrådigt fjällig. (*Cortinellus*
Roz. Karst. Hattsv. I, p. XII,
24.

+ Lamellerna ofläckade.

○ Gula.

△ Smaklös rutilans.

△△ Köttet af skarp smak.

 : Hatten sträf af svart-
 aktiga fjäll decorum.

 :: Hattens hud upplöst i
 längslöpande fibriller . aestuans.

○○ Hvita eller gulaktigt smuts-
 bruna.

△ Luktlös columbeta.

△△ Doftande.

- : Hatten hvit leucocephalum.
 - :: Hatten gulaktigt smuts-
 brun luridum.
- ++ Lamellerna slutligen rödbrun-
 aktiga eller askgrå samt i
 eggen vanligen rödbrun- el-
 ler rödfleckiga.
 - Lamellerna slutligen röd-
 brunaktiga.
 - △ Hattens kant i början in-
 böjd och finluden . . . imbricatum
 - △△ Hattens kant inrullad och
 skäggig vaccinum.
 - Lamellerna slutligen grå-
 aktiga.
 - △ Hattens kant hvitullig . gausapatum.
 - △△ Hattens kant glatt . . terreum.
- b Hattens hud styf, prickig, grymig
 eller slutligen söndersprucken
 till glatta fjäll.
 - + Lamellerna hvitaktiga.
 - Hattens kött vid tryckning
 rodnande saponaceum.
 - Hattens kött icke rodnande.
 - △ Foten tät, jemntjock . . atrocinereum.
 - △△ Foten ihålig, nedåt af-
 smalnande cuneifolium.
 - ++ Lamellerna gråaktiga.
 - Hatten n. glatt virgatum.
 - Hatten tätt besatt med fi-
 briller dissulfans.
- B Hatten hudlös, i början silkesluden.

a Doftande.

+ Lamellerna svafvelgula . . . sulphureum.

++ Lamellerna hvita.

○ Hatten blekt sämskfärgad . lascivum.

○○ Hatten hvitaktig.

△ Lamellerna mycket glesa . inamoenum.

△△ Lamellerna teml. tättsittande.

: Nästan luktlös . . . album.

:: Starkt luktande. . . raphanicum.

b Luktlösa.

+ Lamellerna gula cerinum.

++ Lamellerna hvita carneum.

** Hatten glatt, slät (*Gymnoloma* Quéf.ENCH. p. 15).

† Hatten icke ombytande färg efter väderleken.

A Hatten mjuk, spröd.

a Lamellerna hvitaktiga.

+ Foten central linctum.

++ Foten excentrisk ulmarium.

b Lamellerna slutligen sotbruna . . . tigrinum.

B Hatten kompakt, äldre spongios.

a Lamellerna till färgen oföränderliga.

+ Hattens kant utskjutande . . . Schumacheri.

++ Hattens kant icke utskjutande.

○ Hatten hvit strictipes.

○○ Hatten icke hvit.

△ Foten enfärgad Conradii.

△△ Foten nedtill svartaktig. arcuatum.

b Lamellernas färg föränderlig . . . personatum.

- †† Hatten ombytande färg efter väderleken (hygrofan).
- A Lamellerna hvitaktiga.
- a Foten n. färad grammopodium.
- b Foten icke färad.
- + Hatten glatt, bar.
- Foten glatt, bar.
- △ Foten mörkstrimmig . melaleucum.
- △△ Foten icke mörkstrimmig microcephalum.
- Foten åtminstone i toppen mjölig eller pudrad.
- △ Foten kaffebrun, i toppen n. pudrad . . brevipes.
- △△ Foten blek, öfverallt liden och mjölig . humile.
- †† Hatten stoftpudrad . . . subpulverulentum.
- B Lamellerna n. violetta eller gråa.
- a Lamellerna i början violetta . sordidum.
- b Lamellerna gråa.
- Luktlös lixivium.
- Stinkande putidum.

64. Tr. equestre (Linn.) Fr. Cook. Illustr. t. 72. Karst. Hattsv. I, p. 30.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 4 mmm.

Bergiga barrskog., a. (Nyl.—Lapl.) Ätlig.

65. Tr. portentosum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 31.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3—4 mmm.

Barrskog., a. i södra Finl. Ätlig

66. Tr. fucatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 32.

Hatten grågul, stundom tigerskäckig. Sporerna ägg-
runda, 6 mmm. långa.

Tallskog., m. r. (Mustiala). 8.

67. Tr. flavobrunneum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 33.

Löfskog., hund., a. (Nyl.—Lapl.)

68. Tr. albobrunneum (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 197.
Karst. Hattsv. I, p. 34.

Sporerna elliptiska eller äggförmiga, 5—6 = 4 mmm. (en-
ligt Vogl.) Basiderna 36 = 6 mmm. (enl. Vogl.)

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

* **Tr. irregulare** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1881).
p. 1.

Hatten köttig, först kägellik, sedan utbredd, m. oregel-
bunden, vågbräddad, n. klibbig, fintrådigt strimmad eller in-
växt småfjällig, blekaktig, rödgul eller rödbrun, ända till 10
cm. bred. Foten n. ihålig, jemntjock, uppstigande, bågböjd,
vågig, hvit. i toppen flockullig, torr, inuti af samma färg,
6—9 cm. lång, 1,5—3 cm. tjock. Lamellerna urnupna, tät-
sittande, hvita, slutligen brunfläckiga. Sporerna 3—4 = 2—3
mmm. Luktar starkt af mjöl.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala). — Tätt tufvad.

69. Tr. ustale Fr. Karst. Hattsv. I, p. 34.

Tallskog., m. r. (Södra Finl.)

70. *Tr. pessundatum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 34.

* **stans** Fr.

Berg. tallskog., h. o. d. i södra Finl.

71. *Tr. rutilans* (Schæff.) Fr. Cook. Illustr. t. 89. Karst.
Hattsv. I, p. 24.

Sporerna sferiskt elliptiska, 5—8 = 6—7 mm.

Skog., på stammar, stubbar och rötter. a. (Nyl.—Lapl.
[Knjäschaguba]).

72. *Tr. decorum* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 25.

Sporerna 6 mm. i diam.

Berg. barrskog., på furustubb., r. (Tammela).

73. *Tr. æstuans* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 25.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3—4 mm.

Gran- och tallskog., bland mossor, m. r. (Tammela).

74. *Tr. columbetta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 26.

Sporerna n. klotrunda, 5—6 mm. i diam.

Löfskog., m. r. (Runsala).

75. *Tr. leucocephalum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27.

Sporerna n. sträfvä, 9—10 = 4—8 mm.

Lund., äng., r. (Mustiala).

76. *Tr. luridum* (Schæff.) Fr. Cook. Illustr. t. 214. Karst.
Hattsv. I, p. 37.

Sporererna 3—6 = 3—4 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

77. *Tr. imbricatum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27.

Sporererna 6 = 4—5 mmm.

Barrskog., a. i södra och mellersta Finl.

78. *Tr. vaccinum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 28.

Sporererna omkr. 6 mmm. i diam.

Barrskogar, på fukt. st. a. i södra och mellersta Finl.

Ätlig.

79. *Tr. gausapatum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 29.

Lmd., m. r. (Mustiala).

80. *Tr. saponaceum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 36.

Sporererna 4—5 = 2—3.5 mmm.

Skog., helst barrskog., a. (Nyl.—Knortane). Misstänkt.

81. *Tr. atrocinerum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 38.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala)

82. *Tr. cuneifolium* Fr. Cook. Illustr. t. 261. Karst.

Hattsv. I, p. 38.

Sporererna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3 mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

83. *Tr. virgatum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 39.

Sporerna elliptiskt sferiska, $5-6 = 3$ mm.

Skog., företrädesvis barrskog., a. i södra Finl.

84. *Tr. dissultans* Karst. Myc. Fem. III. p. 41.

Hatten köttig, tunn, spröd, först kullrig, sedan platt, med spetsig puckel, fullkomligt torr, tätt besatt med ytliga, nättlikt förenade, ljusgråaktiga fibriller, omkr. 4 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, löst finträdig, i toppen stoftpudrad, hvit, omkr. 5 cm. hög, på tvären afskuren uppbristande uti tillbakarullade flikar. Lamellerna urnupna, nedlöpande med en liten tand, teml. tättsittande, ljusgråaktiga eller isgråa. Sporerna sferiskt elliptiska eller n. sferiska, $5-6 = 4$ mm. i diam.

Barrskog., på öppna st., bland barr, m. r. (Mustiala). 10.

85. *Tr. sulphureum* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 62. Karst.

Hattsv. I, p. 40. Pat. Tab. an. p. 7, no 507.

Sporerna $4-5 = 2-3$ mm.

Löfskog., m. r. (Rumsala).

86. *Tr. lascivum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Ekskog., m. r. (Rumsala).

87. *Tr. inamoenum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Barrskog., helst granskog., bland Hypna, a. i södra och mellersta Finl.

Sporerna äggrunda, $9-11 = 5-7$ mm.

Är icke en varietet af *Tr. sulphurcum* (Bull.), såsom Quélet förmenar, utan en själfständig, mycket god art.

88. *Tr. album* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Löf- och blandskog., m. r. (Mustiala).

89. *Tr. raphanicum* Karst. Hattsv. II, p. 227. Icon. f. X. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 39 (1882).

Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

Skog., lund., a. i Tammela. Torde sammanflyta med *Tr. stiparophyllum* Fr.

90. *Tr. leucocephalum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27.

Sporerna n. sträfvä, 9—10 = 4—8 mmm.

Lund., äng., m. r. (Mustiala).

91. *Tr. cerinum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 42.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

Var. **obscuratum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 1.

Barrskog., helst under granar, m. r. (Tammela).

92. *Tr. carneum* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 44.

Öppna gräsv. fält, m. r. (Mustiala).

* ***Tr. carneolum*** Fr.

Öppna gräsv. fält, m. r. (Mustiala).

93. *Tr. linctum* Karst. Hattsv. I, p. 46. Symb. ad Myc. Fem. VI, p. 2.

Sporerna 3—4 = 2 mmm. Basiderna omkr. 30 = 5 mmm. Öppna sandmoar i barrskog., m. r. (Mustiala).

94. *Tr. ulmarium* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 46.

Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam. Cystider inga. Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

95. *Tr. tigrinum* (Schaeff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 47.

Hatten ljusgrå, brunfläckig. Sporerna klotrunda, 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., vid väg., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

Enligt Quélet en varietet af *Tr. graveolens* (Pers.)!

96. *Tr. Schumacheri* Fr. Cook. Illustr. t. 168. Karst. Hattsv. I, p. 48.

Sporerna äggrunda.

Skog., feta plats., m. r. (Mustiala).

97. *Tr. strictipes* Karst. Symb. ad Myc. Fem. VIII (1881), p. 7. Hattsv. II, p. 227. Icon. f. XXI.

Sporerna bredt elliptiska, 6—9 = 4—5 mmm.

Lund., gräsv. st., t. a. i Tammela.

98. *Tr. Conradii* Karst. Hattsv. I, p. 548. Symb. ad Myc. Fem. VII, 1881, p. 2.

Sporerna n. klotrunda, 5 = 4 mmm. eller 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., på öppna plats., m. r. (Mustiala).

99. *Tr. arcuatum* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 218, f. 1.
Karst. Hattsv. I, p. 49.

Gräsbev. st., m. r. (Åbo).

* ***Tr. oreinum*** Fr. Cook. Illustr. t. 218, f. 2. Karst.
Hattsv. I, p. 49.

Ljunghed., m. r. (Mustiala).

100. *Tr. personatum* Fr. Karst. Hattsv. I. p. 50.

Sporerna bredt elliptiska, $11 = 6$ mmm.

Gräsväxta fält och backar i löfskog., trädgård., h. o. d.
i södra och mellersta Finl. Läcker matsvamp.

101. *Tr. grammopodium* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 98.
Karst. Hattsv. I, p. 51.

Löfskog., lund., m. r. (Åbo).

102. *Tr. melaleucum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I. p. 52.

Syn. *Melaleuca vulgaris* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna $6-8 = 4-5$ mmm.. sträfvä.*

Äng., trädgård., vid väggkant., a. i södra och mell. Finl.

103. *Tr. microcephalum* Karst. (Hedvigia. 1881, n:o 12.)
Hattsv. II, p. 228. Icon. f. XII.

Sporerna klotrunda. $5-6 = 5$ mmm.

Blandskog., på öppna, mossbev. st., m. r. (Mustiala).

Möjligen en varietet af föreg.

* Arterna af *Tricholoma* med vårtfulla eller sträfvä sporer sammanföras af Patouillard uti ett nybildadt slägte, benämndt *Melaleuca*.

- 104. *Tr. brevipes*** (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 68. Karst. Hattsv. I, p. 53.

Gräsbev. st., trädgård., på mulljord, m. r. (Mustiala).

- 105. *Tr. humile*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 53. Cook. Illustr. t. 99 och 263.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm.

Trädgård., äng., fält, h. o. d. i södra Finl.

- 106. *Tr. subpulverulentum*** (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 219. Karst. Hattsv. I, p. 54.

Trädgård., gräsbev. fält, m. r. (Jomala socken). 8

- 107. *Tr. sordidum*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 54.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4 mmm.

Feta, gräsbev. plats., vid väg., trädgård., h. o. d. i södra Finland.

- 108. *Tr. livivium*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 55.

Öppna, gräsbev. fält, m. r. (Åbo).

- 109. *Tr. putidum*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 56.

Bland tallbarr, m. r. (Mustiala).

XXV. *Clitocybe* Fr. Karst. Hattsv. 1, p. 57.

Syn. *Omphalia* Quéf. Ench. p. 19 pr. p.

Mellanlagret (trama) homomorft. Basiderna merendels smala. 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga. Sporererna släta eller vårtfulla.* äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Foten central.

† Hatten köttig, icke hygroman.

A Hatten i förstone kullrig, sedan platt eller nedtryckt, regelbunden.

a Hatten grå eller brun.

+ Foten tjock.

○ Hatten yngre betäckt af grå-hvitt stoft, sporerna vårtfulla. *nebularis*.

○○ Hatten bar. *clavipes*.

++ Foten spenslig *hirneola*.

b Hatten icke grå eller brun.

+ Hatten blekt rödaktig, sämsk- eller lorfärgad eller grön.

○ Hatten rödaktig.

△ Hatten bar *ambigua*.

△△ Hatten stoftpudrad . . . *rivulosa*.

○○ Hatten icke rödaktig.

△ Hatten sämsk- eller lorfärgad.

⋮ Hatten glatt *subalutacea*.

⋮⋮ Hatten n. luden . . . *interveniens*.

△△ Hatten grönaktig *odora*.

* Arterna med sträfva sporer hänföres af Patouillard till *Lepista* (Fr.) Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

++ Hatten hvit.

○ Lamellerna m. tättsittande . . . cerussata.

○○ Lamellerna tättsittande.

△ Foten fibrös.

: Foten utan fjäll.

α Hatten torr.

1 Foten inuti spongiös.

∞ Lamellerna slutl.

gulaktiga . . . phyllophila.

∞ Lamellerna stän-

digt hvita . . . pithyophila.

2 Foten helt och hållet

fibrös . . . dealbata.

β Hatten teml. klabbig . . . subviscifera.

:: Foten försedd med svart-
aktiga fjäll.α Hatten på ytan icke sön-
dersprucken till fjäll. puellula.β Hatten söndersprucken
till fjäll . . . adsentiens.

△△ Foten vaxartad . . . candicans.

B Hatten i förstone puckelbärande, oregel-
bunden. Tufvade (merendels).

a Hatten grå eller brun.

+ Lamellerna i början sotbruna . . . ampla.

++ Lamellerna hvita eller gulbleka.

○ Lamellerna hvita. Tufvad . . . decastes.

○○ Lamellerna gulbleka eller grå-
hvita. N. broskartad, sällan
tufvad . . . fumosa.

b Hatten hvit . . . opaca.

C Hatten djupt naflad.

a Hatten icke hvit.

+ Hatten silkesluden eller fjällig.

○ Luktlös.

△ Hatten i början puckelbäran-

de maxima.

△△ Hatten icke pucklig . . . squamosa.

○○ Luktande af nymalet mjöl . sinopica.

++ Hatten glatt.

○ Foten tät.

△ Köttet hvitt geotropus.

△△ Köttet färgadt.

: Köttet ockragult . . . gilva.

:: Köttet hvitt, slutl. gulak-

tigt splendens.

○○ Foten slutl. ihälig.

△ Hatten slak flaccida.

△△ Hatten icke slak inversa.

b Hatten fint silkesluden, hvit . . . tuba.

†† Hatten n. himaktig, hygroman.

A Hatten nedtryckt. Lamellerna nedlö-
pande.

a Foten fintrådig.

+ Hatten bar cyathiformis.

++ Hatten betäckt af ett blygrått

stoff pruinoso.

b Foten glatt.

+ Hatten i början sotbrun, i torr vä-

derlek gråaktig concava.

++ Hatten grå eller gulblek, torr

hvit eller hvitaktig.

○ Hattens kant strimmig . . . vibecina.

○○ Hattens kant slät brumalis.

B Hatten i början kullrig, sedan platt eller nedtryckt. Lamellerna fastväxta eller med en liten tand nedlöpande.

a Lamellerna askgråaktiga.

+ Luktlösa.

○ Foten upptill bar eller n. silkesluden.

△ Foten uppåt afsmahande. orbiformis.

△△ Foten jemntjock . . . obolus.

○○ Foten upptill mjölig. . . metachroa.

++ Doftande.

○ Lamellerna olivfärgade . . . pausiaca.

○○ Lamellerna smutsgråa . . . odorula.

b Lamellerna hvitaktiga.

+ Lamellerna nedlöpande med en spetsig tand.

○ Lamellerna tätsittande.

△ Luktlös diatreta.

△△ Doftande.

⋮ Luktande af rättika . rigidata.

⋮⋮ Luktande af anis . . . fragrans

++ Lamellerna fastväxta.

○ Lamellerna breda.

△ Luktlös macrophylla.

△△ Luktande af anis . . . obsoleta.

○○ Lamellerna smala . . . mortuosa.

** Foten excentrisk.

+ Luktlösa.

A Hatten icke pucklig.

a Hatten kullrig, i midten icke ned-

tryckt pantoleucoides.

b Hatten i midten nedtryckt . . . pometi.

- B Hatten pucklig dothiophora.
 †† Doftande.
 A Illaluktande nauseosodulcis.
 B Luktande af mjöl lignatilis.

110. Cl. nebularis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 57.

Sporerna 3—7 = 3—4 mmm., vårtfulla.

Lund., trädgård., h. o. d. i södra Finl.

111. Cl. clavipes (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I. p. 57.

Sporerna rundadt elliptiska, 5—7 = 3—4 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

112. Cl. hirneola Fr. Karst. Hattsv. I, p. 59.

Sporerna gråbleka, 5 = 3 mmm.

Backslutningar i barrskog., fält, bland gräs och mossor.
 h. o. d. i södra och mellersta Finl.

113. Cl. ambigua Karst. Symb. ad Myc. Fem. X, p. 57
 (1882). Icon. f. XXV.

Hatten köttig, tunn, seg, cirkelrund, kullrig, trubbig, stundom n. pucklig eller slutl. n. nedtryckt och naflad, fullkomligt glatt och slät, med inböjd och n. hvitfjunig kant. rödaktigt blekbrun, vanl. stötande i köttrött, torr urbleknande, men icke hygroman, 1—1,5 cm. bred. Foten fylld, seg, jemntjock, nedböjd, glatt, nedtill n. tilltjocknad, rotlikt förlängd och omsluten af ett hvitaktigt ludd, i toppen n. finfjunig, blekaktig, 6—10 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna fastväxtnedlöpande, tättsittande, bågböjda, jemnskala, mjuka, teml.

tjocka, bleka. Sporerne n. sferiska eller bredt elliptiska.
4—5 = 3 mm.

Granskog., bland Hypna, m. r. (Mustiala).

114. Cl. rivulosa (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 200, f. 1.
Karst. Hattsv. I, p. 62.

Mossbelupna äng., väggkant. h. o. d. i södra Finl.

115. Cl. subalutacea (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 62.

Sporerna „6—8 = 4 mm.“

Lund., på fukt. st. m. r. (Tammela).

116. Cl. interveniens Karst. Hattsv. I, p. 63.

Sporerna aflånga, 6—7 = 2—2,5 mm.

Löf- och blandskog., m. r. (Mustiala).

117. Cl. odora (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 63. Pat.
Tab. an. V, p. 182, n:o 404.

Sporerna 6 = 5 mm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

118. Cl. cerussata Fr. Cook. Illustr. t. 121. Karst.
Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 4 = 3 mm.

* **Cl. difformis** Schum. Cook. Illustr. t. 122.

Sporerna 4—5 = 3 mm. Basiderna klubblika, 20 = 6
mm.

Barrskog., lund., på feta platser, vid väg., i granskapet
af ladugårdar, h. o. d. i södra Finl.

119. **Cl. phyllophila** Fr. Cook. Illustr. t. 81. Karst.
Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 4—8 = 3—5 mm.

Löfskog., r. (Åbo; Tammela).

120. **Cl. pithyophila** Secr. Cook. Illustr. t. 103. Karst.
Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 5—7 = 3—4 mm.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

121. **Cl. dealbata** (Sow.) Fr. Cook. Illustr. t. 104. Karst.
Hattsv. I, p. 67.

Gräsbev. st., m. r. (Tammela).

122. **Cl. subviscifera** Karst. Symb. ad Myc. Fem. IV
(1878), p. 171. Hattsv. I, p. 65.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mm.

Barrskog., bland mossor, m. r. (Mustiala).

123. **Cl. puellula** Karst. Hattsv. I, p. 65. Symb. ad
Myc. Fem. XVIII, p. 78. Icon., f. XXXI.

Syn. *Cl. laeta* Karst. in Rev. Myc. no 33.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mm.

Kärrjord, väggkant., h. o. d. i Tammela.

124. **Cl. adsentiens** Karst. Hattsv. I, p. 65.

Trädgård., på mulljord, m. r. (Mustiala).

125. *Cl. candicans* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 66.

Sporerna 4—6 = 4 mmm.

Skog., företrädesvis björk- och alskog., på fukt. st., a. i södra Finl.

126. *Cl. ampla* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 67.

* **fennica** Karst. Hattsv. I, p. 68. Cook. Illustr. t. 645.

Bergiga granskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

127. *Cl. decastes* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 68.

Ekskog., m. r. (Åbo; Jomala socken på Åland).

128. *Cl. fumosa* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 69.

Sporerna klotrunda, 6; mmm. i diam.

Skog., h. o. d. i södra Finl.

129. *Cl. opaca* (With.) Fr. Cook. Illustr. t. 176.

Skog., r. i södra Finl. Är möjligen endast en varietet af *Cl. cerussata*.

130. *Cl. maxima* (Fl. Wett.) Fr. Cook. Illustr. t. 135.

Karst. Hattsv. I, p. 71.

Syn. *Lepista maxima* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna 4—7 = 3—4 mmm., fintaggiga.

Skog., på skugg. st. m. r. (Tammela).

* ***Cl. infundibuliformis*** (Schaff.) Fr. Cook. Illustr. t. 107.

Karst. Hattsv. I, p. 71.

Sporerna 5—6 = 3—4 mmm.

Bergiga skog. och fält, a. (Nyl.—Lapl.)

131. *Cl. squamulosa* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 71.

Gräsv. st., företrädesvis vid väg., h. o. d. i södra och mellersta Finl.

* **membranacea** (Fr.) Karst. Cook. Illustr. t. 646.

Sporerna 6 = 4 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

132. *Cl. sinopica* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 73.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm.

Bergiga barrskog., företrädesvis på brända marker, h. o. d. i södra Finl.

133. *Cl. geotropus* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 73.

Cook. Illustr. t. 83. Pat. Tab. an. p. 93. n:o 208.

Sporerna äggrunda, 6—7 = 4—5 mmm. Basiderna klubblika.

Barrskog., m. r. (Åbo).

134. *Cl. gilva* (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 136. Karst.

Hattsv. I, p. 74.

Syn. *Lepista gilva* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna sträfv, n. klotrunda, 5 = 4 mmm.

Bergiga barrskog., r. (Södra Finl.)

135. *Cl. splendens* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 74.

Sporerna n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Skog., r. (Åbo: Mustiala).

136. *Cl. flaccida* (Sow.) Fr. Cook. Illustr. t. 123, 137.

Syn. *Lepista flaccida* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna 4—5 = 3—4 mmm., sträfva.

Skog., m. r. (Åbo).

137. *Cl. inversa* (Scop.) Fr. Cook. Illustr. t. 84. Karst.
Hattsv. I, p. 75.

Syn. *Lepista inversa* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna sträfva. 5 = 4 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

138. *Cl. tuba* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 76.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

Skild från *Cl. pithyophila* genom sin naflade hatt och sina långt nedlöpande lameller.

139. *Cl. cyathiformis* Fr. Cook. Illustr., t. 113. Karst.
Hattsv. I, p. 77. Pat. Tab. an. III, p. 93, n:o 207.

Sporerna 9—12 = 4—6 mmm. Cystider inga. Basiderna klubblika, 24—26 = 6—8.

Fuktiga skogsmark., äfven på murken ved, t. a. (Nyl. —Vasa).

* ***trivialis*** Fr.

Skog., på torra, öppna plats., h. o. d. i södra Finl.

** **expallens** (Pers.) Fr.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

140. pruinosa (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 78.

Barrskog., bland mossor, m. r. (Åbo).

141. Cl. concava (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 79.

Sporerna „äggrunda, 8—12 = 6—8 mmm.“

Skogstr., lund., m. r. (Mustiala).

142. Cl. vibicina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 79.

Sporerna 5—7 = 3—4 mmm.

Barrskog., på fukt. st., bland mossor, h. o. d.

143. Cl. brumalis Fr. Cook. Illustr. t. 114. Karst. Hattsv.
I, p. 80.

Sporerna n. klotrunda, 3—3,5 mmm. i diam. eller 4—5
= 3—4 mmm.

Barrskog., bland barr, m. r. (Mustiala).

144. Cl. orbiformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 80.

Barrskog., på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

145. Cl. obolus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 82.

Sporerna „7 mmm. i diam., fintaggiga.“

Tallmoar, m. r. (Tammela). 11.

- 146. *Cl. metachroa*** Fr. Cook. Illustr. t. 115. Karst. Hattsv. I, p. 80.

Sporerna äggrunda eller elliptiska, $5-7 = 3-4$. Basiderna klubblika, $26 = 4$ mmm.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

- 147. *Cl. pausiaca*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna $5-6 = 2-3$ mmm.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

- 148. *Cl. ditopus*** Fr. Cook. Illustr. t. 116. Karst. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna n. klotrunda, $2-4$ mmm. i diam.

Barrskog., r. (Mustiala; Åbo).

- 149. *Cl. odorula*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, 1879. p. 3. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna klotrunda, $2-3$ mmm. i diam.

Barrskog., bland barr, m. r. (Mustiala).

- 150. *Cl. diatreta*** Fr. Cook. Illustr. t. 232. Karst. Hattsv. I, p. 82.

Sporerna n. klotrunda, $5-6$ mmm. i diam. Basiderna aflångt klubblika, omkr. 15 mmm. långa och 5 mmm. tjocka.

Barrskog., trädgård., a. i södra Finl.

- 151. *Cl. rigidata*** Karst. Hedw. 1883, p. 127. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 1. Icon. f. XXII.

Hatten teml. köttig, styf, platt, nedtryckt, oregelbunden och olikformig, slät, glatt, blekaktig, i torr väderlek hvitnande, omkr. 3 cm. bred. Foten fylld, oftast sammantryckt eller rämlad, upptill tilltjocknad, fintrådig, slutl. n. glatt, nedåt förlängd till en lång, tjock rot, blekaktig, omkr. 3 cm. lång, ända till 1 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. tättsittande, smala, blekaktiga. Sporererna elliptiska. $4-7 = 2-3$ mmm.

Tallmoar, vid vägar, m. r. (Åbo). Växer tillsammans med *Cl. riculosa*.

- 152. *Cl. fragrans*** (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.
Cook. Illustr. t. 232. Pat. Tab. an. V, p. 182,
n:o 405.

Sporerna elliptiskt sferiska eller äggrunda. $3-5 = 3$ mmm. Basiderna $15-20 = 6-7$ mmm.

Skogsmark., fält, bland mossor och gräs. a. (Nyl.—Vasa).

- 153. *Cl. angustissima*** (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.

Sporerna elliptiskt sferiska, $4 = 2-3$ mmm.

Lund., buskmark., bland löf och mossor, m. r. (Mustiala).

- 154. *Cl. macrophylla*** Karst. Hattsv. I, p. 228. Icon.,
f. XV.

Förtork. koexkrem., m. r. (Mustiala). Steril.

- 155. *Cl. obsoleta*** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.

Cook. Illustr. t. 233.

Sporerna elliptiska, $5-7 = 2-3$ mmm.

Barrskog., helst vid väg., m. r. (Tammela).

156. *Cl. mortuosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.

Lund., på gräsv. st., m. r. (Tammela).

157. *Cl. pometi* (Fr.) Karst. — β *saliceti* Karst. Symb. ad Myc. Fem. VI, p. 4 (1879). Hattsv. I. p. 85.

Sporerna elliptiska, $6-9 = 3-4$ mmm.

Stamm. af jolster, m. r. (Mustiala).

158. *Cl. dothiophora* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 60. — β *depressa* Karst. n. var.

Hatten platt, med bred puckel, hyalint hvitaktig, torr hvit. Foten jemntjock, vanl. krökt, hvit. Lamellerna hvita.

Skogstr., på gräsv. st., m. r. (Mustiala). 8—10. Half tum hög, luktlös svamp, lätt igenkänlig genom sin excentriska puckel.

159. *Cl. nauseosodulcis* Karst. Hedw. 1883, p. 177. Symb. ad Myc. Fem. XIII, p. 2. Icon. f. XXIII.

Hatten köttig, med n. hinnaktig kant, mjuk, n. spröd, oregelbunden och olikformig, först kullrig, sedan platt, slät, glatt, slutl. ofta i ytan söndersprucken till rutformiga fjäll, enfärgad, sämskfärgad, 2—25 cm. bred, ofvanom foten ända till 3 cm. tjock. Foten excentrisk, sällan central, vanl. ojymm och krökt, tät, filtluden, äldre n. glatt, hvitaktig, 4—14 cm. hög, 1—5 cm. tjock. Lamellerna nedlöpande, tätsittande, jemmsmala, här och der förgrenade, bleka, 1—1,5 cm. breda. Sporerna sferiskt elliptiska, $4-8 = 5$. Basiderna cylindriskt klubblika, $46 = 9-10$ mmm. tjocka. Cystider inga.

Barrskog., på myrstackar, m. r. (Mustiala vid Heinäs-järvi). 9. — Vanl. tufvad. Smaken obehaglig, n. sötaktig. Lukten i synnerhet hos äldre exemplar ytterst obehaglig, stinkande.

160. Cl. lignatilis (Fr.) Karst. Hattsv. I. p. 86.

Sporerna 4—6 = 3—4 mmm., n. klotrunda. Basiderna klubblikt cylindriska omkr. 16 = 3—4 mmm. Cystider inga.

Murkna stammar af löfträd. företrädesvis björk, t. a. i södra Finl.

XXVI. Laccaria Cook. Pat. Hym. d'Eur. p. 76.

Lamellerna fastväxta, teml. tjocka, breda, glesa. Sporerna sferiska, fintaggiga, stora. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna icke hvita laccata.

** Lamellerna hvita grumata.

161. L. laccata (Scop.) Cook.

Syn. *Camarophyllus laccatus* Karst. Hattsv. I. p. 231.

Clitocybe laccata Fr. Pat. Tab. an. II, p. 42, f.

104. Vogl. Obs. anal. p. 14, t. 3, f. 9.

Sporerna sferiska, 9—10 mmm. i diam. Basiderna klubblikt aflånga, 4-sporiga, 27—31 = 7—8 mmm.

Jord, helst mulljord, a. (Nyl.—Lapl.) Ätlig.

162. *L. grumata* (Scop.) Karst. * *L. albida* Karst.

Syn. *Camarophyllus grumatus* Karst. * *C. albidus* Karst.
Hattsv. I, p. 232.

Hygrophorus grumatus (Fr.) * *H. difformis* Karst.
(Grevillea, 1879, no 42, p. 64.)

Sporerna 8—9 mmm. i diam.

Backsluttn., på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

XXVII. *Pleurotus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XIII. 88.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna klubb- eller flaskformiga, ofta inga.*

Öfversigt af arterna.

* Hatten n. hel, baktill otydligt kantad.

† Hatten uppstigande *ostreatus*.

†† Hatten horisontel *salignus*.

** Hatten half, baktill okantad.

† Upprätta. (*Geopetahum* Pat. Hym.

d'Eur. p. 127.)

A Hatten klockformig *semiinfundibuliformis*.

B Hatten spadlik *petaloides*.

†† Horisontela.

A Hatten torr.

a Hatten köttig.

+ Lamellerna bleka eller
gulaktiga.

○ Foten tydlig, trind. . . *pulmonarius*.

* De cystidbärande arterna torde rättast böra sammanföras i ett skildt slägte.

- ○ Foten otydlig . . . Alméni.
- ++ Lamellerna hvita eller gråa.
- Lamellerna hvita.
- △ Foten tydlig mitis.
- △△ Foten otydlig limpidus.
- ○ Lamellerna gråa tremulus.
- b Hatten himaktig.
- + Grå accrosus.
- ++ Snöhvít dictyorbizus.
- B Hatten betäckt med en slemartad hinna eller till sin öfre del geléartad.
- a Hatten glatt serotinus.
- b Hatten liden.
- + Hatten n. stråflhårig pulmonariellus.
- ++ Hatten sammetsliden limpidoides.

163. Pl. ostreatus (Jacqy.) Fr.

Syn. *Clitocybe ostreata* Karst. Hattsv. I, p. 87.

Sporerna aflånga, 9—11 = 3—4 mmm. Cystiderna klubblika, i spetsen försedda med en liten äggrund knapp.

Gamla trädstamm., m. r. (Helsingfors: Tammela; Åbo).

164. Pl. salignus (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 228.

Syn. *Clitocybe saligna* Karst. Hattsv. I, p. 87.

Sporerna äggrundt aflånga, ofta böjda, 8—14 = 3—4.5 mmm.

Videstamm., m. r. (Helsingfors enl. W. Nylander).

165. Pl. semiinfundibuliformis Karst. Symb. ad Myc. Fem. XIX. (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fem., 14: 1887, p. 85).

Syn. *Pleurotus petaloïdes* * *Pl. spathulatus* (Pers.) Fr.
Karst. Hattsv. I, p. 88.

Upprätt, enkel. Hatten n. köttig, trattlik, uppläkt på ena sidan, slät, blekt rostfärgad, glatt med vågig, tillbakaböjd kant, omkr. 3 cm. bred. Foten fullkomligt lateral, sammantryckt, jemntjock, vid basen lindrigt tilltjocknad. teml. smal, beklädd med ett tunnt ludd, vitblek, 0,5—3 cm. hög. 3—5 mm. tjock. Lamellerna långt nedlöpande, ganska tättsittande, jemnbreda, smala, slutl. gulaktiga. Basiderna cylindriskt klubblika, omkr. 30 mmm. långa. Cystiderna sarsamma, spolförmiga, med sned, smal bas, 57—78 = 10—20 mmm., m. spetsiga. Sporerne sferiskt elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.

På och bland förkoh. ved, m. r. (Mustiala). 8—10.

166. *Pl. petaloïdes* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 88.
Pat. Tab. anal. V, p. 189, f. 421.

Var. **glabralus** Karst. Symb. ad Myc. Fem. XIX (1887),
p. 85.

N. upprätt. Hatten köttig, bredt spadformig, glatt, slät, vägbräddad, sämskfärgad, skiftande nedtill i violett samt mot kanten i grönt (i torrt tillstånd), 5—7 cm. hög, 3—6 cm. bred. Foten m. kort, tjock, n. glatt. Lamellerna långt nedlöpande, m. tättsittande, ganska smala, gulaktiga (torra). Sporerne bredt elliptiska, med mörkt ytterhülle, 4—5 = 3—3,5 mmm.

På sågspån i Ananashuset på Fagervik: Edw. Hisinger.

Cystiderna tjocka, inträngande djupt i väfnaden, med framstickande, kägellik, vårtfull spets (enl. Patouillard).

167. Pl. pulmonarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 88.

Basiderna klubblikt cylindriska, omkr. $30 = 5-6$ mm.
Cystider inga. Sporererna aflånga, $7-9 = 3-4$ mm., utan
oljedroppar.

Stamm. af röm och björk, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

168. Pl. Alméni Fr. Karst. Hattsv. I, p. 89.

Sporerna $7-9 = 3-4$ mm., aflånga. Cystider inga.
Basiderna m. små.

Gamla stammar af gran, h. o. d. i södra Finl.

169. Pl. mitis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 90. Cook.
Illustr. t. 211. Quélet. Euch. p. 149.

Sporerna cylindriska, omkr. $3 = 1$ mm. Cystider inga.
Basiderna omkr. $24 = 3-4$ mm.

Torra grenar af barrträd, symmetr. tall. a. (Nyl.—Vasa).

Hattens färg föränderlig, äm hvit eller hvitaktig, äm röd-
brunaktig, beroende af väderleken.*

170. Pl. limpidus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 90. Pat. Tab.
anal. 2:e Ser. p. 11, f. 518.

Sporerna klotrunda. $8-9$ mm. i diam. Cystider inga.
Torra grenar af lind, m. r. (Mustiala).

171. Pl. tremulus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 91.
Cook. Illustr. t. 242, f. 2.

* Den rödbrunaktiga formen anses af Quélet möjligen utgöra en
skild art.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5—7 mmm. Cystider inga.

På jord och mossor, h. o. d. i södra Finl.

172. Pl. acerosus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 91. Cook. Illustr. t. 242, f. 3. Pat. Tab. anal. V, p. 189, f. 423.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6 = 4 mmm. Cystider inga.

På barr, jord, mossor, murken ved, torra graugrenar. vid väg. h. o. d. i södra Finl.

173. Pl. dictyorrhizus (De C.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 91.

Sporerna „äggrunda, 6 mmm. långa.“

Jord, rutten ved, drifbänk., m. r. (Mustiala).

174. Pl. serotinus (Schrad.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 89.

Cook. Illustr. t. 258, f. 2.

Sporerna cylindriska. vanl. böjda, 3—5 = 1 mmm. Basiderna smala, små. Cystider inga.

Stammar af löfträd, helst al, sällan af barrträd, a. (Nyl. —Lapl.)

175. Pl. pulmonariellus Karst. Symb. ad. Myc. Fem. IV (1878), p. 172. Hattsv. I, p. 89.

Stamm. af klibbal, m. r. (Mustiala).

176. Pl. limpidoides Karst. Symb. ad. Myc. Fem. VIII, p. 7. Hattsv. II, p. 229. Icon., f. III.

Sporerna elliptiska, med tvenne oljedroppar, $6-9 = 3-4$ mmm. Cystiderna spolförmiga, m. spetsiga, omkring $55 = 9-11$ mmm.

Gamla björkstamm., m. r. (Mustiala).

XXVIII. *Mycena* Fr. Karst. Hattsv. I. p. XIV, 97.

Sporerna elliptiska eller sferiska, släta. Mellanlagret (trama) heteromorft, har afrundade celler i midten och långsträckta på sidorna. Basiderna korta. Cystiderna af varierande form eller inga.

Öfversigt af arterna.

- * Lamellerna med mörkare färgad, tandad egg.
 - † Icke rosenröda.
 - A Lamellernas egg saffransfärgad . . . elegans.
 - B Lamellernas egg mörkt purpurfärgad. rubromarginata.
 - †† Rosenröd rosella.
- ** Lamellerna enfärgade.
 - † Färgen ren, icke stötande i brunt eller grått.
 - A Hatten stötande i rödt.
 - a Hattens kant genomskinligt strimmig.
 - + Lamellerna breda.
 - Lamellerna bukiga . . . pura.
 - Lamellerna jembreda . . . zephirus.
 - ++ Lamellerna smala. adonis.
 - b Hatten n. färad. lineata.

B Hatten gulaktig eller hvit.

a Hatten gulaktig, glatt luteoalba.

b Hatten hvit.

+ Foten upptill pudrad flavoalba.

++ Foten bar lactea.

†† Brun- eller gråaktiga.

A Foten nedtill icke uppsväld eller in-
ympad, ofta rotlikt förlängd.

a Foten torr eller n. slipprig.

+ Foten saftlös.

○ Foten teml. tjock eller smal.

△ Foten styf, rotlikt förlängd.

: Foten torr.

α Foten slät.

1 Hatten ojämn af

upphöjda åsar . rugosa.

2 Hatten strimmig. galericulata.

β Foten färad . . . polygramma.

:: Foten slipprig . . . levigata.

△△ Foten spröd.

: Doftande.

α Starkt luktande.

1 Foten gulaktig . alcalina.

2 Foten hvitaktig . ammoniaca.

β Svagt luktande.

1 Lamellerna sinus-

emellan fria . . . metata.

2 Lamellerna för-

enade genom tvär-

ädror rigidula.

:: Luktlösa.

α Hatten veckadt färad. plicosa.

- β Hatten strimmig.
- 1 Lamellerna förenade
genom tvärrör . stamea.
- 2 Lamellerna sinsemel-
lan fria vitrea.
- Foten n. smal, slak.
- Δ Doftande cinerella.
- ΔΔ Luktlösa.
- Lamellerna fria.
- α Foten glatt filipes.
- β Foten luden och mjölig. amicta.
- Lamellerna n. fastväxta.
- α Hatten trubbig debilis.
- β Hatten med en vårtlik
knöl eller n. pucklig.
- 1 Lamellerna afsmal-
nande och fastväxta. vitilis.
- 2 Lamellerna omkring
foten förenade till
en ring. collariata.
- ++ Foten fylld med färgad saft.
- Saften rödaktig.
- Δ Lamellerna enfärgade.
- Foten hvitmjölig hæmatopus.
- Foten bar cruenta.
- ΔΔ Lamellerna i eggen svart-
aktigt purpurfärgade . . sangvinolenta
- saften hvit galopus.
- b Foten slemmig.
- + Hatten klibbig.
- Foten vanl. gulaktig epipterygia.
- Foten vanl. askgrå vulgaris.

++ Hatten torr.

○ Foten n. klibbig citrinella.

○○ Foten m. slemmig rorida.

B Foten vid basen utvidgad till en naken,
kretsformig skifva eller lökligt upp-
svälld och borsthårig eller inympad.

a Foten icke inympad.

+ Hvitaktiga.

○ Hatten besatt med m. fina, sprid-
da hår.

△ Foten mjölig eller finluden . coprinoides.

△△ Foten bar stylobates.

○○ Hatten glatt echinipes.

++ Rosenröd pterigena.

b Foten inympad corticola.

177. *M. elegans* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 98. Cook.
Illustr. t. 284, f. 1.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 5—6 mmm.
Barrskog., a. i södra och mellersta Finl.

178. *M. rubromarginata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 99.

Sporerna elliptiskt sferiska, 5—6 = 3—4 mmm.
Förmultn. ved, på fukt. st., h. o. d. (Södra Finl.)

179. *M. rosella* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 100. Cook. Il-
lustr. t. 131. C.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 3—4 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

180. *M. pura* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 100. Cook.
Illustr. t. 157. Pat. Tab. anal. IV, p. 148, f. 313.

Sporerna 6—10 = 4 mm. Cystiderna bredt valsformiga.
Skog., ljunghedar, på mossbelupna st., a. (Nyl.—Lapl.

[Soukelo]).

181. *M. zepirus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101.

Skog., m. r. (Åbo).

182. *M. adonis* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101. Cook.
Illustr. t. 185.

Lund., m. r. (Mustiala).

183. *M. lineata* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 5—7 mm. Basiderna klubb-
lika, 16—21 = 5—6 mm. Cystider inga enl. Vogl.

Lund., äng., bland mossa, m. r. (Åbo).

184. *M. luteoalba* (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 102.
Cook. Illustr. t. 159.

Barrskog., bland mossa, m. r. (Åbo).

185. *M. flavoalba* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 103. Pat. Tab.
anal. III, p. 96, f. 216.

Sporerna 6—8 = 3—4 mm. Cystiderna bukiga eller
kägellikt flaskformiga.

Skogstr., ljunghedar, öppna pl., h. o. d. i södra Fiul.

- 186. *M. lactea*** (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 103. Cook. Illustr. t. 159.

Sporerna $4-7 = 3-4$ mmm. Basiderna $18-21 = 4-5$ mmm. Cystider inga enl. Vogl.

Barrskog., mest på öppna pl. och bland barr, a. (Nyl.—Lapl.)

- 187. *M. rugosa*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 105. Cook. Illustr. t. 186.

Förmultn. löfträdsstamm., t. a. i södra Finl.

- 188. *M. galericulata*** (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 106. Cook. Illustr. t. 222. Pat. Tab. anal. III, p. 95, f. 214; IV, p. 145, f. 137.

Sporerna äggrunda, $8-11 = 4-6$. Basiderna 2-sporiga, klubblika, $21-26 = 7-10$ mmm. Cystider inga.

Gamla trädstammar, a. (Nyl.—Lapl.) Varierar större med skryukligt färad hatt (*β aestiva* [Pers.]) och m. liten (hat-ten $0,5-1$ cm. bred, foten $2-3$ cm. lång), tufvad, med båg-böjd fot (*γ nana* Karst.)

- 189. *M. polygramma*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 106. Cook. Illustr. t. 223.

Sporerna $10-12 = 6-8$ mmm.

Stamm., helst af ek och hassel, stundom på jord, m. r. (Åbo; Lapland).

- 190. *M. lævigata*** (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 108. Sporerna elliptiska, $6 = 3$ mmm.

Barrskogar, på trädstamm., stockar, ved på våta st. a.
(Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Quélet (Soc. bot. Franc. 1876, p. 326)
sferiska, punkterade, 6 mmm. i diam.

191. *M. alcalina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 109.

Sporerna 8—10 = 6—7 mmm.

Barrskog., på murkna stubb., a. (Nyl.—Vasa).

192. *M. ammoniaca* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 110. Cook.
Illustr. t. 238, f. 1.

Sporerna 8—10 = 4—6 mmm.

Barrskogar, på murkna stubbar, åkerrenar, m. r. (Mustiala).

193. *M. metata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 110. Cook. Il-
lustr. t. 238, f. 2.

Sporerna 8—10 = 4—6 mmm.

Barrskog., äng., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

194. *M. rigidula* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879),
p. 5. Hattsv. I, p. 110.

Sporerna sferiska, 6—7 mmm. i diam.

Sandjord, vid väg., m. r. (Mustiala).

195. *M. plicosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 111.

Mulljord, m. r. (Mustiala).

196. *M. stannea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 112.

Sporerna „7—10 = 4 mmm.“

Gräsv. st. i skog., m. r. (Mustiala).

197. *M. vitrea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 112.

Sporerna elliptiska eller n. klotrunda, 6—8 = 3—6 mmm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Tammela).

198. *M. cinerella* Karst. Icon. t. XXIV, Hattsv. I. p. 113.

Sporerna elliptiska, 10 = 6 mmm.

Barrskogar, bland tallbarr och mossor, m. r. (Mustiala).

Växer tillsammans med *M. metata* och *M. collarata*.

199. *M. filipes* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 113.

Cook. Illustr. t. 161.

Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

200. *M. amicta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 114 *β leucopsis*

Karst. Icon., f. XXXII. Hattsv. I, p. 549.

Syn. *Agaricus amictus* var. *incongruens* Britz. Hyporh. und Leucosp. Südbayern, p. 147.

Hatten hvit, vanligen lutande, genomskinligt strimmig

Sporerna 8—10 = 4 mmm.

Spånhög., m. r. (Mustiala).

201. *M. debilis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 115.

Sporerna „9—10 = 6—7 mmm.“

Sanka äng., bland mossor, h. o. d. i södra Finl.

202. *M. vitilis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 115. Cook. Illustr. t. 189, f. 2.

Sporerna „10—12 = 4—5 mmm.“

Fukt. st., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

203. *M. collariata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 116.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 5 mmm.

Barrskog., bland barr och mossa, r. (Mustiala).

204. *M. latebricola* Karst. Hattsv. I, p. 117. Icon., f. XXXIII.

Gammal tallved och bark, m. r. (Mustiala).

205. *M. hæmatopus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 117.

Sporerna 6—9 = 5—6 mmm.

Gamla stamm. af gran., a. (Nyl.—Lapl.)

206. *M. cruenta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118. Cook. Illustr. t. 162.

Sporerna n. klotrunda, 6—12 = 5—9 mmm.

Barrskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

207. *M. sangvinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118. Pat. Tab. anal. IV, p. 144, f. 316.

Sporerna äggrunda, 8—9 = 6—7 mmm. Cystiderna utskjutande, flaskformiga, m. spetsiga.

Fukt. st., bland löf, h. o. d. i södra Finl.

- 208. *M. galopus*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118.
Cook. Illustr. t. 207, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p. 45,
f. 109. Vogl. Obs. anal. II, p. 238, t. VIII, f. 22.

Sporerna 9—10=4—5 mmm. Basiderna 26—30=5—6 mmm. Cystiderna spolfformiga, 60—70=10—12 mmm. enligt Vogl.

Skog., på fukt. st., bland löf, stundom på murken ved, r. (Åbotrakten).

- 209. *M. epipterygia*** (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 119. Cook. Illustr. t. 208, f. 1. Pat. Tab. anal. III, p. 96, f. 215.

Sporerna 8—10 = 4—5 mmm. Cystider inga.

Bland löf och mossa, stundom på murkna stubbar, a. (Nyl.—Vasa).

- 210. *M. vulgaris*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 120.
Cook. Illustr. t. 191. f. 2.

Sporerna 5—6 = 3—4 mmm.

Barrskog., bland barr och mossa, a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Phillips 10 = 4 mmm.!

- 211. *M. citrinella*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 120.
Cook. Illustr. t. 248, f. 1.

Barrskog., bland barr och mossa, m. r. (Åbo).

- 212. *M. rorida*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 121. Cook. Illustr. t. 248, f. 3. Pat. Tab. anal. V, p. 187, f. 417.

Sporerna 8—11 = 4 mmm., klubblika, krökta. Basiderna bredt klubblika. Cystiderna bredt spolfformiga.

Qvistar, blad, strö, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

213. *M. coprinoides* Karst. (Grevillea, 1879, p. 63). Hattsv.

I, p. 121. Icon., f. 11.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—5 mmm.

Gamm. sälgbark, m. r. (Mustiala; Åbo).

214. *M. stylobates* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 121.

Cook. Illustr. t. 249, f. 1.

Sporerna elliptiska eller ovala, 3 = 1,5 mmm.

Qvistar, blad, ved, h. o. d. i södra och mellersta Finl.

215. *M. echinipes* (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 122.

Mulljord och förmultn. löf, m. r. (Åbo).

216. *M. pterigena* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 123.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—5 mmm.

Torra blad och bladskäft af ormbunkar, hjortron och röm, halm, h. o. d. i södra och mellersta Finl.

217. *M. corticola* (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 123.

Pat. Tab. anal III, p. 97, f. 217.

Sporerna klotrunda, släta, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Cystiderna klubblika, i toppen försedda med krökta, tublika utskott, 40—50 = 7—8 mmm.

Löfträdsstamm., bland lafvar och mossa, h. o. d. i södra Finland.

XXIX. *Omphalia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 125.

Syn. *Omphalina* Quél. Ench. p. 42.

Mellanlagret (trama) heteromorft, med afrundade celler i midten och långsträckta på sidorna. Basiderna merendels smala, 4-sporiga. Cystider förefinnas eller saknas. Sporerne äggrunda, elliptiska, aflånga, släta.

Öfversigt af arterna.

* Hatten teml. plattad, med inböjd kant.

† Lamellerna smala.

A Lamellerna m. tättsittande.

a Blåaktigt gulbleka.

+ Lamellerna hvitaktiga . . . umbilicata.

++ Lamellerna snöhvita. . . . maura.

b Snöhvita scyphoides.

B Lamellerna teml. glesa.

a Lamellerna guldgula eller rödlätta.

+ Foten guldgul chrysophylla.

++ Foten först blek, sedan brunaktig pyxidata.

b Lamellerna hvitaktiga eller gråa.

+ Hatten öfverallt strimmig . . . striaepileus.

++ Hatten i kanten strimmig.

○ Foten 1—2 tum hög.

△ Hatten torr, silkesluden eller småfjällig.

∴ Hatten platt, naflad.

α Hatten gråaktigt sotbrun epichysium.

β Hatten blekt brungul. sphagnicola.

∴∴ Hatten trattlik . . . philonotis.

△△ Hatten glatt.

• Lamellerna hvita.

α Hatten askgrå . . . leucophylla.

β Hatten hvit . . . scyphiformis.

∴ Lamellerna gråa . . . oniscus.

○○ Foten omkr. $\frac{1}{2}$ tum hög . rustica.

†† Lamellerna m. glesa, breda.

A Lamellerna teml. smala hepatica.

B Lamellerna breda.

a Hatten teml. köttig umbellifera.

b Hatten hinnaktig stellata.

** Hatten i början klocklik, med rak kant.

† Lamellerna breda.

A Hatten gul, blåaktigt gulblek eller grå.

a Foten teml. tjock.

+ Foten dadelfärgad.

○ Lamellerna bågformigt krökta campanella.

○○ Lamellerna fria, m. breda . psilocyboides.

++ Foten blåaktigt gulblek eller
hvitgrå.

○ Lamellerna tättsittande . . . reclinis.

○○ Lamellerna glesa . . . grisea.

b Foten trådsmal.

+ Hatten gråbrun setipes.

++ Hatten n. pomeransgul . . . fibula.

B Hatten hvit gracillima.

†† Lamellerna smala, vecklika integrella.

218. *Omph. umbilicata* (Schaeff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 126.

Sporena „6—8=4 mmm.“

Skog., m. r. (Mustiala).

- 219. *Omph. maura*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 127. Cook.
Illustr. t. 287, f. 1.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.
Brända marker, h. o. d. i södra Finl.

- * ***Omph. invita*** Karst. Hattsv. I, p. 127.

Sporerna 5—6 = 3 mmm.
Jord, gammal ved, m. r. (Mustiala).

- 220. *Omph. scyphoides*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 128. Pat.
Tab. anal. V, p. 188, f. 419.

Sporerna äggrunda, 6—8 mmm. Cystiderna föga utskjutande, spolförmiga.

Öppna, gräsv. st., h. o. d. i södra Finl.

- 221. *Omph. chrysophylla*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 128.

Sporerna 10—12 mmm. långa enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1877, p. 319).

Murken furuved, h. o. d. i södra Finl.

- 222. *Omph. pyxidata*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129.
Cook. Illustr. t. 194, f. 2.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm. eller 5—6 i diam.

Öppna fält, vid väg., a. i södra och mellersta Finl. (Jakobstad).

- 223. *Omph. striæpileus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, 5—7 mmm. i diam.

Skog. på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Champ. Normand., 1880, p. 4)
äggrundt sferiska, vårtigt taggiga, 7—8 mm. långa. God
art, icke föregående varietet.

224. *Omph. epichysium* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
130.

Sporerna 8—10 = 4—5 mm.

Murken ved, h. o. d. i södra Finl.

225. *Omph. sphagnicola* (Berk.) Karst. Hattsv. 1, p. 130.
Cook. Illustr. t. 289, f. 1.

Sporerna 6—9 = 3—5 mm.

Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Tammela).

226. *Omph. philonotis* (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
131.

Sporerna 5—7 = 3—4 mm.

Kärr, m. r. (Mustiala).

227. *Omph. leucophylla* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129.

Sporerna 6—7 = 4—5 mm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

228. *Omph. scyphiformis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 132.

Sporerna 6—9 = 3—5 mm.

Jord, bland mossa, m. r. (Mustiala).

229. *Omph. oniscus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 131.

Sporerna „äggrunda, 6—7 = 5,5 mmm.“

Torf- och sandjord, m. r. (Åbo).

230. *Omph. rustica* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 131.

Ljungmark., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

231. *Omph. hepatica* (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.

133. Cook. Illustr. t. 250, f. 2.

Sporerna 5—8 = 2—4 mmm.

Vid väg., m. r. (Mustiala).

232. *Omph. umbellifera* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.

133. Cook. Illustr. t. 271. Pat. Tab. anal. III, p. 99, f. 222.

Sporerna äggrunda, 9—13 = 7—9 mmm. Cystider inga.

Torfjord, murken ved, a. (Nyl.—Lapl. [Ishafvets kust]).

233. *Omph. stellata* Fr. Karst, Hattsv. I, p. 135. Cook.

Illustr. t. 241, f. 3.

Sporerna äggrunda, 6—7 = 3—5 mmm. Cystider inga.

Trädstamm., stock., ved, på våta st., h. o. d. i södra Finland.

234. *Omph. campanella* (Batsch.) Karst. Hattsv. I, p.

135. Cook. Illustr. t. 273, f. 1.

Sporerna 4—5 = 3 mmm.

Murkna barrträdsstamm., jord, a. (Nyl.—Lapl.)

- 235. *Omph. psilocyboides*** Karst. Myc. Fenn. III, p. 368.
Hattsv. I, p. 136. Icon., f. XXXIV.

Fukt. gräsv. st., m. r. (Tammela).

- 236. *Omph. reclinis*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 137.

Sporerna elliptiskt sferiska, $6=4-5$ mmm.

Nedfallna granqvistar och barr, m. r. (Tammela).

- * ***Omph. deflexa*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879),
p. 7. Hattsv. I, p. 137.

Sporerna klotrunda, $5-7=4-6$ mmm.

Öppna, sterila plats., m. r. (Mustiala).

- 237. *Omph. grisea*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138.

Sporerna $6-9$ mmm. i diam.

Öppna, gräsbev. plats., m. r. (Mustiala).

- 238. *Omph. setipes*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138.

Fukt. st., bland mossor, h. o. d. i södra Finland. Var.
atrocyanca Fr. lika allmän som hufvudarten.

- 239. *Omph. fibula*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138.
Cook. Illustr. t. 274, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p.
46, f. 110.

Sporerna $4-5=3$ mmm. Cystiderna flaskformiga.

Fukt. st., bland mossor, a. (Nyl.—Lapl.) Var. *Swartzii*
Fr. Pat. Tab. anal. V, p. 188, f. 420 mindre allmän än huf-
vudformen.

240. *Omph. gracillima* (Weinm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 139.

Sporerna elliptiska eller aflångt äggrunda, 8—10 = 4—6 mmm.

Kärr, på förmultn. växter, m. r. (Mustiala).

241. *Omph. integrella* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 139.

Sporerna 6—7 = 4 mmm.

Rutten ved, förmultn. löf, mulljord, m. r. (Åbo?).

XXX. *Marasmius* (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 140.

Marasmius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 165.

Mellanlagret (trama) homomorft. Basiderna smala. Cystider inga. Hattens kant i början inrullad.

Öfversigt af arterna.

I. *Collybia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 140.

Hatten icke fårad eller skrynklig.

* Lamellerna hvita eller rent och lifligt färgade, icke gråa.

† Foten fårad eller fintrådigt strimmig.

A Lamellerna breda.

a Foten tät.

+ Hatten glatt *semitalis*.

- ++ Hatten trådigt streckad eller
 - hårig platyphyllus.
- b Foten ihålig lentiniformis.
- B Lamellerna smala.
 - a Foten n. bukig maculatus.
 - b Foten icke bukig.
 - + Foten uppåt afsmalnande, n.
 - kägellik.
 - Lamellerna slutl. fläckiga . distortus.
 - Lamellerna ständigt hvita . butyraceus.
 - ++ Foten jemntjock.
 - Hatten torr asemus.
 - Hatten n. klibbig . . . stridulus.
- †† Foten sammetsmårig, flockullig eller pudrad.
 - A Lamellerna teml. glesa, breda.
 - a Hatten klibbig.
 - + Foten svartaktigt kastanjebrun. velutipes.
 - ++ Foten blekbrun molochinus.
 - b Hatten torr stipitarius.
 - B Lamellerna m. tättsittande, ganska smala.
 - a Lamellerna fria.
 - + Foten öfverallt beklädd med mjöligt ludd confluens.
 - ++ Foten bar eller i början möjlig.
 - Roten lång, glatt myosurus.
 - Roten teml. lång, borsthårig conigenus.
 - b Lamellerna fastväxta.
 - + Roten fintrådig cirrhatus.

- ++ Roten glatt. tuberosus.
 - †† Foten pipig, slät bar, jemntjock.
 - A Lamellerna m. breda esculentus.
 - B Lamellerna smala, tättsittande.
 - a Lamellerna m. tättsittande, i början blekröda acervatus.
 - b Lamellerna tättsittande.
 - + Foten brun- eller gulaktig.
 - Lamellerna hvita eller blekaktiga.
 - △ Hatten vanl. i midten nedtryckt.
 - : Hatten platt, enfärgad. dryophilus.
 - :: Hatten pucklig, i midten mörkare ocellatus.
 - △△ Hatten icke nedtryckt aqvosus.
 - Lamellerna gula macilentus.
 - ++ Foten hvit.
 - Hatten mörkt orangegul. clavus.
 - Hatten snöhvīt muscigenus.
- ** Lamellerna gråaktiga.
 - † Lamellerna tättsittande, teml. smala.
 - A Doftande.
 - a Starklukande.
 - + Foten rotlikt förlängd rancidus.
 - ++ Foten icke förlängd.
 - Hatten glatt. coracinus.
 - Hatten luden impexus.
 - b Svaglukande. daemonicus.
 - B Luktlösa.
 - a Hatten askgrå eller blåaktigt gulblek.

- + Foten i ytan vågigt ojämn. . inolens.
- ++ Fotens yta jämn.
 - Hatten stoftpudrad . . . ignobilis.
 - Hatten bar. . . miser.
- b Hatten becksvart eller brun.
 - + Hatten i midten nedtryckt. . atratus.
 - ++ Hatten pucklig.
 - Knölen liten, vårtlik . . . ambustus.
 - Knölen bred . . . subsimulans.
- †† Lamellerna teml. breda och glesa.
 - A Foten rotlikt förlängd . . . protractus.
 - B Foten utan rot.
 - a Foten jemntjock . . . cessans.
 - b Foten uppåt tilltjocknande . . . clusilis.

II. *Eu-Marasmius*.

Marasmius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 165 pr. p.
Hatten fårad eller skryuklig.

- * Foten icke inympad i matrix.
 - † Foten tät eller mörkfull.
 - A Foten nedtill ullig eller borsthårig.
 - a Lamellerna glesa, teml. tjocka . urens.
 - b Lamellerna n. tättsittande . . . peronatus.
 - B Foten vid basen bar . . . oreades.
 - †† Foten pipig.
 - A Lökluktande . . . prasioemus.
 - B. Luktlösa.
 - a Lamellerna bleka . . . terginus.
 - b Lamellerna rödbruna . . . putillus.
- ** Foten inympad i matrix.
 - † Foten bar.

- A Lökluktande scorodonius.
 B Luktlös calopus.
 †† Foten mjölig ramealis.

242. *M. semitalis* (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia semitalis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 141.
 Barrskog., på gräsbev. st., vid väg., m. r. (Mustiala).

243. *M. platyphyllus* (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia patyphylla* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 142.
 Sporererna klotrunda, 3—8 mmm. i diam. Cystider inga.
 Basiderna cylindriskt klubblika, 45—50 = 7—9 mmm.
 På eller vid stubbar af löfträd, helst björk, a. i södra
 Finl. Hör möjligtvis till *Lyophyllum*.

244. *M. lentiniformis* Karst.

Syn. *Collybia lentiniformis* Karst. Myc. Fenn. III, p.
 366. Hattsv. I, p. 142.
 Sporererna 10—11 = 4—6 mmm. Cystider inga. Basi-
 derna cylindriskt klubblika, 30 = 6—7 mmm.
 Tallskog., på sandjord, vid vägar, m. r. (Mustiala).

245. *M. maculatus* (Alb. et Schw.) Karst.

Syn. *Collybia maculata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144.
 Cook. Illustr. t. 142.
Collybia fodiens Kalkbr. Icon. sel. Hym. Hung.
 p. 62, t. XXXVI, f. 2.
 Sporererna klotrunda, 4—6 mmm. i diam.
 Barrskog., på fukt. st., a. i södra Finl.

246. M. distortus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia distorta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144.
Förmultn. barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

247. M. butyraceus (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia butyracea* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144. Cook. Illustr. t. 143.

Sporerna 7—8 = 4—5 mm.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

248. M. asemus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia asema* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

249. M. stridulus (Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.

Syn. *Collybia stridula* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

250. M. velutipes (Curt.) Karst. nec Berk et C.

Syn. *Collybia velutipes* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 147.
Cook. Illustr. t. 184.

Pleurotus velutipes Quéll. Assoc. Franç. 1880, p. 3.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystiderna spolförmiga,
50—60 = 14 mm. Sporerna elliptiska, 6—10 = 4—2 mm.
Stamm. af salix-arter, sällan al, a. (Nyl.—Lapl.).

251. M. molochinus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia molochina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 149.

Sporerna cylindriska, 6—7 = 1—1,5 mm.

Barrskog., på förmultn. stamm., m. r. (Mustiala).

252. M. stipitarius (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia stipitaria* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 149.
Cook. Illustr. t. 149. Pat. Tab. anal. 2 ser., p.
13, t. 525.

„Basiderna klubblika. Cystiderna spetsade. Sporererna
äggrunda.“

Förmultn. strån, qvistar, gräsrötter, m. r. (Åbo).

253. M. confluens (Pers.) Karst.

Syn. *Collybia confluens* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 150.
Cook. Illustr. t. 150.

Sporerna 7—9 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

254. M. myosurus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia myosura* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 151.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

255. M. conigenus (Pers.) Karst.

Syn. *Collybia conigena* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 151.

Cystiderna rundadt elliptiska. Sporererna äggrunda, 3—5
= 2—3 mmm.

Tall- och grankottar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

256. M. cirrhatus (Schum.) Karst.

Syn. *Collybia cirrhata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 15. Pat.
Tab. anal. 2 ser. p. 14, f. 526.

Sporerna n. klotrunda, 4 = 2—3 mmm. Cystider inga.

Ruttna svampar bland mossa, a. (Nyl.—Lapl.)

257. *M. tuberosus* (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia tuberosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 152.

Cook. Illustr. t. 144.

Sporerna rundadt elliptiska, $2,5 = 2$ mmm.

Ruttna skifingar, h. o. d. i södra Finl.

258. *M. esculentus* (Wulf.) Karst.

Syn. *Collybia esculenta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 154.

Cook. Illustr. t. 152.

Var. α **tenacellus** (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 154. Cook.

Illustr. t. 649.

Sporerna elliptiska, $5-8 = 3-4$ mmm.

Skog., bland mossa, ris och kottar, a. (Nyl.—Vasa).

Var. β **stolonifer** (Jungh.) Karst. Hattsv. I, p. 154. Cook.

Illustr. t. 152.

Sporerna elliptiska, $6-8 = 3-4$ mmm.

Skog., bland mossa och ris, på kottar, a. (Nyl.—Vasa).

259. *M. acervatus* (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia acervata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 154.

Sporerna elliptiska, $6 = 3$ mmm.

Tallstubb., m. r. (Tammela).

260. *M. dryophilus* (Bolt.) Larst.

Syn. *Collybia dryophila* Fr. Karst. Hattsv. I, 155. Cook.

Illustr. t. 204. Pat. Tab. anal. IV, p. 144, f. 315.

Basiderna klubblika. Cystider inga. Sporerna äggrunda,

$5 = 4$ mmm.

Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

261. M. aqvosus (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia aqvosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 155.

Sporerna 5—7 = 4 mmm.

Skogar, på fukt. st., bland mossor, r. (Åbo; Tammela; Urdiala).

Är troligen en underart af föreg.

262. M. ocellatus (Fr.) Karst.

Syn. *Agaricus clavus* Bull. Herb. t. 569, f. 1. H.

Agaricus Gyldenstedtii Weinm. Hym. Ross., p. 98.

Collybia ocellata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 157.

Barrskog., på gräsbev. st., vid väg., m. r. (Åbo).

263. M. macilentus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia macilenta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 156.

Sporerna äggrunda, 5—6 mmm. långa.

Berg. barrskogar, bland tallbarr, m. r. (Tammela flerstädes).

264. M. clavus (Linn.) Karst.

Syn. *Collybia clavus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 156. Cook. Illustr. t. 147.

Strån, qvistar, m. r. (Åbo).

265. M. muscigenus (Schum.) Karst.

Syn. *Collybia museigena* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 157.

Trädstubb., bland mossor, m. r. (Åbo).

266. M. rancidus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia rancida* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 158.

Sporerna elliptiskt sferiska, $5-8 = 4-5$ mmm.

Skog., äng., h. o. d. (Tammela på flere st.; Åbo; Helsingfors).

267. M. coracinus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia coracina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 158.

Sporerna äggrundt sferiska, 6—7 mmm. i diam.

Skogstr., h. o. d. i Tammela.

268. M. impexus Karst.

Syn. *Collybia impexa* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flora fenn., 5: 1879, p. 38) Hattsv. I, p. 549.

Sporerna n. klotrunda, 2—3,5 mmm. i diam.

Vid väg., m. r. (Mustiala).

269. M. dæmonicus Karst.

Syn. *Collybia daemonica* Karst. Myc. Fenn. III, p. 366.
Hattsv. I, p. 159. Icon., f. XXXVI.

Sporerna elliptiska, $8-10 = 4-5$ mmm. Cystider inga.

Basiderna cylindriskt klubblika, $30-40 = 6-7$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

270. M. inolens (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia inolens* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 160.

Sporerna $7-8 = 4-5$ mmm.

Barrskog., fält, på gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

271. M. iguobilis Karst.

Syn. *Collybia ignobilis* Karst. Myc. Fenn. III, p. 368.

Hattsv. I, p. 160. Icon., f. XXXVII.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 4 mmm.

På barr, m. r. (Mustiala).

272. M. miser (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia misera* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 161.

„Sporerna fintaggiga, 7 mmm. långa.“

Barrskog., m. r. (Tammela på Syrjä ås). Tillsammans med de trenne föreg.

273. M. atratus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia atrata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 161.

Agaricus nigrellus Alb. et Schw. Consp. p. 222.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4—5 mmm.

Öppna, nakna, företrädesvis brända ställen, h. o. d. i Tammela.

274. M. ambustus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia ambusta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 162.

Svedjeländ., förkoln. ved, h. o. d. i södra Finl.

275. M. subsimulans Karst.

Syn. *Collybia subsimulans* (Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879, p. 38. Karst. Hattsv. I, p. 549.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4 mmm. Cystider inga. Basiderna 4-sporiga, omkr. 30 = 6 mmm.

Förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

276. M. protractus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia protracta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 163.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

277. M. cessans Karst.

Syn. *Collybia cessans* Karst. Hattsv. I, p. 163.

Sporerna 5—6 = 4 mmm.

På hög. af granbarr, h. o. d. i Mustiala-trakten.

278. M. clusilis Fr. * **M. incomis** Karst.

Syn. *Collybia incomis* Karst. Hattsv. I, p. 164.

Sporerna 7—9 = 5—6 mmm.

Naken, torr sandjord, m. r. (Mustiala).

279. M. urens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 165.

Sporerna „3—4 = 2,5—3 mmm.“

Skogsmark., m. r. (Mustiala; Åbo).

80. M. peronatus (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 165.

Sporerna n. elliptiska, 6—8 = 3—5 mmm.

Skog., synnerl. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

God, fullkomligt konstant art.

281. M. oreades (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 166.

Sporerna n. klotrunda, 6—7 = 5—6 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)

Tramalyferna 5—7 mmm. tjocka.

282. *M. prasiosmus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 167.

Ekskog., bland löf, m. r. (Åbo).

283. *M. terginus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 168.

Sporerna n. elliptiska, $7 = 4$ mmm.

Bland löf, synnerl. af björk, på fukt. st., m. r. (Mus-tiala).

284. *M. putillus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 169.

Sporerna elliptiska, $9 = 5-6$ mmm.

Berg. barrskogar, på torra st., bland tallbarr, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

285. *M. scorodonius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 170.

Sporerna $6-10 = 3-4$ mmm.

Torra grenar, risqvistar af ljunng, lingonris etc., t. a. (Nyl.—Vasa).

286. *M. calopus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 171.

Torra grenar, risqvistar, gräsrötter, m. r. (Åbo; Jomala).

287. *M. ramealis* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 174.

Sporerna äggrunda, $10 = 3-4$ mmm.

Torra qvistar af hassel, ek, tall och en, h. o. d. i södra Finland.

XXXI. *Androsaceus* (Pers.) Pat. Hym. d'Eur. p. 105.

Syn. *Marasmius* II Fr. Karst. Hattsv. I, p. 174.

Hatten hinnaktig, seg, först klockformig, sedan plattad, veckad eller rynkig, med i början rät och tilltryckt kant, be-
beklädd med ett lager rundade, äggrunda eller aflånga, upp-
till taggiga utskott. Foten hornartad, pipig, oftast inkilad i
matrix. Lamellerna få, fastväxta eller skilda från foten ge-
nom en halsring. Cystiderna vid basen uppblåsta. Sporerna
äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten rotlikt förlängd chordalis.

** Foten inkilad i matrix.

† Foten glatt.

A Lamellerna skilda från foten genom
en ring.

a Hatten naflad rotula.

b Hatten pucklig graminum.

B Lamellerna fastväxta vulgaris.

†† Foten sammetsmårig.

A Stinkande perforans.

B Luktlös.

a Foten central epiphyllus.

b Foten excentrisk, kort Caricis.

288. Andr. chordalis (Fr.) Karst.

Syn. *Marasmius chordalis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 175.

Sporerna „spolformiga, 8—10 = 6 mmm.“

Skog., på gräsbev. st., vid vägar, h. o. d. i södra Finl.
(Tammela; Kalvola; Åbo; Åland).

289. Andr. rotula (Scop.) Pat.

Syn. *Marasmius rotula* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 176.

Sporerna „6—8 = 3—4 mmm.“

Trädstammar, löf, h. o. d. i södra Finland (Helsingfors; Sibbo; Åbo; Tammela; Tyrvis).

290. Andr. graminum (Lib.) Pat.

Syn. *Marasmius graminum* Berk. Karst. Hattsv. I, p. 176.

Sporerna äggrunda, 5—6 = 3 mmm.

Vissn. strån och blad, m. r. (Mustiala).

291. Andr. vulgaris Karst.

Syn. *Marasmius androsaceus* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177.

Sporerna aflångt äggrunda, 6—9 = 3 mmm.

Tallbarr och löf, stundom på bark, a. (Nyl.—Lapl.)

292. Andr. perforans (Fr.) Pat.

Syn. *Marasmius perforans* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177.

Sporerna 6—8 = 2—3 mmm.

Granbarr, a. (Nyl.—Lapl.)

293. Andr. epiphyllus (Pers.)

Syn. *Marasmius epiphyllus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177.
Pat. Tab. anal. III, p. 98, f. 219.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, 6—9 = 3—5 mmm.

Basiderna cylindriskt klubblika, 25—30 = 6—8 mmm.

Förmultn. blad och stjelkar, a. (Nyl.—Vasa).

294. **Andr. Caricis** Karst. Hattsv. I, p. 174.

Basiderna klubblika, 30=8—9 mmm.

På förmultn. blad af starrarter, m. r. (*Mustiala*).

XXXII. **Phyllotus** Karst. Hattsv. I, p. XIV, 92.

Syn. *Calathinus* Quél. Ench. p. 46.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten köttig (*Euphyllotus*).

† Hatten torr.

A Gul nidulans.

B Hvita.

a Utan fot.

+ Lamellerna m. smala porrigens.

++ Lamellerna breda pinsitus.

b Med kort fot. septicus.

†† Hatten till sin öfre del gelatinös eller
beklädd med en slemhinna (*Myxoderma* Karst.)

A Hatten till sin öfre del gelatinös . *Mustialensis*.

B Hatten beklädd med en slemhinna.

a Hatten oregelbunden, n. köttig . *furvellus*.

b Hatten skällik, n. hinnaktig . . *applicatus*.

** Hatten hinnaktig, torr.

† Gråaktig *striatulus*.

†† Snöhvit.

A Hatten slät *perpusillus*.

B Hatten veckad *subplicatus*.

295. Ph. nidulans (Pers.) Karst.

Syn. *Claudopus nidulans* Karst. Hattsv. I, p. 288.

Sporerna 3—5 = 1—2 mmm., aflånga. Cystider har förf. icke funnit; sådana uppgifvas dock af Patouillard förekomma om hösten.

Björk- och granstubb., h. o. d. i södra Finl.

296. Ph. porrigens (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Syn. *Pleurotus porrigens* Fr. Cook. Illustr. t. 259, f. 1.

Sporerna sferiskt elliptiska, 6—8 = 4—6 mmm.

Tallstamm., m. r. (Helsingfors).

297. Ph. pinsitus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Sporerna „äggrunda, 10—11 mmm. långa“.

Murkna stubb. och stamm. af löfträd, m. r. (Helsingfors).

298. Ph. septicus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Syn. *Pleurotus septicus* Fr. Cook. Illustr. t. 259, f. 2.

Sporerna „elliptiskt sferiska, 8—10 = 6—7 mmm.“

Förmultn. grenar, löf, m. r. (Tammela).

299. Ph. Mustialensis Karst. Hattsv. I, p. 94.

Syn. *Agaricus Mustialensis* Karst. Myc. III, p. 99.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 4 mmm. Basiderna klubblika, 30—35 = 8—9 mmm. Cystider inga.

Furustamm., m. r. (Mustiala).

300. Ph. applicatus (Batsch.) Karst. Hattsv. I, p. 94.

Syn. *Pleurotus applicatus* Fr. Cook. Illustr. t. 244, f. 3.

Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 11, f. 519.

Sporena klotrunna, släta, 4—6 mmm. i diam. Cystider inga. Basiderna klubblika, 4-sporiga.

Murken ved, helst af vide, h. o. d. i södra Finl.

301. Ph. furvellus Karst. Hattsv. I, p. 94.

Sporena 6—9 = 4—5 mmm.

Stamm. af rönn, björk, asp och vide, h. o. d. i södra Finland.

302. Ph. striatulus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 94.

Sporena klotrunda. Cystider inga.

Murken ved, helst af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

303. Ph. perpusillus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 95.

Torra stammar och grenar, m. r. (Åbo).

304. Ph. subplicatus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X

(Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1883, p. 58.

Hatten himaktig, m. tunn, upp- och nedvänd, sittande, n. kretsformig, vanl. hel, n. platt, strimmig, fint silkesluden, hvit, vid basen ullig eller luddig, 4—7 cm. bred. Lamellerna sammanlöpande i en excentrisk punkt, n. glesa, breda, hvita eller hvitaktiga, talrika. Sporena äggrunda eller bredt elliptiska, 6—7 = 4—5 mmm.

Albark, m. r. (Mustiala). 10.

Var. **cinerellus** Karst.

Hatten ljust askgrå eller blågråaktig.

Granbark, m. r. (Mustiala vid Saloisjärvi).

XXXIII. **Lactarius** Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVI, 178.

Mellanlagret (trama) heteromorft, sammansatt af blålika och bandlika celler. Basiderna långa, 4-sporiga. Cystiderna af varierande form och storlek eller föga anmärkningsvärda. Sporerne mer eller mindre taggiga, rundade, hvita eller gulaktiga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna till färgen oföränderliga, bara.

† Mjölksaften i början vit.

Λ Hatten klibbig.

a Hattens kant i början inrullad och filthårig.

+ Mjölksaften svafvelgul.

○ Hattens kant luden . . . resimus.

○○ Hattens kant skäggig . . . serobiculatus.

++ Mjölksaften vit eller slutl. lilafärgad.

○ Mjölksaften oföränderl. vit.

△ Hattens kant luden eller skäggig.

: Hatten slutligen nedtryckt.

α Hattens kant hvit-skäggig. . . . torminosus.

β Hattens kant gullu-

den necator.

:: Hatten slutl. trattlik . controversus.

ΔΔ Hattens kant finluden . pubescens.

○○ Mjölksaften slutligen ljus-

violett aspideus.

b Hattens kant bar.

+ Mjölksaften oföränderlig.

○ Foten tät zonarius.

○○ Foten slutligen ihålig.

Δ Lamellerna i brottet grå-

aktiga musteus.

ΔΔ Lamellerna vid brytning

oföränderliga.

: Hatten fuktig, knapt

klibbig utilis.

:: Hatten mycket klibbig.

α Hatten i början brun-

röd hysginus.

β Hatten i början bly-

grå trivialis.

++ Mjölksaften till färgen förän-
derlig.

○ Mjölksaften slutl. rodnande . luridus.

○○ Mjölksaften slutligen ljus-

violett uvidus.

B Hatten torr, hinnlös.

a Hatten gråaktig.

+ Mjölksaften oföränderligt hvit.

○ Lamellerna tjocka flexuosus.

○○ Lamellerna temligen tunna. pyrogalus.

++ Mjölksaften slutl. rodnande . acris.

- b Hatten hvit.
 - + Mjölksaften ymnig.
 - Lamellerna fastväxta . . . pargamenus.
 - Lamellerna nedlöpande . . . piperatus.
 - ++ Mjölksaften sparsam . . . vellerens.
 - †† Mjölksaften gulröd deliciosus.
- ** Lamellerna med åldern ändrande färg, slutligen gul- eller vitpuddrad.
- † Hatten i förstene klibbig.
 - A Hatten trubbig.
 - a Hatten kanelfärgad quietus.
 - b Hatten brandgul, med kamformigt strimmig kant cremor.
 - B Hatten i början pucklig.
 - a Mjölksaften hvitaktig, slutl. grå . vietus.
 - b Mjölksaften oföränderlig . . . cyathula.
- †† Hatten torr.
 - A Hatten fjällig, luden eller pudrad.
 - a Mjölksaften ganska skarp . . . rufus.
 - b Mjölksaften bitter eller n. söt.
 - + Foten finluden.
 - Luktlösa eller svagtluktande.
 - △ Hatten på ytan upplöst i fjällgrynigt ludd . . . helvus.
 - △△ Hatten betäckt med grått ludd. manmosus.
 - Starkluktande glyciosmus.
 - †+ Foten stoftpuddrad eller bar.
 - Mjölksaften n. söt.
 - △ Hatten veckadt rynkig . lignyotus.
 - △△ Hatten slät azonites.
 - Mjölksaften skarp . . . lateritioroseus.

B Hatten glatt och glansk.

a Foten tät, hård. volemus.

b Foten fylld.

+ Luktlösa.

○ Hatten brandgulaktig. . . . mitissimus.

○○ Hatten rödbrun subdulcis.

++ Doftande.

○ Hatten med otydligt bälte . camphoratus.

○○ Hatten utan bälte subumbonatus.

305. L. resimus Fr. Icon. t. 169, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 178.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 6—7 mmm.

Berg. skog., r. (Tammela på flera st.). — Giftig.

Utan giltigt skäl ansedd af Quélet att vara endast en varietet af följande.

306. L. scrobiculatus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 178. Pat. Tab. anal. V, p. 184, f. 409.

Syn. *Lactarius representaneus* Britz. Hym. Südb. IV, 136, f. 3.

Sporerna elliptiskt sferiska, 11—12 = 8—9 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna föga anmärkningsvärda.

Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

307. L. torminosus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 179. Vogl. Obs. anal. (Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. XIX, n:o 3, p. 240, t. VIII, f. 27).

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam. Basiderna spolformigt klubblika, 44—50 = 8—10 mmm.

Öppna, gräsv. fält, skog., a. (Nyl.—Lapl.)

308. *L. necator* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 179.

Sporerna klotrunda, sträfva, 6—8 mmm. i diam.

Fukt. löf- och blandskog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

309. *L. controversus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 180.

Sporerna elliptiska, fintaggiga, 7—8 = 6,5 mmm.

Öppna, gräsbev. fält, helst i löfskogar och parker, m. r. (Åbo).

310. *L. pubescens* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 180.

Lund., äng., m. r. (Mustiala?).

311. *L. aspideus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 181.

Sporerna klotrunda, 9—10 mmm. i diam.

Fukt. st., helst i grannskapet af videbuskar, m. r. (Mustiala park).

312. *L. zonarius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 182.

Skog., på gräsbev. st., m. r. (Åbo).

313. *L. musteus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 182.

Sporerna n. klotrunda, 6—9 = 6—7 mmm.

Berg. barrskog., m. r. (Mustiala).

314. *L. utilis* (Weinm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 183.

Blandskog., m. r. (Mustiala).

315. *L. hyginus* Fr. Icon. t. 169, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 183.

Sporerna klotrunda, 6—8 mmm. i diam.

Skogstr., på gräsbev. st., m. r. (Tammela).

Varierar med i mitten mörkare hatt och kort, slät och fast fot (var. *discoideus* Karst.).

316. *L. trivialis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 184.

Sporerna n. klotrunda, 6—10 mmm. i diam.

Barrskog., på fukt., mossbev. st., a. i södra Finl.

317. *L. luridus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 184.

Sporerna n. klotrunda, 8 = 6 mmm.

Fält, ljunghed., m. r. (Mustiala).

318. *L. uvidus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 185. Pat. Tab. anal. III, p. 93, f. 209.

Sporerna klotrunda, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Cystiderna klubblika, utskjutande.

Fukt. lund., a. (Nyl.—Lapl. [Ruva]).

Af denna art förekommer en varietet (var. *subzonarius* Karst.) med gulaktig, äldre genomskinligt strimmig samt med otydliga bälten försedd hatt.

319. *L. flexuosus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 185.

Sporerna n, klotrunda, fintaggiga, 6—8 mmm. i diam.
Gräsbev. st., helst vid väg., a. (Nyl.—Vasa).

* ***L. roseozonatus*** Post, Fr. Icon. t. 169, f. 3. Karst.
Hattsv. I, p. 185.

Gräsbev. st., m. r. (Jomala socken). 8.

320. *L. pyrogalus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 186. Pat.
Tab. anal. II, p. 51, f. 121.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 6—10 mmm. i diam.
Cystiderna spolfformiga.

Fukt. lund., r. (Nyl.—Vasa).

321. *L. acris* (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 186.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam.

Löfskog., lund., m. r. (Runsala).

322. *L. pargamenus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 187. Vogl.
Obs. anal. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XIX, n:o
3, p. 241, t. VIII, f. 28).

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam. Basiderna
klubblika, 55—60 = 10—12 mmm. Cystider inga. (Enligt
Voglino).

Skogstr., m. r. (Åbo).

323. *L. piperatus* (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 187.
Pat. Tab. anal. II, p. 51, f. 121.

Sporerna n. klotrunda, icke taggiga, 6—8 mmm. i diam.
„Cystiderna cylindriskt klubblika.“

Skog., h. o. d. i södra Finl.

324. L. vellereus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 188.

Sporerna $9 = 7$ mmm., knappast fintaggiga.

Löfskog., h. o. d. i södra Finl.

325. L. deliciosus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 188.

Vogl. Obs. anal. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XIX, n:o 3, p. 241, t. VIII, f. 29.)

Sporerna klotrunda, 7—8 mmm. i diam. Basiderna klubblika, $42 - 46 = 10$ mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl. [Ruva]).

326. L. quietus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 189.

Sporerna klotrunda, 9—11 mmm. i diam. eller $8 - 9 = 6$ mmm.

Löfskog., m. r. (Åbo).

327. L. cremor Karst. Hattsv. I, p. 191.

* **L. pauper** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 9: 1882, p. 58. Icon. f. XXV.

Hatten köttig, mjuk, teml. glatt, i ytan fint punkterad, utan bälten, torr?, gulaktigt kötröd eller rödgulaktigt sämskfärgad, torr n. ockragul, med hinnaktig, slutligen kammligt färad kant, 8—11 cm. bred. Foten ihålig, jemutjock, bar, glatt, af hattens färg, men blekare, omkring 4 cm. hög och 1,5 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. glesa, tunna, mjuka, af hattens färg, 5 mm. breda. Köttet saftlöst, slutl. skarpt, hvitt. Sporerna 10 mmm. i diam.

Granskog., på öppna pl., m. r. (Mustiala).

- 328. L. vietus** Fr. Icon. t. 170, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 191.

Sporerna klotrunda, 7—8 mmm. i diam.

Lund., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

- 329. L. cyathula** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 191.

Syn. *Lactarius cupularis* (Bull. t. 554) Quélet.

Björkskog., m. r. (Åbo?).

- 330. L. rufus** (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192.

Sporerna klotrunda, n. fintaggiga, 6—8 mmm. i diam.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

- 331. L. helvus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192.

Sporerna klotrunda, 6—7 mmm. i diam.

Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

- 332. L. mammosus** Fr. Icon. t. 170, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 193.

Sporerna n. klotrunda.

Barrskog., vid bäck. och väg., r. (Åbo; Mustiala; Tyrvis).

- 333. L. glyciosmus** Fr. Icon. t. 170, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Sporerna klotrunda, 6—8 mmm. i diam. eller 8—10 = 6—8 mmm.

Skog., lund., a. (Nyl.—Vasa). Träffas tillsammans med *Laccaria laccata* och *Lactarius subdulcis*.

- 334. *L. lignyotus*** Fr. Icon. t. 171, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 194.

Sporerna klotrunda, 6—9 mmm. i diam.

Granskog., m. r. (Vasa).

- 335. *L. azonites*** (Bull. t. 567, f. 3) Quéf. Ench. p. 130.

Syn. *Lactarius fuliginosus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 194.

Pat. Tab. anal. IV. p. 147, f. 322.

Sporerna klotrunda, 6—10 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

- 336. *L. lateritioroseus*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV.

Syn. *Lactarius lilacinus* Karst. Hattsv. I, p. 195.

Hatten köttig, med ganska tunn kant, spröd, slutligen bugtbräddad, ofta oregelbunden, stundom med otydliga bälten, i ytan söndersprucken till små, grynlika, mot kanten större fjäll, tegelfärgadt rosenröd, ända till 1 cm. tjock. Foten fylld, understundom nedtill tilltjocknad och ihålig, krökt eller flerböjd, sällan spänd, m. fint flockullig, slutligen af hattens färg, men blekare, ända till 7 cm. lång och 2 cm. tjock. Lamellerna slutligen gulaktiga, n. glesa, ända till 5 mm. breda. Sporerna klotrundt elliptiska, taggiga, 6—9 mmm. i diam.

Lund., a. i Tammela. 8—10.

- 337. *L. volemus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 196.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm. i diam. Cystiderna cylindriska, utskjutande, vågiga, spetsade.

Skog., helst löfskog., m. r. (Runsala).

338. *L. mitissimus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 197. Pat.
Tab. anal. V, p. 184, f. 408.

Sporerna 6—8 = 4—6 mmm. Cystider inga. (Enl. Pat.)
Skog., m. r. (Åbo?).

339. *L. subdulcis* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam.
Skog., a. (Nyl.—Vasa).

340. *L. camphoratus* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna klotrunda, 7—8 mmm. i diam.
Skog., m. r. (Tyrvis).

341. *L. subumbonatus* Lindgr. Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm, i diam.
Löfskog., m. r. (Runsala). 6—9.

XXXIV. *Russula* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 199.

Mellanlagret (trama) heteromorft, sammansatt af blås-
och bandlika celler. Basiderna långa, klubblika, 4-sporiga.
Cystiderna af varierande form och storlek eller föga anmärk-
ningsvärda. Sporerna rundade eller äggformiga, taggiga, hvita
eller af det gulaktiga innehället guldskimrande.

Öfversigt af arterna.

* Hatten kompakt, slät (icke strimmig).

† Hattens kart tjock, köttig.

A Hatten slutligen svartnande.

a Lamellerna tjocka, glesa nigricans.

b Lamellerna tunna, tättsittande adusta.

B Hatten oföränderligt hvit delicata.

†† Hattens kant tunn.

A Hatten icke skiftande i rödt furcata.

B Hattens färg stötande i rödt.

a Hatten betäckt af en klibbig hud. rosacea.

b Hatten himmlös, torr.

+ Mycket skarp rubra.

++ Mild xerampelina.

** Hattens kant tunn och fårad.

† Hatten kompakt, hård. Lamellerna olika långa.

A Luktlösa.

a Mild heterophylla.

b Skarp consobrina.

B Stinkande foetens.

†† Hatten m. spröd. Lamellerna lika långa.

A Lamellerna och sporerna hvita.

a Skarpa.

+ Hattens kött närmast öfverhuden ljusrödt emetica.

++ Hattens kött öfverallt hvitt.

○ Hatten gul, med jenn kant. ochroleuca.

○○ Hattens kant knottrigt fårad fragilis.

b Mild æruginea.

B Lamellerna och sporerna åtminstone slutl. gulaktiga. (*Russulina* Karst.)

a Lamellerna i början hvita.

+ Hatten köttig.

○ Luktlösa.

△ Foten oföränderligt hvit . integra.

△△ Foten slutligen gråaktig . decolorans.

○○ Doftande nitida.

++ Hatten n. hinnaktig puellaris.

b Lamellerna i början ockragula . alutacea.

342. R. nigricans (Bull.) Fr. Karst. p. Hattsv. I, 199.„Sporerna klotrunda, prickiga, 8—9 = 6—7 eller 6—7
mmm. i diam.“

Skog., m. r. (Merimasku?).

343. R. adusta (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 199.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

344. R. delica Fr. Karst. Hattsv. I, p. 200.

Sporerna klotrunda, 7—12 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

345. R. furcata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 201.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 7—8 mmm. i diam.

Skog., på fukt. skugg. st., m. r. (Åbo).

346. R. rosacea (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 202.Sporerna klotrunda, prickiga, 8—9 = 6—7 eller 6—7
mmm. i diam.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

347. *R. rubra* (De C.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 204. Pat.
Tab. anal. 2:e ser., p. 9, f. 512.

Sporerna elliptiskt sferiska, $9 = 7$ mmm. Cystiderna aflånga, trubbiga.

Skog., på torra st., h. o. d. i södra Finl.

348. *R. xerampelina* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 205.

Sporerna klotrunda, 7—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika, $55 - 65 = 8 - 9$ mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

349. *R. heterophylla* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 207.

Sporerna sferiskt elliptiska, fintaggiga, $6 - 7 = 5 - 6$ mmm.

Mossbelupna skogsäng., buskm., m. r. (Åbo).

350. *R. consobrina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 207.

Spoterna klotrunda, 6—9 mmm. i diam.

Berg. granskog., bland mossor, h. o. d. i södra Finl.

351. *R. foetens* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 208.*

Sporerna klotrunda, otydligt fintaggiga, 8 mmm. i diam. eller $9 - 10 = 7 - 8$ mmm.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

* *Russula simillima* Peck. 24 Rep. St. Mus. p. 75 är troligen en luktlös varietet af denna art. Äfven af andra starklukande arter, såsom t. ex. *Cortinarius suillus* förekomma luktlösa former.

352. *R. emetica* (Harz.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 290.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 9—10 = 8 eller 8—10 mmm. i diam.

Skog., på fukt., mossbev. st., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

353. *R. ochroleuca* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna äggrunda, prickiga, 7 mmm. i diam.

Skog., lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

354. *R. fragilis* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 = 8 mmm.

Skog., lund., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

355. *R. æruginea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam.

Skog., m. r. (Åbo).

356. *R. integra* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 211.

Sporerna n. klotrunda, 10 = 8 eller 7—9 mmm. i diam.

Cystiderna kägellika, tillspetsade.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

357. *R. decolorans* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 212.

Sporerna klotrunda, ockragula, 7—10 mmm. i diam

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

358. *R. nitida* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 = 6—8 mmm.

Blandsk., m. r. (Åbo?).

359. R. puellaris Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213.

„Cystiderna spolförmiga, 60 = 8 mmm. Sporerne n. klotrunda, fintaggiga, gulaktiga, 10 = 8 mmm.“

Skogstr., vid väg., kärr, m. r. (Åbo).

360. R. alutacea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213. Vogl.

Obs. anal. (Nuovo Giocorn. Bot. II., vol. XIX, p. 245, t. VIII, f. 30). Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 9, f. 513.

„Sporerne klotrunda, blekt ockragula. 6—8 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 26—30 = 10—12 mmm. Cystider inga“.

Skog., m. r. (Åbo?)

Af Saccardo uppgifves sporens dimensioner till 11—14 = 8—10 mmm.

XXXV. *Hygrophorus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVI, 216.

Mellanlagret (trama) homomorft, med bandformiga, krökta hyfer. Basiderna 4-sporiga. Cystider merendels inga. Sporerne äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Färgen hvit eller ljus och ren.

† Färgen hvit.

A Hattens kant luddig chrysodon.

B Hattens kant först finluden, sedan

glatt eburneus.

†† Gul- eller rödaktiga.

A Välluktande melizeus.

B Luktlösa.

a Foten upptill rödprickig erubescens.

b Foten i toppen vitprickig.

+ Hatten enfärgad pudorinus.

++ Hatten i midten mörkare discoideus.

** Brun- eller gråaktiga.

† Hatten betäckt af ett lossnande slem-
lager. .

A Lamellerna snöhvita olivaceoalbus.

B Lamellerna gula hypothejus.

†† Hatten klibbig.

A Lamellerna snöhvita.

a Luktande agathosmus.

b Luktlösa.

+ Hatten i midten brunaktig.

○ Hatten i midten vårtig pustulatus.

○○ Hatten fjällig eller fintrådig. tephroleucus.

++ Hatten enfärgad, blåaktigt gul-

blek lividoalbus.

B Lamellerna rosenröda calophyllus.

361. *H. chrysodon* (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 216.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

362. *H. eburneus* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 217.

Sporerna u. klotrunda, 5—6 mmm. i diam.

Äng., hund., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

- 363. *H. melizeus*** Fr. Icon. t. 165, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 218. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 8, f. 509.

Sporerna äggrunda. Cystider inga.
Lund., m. r. (Åbo).

- 364. *H. erubescens*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 219.

Syn. *Hygrophorus russula* Quéf. Ench. p. 49.
Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mm.
Barrskog., a. i södra Finl.

- 365. *H. pudorinus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 219.

Sporerna elliptiska, 8 = 4 mm.
Berg. granskog., m. r. (Tammela).

- 366. *H. discoideus*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 220.

Sporerna 6—7 = 4—5 mm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 367. *H. olivaceoalbus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 221.

Sporerna elliptiska, 7—10 = 4—5 mm.
Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

- 368. *H. hypothejus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 222. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 8, f. 510.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, 8—9 = 4—5 mm.
Basiderna klubblika. Cystider inga.
Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

- 369. *H. agathosmus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 222. Pat. Tab. anal. III, p. 94, f. 210.

Sporerna elliptiskt sferiska, $8-9 = 5$ mmm. Basiderna klubblika. Cystider inga.

Granskog., a. (Nyl.—Lapl.) Tillsammans med *H. olivaceoalbus*.

- 370. *H. pustulatus*** (Pers.) Fr. Icon. t. 166, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna elliptiska, $7-10 = 4-5$ mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl. — Växer tillsammans med följ.

- 371. *H. tephroleucus*** (Pers) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna elliptiska, $13-15 = 7-9$ mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

Sporerna enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1879, p. 228) äggrundt sferiska, 8 mmm. långa.

- 372. *H. lividoalbus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna „ $10-12 = 6-7$ mmm.“

Skog., m. r. (Tammela).

- 373. *H. calophyllus*** Karst. Hattsv. I, p. 224.

Sporerna $6-8 = 4-5$ mmm.

Tallskog., på moar, m. r. (Tammela).

Vidt skild från *Camarophyllus caprinus* (Scop.)

XXXVI. *Camarophyllus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVII, 224.

Mellanlagret homomorft, med bandlika, krökta hyfer.
Basiderna 4-sporiga. Cystider oftast inga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna långt nedlöpande.

† Foten fintrådig *caprinus*.

†† Foten glatt.

A Hatten köttig.

a Hatten i midten upphöjd . . . *pratensis*.

b Hatten trubbig, slutligen nedtryckt.

+ Hatten hvit.

○ Lamellerna hvita *virgineus*.

○○ Lamellerna gula *bicolor*.

++ Hatten grå *cinereus*.

B Hatten n. hinnaktig, naflad . . . *niveus*.

** Lamellerna bukiga, urbugtade eller fastväxta.

† Lamellerna urbugtade.

A Foten tät *fornicatus*.

B Foten ihålig *streptopus*.

†† Lamellerna med en tand nedlöpande.

A Luktande *ovinus*.

B Luktlösa.

a Hatten torr *subradiatus*.

b Hatten ganska klibbig *irrigatus*.

374. C. caprinus (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 224.

Sporerna 7—9 = 5—7 mmm.

Barrskog., a. (Södra Finl.)

Sporerna enligt Quélet (Champ. Normand. 1880, p. 17)
10 mmm. långa.

375. C. pratensis (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 225.

Sporerna 6—10 = 4—5 mmm.

Gräs- eller mossbev. äng., back., a. (Nyl.—Vasa).

376. C. virgineus (Wulf.) Karst. Hattsv. I, p. 225.

Sporerna elliptiska, 10—12 = 6—7. Basiderna aflångt
klubblika, 41—50 = 7 mmm. Cystider inga.

Gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl.)

377. C. bicolor Karst. Hattsv. I, p. 226. Icon. t. XIII.

Syn. *Hygrophorus pratensis* β *silvaticus* Karst. Myc.
Fenn. III, p. 198.

H. bicolor Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878),
p. 178.

Hygrophorus Karstenii Sacc. et Cub. Syll. V, p.
401.

Sporerna n. elliptiska, 10 = 6 mmm.

Granskog. (Tammela, flerstädes).

378. C. cinereus (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 226.

Sporerna elliptiskt sferiska, 9—10 = 6—8 mmm.

Skog., mossstupna äng., t. r. i södra Finl.

379. C. niveus (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 226.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm.

Sterila äng., bland mossa, m. r. (Mustiala).

380. *C. fornicatus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 227.

Äng., m. r. (Mustiala).

381. *C. streptopus* (Fr. Karst. Hattsv. I, p. 227. Pat.
Tab. anal. III, p. 95, f. 213.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4—5 mmm. Cystider inga.

Gräsbev. backsluttn., r. (Tammela).

382. *C. ovinus* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 228.

Sporerna 5 = 3—4 mmm.

Äng., skog., m. r. (Mustiala).

383. *C. subradiatus* (Schum.) Karst. Hattsv. I, p. 228.

Sporerna 6—8 = 5—6 mmm.

Ljunghed., bland mossor, r. i södra Finl.

384. *C. irrigatus* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 229.

Sporerna 9 = 4 mmm.

Syn. *Hygrophorus irrigatus* Fr. Icon. t. 168. f. 3.

Skog., bland mossor, m. r. (Mustiala).

XXXVII. *Hygrocybe* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVII.
233.

Syn. *Hygrophorus* Quéf. Ench. p. 52.

Basiderna 4-sporiga. Cystider saknas vanl. Sporerna äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

- * Lamellerna nedlöpande.
 - † Hatten till färgen oföränderlig.
 - A Hatten och foten brandgula *laeta*.
 - B Hatten och foten vaxgula *ceracea*.
 - †† Hatten urbleknande.
 - A Hatten klibbig *coccinea*.
 - B Hatten torr *miniata*.
- ** Lamellerna fastväxta.
 - † Färgen ren och ljus.
 - A Hatten klibbig eller n. torr.
 - a Hatten klock- eller kägellik.
 - + Lamellerna tjocka.
 - Foten strimmig, vid basen
hvit *punicea*.
 - Foten slät, vid basen brand-
gulaktig *obrussea*.
 - ++ Lamellerna teml. tunna *conica*.
 - b Hatten kullrig *chlorophana*.
 - B Hatten slembeklädd *psittacina*.
 - †† Brunaktiga.
 - A Luktlös *unguinosa*.
 - B Starktluktande *nitrata*.

385. *H. laeta* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 233.

„Sporerna n. klotrunda, 9—10 = 6—8 mmm.“
Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

386. *H. ceracea* (Wulf.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna 7 = 4 mmm.

Mossslupn. äng., betesm., a. (Nyl.—Lapl.)

387. *H. coccinea* (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm.

Mossbelupna äng., back., a. i södra Finl.

388. *H. miniata* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—9 = 4—6 mmm.

Fukt. gräsv. st., a. (Nyl.—Lapl.)

389. *H. punicea* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 235.

Sporerna 10 = 4—5 mmm.

Mossbelupna äng., m. r. (Åbo; Jomala).

390. *H. obrussea* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 236.

Sporerna elliptiska, 7 = 3 mmm.

Lund., m. r. (Mustiala; Åbo).

Sporernas dimensioner uppgifvas oriktigt af Britzelmayr till 10—12 = 6—8 mmm.

391. *H. conica* (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 236.

Sporerna 10—11 = 6—8 mmm.

Högländta äng. och back., a. (Nyl.—Lapl.)

392. *H. chlorophana* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 236. Pat.

Tab. anal. 2:e ser. p. 9, f. 511.

Syn. *Hygrophorus chlorophanus* Fr. Icon. t. 167, f. 4.

Sporerna äggrunda, 8 mmm. långa. Cystider inga.

Skogstr. gräsbev. st., r. i södra Finl.

- 393. *H. psittacina*** (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 237.
Pat. Tab. anal. III, p. 95, f. 212.

Sporerna 7—8=5—6 mmm. Cystider inga.
Äng., betesm., skog., a. i södra Finl.

- 394. *H. ungvinosa*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 237.

Sporerna 9=6—7 mmm.
Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

- 395. *H. nitrata*** (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 237.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm.
Skog., lund., sandback., h. o. d. i södra Finl.

XXXVIII. *Lentinus* (Fr.) Karst.

Syn. *Lentinus* et *Lentinellus* Karst. Hattsv. XVIII, 245,
246.

Bssiderna 4-sporiga. Cystider inga eller rara. Sporerna
klotrunda eller äggformiga.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten fjällig.
‡ Lamellerna hvitaktiga *lepideus*.
‡‡ Lamellerna rostfärgade *domesticus*.
** Hatten glatt *cochleatus*.

- 396. *L. lepideus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 245.

Sporerna 2—3 mmm. i diam.
Gammal furuvod, a. (Nyl.—Vasa).

397. *L. domesticus* Karst. Fung. nov. (Rev. Myc., n:o 33, Janv. 1887, p. 9). Icon. f. XLIX.

Hatten köttig, seg, i kanten tunn, n. trattlik, oregelbunden, sned, rostfärgad, af mörkare, tilltryckta eller uppåtböjda fjäll, häckig, med ljust, brunaktigt gulrött kött, omkring 18 cm. bred. Foten excentrisk, nedåt afsmalande, bågböjd, tät, rostgulaktig, besatt med fastväxta fjäll, vid basen hvitaktig, omkring 9 cm. lång och 3 cm. tjock. Lamellerna långt nedlöpande, ljust gulaktigt brunröda, slutligen skiftande i n. kötrött, ända till 3 cm. breda. Sporerne äggrunda, färglösa, 3—5 = 2—3 mmm.

Funnen på takpanelningen i Viksbergs färgeri i Sept. Medd. af brukspatron A. Borgström. Beslägtad med *L. leontopodius* Schulz.

398. *L. cochleatus* Fr.

Syn. *Lentinellus cochleatus* Karst. Hattsv. I, p. 247.

Sporerna n. sferiska, 4—6 mmm. i diam.

Stamm. och ved af löfträd, h. a. (Nyl.—Lapl.)

* ***L. omphalodes*** Fr.

Syn. *Lentinellus omphalodes* Karst. Hattsv. I, p. 248.

Lentinus dentatus (Pers.) Quéf. Ench. p. 151.

Barrskog., på jord m. r. (Mustiala).

XXXIX. *Hemicybe* Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 248.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerne rundade.

Öfversigt af arterna.

* Rödbruna eller sämskfärgade.

† Hatten slät ursina.

†† Hatten vanl. skrynklig.

A Hatten glatt. castorea.

B Hatten flockullig eller filtluden.

a Hatten hvitaktig tomentella.

b Hatten brun vulpina.

** Hvit auricula.

399. *H. ursina* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 248.

Sporerna klotrunda, n. sträfvä, 4 mmm. i diam.

Murkna löfträdsstamm., m. r. (Tammela).

400. *H. castorea* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 229.

Syn. *Lentinus castoreus* Fr. Icon. t. 175, f. 3.

Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Gamm. furu- och björkved, m. r. (Tammela).

401. *H. tomentella* Karst.

Syn. *Lentinus tomentellus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 79.)

Nästan utan fot, tegellagdt tufvad, köttigt läderartad. Hatten horisontel, tunglik eller omvänt äggformig, med otydliga åsar, hvitaktig, sedan blekt rödbrunaktig, torr gulaktig, från basen ända utöfver midten betäckt af ett tunnt ludd, med bågböjd, helbräddad, inrullad kant, omkr. 8 cm. bred. Lamellerna m. tättsittande, smala, jembreda, finnaggade eller tandade, hvitaktiga, torra rödbrunaktiga, omkring 5 mm. breda.

Utdöda björkar i djupa barrskog., m. r. (Tammela). 8.

402. *H. vulpina* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 249.

Syn. *Lentinus vulpinus* Fr. Icon. t. 176, f. 1.

Sporerna n. klotrunda, 2 mmm. i diam.

Gamla römmar, m. r. (Runsala).

403. *H. auricula* (Fr.) Karst, Hattsv. I, p. 249.

Syn. *Lentinus auricula* Fr. Icon. t. 175, f. 2.

Sporerna omkr. 2 mmm. i diam.

Löfträdsstamm., m. r. (Tammela).

* ***H. robusta*** Karst.

Hatten i torrt tillstånd ockragul, inböjd samt försedd med rynkiga åsar, vid basen 1 cm. tjock. Lamellerna 3 mm. breda. Sporerna omkr. 3 mmm. i diam.

Gamla äpleträd, m. r. (Pojo).

XL. ***Panus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIV, 92.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna klubblika, stundom föga anmärkningsvärda.

404. *P. torulosus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 96.

Sporerna 5—6 = 2—3 mmm.

Björkstubb., a. i södra Finl.

XLI. ***Panellus*** Karst. Hattsv. I, p. XIV, 96

405. *P. stipticus* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 96.

Sporerna 2—3 = 1—2 mmm.

Förmultn. stubb. och stamm. af löfträd, synnerligen ek,
h. o. d. i södra Finl.

XLII. Seytinotus Karst. Hattsv. I, p. XIV, 97.

Basiderna 4-sporiga. Sporerne cylindriska.

406. Sc. ringens (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 97.

Syn. *Panus ringens* Fr. Icon. t. 176, f. 2.

Sporerna cylindriska, böjda, 5—6 = 1 mmm.

Stamm., gren. af björk och al, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

XLIII. Volvaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 250.

Mellanlagret (trama) homomorft med parallela, långsträckta cellkedjor. Basiderna långa, 4-sporiga. Cystiderna talrika, oftast spolförmiga. Sporerne elliptiska eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr virgata.

** Hatten klibbig.

† Hattens kant slät speciosa.

†† Hattens kant strimmig gloiocephala.

407. V. virgata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 250. Cook. Illustr. t. 294.

Syn. *Agaricus (Volvaria) volvaccus* Pat. Tab. anal. IV, p. 151, f. 331.

Sporerna elliptiska, släta, 7—9 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna framskjutande, spolfformiga, hvass- eller trubbspetsade.

Feta, gödsl. pl., m. r. (Åbo; Paldamo).

408. V. speciosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 251. Cook. Illustr. t. t. 297.

Sporerna elliptiska, släta, 12—18 = 8—10 mmm. Basiderna klubblika, teml. stora.

Gödselhög., gödsl. plats., r. (Merimasku; Åbo; Mustiala). Växer tillsammans med *Anellaria separata*.

409. V. gloiocephala (De C.) Fr. Hym. Eur., p. 183. Cook. Illustr. t. 298. Pat. Tab. anal. III, p. 100, f. 224.

Syn. *Agaricus gloiocephalus* De C. Flor. Fr. VI, p. 52.

Hatten köttig, först klocklik, sedan plattad, pucklig, glatt, slemmig, sotbrun eller askgrå, i kanten strimmig. Foten tät, glatt, vid basen med omkringskuren slida. Lamellerna fria, rödaktiga. Sporerna elliptiska, släta, regelbundna, 12—15 = 6—9 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 8.

Sporerna enligt Saccardo 19 = 9 mmm.

XLIV. Pluteus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 252.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna till formen m. varierande. Sporerna äggrunda, elliptiska eller klotrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hattens öfverhud snart upplöst i ludd, fjäll eller fibriller.

† Hatten brun eller grå *cervinus*.

†† Hatten slutligen gulaktig *sororiatus*.

** Hatten stoftbeströdd eller bar.

† Hatten stoftpudrad *nanus*.

†† Hatten bar *phlebophorus*.

410. *Pl. cervinus* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 252. Cook. Illustr. t. 301. Pat. Tab. anal. IV, p. 152, f. 335.

Sporerna bredt elliptiska, 7—8 = 2—6 mmm. Cystiderna spolförmiga, med fyra korta utskott i toppen, 70 = 12—15 mmm.

Murkna stubb., stamm., ved, halmtak, a. (Nyl.—Lapl.)

* ***Pl. petasatus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 253. Cook. Illustr. t. 303.

Gödselhög., drifbänk., m. r. (Mustiala).

** ***Pl. umbrosus*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 253. Cook. Illustr. t. 304.

Sporerna bredt elliptiska, 6—7 = 5—6 mmm. „Basiderna klubblika. 26 = 7—8 mmm. Cystiderna spolförmiga. 65—80 = 18—20 mmm.“

Murkna trädstamm., på skugg. st., h. o. d. (Nyl.—Vasa).

*** ***Pl. alandicus*** Karst. Hattsv. II, p. 230. Symb. ad Myc. Fem. IX, p. 43.

Stamm. af äpleträd, m. r. (Jomala).

411. Pl. sororiatius Karst. Hattsv. I. p. 254.

Sporerna elliptiskt sferiska, släta, 7—8 = 6 mmm.

Förkoln. och murken ved, m. r. (Mustiala). — God art.

412. Pl. nanus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 256.
Cook. Illustr. t. 305.

Sporerna „oregelbundna, fintaggiga, 5—6 mmm. i diam.“

Murkna stammar, m. r. (Mustiala).

413. Pl. phlebophorus (Ditm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
257. Cook. Illustr. t. 422.

Sporerna sferiska, 5—9 mmm. i diam.

Murkna stammar af björk och sälg, m. r. (Mustiala).

XLV. *Entoloma* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 456.

Basiderna 4-sporiga. Cystider saknas oftast. Sporerna kantiga. (*Ent. quisquiliare* har jemna sporer).

Öfversigt af arterna.

* Hatten i torr och fuktig väderlek af samma färg.

† Hatten glatt.

A Luktande af mjöl lividum.

B Luktlösa eller illaluktande.

a Luktlösa eller svagtlnktande.

+ Foten svartaktigt brandgul quisquiliare.

++ Foten stålblå ardosiacum.

b Illaluktande madidum.

†† Hatten luden eller fjällig.

A Lamellerna mörkt sotbruna . . . jubatum.

B Lamellerna i början hvitaktiga.

a Hatten pucklig . . . subrubens.

b Hatten trubbig.

+ Hatten grå . . . griseocyanum.

++ Hatten snöhvīt . . . sericellum.

** Hatten hygrofan.

† Luktlösa.

A Lamellerna släta.

a Foten icke skrufvriden.

+ Foten fintrådig . . . clypeatum.

++ Foten glatt . . . rhodopolius.

b Foten skrufvriden . . . majale.

B Lamellerna på tvären ribbade . . . costatum.

†† Luktande.

A Luktande af mjöl . . . sericeum.

B Luktande af alkalier . . . nidorosum.

414. Ent. lividum (Bull.) Fr. Icon., t. 90, f. 3. Karst.
Hattsv. I, p. 258.

Sporerna oregelbundna eller n. kantiga, 8—9 mmm.
i diam.

Skogstr., m. r. (Runsala). Tillsammans med *Lactarius*
acris.

415. Ent. qvisqviliare Karst. Hattsv. I, p. 260.

Sporerna elliptiska, släta, 9—10 = 4—5 mmm.

Fukt. och skugg. st., på mulljord och förmultn. växter,
m. r. (Vasa; Mustiala). Tillsammans med *Laccaria laccata*.

416. Ent. ardosiacum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 261.

Sporerna klotrunda, kantiga eller taggiga, 6—8 mmm. i diam.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

417. Ent. madidum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 261.

Sporerna klotrunda, kantiga, 8 mmm. i diam.

Bland mossor, löf, m. r. (Helsingfors).

418. Ent. jubatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 263.

Sporerna elliptiska, kantiga, 11—12 = 7 mmm.

Mosslupn. äng., m. r. (Mustiala).

* **Ent. subrubens** Karst. Hattsv. I, p. 263.

Syn. *Entyloma jubatum* Fr. * *Ent. subrubens* Karst.

Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 8.

Sporerna elliptiska, kantiga, 9—12 = 6—7 mmm.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

Mycket nära beslägtad med föreg., möjligen endast en varietet af densamma.

419. Ent. griseocyaneum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 264.

Sporerna kantiga, 8—9 mmm. i diam.

Skogsback., betesmark., a. (Nyl.—Lapl.)

420. Ent. sericellum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 264. Cook.

Illustr. t. 307.

Sporerna kantiga, 8—10 mmm. i diam. eller 10—11 = 8 mmm.

Gräsbev. st., a. i södra Finl.

- 421. Ent. clypeatum** (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 265.
Cook. Illustr. t. 319. Pat. Tab. anal. IV, p. 153,
f. 337.

Sporerna kantiga, 8—10 mmm. Cystider inga.
Äng., odl. och grus. plats., m. r. (Åbo).

- 422. Ent. rhodopolium** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 265. Pat.
Tab. anal. IX, p. 153, f. 338.

Sporerna kantiga, 6—10 mmm. i diam. Cystider inga.
Skog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

- 423. Ent. majale** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 267.

Sporerna rundadt elliptiska, kantiga, 10—14 = 7—10.
Granskog., m. r. (Mustiala).

- 424. Ent. costatum** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 267.

Sporerna kantiga, 6—9 mmm. i diam.

Sump. äng., kärr, m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Saccardo 12—14 = 8—10 mmm.

- * **Ent. Cordæ** Karst. Symb. ad Myc. Fem. VI (1879).
p. 9.

Sporerna 5—6 mmm. i diam.

Ljungback., bland björmmossa, m. r. (Mustiala).

- 425. Ent. sericeum** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 268.

Sporerna kantiga, 7—9 mmm. i diam.

Äng., a. (Nyl.—Lapl.)

426. Ent. nidorosum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 268.

Sporerna kantiga, omkr. 7—10 mmm. i diam.

Lund., m. r. (Mustiala).

XLVI. *Clitopilus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 269.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna långt nedlöpande.

† Luktande af mjöl.

A Foten glatt *prunulus*.

B Foten luden *lentulus*.

†† Luktlösa.

A Mörkt askgrå *undatus*.

B Hvit, med dragning i rödt *cancerinus*.

** Lamellerna fastväxta, med en tand ned-

löpande *vilis*.

427. Cl. prunulus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 269.

Syn. *Parillus prunulus* Quél. Ench. p. 92.

Sporerna äggrundt elliptiska, 10—16 = 6 mmm.

Skogstr., a. (Nyl.—Vasa).

428. Cl. lentulus Karst. Symb. ad Myc. Fem. IV (1878),
p. 172. Hattsv. I, p. 270.

Sporerna kantiga, 2—4 mmm. i diam.

Granskog., bland mossor, m. r. (Mustiala).

429. Cl. undatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 271.

Sporerna kantiga, rostgula, $9=6$ mmm.

Torra st., a. (Nyl.—Lapl.)

Af Quélet uppgifvas origtigt sporernas dimensioner till 10—12 mmm. i diam.

430. Cl. cancrinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 271.

Sporerna kantiga, $9-12=8-9$ mmm. eller $8-9$ mmm. i diam.

Feta, gräsbev. st., vid väg., r. (Åbo; Mustiala).

431. Cl. vilis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 272. Cook. Illustr. t. 487.

Sporerna kantiga, $9=6$ mmm.

Barrskog., på öppna backar, bland mossa, m. r. (Mustiala).

XLVII. **Leptonia** Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 272.

Basiderna 4-sporiga. Cystider oftast inga. Sporerna kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten i torr och fuktig väderlek af samma färg.

† Lamellerna hvitaktiga.

A Foten icke prickig.

a Hatten i början kägellik, pucklig. anatina.

b Hatten i början kullrig, trubbig . lampropoda.

B Foten upptill svartprickig æthiops.
(chloropolia)

†† Lamellerna i början blåa, gulbleka eller bleka.

A Lamellerna i början blåa.

a Foten upptill svartprickig. Lamellerna i eggen svarta och sågade serrulata.

b Foten icke prickig.

+ Hatten icke strimmig (slät), blåsvart chalybaea.

++ Hatten strimmig lazulina.

B Lamellerna gulbleka eller bleka.

a Foten gul formosa.

a Foten grönaktig chloropolia.

** Hatten i regnig och torr väderlek af olika färg (hygrofan).

† Lamellerna enfärgade.

A Lamellerna afsmalnande mot hattens

kant asprella.

B Lamellerna bukiga.

a Foten i toppen svartprickig. . . . scabrosa.

b Foten bar æmulans.

†† Lamellerna i eggen n. svarta. nefrens.

432. L. anatina (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 273.

Sporerna „elliptiskt sferiska, kantiga, 10—12 = 7—8 mmm.“

Öppna, gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

433. *L. lampropoda* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 274.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga eller taggiga, 9—12 = 6—8 mmm.

Gräsbev. bank. och fält, h. o. d. i södra Finl.

434. *L. æthiops* (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 274.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 10—13 = 7—8 mmm.

Öppna, gräsbev. st. i södra Finl.

435. *L. serulata* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 275.

Sporerna bredt elliptiska, kantiga, 9—10 = 7—8 mmm.

Magra, högländta bergsback., fält, a. (Nyl.—Lapl.)

436. *L. chalybæa* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 276.

Sporerna elliptiska, kantiga, 9—11 = 6—7 mmm.

Högländta, gräsbev. back., äng., m. r. (Mustiala).

437. *L. lazulina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 276.

Sporerna kantiga, 10—11 = 6 mmm.

Gräsbev. fält och skog., m. r. (Åbo).

438. *L. formosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna kantiga, 9—12 = 8 mmm.

Skog., företrädesvis barrskog., m. r. (Mustiala).

439. *L. chloropolia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 12—14 = 6—8 mmm.

Skog., m. r. (Tammela).

440. L. asprella Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna bredt elliptiska eller n. klotrunda, kantiga, 8—9=6—7 mmm.

Back., fält, a. i södra Finl.

441. L. scabrosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

442. L. æmulans Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII (1885), p. 3.

Hatten n. hinnaktig, kullrig och natlad, småfjällig, gråopak, icke hygroman, slät, 1—3 cm. bred. Foten fylld, jenn-tjock, slät, rak, glatt, i toppen n. bar, blåaktigt blekgul, vid basen blek, 3—5 cm. lång, 1,5—2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, lossnande, breda, m. bukiga, brunaktigt bleka. Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 7—9=6 mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., m. r. (Mustiala). 8.

Till utseende lik *Clitopilus vilis*.

443. L. nefrens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279.

Fukt. st., kärr, m. r. (Tammela).

XLVIII. *Nolanea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 279.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna icke anmärkningsvärda. Sporerna kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten hygroman.

† Lamellerna gråa, stötande än i brunt, än i blekt.

- A Foten strimmig, silkeshårig och fågig. *pascua*.
- B Foten slät, glatt.
- a Lamellerna bleka *minuta*.
- b Lamellerna gråa.
- + Doftande.
- Foten bar *limosa*.
- Foten upptill hvitmjöligen . *mammosa*.
- ++ Luktlös *juncea*.
- †† Lamellerna hvitaktiga eller hvita.
- A Lamellerna glesa.
- a Foten bar, gulaktig *vinacea*.
- b Foten finluden, mjölig, gröngulaktig *icterina*.
- B Lamellerna m. tättsittande *infula*.
- ** Hatten icke hygroman *exilis*.

444. *N. pascua* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279. Cook.
Illustr. t. 376.

Sporerna stjärnformigt kantiga, 8—9 mmm. i diam.
Betesmark., äng., skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

* ***N. pallescens*** Karst. Hattsv. I, p. 280.

Barrskog., på fukt. st., r. (Mustiala).

445. *N. minuta* Karst. Hattsv. I, p. 281.

Sporerna klotrunda, n. kantiga, 7—9 mmm. i diam.
Förmultn. halmstrån, m. r. (Mustiala).

446. *N. limosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 281.

Kärr, på gyttja, m. r. (Torneå Lappmark).

- 447. N. mammosa** (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 281.
Cook. Illustr. t. 377, f. 2.

Sporerne elliptiska, kantiga, 10—13 = 5—8 mmm.

Öppna, gräsbev. st., backslutningar, a. i södra Finl.

- 448. N. juncea** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 282.

Sporerne klotrunda, stjärnformigt kantiga, 9—11 mmm.

i diam.

Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Mustiala).

- * **N. virgatula** Karst. Hattsv. I, p. 282.

Torra st. Knappast funnen i Finl.

- 449. N. vinacea** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 283. Var.
sqvamulosa Karst.

Sporerne kantiga, 10—12 = 7—8 mmm.

Barrskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

- 450. N. icterina** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 284.

Sporerne kantiga, 6—9 mmm. i diam.

Lund., trädgård., på jord, r. (Tammela).

- 451. N. infula** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 285.

Skogstrakt., på gräsbev. eller brända marker, h. o. d. i
södra Finl.

- 452. N. exilis** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 286. Var. **marginella** Karst.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

XLIX. *Eccilia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XX, 287.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna tättsittande.

† Foten blåaktigt gulblek eller blek.

A Hatten hygroman *polita*.

B Hatten icke hygroman *nigrella*.

†† Foten brunaktig *Parkensis*.

** Lamellerna glesa *griseorubella*.

453. *Ecc. polita* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 287.

Kärr, m. r. (Mustiala).

454. *Ecc. nigrella* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 288.

Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

455. *Ecc. Parkensis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 287.

Sporerna kantiga, 6—9 mmm. i diam.

Gräsbev. st., vid väg., äfven på fukt. naken jord, m. r.
(Mustiala).

456. *Ecc. griseorubella* (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
288.

Sporerna kantiga, 7—9 mmm. i diam.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

L. *Claudopus* W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XX, 288.

Sporerna kantiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten n. silkesluden *depluens*.

** Hatten luden *byssisedus*.

457. Cl. *depluens* (Batsch.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 289. Pat. Tab. anal. V, f. 431.

Sporerna kantiga, 9—11 = 6—8 mmm.

Lund., på mossa och hvarjehanda affall, m. r. (*Mustiala*).

458. Cl. *byssisedus* (Pers.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 290.

Sporerna kantiga, 10=8 eller 7—9 mmm. i diam.

Murken björkved, h. o. d. i södra Finl.

LI. *Doehmiopus* Pat. Hym. d'Eur. p. 113.

Sporerna icke kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna 9—14=5—8 mmm. *variabilis*.

** Sporerna 6=3—4 mmm. *microsporus*.

459. D. *variabilis* (Pers.) Pat. Hym. d'Eur. p. 113.

Syn. *Claudopus variabilis* W. Sm. Karst. Hattsv. I, p.

289. Cook. Illustr. t. 344, f. 1. Pat. Tab. anal.

III, p. 101, f. 225.

Cystiderna cylindriskt klubblika, irreguliera, få.

Gnenar och stubb., företrädesvis af gran; äfven på jord,
a. (Nyl.—Vasa).

460. D. microsporus Karst.

Syn. *Claudopus variabilis* var. *microsporus* Karst. Hattsv.

I, p. 289. Vogl. Obs. anal., p. 26, t. IV, f. 27.

Mindre än föreg., men för öfrigt mycket lik denna.

Gren. af sälg, m. r. (Åbo).

LII. *Rozites* Karst. Hattsv. I, p. XX, 290.

Sporerna rynkiga. Basiderna 4-sporiga.

461. R. caperata (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 290. Cook.

Illustr. t. 348.

Sporerna äggrunda, vanligen oliksidiga. $11-12 = 8-9$
mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

LIII. *Pholiota* Fr.

Syn. *Pholiota* Karst. Hattsv. I, p. XX, 291 et

Roumequerites Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 452.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form,
stundom inga. Sporerna oftast äggrunda eller elliptiska, ockra-
gula eller rostfärgade.

Öfversigt af arterna.

* På marken växande arter. (*Roumequerites*)

† Icke hygrofana.

A Sporerna rostfärgade.

a Sporerna ljus rostfärgade.

+ Hatten fintrådig eller silkesluden terrigena.

++ Hatten glatt.

○ Hatten icke strimmig, blekt ockragul togularis.

○○ Hatten rostfärgad, med strimmig kant blattaria.

b Sporerna mörkt rostbruna.

+ Hatten n. kompakt, slutl. rutigt sprickig dura.

++ Hatten mjuk, icke sprickig . praecox.

B Sporerna lerafärgade elatella.

†† Hygrofana.

A Hatten öfverallt strimmig mycenoides.

B Hatten slät (= icke strimmig) pumila.

** På stammar, ved, löf och barr växande arter. (*Eu-Pholiota*).

† Hatten icke hygrofan.

A Hatten fjällig.

a Lamellerna i början hvita.

+ Hattens fjäll tilltryckta.

○ Hatten blek eller gulaktig.

△ Hatten helt och hållet köttig heteroclita.

△△ Hatten till sin yttre del vaxartadt gelatinös cerifera.

- Hatten mörkbrun eller
brandgul.
- △ Foten mörkbrun . . . aurivella.
- △△ Foten blekt rostgul . . subsqvarrosa.
- ++ Hatten besatt med uppböjda,
spärrade fjäll . . . sqvarrosa.
- b Lamellerna i början gula.
- + Hatten klibbig . . . lucifera.
- ++ Hatten torr.
- Lamellerna i början inten-
sivt svafvelgula . . . flammans.
- Lamellerna gulaktiga.
- △ Foten vid basen knöllik . tuberculosa.
- △△ Foten jemntjock.
- : Foten fintrådig . . . curvipes.
- :: Foten nedtill besatt
med n. spärrade fjäll . Kolaënsis.
- †† Hatten hygrofan.
- A Hatten fjällig eller fjällmjölig.
- a Hatten fjällig . . . phalerata.
- b Hatten betäckt med fjällmjöligt ludd confragosa.
- B Hatten glatt, bar.
- a Foten fjällig . . . mutabilis.
- b Foten fintrådig eller n. glatt.
- + Lamellerna smala . . . marginata.
- ++ Lamellerna n. triangelformiga. unicolor.

462. Ph. terrigena Fr. Karst. Hattsv. I, p. 292. Kalchbr.
Icon. Hungar. t. XIV. Cook. Illustr. t. 349.

Sporerna elliptiska eller äggrundt elliptiska, $5-8=2-3$

mm.

Mull- och sandjord, m. r. (Mustiala i parken). 8.

Britzelmayrs *Agaricus terrigenus* är icke identisk med Fries' art.

463. Ph. togularis (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 293.
Pat. Tab. anal. IV, p. 154, f. 339.

Sporerna bredt elliptiska, $9-10 = 6-7$ mmm.

Trädgård., park., h. o. d. i södra Finl.

Sporerna enligt Britz. $8 = 4$ mmm. Förekommer tillsammans med *Inocybe geophylla* och *In. trivialis*.

464. Ph. blattaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 293.

Odl. st., trädgård., m. r. (Mustiala).

465. Ph. dura (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 294. Cook.
Illustr. t. 423.

Sporerna $8-10 = 4-7$ mmm.

Gödsl. st., trädgård., drifbänkar, m. r. (Mustiala).

466. Ph. præcox (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 294.
Cook. Illustr. t. 360. Pat. Tab. anal. II, p. 47,
f. 112.

Syn. *Agaricus præcox* Pers. var. *minor* Britz.

Sporerna $8-13 = 5-7$ mmm. Cystiderna kolförmiga, med vågig hals.

Trädgård., vid vägar, på feta, gräsbev. platser, a. (Nyl.
—Lapl.)

467. Ph. elatella Karst.

Syn. *Roumequerites elatellus* Karst. Hattsv. II, p. 232.

Hebeloma elatellum Sacc. Syll. V, p. 808.

Sporerna elliptiska, $8 = 4-5$ mmm. Basiderna klubblika, $21-25 = 7$ mmm. Cystider inga.

Tallskog., m. r. (Mustiala).

468. Ph. mycenoides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 306. Cook.

Illustr. t. 503, f. 2.

Sporerna „elliptiska, $8-10 = 5-6$ mmm.“

Torfmossar, m. r. (Tammela).

469. Ph. pumila (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 306.

Sporerna „ $8-10 = 5-6$ mmm.“

Mossbelupna fält, betesmarker, på moss., m. r. (Åbo).

470. Ph. heteroclita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 296. Cook.

Illustr. t. 366.

Sporerna $8-10 = 5-6$ mmm.

Stammar af löfträd, synnerligen björk, h. o. d. i södra Finland.

471. Ph. cerifera Karst. Myc. Fenn. III, p. 169. Hattsv.

I, p. 297.

Sporerna $8-10 = 6-7$ mmm.

Lefvande stammar af jolster, m. r. (Mustiala).

- 472. Ph. aurivella** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 297.
Cook. Illustr. t. 351.

Sporerna elliptiska, $8-9=4-5$ mmm. Basiderna klubblika, $18-20=6-7$ mmm.

Stammar af löfträd, synnerligen Salix-arter, h. o. d. i södra Finl.

- * **Ph. filamentosa** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 297.

Sporerna elliptiska, omkr. $6=3-4$ mmm.

Barrskog., på förmultn. ved, m. r. (Tammela; Åbo).

- 473. Ph. subsqvarrosa** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 298.

Murkna trädstubb., m. r. (Mustiala).

- 474. Ph. sqvarrosa** (Müll.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 298.

Cook. Illustr. t. 367. Pat. Tab. anal. IV, p. 154, f. 340.

Sporerna elliptiska, $7-8=4-5$ mmm. Cystiderna utskjutande, bukiga.

På eller vid gamla löfträdsstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

- 475. Ph. lucifera** (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 300.

Sporerna elliptiska, $8-10=5-6$ mmm.

Stubb., förkoln. ved, m. r. (Mustiala).

- 476. Ph. flammans** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 301.

Sporerna elliptiska, $4=2$ mmm.

Berg. barrskogar, på stammar och ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.)

477. *Ph. tuberculosa* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 301.

Sporerna elliptiska, $7-10 = 4-5$ mm.

Torra björkar, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

478. *Ph. curvipes* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 302.

Sporerna elliptiska, $6-7 = 2-4$ mm.

Gamla aspar, h. o. d. i södra Finl. (Tammela; Runsala; Kalvola; Urdiala).

479. *Ph. kolaënsis* Karst. Hattsv. I, p. 302.

Torra videgrenar, m. r. (Kola).

480. *Ph. phalerata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 303.

Barrskog., på barr och ved, m. r. (Åbo).

481. *confragosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 304.

Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, $5-6 = 4-5$ mm.

Murkna stubb., m. r. (Mustiala).

482. *Ph. mutabilis* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 304.

Sporerna äggrundt elliptiska, $7-13 = 4-6$ mm.

Förmultn. stubbar och stammar af löfträd, synnerligen björk, a. (Nyl.—Lapl.)

483. *Ph. marginata* (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 305. Cook. Illustr. t. 372.

Sporerna $6-7 = 3-4$ mm.

Stamm., ved och barr af barrträd, a. (Nyl.—Vasa).
 Sporerna enligt Britzelmayr 10—14 = 4—6 mmm.

484. Ph. unicolor (Fl. Dan.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 305.
 Cook. Illustr. t. 362, f. 2.

Sporerna „9—10 = 5 mmm.“
 Murkna stockar, m. r. (Lapl.)

LIV. Flammula Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXI, 401.

Syn. *Gymnopilus* Karst. Hattsv. I, p. XXI, 400 et
Gymnocybe Karst. Hattsv. I, p. XXII, 412.

Basiderna 4-sporiga. Cystider anträffade hos flere arter.
 Sporerna äggrunda eller elliptiska, rostfärgade eller ockragula.

Öfversigt af arterna.

* Med hylle. (*Eu-Flammula*.)

† Hatten hinntäckt

A Hattens hinna afskiljbar, m. klibbig.

a Hatten hvitaktig lenta.

b Hatten brandgul eller gulaktig.

+ Sporerna rostfärgade.

○ Foten hvitaktig. Köttet hvitt. lubrica.

○○ Foten gulaktig. Köttet grön-
 gult spumosa.

++ Sporerna rostfärgade, med stark

dragning åt kaffebrunt . . carbonaria.

B Hattens hinna icke fränskiljbar.

a Hatten glatt eller i början silkesluden.

+ Slöjan tydlig, länge qvarsittande.

○ Foten blek, fjälligt fintrådig. astragalina.

○○ Foten gul.

△ Hatten slipprig. Lamellerna först gulbleka eller smutsigt bleka, slutligen rostfärgade . . alnicola.

△△ Hatten fuktig. Lamellerna först hvitaktiga, sedan höggula, slutligen brandgult rostfärgade . flavida.

++ Slöjan kortvarig inopoda.

b Hattens hinna silkesartad scamba.

†† Hatten himlös.

A Lamellerna fläckiga penetrans.

B Lamellerna utan fläckar.

a Slöjan bildande en oegentlig ring. hybrida.

b Slöjan otydlig.

+ Hatten fjälligt luddig. sapinea.

++ Hatten besatt med papiller eller små spetsiga fjäll. limulata.

* Utan hulle. (*Gymnopilus* Karst.)

A Lamellerna fastväxta med n. nedlöppande spets abrupta.

B Lamellerna lossnande.

a Lamellerna breda liqviritiae.

b Lamellerna smala picrea.

485. *Fl. lenta* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 401. Cook.
Illustr. t. 439, 440.

Sporerna elliptiska, $6-7=3-4$ mmm. Basiderna klubb-
lika, $20=6$ mmm. Cystiderna utskjutande, $47-54=10$ mmm.

Bland spånor och löf, a. (Nyl.—Lapl.)

Quélet far helt säkert vilse, då han till denna art hän-
för Fr. Icon. t. 112, f. 1.

486. *Fl. lubrica* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 402.

Sporerna bredt elliptiska, $6-7=3-4$ mmm.

Skog., på feta, gräsv. st., i närheten af stubb., h. o. d.
i södra Finl.

487. *Fl. spumosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 404.

Sporerna n. elliptiska, $7-8=4$ mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., sällan på stubb., h. o. d. i
södra Finl.

488. *Fl. carbonaria* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 404.

Sporerna elliptiska, omkr. $6=4$ mmm. Cystiderna spol-
formiga.

Brända mark., a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Britzelmayr $10-11=5-6$ mmm.!

489. *Fl. astragalina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 405.

Murken gran- och tallved, m. r. (Åbo).

- 490. *Fl. alnicola*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 406. Cook.
Illustr. t. 443.

Sporerna n. elliptiska, omkr. $8=5$ mmm.
Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

- 491. *Fl. flavida*** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 406.
Cook. Illustr. t. 444.

Sporerna $6-8=3-5$ mmm.
Barrskog., på murkna stubb. och stamm., h. o. d. i södra Finl.

- 492. *Fl. inopoda*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 407.

Sporerna n. elliptiska, smutsigt rostbruna, $6-8=4-6$ mmm.
Barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

- 493. *Fl. scamba*** Fr. Obs. Myc. 2, p. 45.

Syn. *Ripartites scambus* Karst. Hattsv. I, p. 479.
Paxillus scambus Quél. Ench. p. 92.

Sporerna elliptiska, $10-11=5-6$ mmm.
Barrskogar, på mulljord och förmultn. ved, h. o. d. i södra Finl.

- 494. *Fl. penetrans*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 409.

Sporerna elliptiska, ockragula, $7-8=4$ mmm.
Barrskog., på förmultn. ved, a. (Nyl.—Vasa).
Sporerna enligt Britzelmayr $8-10=4-6$ mmm.

495. *Fl. hybrida* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 409. Cook.
Illustr. t. 615.

Sporerna elliptiska, ockragula, $8-10 = 4-6$ mmm.

Spånhögar, furuved, h. o. d. i södra Finl. (Åbo; Mustiala etc.)

God art, icke, såsom Quélet äskar tro, en varietet till följ.

496. *Fl. sapinea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 410.

Sporerna n. elliptiska, ockragula, omkr. $8 = 5$ mmm.

Berg. barrskog., på barrträdsstamm., gammal ved, sällan på jord, r. (Åbo; Mustiala).

497. *Fl. limulata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 410.

Sporerna elliptiska, rostbruna, $6-7 = 3-4$ mmm.

Sågsån och ved af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

498. *Fl. abrupta* Fr.

Syn. *Gymnocybe abrupta* Karst. Hattsv. I, p. 412.

Sporerna brandgula, $5-7 = 3-5$ mmm.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

499. *Fl. liqviritiæ* (Pers.) Fr.

Syn. *Gymnopilus liqviritiæ* Karst. Hattsv. I, p. 400.

Sporerna elliptiska.

Murkna granstubbar, sällan tallstubbar, h. o. d. i södra Finl.

500. Fl. picrea (Pers.) Fr.Syn. *Gymnopilus picreus* Karst. Hattsv. I, p. 400.Sporerna bredt elliptiska, rostbruna, 8=5—6 mmm.
Tallstubb., a. (Nyl.—Vasa).

LV. Ripartites Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 477, pr. p.

Sporerna taggiga.

501. R. tricholoma (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. I, p. 477.Syn. *Paxillus tricholoma* Quél. Ench. p. 92.Sporerna klotrunda, fintaggiga, omkr. 4 mmm. i diam.
Skog., m. r. (Tammela h. o. d.)

LVI. Cortinarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXI, 306.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af vexlande form. Sporerna sträfvä eller släta, äggrunda, elliptiska eller rundade, ockragula.

Öfversigt af arterna.

* Hatten icke hygrosfan.

† Hatten klibbig.

A Foten och hyllet torra. (*Phlegmadium* Fr.)

- a Slöjan ringformigt nedhängande från den n. jemntjocka eller klubblika fotens topp.
- + Lamellerna i början bleka, sedan lerfärgade.
- Foten fjällig.
- △ Foten försedd med flere af fjäll bildade ringar. triumphans.
- △△ Foten flockullig och fjällig. claricolor.
- Foten flockullig eller fintrådig.
- △ Foten hvitullig, äldre bar, valsformig. turmalis.
- △△ Foten fintrådig.
- : Hatten snart torr och flockullig balteatus.
- :: Hatten glatt sebaceus.
- ++ Lamellerna icke bleka.
- Lamellerna i början blåaktiga, violetta eller stötande i purpurrödt.
- △ Foten hvit varius.
- △△ Foten i början violett . cyanopus.
- Lamellerna i början gula eller olivfärgade.
- △ Lamellerna gula percomis.
- △△ Lamellerna n. olivfärgade.
- : Lamellerna krusiga . anfractus.
- :: Lamellerna icke krusiga subtortus.

- b Slöjan uppstigande, utgående från fotens bas eller midt.
- + Foten vid basen uppsvälld till en kantad knöl. Slöjan utgående från fotknölens kant.
- Lamellerna i början hvitaktiga.
- △ Lamellerna sågade. . . . multiformis
- △△ Lamellerna helbräddade. rapaceus.
- Lamellerna icke hvitaktiga.
- △ Lamellerna i början blåa eller stötande i purpurrött.
- : Lamellerna i början blåaktiga.
- α Hattens kött slutligen gulnande . . . glaucopus.
- β Hattens kött blått.
- 1 Lamellerna vid beröring eller brytning icke ändrande färg coerulescens.
- 2 Lamellerna vid beröring n. purpurröda. . . . purpurascens.
- :: Lamellerna i början stötande i purpurrött. arqvatus.
- △△ Lamellerna gula eller olivfärgade.
- : Lamellerna i början gula.

- α Lamellerna helbräddade, slutligen n. brandgula . . . fulgens.
 - β Lamellerna finsågade, slutl. skiftande i olivgrönt . . . elegantior.
 - :: Lamellerna olivfärgade scaurus.
- ++ Slöjan utgående från fotens bas eller midt. Foten genast från början utdragen, n. jemntjock.
- Lamellerna urbugtade eller vidfästade.
- △ Foten hvit.
 - : Lamerna i början hvitaktiga eller blåaktiga.
 - α Hatten rödaktig . . serarius.
 - β Hatten lerfärgad eller brandgul.
 - 1 Hatten lerfärgad. decoloratus.
 - 2 Hatten brandgul. consobrinus.
 - :: Lamellerna i början skiftande i purpurrött porphyropus.
- Lamellerna n. nedlöpande.
 - △ Hatten slät, icke grynprickig corruscans.
 - △△ Hatten i ytan söndersprucken till gryniga rutor papulosus.

B Foten och hyllet slemmiga. (*Myrcium* Fr.)

a Hyllet flocköst.

+ Hatten köttig, slät collinitus.

++ Hatten åtminstone mot kanten hinnaktig, strimmig.

○ Hatten i början klocklik, i kanten strimmig . . . mucifluus.

○○ Hatten i början valslik, med veckadt skrynklig kant . elatior.

b Hyllet slemartadt.

+ Lamellerna i början blåaktiga.

○ Foten glatt.

△ Lamellerna i eggen violetta salor.

△△ Lamellerna enfärgade . delibutus.

○○ Foten flockullig, med slemmiga hyllebälten . . . subglutinosus.

++ Lamellerna i början blekröda, ockragula eller kanelbruna.

○ Lamellerna i början blekröda, tättsittande . . . illibatus.

○○ Lamellerna ockragula eller kanelbruna.

△ Smaklösa.

: Lamellerna nedlöpan-
de epipoleus.

:: Lamellerna urnupna . stillatitius.

△△ Smakande af galla . . vibratilis.

†† Hatten torr.

A Hattens hud upplöst i ludd eller fibriller. Foten vanligen vid ba-

sen knölligt uppsväld. (*Inoloma*
Fr.)

a Lamellerna i början bleka.

+ Hatten opak, enfärgad.

○ Foten kort, vid basen afsmal-
nande, n. vigglik . . . optimus.

○○ Foten förlängd till en spet-
sig rot argutus.

++ Hatten glänsande, mot kanten
ljusviolett argentatus.

b Lamellerna icke bleka.

+ Sporerna elliptiska.

○ Lamellerna i början blåak-
tiga eller violetta.

△ Luktlösa.

: Mörkblå violaceus.

:: Blekt blåaktiga.

α Lamellerna i början
gråaktigt blåa . alboviolaceus.

β Lamellerna i början
blekt purpurröd-
aktiga malachius.

△△ Luktande.

: Foten vid basen, syn-
nerligen inuti, hvit. camphoratus.

:: Fotens bas gulaktig . hircinus.

○○ Lamellerna i början ockra-
gula eller kanelbruna.

△ Foten åtminstone i toppen
violett.

: Fotens bas uppsväld.

- α Lamellerna i början
 - ljult saffransgula. *traganus*.
- β Lamellerna kanelfärgade. . . . *suillus*.
- :: Foten jemntjock eller nedåt afsmalnande . *venustus*.
- $\triangle\triangle$ Foten gul *callisteus*.
- ++ Sporerna n. klotrunda . . . *pholideus*.
- B Hatten i början silkesluden, slutl. n. glatt. Foten vanligen jemntjock. (*Dermocybe* Fr.)
- a Lamellerna i början bleka.
 - + Lamellerna fastväxta *riculatus*.
 - ++ Lamellerna urupna *tabularis*.
- b Lamellerna icke bleka.
 - + Lamellerna i början violetta eller skiftande i purpurrödt.
 - Foten med ringlikt hyllebälte *caninus*.
 - Foten utan bälte.
 - \triangle Hatten plattad, hvit . . *albocyaneus*.
 - $\triangle\triangle$ Hatten i midten hvälfad eller kullrig, brunaktig.
 - : Foten hvitträdig eller n. fjällig *anomalus*.
 - : Foten fläckig af rödbruna fjäll . . . *spilomeus*.
 - ++ Lamellerna gula, röda, oliv- eller kanelfärgade.
 - Luktlösa.
 - \triangle Lamellerna utan fläckar.
 - : Foten fjällig.
 - α Foten blek . . . *ochrophyllus*.

β Foten skiftande i pur-
röd calopus.

:: Foten fintrådig.

α Foten blodröd.

1 Hatten blodröd . sanguineus.

2 Hatten mörkt pur-
purbrun purpureobadius.

β Foten gulaktig eller
brandgulaktig.

1 Hatten vanl. ka-
nelbrun cinnamomeus.

2 Hatten gul eller
röd.

∞ Hatten brand-
gulaktigt blod-
röd concinnus.

∞ Hatten gul . infucatus.

$\Delta\Delta$ Lamellerna rödfleckiga . fucatophyllus.

$\circ\circ$ Doftande raphanoides.

** Hatten hygroman.

† Hyllet dubbelt; det allmänna uppstigan-
de, bildande omkring fotens nedra
del en fjällig, strumplik slida eller
högre upp en mer eller mindre ut-
vecklad, oegentlig ring. (*Telamonia*
Fr.)

A Lamellerna temligen breda och gle-
sa.

a Foten hvit eller hvitaktig.

+ Hatten fjällig eller luden.

\circ Hatten besatt med ljusgråa
fibriller eller fjäll.

- △ Foten silkesluden . . . testaceocanescens.
- △△ Foten flockulligt fjällig rusticus.
- Hatten betäckt af fjälligt ludd. laniger.
- ++ Hatten glatt, endast mot kanten i början silkesluden.
- Hatten föga hygrofan. . . bivelus.
- Hatten hygrofan.
 - △ Hatten dadelfärgad . . . bulbosus.
 - △△ Hatten blek, med dragning åt brunt, rödbrunt eller gult. . . arvalis.
- b Foten och lamellerna icke hvita.
 - + Lamellerna violetta eller purpurfärgade.
 - Foten vid basen uppsväld.
 - △ Foten blek eller i toppen violett.
 - : Hatten slutl. glatt . . . impennis.
 - :: Hatten flockullig . . . plumiger.
 - △△ Foten såväl ut- som invändigt violett . . . scutulatus.
 - Foten jemntjock . . . evernius.
 - ++ Lamellerna icke violetta.
 - Foten och hyllet rödlätta eller gula.
 - △ Hatten från början fintrådig eller fjällig. Foten med röda bälten armillatus.

- △△ Hatten i början glatt.
- : Hatten trubbig eller med bred puckel.
 - α Foten gulaktig, slutl. vid basensaffransgul limonius.
 - β Foten rostfärgad eller brandgulaktig.
 - 1 Hyllet rostfärgadt. helvolus.
 - 2 Hyllet hvitt hinnuleus.
 - :: Hatten med spetsig puckel gentilis.
- ○ Foten och hyllet brunaktiga eller smutsgråa.
- △ Foten tät, uppåt afsmalnande.
 - : Foten med brunaktigt bälte bovinus.
 - :: Foten utan bälte.
 - α Hatten svartbrun brunneus.
 - β Hatten och lamellerna kanelfärgade, med dragning i brandgult brunneofulvus.
- △△ Foten slutl. ihållig, jenn-tjock glandicolor.
- B Lamellerna smala och tättsittande.
- a Foten hvit.
 - + Foten klubblik triformis.
 - ++ Foten nedåt afsmalnande biformis.
 - b Foten icke hvit.

- + Hatten kanelbrun eller brandgul, stundom i början violett.
- Hatten och foten i början violetta. flexipes.
- Hatten och foten rostfärgade eller brandgulaktiga.
- △ Hatten rostfärgad, med dragning i brandgult, i början bar incisus.
- △△ Hatten kanelfärgad, i början silkesluden iliopodius.
- ++ Hatten och foten kaffebruna.
- Hatten flockullig hemitrichus
- Hatten glatt eller silkesluden.
- △ Hatten glatt, glänsande rigidus.
- △△ Hatten fjälligt silkesluden paleaceus.
- †† Hyllet enkelt. Foten bar, utan bälte.
(*Hydrocybe* Fr.)
- Λ Hattens kant i början inrullad.
- a Foten och slöjan hvita.
- + Fasta och hårda.
- Lamellerna vid beröring icke ändrande färg.
- △ Hatten rost- eller kanelfärgad.
- : Foten nedåt tilltjocknande.
- α Lamellerna urnupna. subferrugineus.
- β Lamellerna fastväxta. armeniacus.

- ∴ Foten jemntjock, vals-
lik damascenus.
- △△ Hatten blekbrun eller
grått brungul.
 - ∴ Hatten platt privignus.
 - ∴ Hatten klocklik candelaris.
- Lamellerna vid beröring pur-
purfärgade tortuosus.
- ++ Mjuk och spröd dilutus.
- b Foten icke hvit.
 - + Foten i början violett eller röd-
brunaktig.
 - Lamellerna i början blekt
purpurroda saturninus.
 - Lamellerna i början otyd-
ligt violetta.
 - △ Hatten hygroman.
 - ∴ Hatten blekt gulröd imbutus.
 - ∴ Hatten kanelfärgad cypriacus.
 - △△ Hatten knappast hygroma-
fan, torr glänsande castaneus.
 - ++ Foten blekgul, stötande i brand-
gult eller kaffebrun.
 - Foten blekgul phaeophyllus.
 - Foten rödgulaktig eller brun.
 - △ Slöjan kaffebrun ell. brand-
gul.
 - ∴ Slöjan brandgul. angulosus.
 - ∴ Slöjan kaffebrun uraceus.
 - △△ Slöjan hvit jubarinus.
- B Hattens kant i början rak.
 - a Foten, åtminstone torr, hvit.

- + Foten styf, n. broskartad.
 - Lamellerna brandgult kanelbruna dolabratus.
 - Lamellerna slutl. mörkt kanelbruna rigens.
- ++ Foten mjuk.
 - Foten teml. tjock, jemntjock.
 - △ Foten snövit leucopus.
 - △△ Foten blekaktig fulvescens.
 - Foten smal, gulaktig, med hvit, syllikt afsmalnande bas scandens.
- b Foten icke hvit.
 - + Foten violett, blek eller gulaktig.
 - Foten i toppen violett . . . erythrinus.
 - Foten gul- eller blekaktig.
 - △ Foten beklädd med en lätt afskild hinna. decipiens.
 - △△ Foten icke beklädd med en lätt lossnande hinna.
 - : Foten gulaktig.
 - α Hatten gul. detonsus.
 - β Hatten mörkt brandgul saniosus.
 - :: Foten blek.
 - α Foten tjock, vid basen smal. obtusus.
 - β Foten spenslig, jemntjock acutus.
 - ++ Foten brunaktig.

- Hatten med trubbig puckel
af samma färg som hatten. depressus.
- Hatten med spetsig, svart-
aktig puckel . . . fasciatus.

502. C. triumphans Fr. Icon. t. 141, f. 1. Karst. Hattsv.
I, p. 307.

Sporerna elliptiska, 12—16=5—6 mmm.
Löfskog., lund., m. r. (Mustiala?).

503. C. claricolor Fr. Icon. t. 141, f. 2. Karst. Hattsv.
I, p. 307.

Sporerna 9—12=6 mmm.
Löfskog., helst björksk., a. i södra Finl.
God matsvamp. Växer flockvis.

504. C. turmalis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 308. Cook.
Illustr. t. 694.

Sporerna 7—11=5—6 mmm.
Skog., bland löf, m. r. (Mustiala).
Är ingalunda en varietet af föregående, såsom Quélet
antager.

505. C. balteatus Fr. Icon. t. 142, f. 2. Karst. Hattsv.
I, p. 309.

Sporerna 12=5—6 mmm.
Skog., synnerligen barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 506. C. sebaceus** Fr. Icon. t. 143, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 309.

Sporerna 10=6—7 mmm.
Barrskog., m. r. (Tammela).

- * **C. sororius** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 175.

Syn. *Cortinarius calimorphus* Karst. Hattsv. I, p. 309.
Sporerna äggrundt elliptiska, 8—10=5—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 507. C. varius** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 310. Cook. Illustr. t. 698.

Sporerna elliptiska, 10—13 = 6 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 508. C. cyanopus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 311. Cook. Illustr. t. 699.

Löfskog., hund., m. r. (Mustiala).

- 509. C. percomis** Fr. Icon. t. 143, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 312.

Sporerna n. elliptiska, 11—12=7—8 mmm.
Granskog., m. r. (Mustiala).

- 510. C. anfractus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 314. Cook. Illustr. t. 705.

Sporerna „6=4 mmm.“
Skog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

511. C. subtortus Fr.

Sporerna 8—9=6—7 mmm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

512. C. multiformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 315. Cook.

Illustr. t. 708, 709.

Sporerna 8—9=5—6 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

513. C. rapaceus Fr. Icon. t. 145, f. 1. Karst. Hattsv.

I, p. 316.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

514. C. glaucopus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 317.

Cook. Illustr. t. 712.

Sporerna 8—9=5 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

515. C. cœrulescens (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.

319. Cook. Illustr. t. 721, 722.

Sporerna 9—10=5—6 mmm.

Berg. skogstr., h. o. d. i södra Finl.

516. C. purpurascens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 319. Cook.

Illustr. t. 723, 724.

Sporerna elliptiska, 8—9=5—6 mmm.

Berg. skog., h. o. d. i södra Finl.

Var. **subpurpurascens** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 319. Cook. Illustr. t. 725.

Skogstr., h. o. d. i södra Finl.

517. C. arqvatus (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 320.

Sporerna elliptiska, $10-12=6$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

518. C. fulgens (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 321. Cook. Illustr. t. 716.

Sporerna oregelbundna, $10=5$ mmm.

Barrskog., a. i södra Finl.

* **C. fulmineus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 322. Cook. Illustr. t. 717.

Sporerna oregelbundna, $10=5-6$ mmm.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

Anses äfven af Quélet vara en varietet af *C. fulgens*.

519. C. elegantior Fr. Karst. Hattsv. I, p. 322.

Sporerna sferiskt elliptiska, $11-14=7-8$ mmm.

Berg. barrskog., helst granskog., m. r. (Mustiala).

520. C. scaurus Fr. Icon. t. 146, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 323. Cook. Illustr. t. 755. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital. v. XIX), p. 249, t. IX, f. 43.

„Sporerna elliptiska, n. vårtiga, $9=4$ mmm. Basiderna klubblika, tjocka, $22-26=8$ mmm.“

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

521. C. serarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 325.

Skog., m. r. (Mustiala).

522. C. decoloratus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 327. Cook.
Illustr. t. 729.

Sporerna 8—9 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Nyl.—Lapl.)

* **C. leucophanes** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 3.

Hatten köttig, tunn, kullrig, regelbunden, klibbig, hvit, slät, glatt, 3—5,5 cm. bred. Foten nedtill tilltjocknad, vid basen afsmalmande, af slöjans lemningar i början fintrådig, slutl. glatt, hvit, omkr. 3,5 cm. lång, 6—7 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, tätsittande, blekt ockragula. Sporerna elliptiskt sferiska, 5—6 = 4 mmm.

Barrskog., på torra st., m. r. (Mustiala).

523. C. consobrinus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV,
(1878), p. 175. Hattsv. I, p. 327.

Sporerna 9—10 = 4—5 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

524. C. decolorans (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 328.
Cook. Illustr. t. 730.

Sporerna 8—9 = 7—8 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 525. *C. porphyropus*** (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 328. Cook. Illustr. t. 731.

Sporerna 11—13 = 6 mmm.

Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

- 526. *C. corruscans*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 329. Cook. Illustr. t. 733.

Löfskog., lund., m. r. (Mustiala).

- 527. *C. papulosus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 329. Cook. Illustr. t. 718.

Sporerna 8—10 = 6—7 mmm., bredd elliptiska.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 528. *C. collinitus*** (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 332. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XIX), p. 249, f. IX, f. 44.

Sporerna elliptiska, n. vårtiga, 12—14 = 6—7 mmm.

Basiderna klubblika, „38—45 = 10“ mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

- 529. *C. mucifluus*** Fr. Icon. t. 148, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 333.

Barrskog., på sandbotten, ljunghusk., m. r. (Södra Finl.)

- 530. *C. elatior*** Fr. Icon. t. 149, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 134. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XIX), p. 250, t. IX, f. 45.

„Sporerna elliptiska, n. vårtiga, $12 = 7-8$ mmm. Basiderna klubblika, $38-42 = 10-12$ mmm. Cystiderna omvänt äggrunda, upp- och nedtill spetsade, $35-42 = 20-26$ mmm.“

Skog., företrädesvis barrskog., h. o. d. i södra Finl.

531. C. salor Fr. Icon. t. 150, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 336. Cook. Illustr. t. 768.

Löfskog., hund., m. r. (Mustiala).

532. C. delibutus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 336.

Sporerna klotrunda eller äggrundt klotrunda, n. sträfvä, $7 = 6$ eller $6-7$ mmm. i diam.

Skog., på fukt., gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

533. C. subglutinosus Karst. Hattsv. I, p. 337.

Sporerna elliptiska, $10-13 = 6-8$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

534. C. illibatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338.

Sporerna elliptiska, $8-10 = 4-5$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

535. C. epipoleus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338.

Skog., m. r. (Åbo).

536. *C. stillatitius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338. Cook.
Illustr. t. 831.

Sporerna $8=6$ mmm., äggrunda.

Mossstupna äng., m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1883, p. 5) aflånga,
fintaggiga, 14 mmm. långa!

537. *C. vibratilis* Fr. Karst. Hattsv. I, 339.

Sporerna $6-8=4-5$ mmm., elliptiskt sferiska.

Skog., a. i södra Finl.

538. *C. opimus* Fr. Icon. t. 151, f. 1. Karst. Hattsv. I,
p. 340.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

539. *C. argutus* Fr. Icon. t. 151, f. 2.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

Sporerna enl. Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 9) 9 mmm. långa.

540. *C. argentatus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 341.

Sporerna elliptiskt sferiska, $8-10=6-7$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

541. *C. violaceus* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 342.
Pat. Tab. anal. II, p. 54, f. 127.

Sporerna $12-13=7-8$ mmm., vårtiga. Cystiderna
klubblika, vida.

Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

- 542. *C. alboviolaceus*** Fr. Icon. t. 151, f. 3. Karst.
Hattsv. I, p. 343.

Sporerna 6—9 = 4—5 mmm.

Skog., företrädesvis löfskog., h. o. d. i södra Finl.

- 543. *C. malachius*** Fr. Karst. Hattsv. 1, p. 343. Cook.
Illustr. t. 756.

Sporerna bredt elliptiska, 8—9 = 5—6 mmm.

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

Sporerna enligt Quélet (Champ. Norm. 1880, p. 15) 10—15 mmm. långa.

- 544. *C. camphoratus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 344. Cook.
Illustr. t. 771.

Sporerna 9 = 6 mmm.

Berg. barrskog., r. (Tammela; Åbo).

- 545. *C. hircinus*** (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 344.

Syn. *Cortinarius amethystinus* (Schæff. t. 56) Quélet. Ench.
p. 80?

Sporerna elliptiska, 9—10 = 4—6 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 546. *C. traganus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 345. Cook.
Illustr. t. 757.

Sporerna 8—10 = 5—6 mmm., ovala.

Berg. barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

- 547. C. suillus** Fr. Icon. t. 152, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 345.

Sporerna elliptiska, 10—12 = 6—7 mmm.

Granskog, m. r. (Mustiala).

Stundom (vissa år?) luktlös (var. *finitimus* Weinm.)

- 548. C. venustus** Karst. (Grevillea n:o 42, p. 64) Hattsv. I, p. 346.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 4—5 mmm.

Barrskog, m. r. (Mustiala).

- 549. C. callisteus** Fr. Icon. t. 153, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 347. Cook. Illustr. t. 774, 864.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 6—8 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 550. C. pholideus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 349. Cook. Illustr. t. 761.

Sporerna n. klotrunda, 6—7 = 5—6 mmm.

Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

- 551. C. riculatus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 351.

Sporerna 9—10 = 7—9 mmm.

Skogstr., m. r. (Mustiala)

- 552. C. tabularis** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 352. Cook. Illustr. t. 783.

Sporerna sferiskt elliptiska, 10—16 = 7—9 mmm.

Löfskog., m. r. (Tammela).

553. C. caninus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 353. Cook.
Illustr. t. 765.

Sporerna „sferiskt elliptiska, $8-10=7-8$ mmm.“
Skog., m. r. (Mustiala).

554. C. albocyanus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 354.
Björkskog., bland löf, m. r. (Åbo).

555. C. anomalus Fr. Icon. t. 154, f. 2. Cook. Illustr.
t. 776. Karst. Hattsv. I, p. 355.

Sporerna $8-9=6-7$ mmm.
Löfskog., var. *pineti* Karst. i barrskog., a. i södra Finl.

556. C. spilomeus Fr. Icon. t. 154, f. 3.

Sporerna n. klotrunda, $8-9=7-8$ mmm.
Skog., äng., h. o. d. i södra Finl.

557. C. ochrophyllus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 352.
Löfskog., m. r. (Åbo).

558. C. calopus Karst. Hedw. 1881, n:o 12. Hattsv. II,
p. 230. Icon., f. XVIII.

Sporerna ovala, $7-8=4-5$ mmm.
Barrskog., på fukt. st., bland mossor, m. r. (Mustiala).

559. C. sanguineus (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 356.
Cook. Illustr. t. 786.

Sporerna elliptiskt sferiska, reguliera, $6-8=4-5$ mmm.
Granskog., h. o. d. i södra Finl.

560. C. purpureobadius Karst. Hattsv. II, p. 231. Symb.
ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 45.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

561. C. cinnamomeus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
357. Cook. Illustr. t. 777, 778.

Sporerna ovala.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Var. 1. **semisanguineus** Fr. Cook. Illustr. t. 779.

Syn. *Cortinarius mitlinus* Fr. Var. *semisanguineus* Quéf.
Ench. p. 82.

Sporerna 6—7 = 4—5 mmm.

Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

* **C. croceus** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 357. Cook.
Illustr. t. 780.

Skog., m. r. (Åbo).

562. C. concinnus Karst. Hattsv. I, p. 358.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 6 mmm.

Fukt. ställen, bland Salix-busk., m. r. (Tammela; Helsingfors).

563. C. infucatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 358. Cook.
Illustr. t. 781.

Skog., m. r. (Mustiala).

564. *C. fucatophyllus* (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 359.

Barrskog., m. r. (Tyrvis?)

Anses af Quélet vara en varietet af *C. malicorius*, om med rätta, kan förf. icke afgöra.

565. *C. raphanoides* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 361.

Cook. Illustr. t. 833, f. A.

Sporerna „äggrunda, nertill spetsade, 7—10=6 mmm.“

Löf- och barrskog., m. r. (Mustiala).

566. *C. testaceocanescens* (Weinm.) Karst. Hattsv. I, p.

363.

Syn. *Cortinarius macropus* (Pers.) Quélet. Ench. p. 84?

Barrskog., m. r. (Mustiala).

567. *C. rusticus* Karst. Hattsv. II, p. 231.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 5—6 mmm.

Barrskog., på fukt. st., bland mossa, m. r. (Mustiala).

568. *C. laniger* Fr. Icon. t. 156, f. 2. Karst. Hattsv.

I, p. 363. Cook. Illustr. t. 800.

Sporerna elliptiska, 11—12 = 6—7 mmm.

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

569. *C. bivelus* Fr. Icon. t. 156, f. 1. Karst. Hattsv.

I, p. 363. Cook. Illustr. t. 852.

Sporerna 8—10 = 5—6 mmm.

Skogstr., a. i södra Finl.

- 570. *C. bulbosus*** (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 364.
Cook. Illustr. t. 834.

Skogstr., m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

- 571. *C. arvalis*** Karst. Hattsv. I, p. 364.

Sporerna 9—10 = 5—6 mmm.

Odl. st., m. r. (Helsingfors).

Har stor habituell likhet med *C. urbicus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 364. Cook. Illustr. t. 818.

- 572. *C. impennis*** Fr. Icon. t. 157, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 366. Cook. Illustr. t. 853.

- * ***C. lucorum*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 366. Icon., f. XXXIX.

Sporerna vanl. klotrunda, sträfvä, 6 mmm. i diam. eller 7—8 = 6—7 mmm. Basiderna klubblika, omkr. 33 = 8—10 mmm.

Lund., m. r. (Mustiala).

- 573. *C. scutulatus*** Fr. Icon. t. 158, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 367. Cook. Illustr. t. 820, f. A.

Sporerna elliptiska eller ovala, 7—9 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

- 574. *C. plumiger*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 367.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

575. C. evernius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 367. Cook.
Illustr. t. 821, 866.

Sporerna 8—12 = 5—7 mmm., äggrunda.

Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

Anses af Quélet vara en varietet till *C. scutulatus* Fr.,
men med orätt.

576. C. armillatus Fr. Icon. t. 158, f. 1. Karst. Hattsv.
I, p. 368. Cook. Illustr. t. 802.

Sporerna elliptiska, 8—12 = 6—7 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Anträffas än mindre, saknande hylle (var. *pumilus* Karst.),
än med långdragen, m. smal fot och kortvarigt hylle (var.
gracilipes Karst.).

577. C. limonius Fr. Icon. t. 159, f. 1. Karst. Hattsv.
I, p. 369. Cook. Illustr. t. 804, f. A.

Sporerna äggrunda, n. sträfvä, 7—9 = 6 mmm.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

578. C. helvolus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 370. Cook.
Illustr. t. 804, f. B.

Skog., m. r. (Ruusala).

579. C. hinnuleus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 370. Cook.
Illustr. t. 805.

Sporerna ovala, 8—10 = 6—7 mmm.

Skog., lund., m. r. (Mustiala).

* **populeti** Karst. n. subsp.

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik, sedan platt, med spetsig eller trubbig puckel, i torrt tillstånd gulnande, mot kanten silkesluden. Foten slutligen ihålig, fibrös, blek, inuti mörkt brandgul, med otydligt ringformigt bälte. Lamellerna fastväxta, opaka, i början brandgulaktiga, sedan kanelfärgade. Sporerna äggrunda, n. sträfvä, $8 = 6$ mmm.

Lund., m. r. (Runsala).

580. C. gentilis Fr. Icon. t. 159, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 371. Cook. Illustr. t. 806.

Sporerna $8-9 = 5-6$ mmm.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

581. C. bovinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 372. Cook. Illustr. t. 822.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

582. C. brunneus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 372. Cook. Illustr. t. 854, 868.

Sporerna $10-12 = 6-7$ mmm., äggrunda.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

Af denna art förekommer i kärren omkring Mustiala en späd form (var. *paludicola* Karst.) med platt, mörkbrun hatt och lång, naken, mörkbrun fot.

583. C. brunneofulvus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 373.

Sporerna elliptiska, slutl. småvårtiga, 10 mmm. långa, enligt Quélet.

Granskog., t. r. i södra Finl.

584. *C. glandicolor* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 373. Cook.
Illustr. t. 789.

Sporerna 7—10 = 5 mmm.

Barrskog., m. r. (Tammela).

585. *C. triformis* Fr. Cook. Illustr. t. 790. * ***C. melleo-***
pallens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

** ***C. fuscopallens*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375.

Tallmoar, m. r. (Tammela).

586. *C. biformis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375. Cook.
Illustr. t. 869.

Sporerna elliptiska, 12—18 = 6 mmm. (enl. Cook.).

Berg. barrskog., m. r. (Tammela).

587. *C. flexipes* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 376.
Cook. Illustr. t. 824.

Sporerna elliptiska, 9—10 = 5 mmm.

Skog., a. i södra Finl.

588. *C. incisus* Fr. Icon. t. 160, f. 1. Karst. Hattsv.
I, p. 378. Cook. Illustr. t. 807.

Sporerna 9—12 = 6—7 mmm., elliptiska.

Barrskog., fukt. äng., kärr, a. i södra Finl.

Hatten understundom olivfärgadt kaffebrun (var. *olivascens* Karst.)

589. C. hemitrichus (Pers.) Fr. Icon. t. 160, f. 2? Karst.
Hattsv. I, p. 379. Cook. Illustr. t. 825.

Sporerna n. elliptiska, $7-8 = 4-5$ mmm.

Skog., företrädesvis björkskog., bland mossor och löf, h.
o. d. i södra Finl.

590. C. iliopodius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 378. Cook.
Illustr. t. 839, f. B.

Sporerna elliptiska, $7-8$ mmm. långa.

Skog., lund., m. r. (Åbo).

591. C. rigidus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 379.
Cook. Illustr. t. 791.

Sporerna $10-16 = 4-6$ mmm., elliptiska.

Skog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

592. C. paleaceus Fr. Icon. t. 160, f. 4. Cook. Illustr. t. 826.

Sporerna elliptiska.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

593. C. subferrugineus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I,
p. 381. Cook. Illustr. t. 808.

Sporerna $7-10 = 5-6$ mmm.

Skog., företrädesvis löfskog., a. (Nyl.—Lapl.)

594. C. armeniacus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.
381. Cook. Illustr. t. 793.

Sporerna elliptiskt sferiska, $4-5 = 3$ mmm.

Skog., symmerligen berg. barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

- 595. C. damascenus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 382. Cook.
Illustr. t. 856.

Sporerna elliptiska, $8-12 = 4-7$ mmm.

Äng., m. r. (Mustiala).

- 596. C. privignus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 382. Cook.
Illustr. t. 827.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Tyrvis).

- 597. C. candelaris** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 383.

Sporerna elliptiska, $8-12 = 5-6$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala). 10.

- 598. C. tortuosus** Fr. Icon., t. 161, f. 1.

Barrskog., på fukt. st., kärr, m. r. (Åbo).

- 599. C. dilutus** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 384. Cook.
Illustr. t. 810.

Sporerna „sferiskt elliptiska, $6-8 = 4-5$ mmm.“

Skog., synnerligen barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

- 600. C. imbutus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 386. Cook.
Illustr. t. 870. Var. **vilior** Karst. n. var.

Blekare än hufvudformen. Hatten kägellikt kullrig, i torr väderlek sämskfärgad, 4 cm. bred. Foten 9 cm. lång, 1 cm. tjock. Lamellerna 4 mm. breda. Sporerna elliptiska, $9-12 = 4-5$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

601. C. saturninus Fr. Icon. t. 161, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 386. Cook. Illustr. t. 828.

Lund., fukt. sankä äng., m. r. (Mustiala).

602. C. cypriacus Fr. * **C. laetior** Karst. Hattsv. I, p. 387.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—6 mm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

603. C. castaneus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 388.

Cook. Illustr. t. 842.

Sporerna elliptiska.

Gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl.)

* **C. cohabitans** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 176. Hattsv. I, p. 388.

Sporerna n. elliptiska, 8—9 = 5 mm.

Gräsbev. st. i trädgård., m. r. (Mustiala).

604. C. phæophyllus Karst. Hattsv. I, p. 390. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 3. Icon., f. XXXVIII.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—5 mm.

Skogstr., på gräsbev., skugg. st., m. r. (Mustiala).

605. C. angulosus Fr. Icon. t. 162, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 391.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

* **C. angulatus** Karst. Hattsv. I, p. 391.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

- 606. *C. uraceus*** Fr. Icon. t. 162, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 392. Cook. Illustr. t. 796.

Sporerna ovala, $8-9 = 5-6$ mmm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo).

- 607. *C. jubarinus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 392. Cook. Illustr. t. 797.

Sporerna äggrunda, $7 = 4$ mmm.

Torra, tätta barrskog., h. o. d. i södra Finl.

- 608. *C. dolabratus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394. Cook. Illustr. t. 811.

Sporerna elliptiska.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

- 609. *C. rigens*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394. Cook. Illustr. t. 812.

Sporerna elliptiskt sferiska, $7-9 = 6$ mmm.

Barrskog., a i södra Finl.

- 610. *C. fulvescens*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 611. *C. leucopus*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook. Illustr. t. 843, f. B.

Barrskog., bland mossor, r. (Mustiala; Åbo).

- 612. *C. scandens*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook.
Illustr. t. 830.

Sporerna elliptiskt äggrunda, nertill spetsade, $8-9 = 5$ mmm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

Afbildningen (Fr. Icon. t. 163, f. 1) öfverensstämmer ej med beskrifningen.

- 613. *C. erythrinus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook.
Illustr. t. 798, f. A.

Skogstr., lund., bland löf, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

- 614. *C. decipiens*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 396.
Cook, Illustr. t. 798, f. B.

Sporerna elliptiska.

Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

- 615. *C. detonsus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 397.

Sporerna $6-9 = 5-6$ mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 616. *C. saniosus*** Fr. Icon. t. 163, f. 2. Karst. Hattsv.
I, p. 397.

Sporerna elliptiska, $9-12 = 5-6$ mmm.

Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

Varierar med längre, smalare, flerböjd, silkesluden, såväl utvändigt som inuti gulaktig fot (var. *paludosus* Karst. n. var.). Växer i kärr.

617. C. obtusus Fr. Icon. t. 163, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 397. Cook. Illustr. t. 845, f. A.

Sporena äggrundt elliptiska, $7-9 = 5-6$ mmm.
Skog., a. (Nyl.—Vasa).

618. C. acutus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 398. Cook. Illustr. t. 845, f. B.

Blandskog., h. o. d. i södra Finl.

619. C. depressus (Weinm.) Fr. Icon. t. 163, f. 4. Karst. Hattsv. I, p. 399. Cook. Illustr. t. 860.

Skog., på fukt. st. (Åbo).

620. C. fasciatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 400.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala; Åbo).

LVII. Inocybe Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 453, pr. p.

Hyllet fintrådigt, sammanväxt med hattens hud. Sporererna jemna och släta. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna utskjutande, vanl. nedanom midten bukiga, med trubbig, ofta vårtfull spets, saknas stundom.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.

† Foten fjällig eller fintrådigt.

A Hatten i början spärrfjällig.

- a Lamellerna blekt kanelbruna . . plumosa.
 b Lamellerna kaffebruna . . . pollicaris.
- B Hatten icke spärrfjällig.
- a Hatten trasigt fjällig eller trådig.
- + Foten icke stötande i blått.
- Foten blek- eller bruntrådig.
- △ Doftande.
- : Luktande af äppel. . pyriodora.
 :: Illaluktande . . . prætermissa.
- △△ Luktlösa.
- : Foten bar i toppen . lacera.
 :: Foten fjällmjölig i top-
 pen deglubens.
- Foten gultrådig delecta.
- ++ Foten, symmerligen upptill, blå-
 aktig obscura.
- b Hattens hud på längden sprickig.
- + Foten icke uppsvälld vid basen.
- Lamellerna n. fria descissa.
 ○○ Lamellerna fastväxta . . lævigata.
- ++ Foten vid basen n. knölformigt
 uppsvälld.
- Köttet rodnande hiulca.
 ○○ Köttet icke rodnande . . rimosca.
- †† Foten glatt.
- A Hatten i början kullrig.
- a Lamellerna hvitaktiga sambucina.
 b Lamellerna tidigt gula, slutl. oliv-
 gröna lucifuga.
- B Hatten klock- eller kägellik.
- a Hatten klocklik. Foten brun eller
 blek scabella.

b Hatten kägellik geophylla.

** Hatten klibbig vatricosa.

621. *In. plumosa* (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 455.
Cook. Illustr. t. 425.

* ***In. abjecta*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV, p. 172.
Hattsv. I, p. 456.

Sporerna elliptiska, 10—13 = 5—7 mmm. Cystiderna spolförmiga, 60 = 15—18 mmm.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

622. *In. pollicaris* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1882, p. 68).

Hatten köttig, tunn, klockformig, snart plattad, spärrfjällig, brunaktigt sämskfärgad, knapt 1 cm. bred. Foten jemntjock, med små, luddiga, spärrade fjäll, af hattens färg, knapt 3 cm. hög. Lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, brunaktigt kanelfärgade (torra n. svarta). Sporerna bredt elliptiska, brunaktiga och genomskinliga (under mikroskopet), 3—5 = 2—3 mmm.

I växthuset i Helsingfors' botaniska trädgård: W. Nylander. 4.

623. *In. pyriodora* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 456.
Cook. Illustr. t. 472. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 15, f. 528.

Sporerna äggrunda, ockragula, 12—15 = 6—7 mmm. Cystiderna utskjutande, bukiga eller kolförmiga, i toppen vårtiga eller taggiga.

Lund., vid väg., m. r. (Åbo).

- 624. In. prætermissa** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 11: 1885, p. 3).

Hatten köttig, först klockformig, sedan kullrig, slutl. utplattad, n. pucklig, fjälligt fintrådig, kaffebrun, 3 cm. bred. Foten fylld, jemntjock, n. flerböjd, gråbrun, med skiftning i rödbrunt, luddig af fina, först hvitaktiga, sedan rödbrunaktiga trådar, i toppen hvitmjöligen, vid basen stötande (alltid?) i spanskgrönt, 4—5 cm. lång. Lamellerna fastväxta, blekt lerfärgade, slutligen n. kanelfärgade, i eggen hvita och naggade. Sporerne aflångt elliptiska, ofta oliksidiga, med en aflång olj-droppe, gulaktiga (under mikr.), 10—13=5—6 mmm.

Barrskog., vid vägar, m. r. (Mustiala, Aug. och Sept. 1866). — Lukten stark, obehaglig.

- 625. In. lacera** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 457. Cook. Illustr. t. 583. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 16, f. 531 ?

Sporerne elliptiskt aflånga, 12—19 = 5—6 mmm.

Barrskog., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)

- 626. In. deglubens** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 459. Cook. Illustr. t. 394.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

- 627. In. trivialis** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 43. Icon. f. XLII.

Syn. *Inocybe deglubens* Fr. var. *trivialis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 43.

Hatten köttig, tunn, först kägelformig, sedan klocklik eller kullrig, slutl. plattad, vanligen nedtryckt, med trubbig puckel, longitudinelt sprickig och trådigt sargad, i midten än slät, än söndersprucken i fjäll, blekaktig eller musgrå, med dragning i brungult eller dadelbrunt, ända till 5 cm. bred. Foten tät, jemntjock, fast, rak eller n. flerböjd, fintrådig, sedan n. glatt, i toppen hvitblek och n. mjölig, slutligen äfven inuti stötande i rödbrunt, vid basen icke uppsvälld, ända till 6 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade eller n. fastväxta, tättsittande, bukiga, först hvitaktiga, sedan lerfärgade, slutl. brunaktiga, 2—3 mm. breda. Sporerna elliptiska, 10—12=4—5 mmm. Cystiderna klubblika, med en lång cylindrisk spets, 60—70=15—22 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., t. a. i Mustialatrakten.

Ofta tufvad. Köttet hvitblekt, smak- och luktlöst.

628. In. delecta Karst. Hattsv. I, p. 460.

Cystiderna cylindriska, 6—10 mmm. tjocka? Sporerna elliptiska, vanl. oliksidiga och med en oljedroppe, 9—11=5—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

629. In. obscura (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 460.

Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 20, f. 542.

Sporerna elliptiska, 7—9=5—6 mmm. Cystiderna spolförmiga, bukiga, med småtaggig spets.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

630. In. descissa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 463. Cook.

Illustr. t. 428.

Sporerna elliptiska, 9—10=4—5 mmm. Basiderna 30=9 mmm. Cystiderna bukigt spolformiga, 60—70=18—21 mmm. Skog., m. r. (Mustiala).

631. In. lævigata Karst.

Syn. *Ripartites laevigatus* Karst. Hattsv. I, p. 478.

Sporerna elliptiska, vanligen oliksidiga, å båda ändarna trubbiga, 9—11 = 4—5 mmm. Cystider icke med säkerhet funna (cylindriska?).

Ljungmark., m. r. (Mustiala).

632. In. hiulca Fr. Karst. Hattsv. I, p. 461. Cook. Illustr. t. 397.

Sporerna äggrunda, 9=5 mmm.

Mossbev. st., m. r. (Åbo).

633. In. rimosa (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 462. Cook. Illustr. t. 384.

Sporerna elliptiska, gulaktiga, 8—12 = 5—8 mmm. Cystiderna cylindriska, i spetsen brunvårtiga, utskjutande.

Skog., m. r. (Mustiala).

In. rimosa Pat. anal. II, p. 18, f. 114 hör icke hit.

634. In. sambucina Fr. Cook. Illustr. t. 399. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 17, f. 535?

Syn. *Hebeloma sambucinum* Karst. Hattsv. I, p. 474.

Sporerna äggrunda, 10—14 = 6—7 mmm. Basiderna klubblika.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala).

- 635. *In. lucifuga*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 464. Cook. Illustr. t. 429, f. 1. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 17, f. 533.

Sporerna äggrunda, $10 = 6$ mmm. Cystiderna utskjutande, nedanom midten bukiga, i toppen besatta med taggrika vårtor.

Barrskog., m. r. (Runsala).

- 636. *In. debilipes*** Karst. n. sp.

Syn. *Hebeloma scabellum* Karst. Hattsv. I, p. 476.

Sporerna äggrunda, ockragula, $8-10=5-6$ mmm.

Skog., på gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

Har släta och jemna sporer samt torde för den skull icke böra identifieras med *In. scabella* Fr. Symb. Myc. I, p. 250. Icon. t. 110, f. 1, hvilken uppgifves hafva stjernlikt kantiga sporer.

- 637. *In. geophylla*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 464. Cook. Illustr. t. 401. Pat. Tab. anal. III, p. 102, f. 228.

Sporerna elliptiska, ockragula, $8-10=4-6$ mmm. Cystiderna flask- eller pistillformiga, i toppen besatta med små brunaktiga vårtor, $60=21-27$ mmm. Foten öfverallt mjölig.

Var. ***geophila*** Pers.

Syn. *Inocybe geophylla* var. *lilacina* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 28.

Cystiderna bukigt spolförmiga, $45-58=12-16$ mmm. Sporerna såsom hos hufvudformen.

På lerjord, h. o. d. i södra Finl.

Af Patouillard uppgifvas sporerne vara spetsiga (jmf. Tab. anal. 2:e ser., p. 21, f. 545).

638. In. vatricosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 465. Cook. Illustr. t. 403.

Sporerna ovala, 9—10 = 6—7 mmm.

Barrskog., på jord och ved, h. o. d. i södra Finl.

LVIII. *Clypeus* Britz. *Derm. und Melan.* Südbayern p. 149.

Sporerna kantiga; för öfrigt som föreg.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna bredt elliptiska, ojemt vågiga . fastigiata.

** Sporerna stjernformigt kantiga.

† Foten vid basen uppsvälld till en plattad knöl asterospora.

†† Foten icke uppsvälld vid basen . . . proximella.

639. Cl. fastigiatus (Schæff.) Karst.

Syn. *Inocybe fastigiata* Karst. Hattsv. I, p. 461. Cook. Illustr. t. 383.

Cystiderna klubblika, 60—70 = 20 mmm. Basiderna äggrundt klubblika, 25—30 = 10 mmm., 3-sporiga. Sporerna bredt elliptiska, m. sträfva, med spetsadt kantig bas, 8—12 = 5—8 mmm.

Fält., m. r. (Mustiala).

Pat. Tab. anal. IV, p. 156, f. 143 hör icke hit.

640. Cl. asterosporus (Quél.) Karst.

Syn. *Inocybe asterospora* Quél. Bull. Soc. Bot. Franc. 1879, p. 50. Sc. nat. Rouen 1879, t. 2, f. 6. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 21, f. 546.

Hatten köttig, tunn, först kägellikt kullrig, sedan utplattad, pucklig, longitudinelt sprickig samt i ytan upplöst i trådar, brun, 1—6 cm. bred. Foten fylld, jemntjock, vid basen uppsvällad till en kantad knöl, strimmig, finluden, rödbrunaktig. 6—9 cm. hög, 3—5 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, tättsittande, först bleka, sedan kaffebruna. Sporerna stjernlikt kantiga, 12—15 = 10—11 mmm. Cystiderna valsformiga, nedanom midten bukigt uppsvällda, utskjutande, med vårtfull spets, 50—70 = 12—21 mmm.

Skogstr., på fukt. st., t. a. i södra Finl.

641. Cl. proximellus Karst.

Syn. *Inocybe proximella* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1883, p. 44). Icon., f. XVI.

Hatten köttig, tunn, först kägellikt kullrig, sedan utplattad, pucklig, med först hel och slät, sedan longitudinelt sprickig och i trådar upplöst hud, blekaktig, i midten stötande i gulbrunt eller dadelbrunt, inuti hvit, 2—4 cm. bred. Foten fylld, uppåt n. afsmalnande, vanl. uppstigande, stundom flerböjd, vid basen icke uppsvällad, n. fintrådig, i toppen knäppast klimjöligen, blekaktig, inuti hvit, 6—8 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, tättsittande, bukiga, först bleka, sedan lerafärgade, slutl. brunaktiga, 2—3 mm. breda. Sporerna kantiga, 8—9 = 5—6 mmm. Cystiderna bukigt spolformiga, 57—65 = 18—21 mmm.

Barrskog., bland mossa, m. r. (*Mustiala*). 8.

(*Clypeus fibrosus* [Sow.] Karst. Cook. Illustr. t. 454 är icke med säkerhet känd från Finland.)

LIX. *Hebeloma* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 471.

Hatten glatt eller af hyllets lemmingar silkesluden, med hel och vanl. klibbig hud. Hyllet fintrådigt, ytligt eller 0. Sporerne vanl. lerfärgade. Cystiderna icke vårtiga, ofta inga. För öfrigt som *Inocybe*.

Öfversigt af arterna.

* Med slöja.

† Foten vid basen uppsvälld. Hatten n.

klibbig. Luktande af rättika.

A Foten tät fastibile.

B Foten ihålig testaceum.

†† Foten jemntjock. Hatten klibbig. Svagt

doftande.

A Hatten besatt med klibbiga papiller. punctatum.

B Hatten utan papiller.

a Hatten i omkretsen betäckt af ett

klibbigt silkesludd versipelle.

b Hatten n. bar, rödgulaktig, i mid-

ten dadelbrun mesophæum.

** Utan slöja eller hulle.

† Hatten köttig.

A Luktande af rättiga eller tvål.

a Lamellerna breda sinapizans.

b Lamellerna smala.

- + Luktande af rättika crustuliniforme.
- ++ Luktande af tvål. . . . subsaponaceum.

B Lukten svag, angenäm.

a Foten i toppen mjölig.

+ Foten lång.

○ Foten icke skrufvriden . . longicaudum.

○○ Foten skrufvriden . . . elatum.

++ Foten kort truncatum.

b Foten öfverallt bar nudipes.

†† Hatten tunn.

A Luktlösa eller svagt luktande.

a Hatten klibbig spoliatum.

b Hatten torr.

+ Foten slutl. brunaktig . . . syrjense.

++ Foten oföränderligt hvit . . tortuosum.

B Luktande starkt af rättika deflectens.

642. H. fastibile (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 406.

Syn. *Inocybe fastibilis* Roz. Karst. Hattsv. I, p. 467.

Sporerna elliptiska, lerfärgade, 10—12 = 6—8 mmm.

Skog., h. o. d. i södra Finl.

643. H. testaceum (Batsch.) Fr. Cook. Illustr. t. 408.

Syn. *Inocybe testacea* Karst. Hattsv. I, p. 468.

Skog., m. r. (Åbo).

644. H. punctatum Fr.

Syn. *Inocybe punctata* Karst. Hattsv. I, p. 469.

Sporerna bredt elliptiska, lerfärgade, 7—11 = 5—6 mmm.“

Berg. barrskog., h. ö. d. i södra Finl.

645. H. versipelle Fr.

Syn. *Inocybe versipellis* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Sporerna „12 mmm. långa, äggrunda.“

Skogstr., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

646. H. mesophæum Fr. Cook. Illustr. t. 411, 412.

Syn. *Inocybe mesophaea* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Sporerna 8—10 = 5 mmm.

Barrskog., lund., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

647. H. sinapizans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 471. Cook.

Illustr. t. 413.

Sporerna äggrunda, 12 = 7 mmm.

Löfskog., på fukt. st., m. r. (Runsala; Jomala).

648. H. crustuliniforme (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p.

471. Cook. Illustr. t. 414.

Sporerna elliptiska, oliksidiga, 10—12 = 5—7 mmm. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider 0.

Äng., lund., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

649. H. subsaponaceum Karst. Symb. ad Myc. Fenn.

XIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn.,

II: 1885, p. 3). Icon., f. XLIV.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, bar, torr, blek, med stark dragning i rödgult, ända till 3 cm. bred. Foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, merendels n. flerböjd, icke spiralvriden, tilltryckt finrådig, i toppen n. mjölig, blekaktig, nedtill (synnerligen vid beröring)

mörkbrun, 2—3 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, lossnande, tättsittande, saftlösa i eggen m. fint naggade, i början hvitaktigt lerbärgade, sedan ljus rostfärgade, 2 mm. breda. Sporererna äggrundt aflånga, 6—10 = 4—6 mmm.

Gransk., bland barr, m. r. (Mustiala, nära Saloisjärvi). 8.

Växer i flockar. Smaken bitter. Lukten stark, lik den af tvål. Närmast besläktad med *Hebeloma elatum* (Batsch.)

650. *H. longicaudum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 472.
Cook. Illustr. t. 415.

Sporerna elliptiska, 10—12 = 5—7 mmm.

Skogstr., h. o. d. i södra Finl.

651. *H. elatum* (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 472.

Basiderna 32—40 = 10 mmm.; sporererna 11—14 = 6—7 mmm. enligt Sacc.

Granskog., m. r. (Mustiala).

652. *H. truncatum* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 473.

Cook. Illustr. t. 417.

Tricholoma truncatum QuéL. Champ. Norm. 1880, p. 3.

Sporerna äggrunda, 12—13 = 5—7 mmm., lerbärgade enligt Cooke.

Löfskog., m. r. (Åbo).

653. *H. nudipes* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 473. Cook. Il-

lustr. t. 418.

Sporerna ovala, 8—12 = 4—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

654. *H. spoliatum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 474.

Sporerna 10 = 6 mmm.

Berg. barrskog., m. r. (Mustiala).

655. *H. syrjense* Karst. Myc. Fenn. III, p. 371. Hattsv. I, p. 475.

Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—6 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

656. *H. tortuosum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 15. Hattsv. I, p. 475.

Syn.? *Naucoria latissima* Cook. Illustr. t. 482.

Sporerna äggrunda, 6—9 = 4—5 mmm.

Alskog., h. o. d. i Mustialatrakten.

657. *H. deflectens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 14. Hattsv. I, p. 475. Icon. f. XLIII.

Sporerna sferiskt ovala, oregelbundna, 7—9 = 5—6 mmm.

Basiderna klubblika, små, 4-sporiga. Cystider icke funna.

Back., fält., h. o. d. i Tammela.

LX. *Naucoria* Fr.

Syn. *Simocybe* et *Naucoria* Karst. Hattsv. I, p. XXII, 416, 429.

Basiderna 2- 4-sporiga. Cystider funna hos flera. Sporerna äggrunda eller elliptiska, ockragula eller bruna.

Öfversigt af arterna.

* Hatten glatt.

† Hulle saknas. Sporerna rostfärgade.

A Lamellerna fria eller vidfästade.

a Lamellerna tätsittande.

+ Luktlösa.

○ Foten fylld, i början blek . lugubris.

○○ Foten pipig, blodröd . . Jennyae.

++ Doftande Cucumis.

b Lamellerna glesa miserrima.

B Lamellerna fastväxta.

a Hatten i början kullrig, sedan platt.

+ Hatten torr, hygroman.

○ Foten blek hyperella.

○○ Foten vid basen mörkbrun. cerodes.

++ Hatten teml. klubbig, gul . . pusiola.

b Hatten i början klocklik, sedan utbredd.

+ Hatten naflad nucea.

++ Hatten platt eller pucklig.

○ Foten glatt, mjölig.

△ Hatten torr scolecina.

△△ Hatten teml. klubbig . sideroides.

○○ Foten fintrådig eller fjällig.

△ Foten nedtill besatt med
hvita flockulliga fjäll . badipes.

△△ Foten besatt med tilltryckta fina trådar.

: Hatten kägellikt klocklik flacca.

:: Hatten kullrigt klocklik camerina.

- †† Hyllet vanl. otydligt. Sporerna mörkt rostbruna.
- A På fält och åkrar växande arter.
- a Foten blekaktig. *vervacti*.
- b Foten gulaktig eller brun.
- + Foten vid basen n. uppsvälld . *pediades*.
- ++ Foten vid basen icke uppsvälld.
- Foten inneslutande ett lätt afskildt pipigt rör . . . *semiorbicularis*.
- Foten pipig eller ihålig.
- △ Med lång, trådformig rot. *arvalis*.
- △△ Utan rot. *tabacina*.
- B I skogstrakter, på fuktiga ställen förekommande.
- a Hatten n. klibbig.
- + Lamellerna helbräddade . . . *tenax*.
- ++ Lamellerna sågade *myosotis*.
- b Hatten torr eller fuktig.
- + Foten fintrådig *scorpioides*.
- ++ Foten glatt *temulenta*.
- ** Hatten fjällig eller silkesluden. Hyllet tydligt.
- † Hatten fjällig.
- A Hattens fjäll lossnande *Tavastensis*.
- B Hattens fjäll fastväxta.
- a Hatten naflad *erinacea*.
- b Hatten trubbig.
- + Foten fjälligt luden *siparia*.
- ++ Foten fintrådig eller glatt.
- Foten kanelbrun *conspersa*.
- Foten gulaktig eller blek.

- Δ Foten fintrådig escharoides.
 ΔΔ Foten glatt limbata.
 †† Hatten silkesluden segestria.

658. N. lugubris Fr. Icon. t. 121. f. 1.

Syn. *Simocybe lugubris* Karst. Hattsv. I, p. 416.

Sporerna 8 = 5 mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

659. N. Jennyae Karst. (Hedwigia 1881, n:o 12).

Syn. *Simocybe Christinae* (Fr. pr. p.) Karst. Hattsv. I,
p. 417.

Sporerna äggrunda, 4—5 = 3 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

660. N. cucumis (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 452.

Syn. *Simocybe cucumis* Karst. Hattsv. I, p. 419.

Bar jord, vid väg., bland spånor, m. r. (Mustiala).

661. N. miserrima Karst.

Syn. *Simocybe miserrima* Karst. Hattsv. I, p. 550.

Bar sandjord, vid väg., m. r. (Mustiala).

662. N. hyperella Fr.

Syn. *Simocybe hyperella* Karst. Hattsv. I, p. 421.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

663. N. cerodes Fr. * **muscorum** Karst.

Syn. *Simocybe cerodes* * *muscorum* Karst. Hattsv. I, p. 422.
Löfskog., på fukt st., m. r. (Mustiala).

664. N. pusiola Fr. Cook Illustr. t. 457.

Syn. *Simocybe pusiola* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna 8 = 4 mm.
Äng., m. r. (Mustiala).

665. N. nucea (Bolt.) Fr. Icon. t. 124, f. 1.

Syn. *Simocybe nucea* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna ovala, 11—13 = 6—7 mm.
Barrskog., m. r. (Åbo).

666. N. scolecina Fr. Cook. Illustr. t. 491.

Syn. *Simocybe scolecina* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna 10—12 = 6 mm.
Fukt. st., på grusbotten, bland alar, m. r. (Mustiala).

667. N. sideroides (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 458.

Syn. *Simocybe sideroides* Karst. Hattsv. I, p. 424.
Sporerna vanl. elliptiska, 6—10 = 4—6 mm.
Tallstubb. och jord, m. r. (Tammela).

668. N. badipes (Pers.?) Fr. Cook. Illustr. t. 491.

Syn. *Simocybe badipes* Karst. Hattsv. I, p. 425.
Sporerna elliptiska, 7—8 = 6 mm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Tammela).

669. N. flacca Karst. Icon. f. XVII.

Syn. *Simocybe? flacca* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 4.

Hatten n. köttig, kägellikt klockformig, pucklig, sämskfärgadt kanelbrun, 1,5 cm. bred. Foten broskartad, pipig, jemntjock, af hattens färg, men blekare, nedtill n. umbrabrun, hvittrådig, 6—7 cm. lång, 1—2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, snart fria, n. tättsittande, af hattens färg, breda (3 mm.). Sporerna n. elliptiska, oliksidiga, mot båda ändarne afsmalnande, gula, genomskinliga (under mikr.), 9—11 = 5 mmm. Luktlös, n. utan hylle. Fotens hud sammanväfd af vanl. skrufvridna fibrer.

Barrskog., vid väg., bland mossor, m. r. (Tammela). 9.

670. N. camerina Fr.

Syn. *Simocybe camerina* Karst. Hattsv. I, p. 425.

Sporerna 6—8 = 4 mmm.

Murkna barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Champ. Norm. 1880, p. 9) 15 mmm. långa.

671. N. vervacti Fr. Cook. Illustr. t. 617, f. 1.

Syn. *Simocybe vervacti* Karst. Hattsv. I, p. 426.

Sporerna 12—16 = 8—10 mmm.

Feta äng., lind., m. r. (Tammela).

672. N. pediades Fr. Cook. Illustr. t. 492. Pat. Tab. anal. IV, p. 157, f. 346.

Syn. *Simocybe pediades* Karst. Hattsv. I, p. 427.

Sporerna elliptiska, $9-12=5-6$ mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna äggrundt spolfformiga, $30-38=7-9$ mmm. Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

673. *N. semiorbicularis* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 493, f. 1.

Syn. *Simocybe semiorbicularis* Karst. Hattsv. I, p. 427.

Sporerna $12-14=8-9$ mmm.

Väggkant., grus, lund, m. r. (Åbo).

674. *N. arvalis* Fr. Cook. Illustr. t. 489.

Syn. *Simocybe arvalis* Karst. Hattsv. I, p. 428.

Åkrar och feta gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

675. *N. tabacina* (De C.) Fr. Cook. Illustr. t. 493, f. 2.

Sporerna „ $8-9=4-5$ mmm.“

Vid väg., m. r. (Mustiala).

676. *N. tenax* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 429. Cook. Illustr. t. 617, f. 2.

Sporerna „äggrundt ovala, $5=4$ mmm.“

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo; Mustiala).

677. *N. myosotis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 430. Cook. Illustr. t. 494.

Syn. *Agaricus consuetiens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. III, p. 139.

Sporerna elliptiska, $12-18=6-9$ mmm.

Våta äng., kärr, t. a. i södra Finl.

678. N. scorpioides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 431.

Sporerna bredt elliptiska, 5--6 mmm. långa.

Torfjord, m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1883, p. 3) 10--12 mmm. långa.

679. N. temulenta Fr.

Syn. *Simocybe temulenta* Karst. Hattsv. I, p. 428.

Sporerna elliptiska, 12 = 6 mmm.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

680. N. Tavastensis Karst. Hattsv. I, p. 430. Icon. f. XL.

Syn. *Naucoria myosotis* var. *major* Cook. Illustr. t. 494.

Sporerna elliptiska, 15--17 = 8--9 mmm.

Kärr, diken, h. o. d. i Tammela; Storkyrö.

681. N. erinacea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 432. Cook. Illustr. t. 480, f. 1.

Sporerna elliptiskt sferiska, 9--15 = 6--9 mmm.

Torra grenar af löfträd, m. r. (Mustiala).

682. N. siparia Fr. Karst. Hattsv. I, p. 433.

Syn. *Inocybe siparia* Roz.

Utdöda stamblad af *Polystichum Filix mas* på skugg. st., m. r. (Tyrvis).

683. *N. conspersa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 433. Cook.
Illustr. t. 512, f. 1.

Syn. *Inocybe conspersa* Roz.

Sporerna elliptiska, 9—11 = 5—6 mmm.

På fukt. st. (Helsingfors; Åbo; Mustiala).

684. *N. escharoides* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 434. Cook.
Illustr. t. 512, f. 2.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 5 mmm.

Fukt. och skugg. st., stränd., a. i södra Finl.

685. *N. limbata* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 434.

Sporerna 6—9 = 4—6 mmm.

Barrskog., på öppna sandback., m. r. (Mustiala).

686. *N. segestria* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 435.

Sporerna 9 = 5—6 mmm.

Bland löf, mossa och spånor, m. r. (Åbo).

LXI. *Galera* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIII, 436.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form.
Sporerna elliptiska eller äggrunda, ockragult rostfärgade.

Öfversigt af arterna.

* Hylle saknas. (*Eu-Galera* Karst.)

† Hatten trubbig. Foten vanl. spänd.

A Lamellerna vidfästade eller n. fria.

a Foten vid basen roflikt uppsväld. sphaerobasis.

- b Foten nedtill icke uppsväld.
 + Foten spänd tenera.
 ++ Foten flerböjd siliginea.
 B Lamellerna fastväxta spartea.
 †† Hatten försedd med en liten knölik
 puckel hypnorum.
 ** Hylle förefinnes. (*Galerula* Karst.) . . . mycenopsis.

687. *G. sphaerobasis* Post. Karst. Hattsv. I, p. 436.

Sporerna elliptiska, 12—14 = 5—8 mmm.

Feta, gräsbev. st. i närheten af byar, h. o. d. (Tammela; Åbo; Åland.)

688. *G. tenera* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 437.

Cook. Illustr. t. 461 (var. *pilosella* Pers.)

Sporerna elliptiska, 14—21 = 8—12 mmm. Cystiderna pistillformiga, med kort, m. smal hals.

Gräsbev. st., exkrem., murkna stubb., a. (Nyl.—Lapl)

Sporerna enligt Britzelmayr 12—14 = 6—9 mmm.

689. *G. siliginea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 437.

Sporerna elliptiska, 11—13 = 5—7 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

Var. *flexipes* Karst. Hattsv. I, p. 438.

Bland spånor, m. r. (Mustiala).

690. *G. spartea* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 439. Cook. Il-

lustr. t. 481.

Brända mark, m. r. (Åbo).

- 691. G. Hypnorum** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 441.
Cook. Illustr. t. 465. Pat. Tab, anal. III, p. 103,
f. 230.

Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—8 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna nedtill bukiga, upptill fingerformiga, utskjutande, 40—45 = 10—12 mmm.

Äng., betesfält, skog., bland mossa, a. (Nyl.—Lapl).

Var. **Bryorum** Pers. Karst. Hattsv. I, p. 441.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.

Barrskog., bland mossa.

* **G. Sphagnum** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 441.

Sporerna elliptiska, 10 = 6 mmm.

Kärr, bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

692. G. mycenopsis Fr. Cook. Illustr. t. 467, f. 2.

Syn. *Galerula mycenopsis* Karst. Hattsv. I, p. 443.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm.

Fukt., gräsbev. st., bland mossa, m. r. (Mustiala).

LXII. Tubaria W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XXIII,
444.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af vexlande form. Sporerna elliptiska eller äggrunda, släta, rostfärgade eller brunaktiga.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna rostfärgade.

† Hatten torr.

A Hatten med koncentriska, flockulliga

fjäll. anthracophila.

B Hatten flockulligt fjällig. furfuracea.

†† Hatten klibbig.

A Hatten mot kanten försedd med kon-

centriska, flockulliga fjäll . . . stagnina.

B Hatten utan fjäll viscidula.

** Sporerna rostfärgade, med dragning i kaffebrunt.

† Lamellerna fastväxta, triangelformiga . inqvilina.

†† Lamellerna nedlöpande, smala . . . phaeophylla.

693. *T. anthracophila* Karst. Hattsv. I, p. 444. Icon., f. XLI.

Sporerna $6 = 3 - 4$ mmm., bredt elliptiska. Basiderna cylindriskt klubblika, omkr. $45 = 6 - 9$ mmm.

Bland förkolu. ved, m. r. (Mustiala).

694. *T. furfuracea* (Pers.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 444. Cook. Illustr. t. 603.

Sporerna elliptiskt sferiska, $7 - 3 = 4 - 5$ mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna trådformiga, upptill utsvällda, m. utskjutande.

Jord, bland ved, löf etc., a. (Nyl.—Lapl.)

Beslägtad med *T. pellucida* (Bull. t. 535, f. 3), men habituellt genast skild genom sin slutligen naflade och puckliga hatt.

695. T. stagnina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 445.

Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Tammela).

696. T. viscidula Karst. Hattsv. I, p. 446.

Syn. *Galera viscidula* Karst. (Grevillea, 1879, n:o 42, p. 63.)

Sporerna bredt elliptiska, 6—7 = 3—4 mmm.

Vissnade grässtrån, m. r. (Mustiala).

697. T. inquilina (Fr.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 447.

Cook. Illustr. t. 493.

Murken ved, bland risqvistar, vid väg., m. r. (Åbo).

Enligt Fries skild från *Tubaria nucisceda* (Fr.) genom lamellernas och sporerernas färg; enl. Quélet identisk med denna.

698. T. phæophylla Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII.

(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881, p. 8.)

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. platt eller nedtryckt, i midten ofta hvälfd, glatt, torr, i fuktigt väder genomskinligt strimmig, först vattenaktigt, sedan brandgult kanelfärgad, torr slät och urblekt, ofta blek, 1—2 cm. bred; dess kött blekt och af teml. bäsksmak. Foten pipig, i toppen tilltjocknad, flerböjd, ofta sammantryckt, trådigt fjällig, brunblek, slutligen nedtill svartaktigt brun. Hyllet kortvarigt. Lamellerna nedlöpande, fättsittande, smala, bågböjda, först bleka, sedan mörkt kanelbruna. Sporerna n. elliptiska, 6—7 = 5—5 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Växer flockvis, understundom n. tufvad.

LXIII. *Bolbitius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIII, 447.

Basiderna n. klotrunda. Cystiderna uppblåsta. Sporererna elliptiska eller äggrunda, rosenfärgadt ockragula.

Öfversigt af arterna.

- * Foten vid basen icke knölformigt uppsvälld.
- † Foten fjällmjölig eller luddig.
- A Hyllet icke tydligt *vitellinus*.
- B Hyllet tydligt, snart försvinnande . *Boltoni*.
- †† Foten naken *fragilis*.
- ** Foten vid basen knölformigt uppsvälld . *bulbillosus*.

699. *B. vitellinus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 447.

Sporerna 14 = 8 mmm.

Hästexkr. och starkt gödslade fält, h. o. d. i södra Finl.

* ***B. Boltoni*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448. Cook. Illustr. t. 689.

Sporerna 12—14 = 8 mmm.

Starkt gödslade platser, högar af förruttnade löf, m. r. (Åbo).

** ***B. fragilis*** (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448.

Sporerna 14—15 = 8—9 mmm.

Vid väg., fält, h. o. d. i södra Finl.

700. *B. bulbillosus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448.

Sporerna bredt elliptiska, rostfärgade, 12—14 = 8 mmm.

Feta, gräsbev. st., m. r. (Mustiala park).

LXIV. *Crepidotus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXII, 413.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna n. klotrunda.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten geléartadt köttig. mollis.
 ** Hatten köttig, tunn applanatus.

701. Cr. mollis (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 413.
 Cook. Illustr. t. 498. Pat. Tab. III, p. 101, f. 225.

Sporerna äggformigt klotrunda, 5—6 mm. i diam. Basiderna klubblika, omkr. 18 = 6 mm.

Murkna stamm., m. r. (Tyrvis).

702. Cr. applanatus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 414.

Sporerna klotrunda, 4—5 mm. i diam.

Murkna löfträd, h. o. d. i Tammela.

LXV. *Phialocybe* Karst. Hattsv. I, p. XXII, 415.

Öfversigt af arterna.

- * Lamellerna blekt gulröda epibrya.
 ** Lamellerna bruna inhonesta.

703. Ph. epibrya (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 415. Cook.
 Illustr. t. 516, f. 3.

På mossor, m. r. (Åbo),

704. Ph. inhonesta Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII.
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886,
p. 160).

Hatt himmaktig, upp- och nervänd, sittande, tilltryckt silkesluden, kretsformig eller n. njurformig, hvitaktig, omkr. 1 cm. bred. Lamellerna breda, tunna, n. tätsittande, hvitaktiga, slutl. kaffebruna. Sporererna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5—6 mmm. Basiderna omvänt äggrunda eller n. elliptiska, omkr. 12 mmm. långa.

Aspbark, m. r. (Mustiala).

Är närmast beslägtad med föreg., men skiljer sig från denna genom sina mörkare färgade lameller och sin storlek.

LXVI. Agaricus (Linn.) Karst. Hattsv. I, p. XXV,
482.

Basiderna 4-sporiga. Cystider anträffade hos några arter. Sporererna äggrunda eller elliptiskt sferiska, purpurbruna.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna hvitaktiga, slutl. bruna . . . augustus.

** Lamellerna köttroda eller i början hvita,
sedan rödlätta, slutl. brunaktiga.

† Ringen dubbel arvensis.

†† Ringen enkel.

A Lamellerna slutl. svartbruna.

a Hatten trubbig, dess kött rodnande. campestris.

b Hatten n. pucklig, rödbrun, dess

kött hvitt. silvaticus.

B Lamellerna slutl. n. brunaktiga.

a Köttet vid brytning icke rödnande. *comtulus*.

b Köttet vid brytning blodrött . . *sanguinarius*.

705. *Ag. augustus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 482.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4 mmm.

Skog., m. r. (Åbo?)

706. *Ag. arvensis* (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 483.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—10 = 6 mmm. Hatten hvit.*

Öppna fält, äfven på odlad jord, skog., vid myrstack., a. (Nyl.—Lapl.)

707. *Ag. campestris* Linn. Karst. Hattsv. I, p. 484.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5 mmm.

Öppna fält, trädgård., vid väg., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **villaticus** Fr. Cook. Illustr. t. 585.

Gödsl. st., m. r. (Åbo).

708. *Ag. silvaticus* (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 485.

Cook. Illustr. t. 530.

Sporerna 7—8 = 4 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

* Atskilliga svampar tyckas under högre breddgrader antaga ljusare och renare färger.

709. Ag. comtulus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 486.

Sporena elliptiskt sferiska, 4—5=3—4 mmm.

Feta, gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

710. Ag. sangvinarius Karst. Hattsv. II, p. 232. Symb.

ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 46. Icon. f. XLV.

Sporena elliptiska, 5—7=3—4 mmm. Basiderna klubblika, små, 4-sporiga.

Barrskog., vid väg., på gödsl. sandjord, m. r. (Mustiala).

LXVII. *Stropharia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXV, 487.

Basiderna merendels n. klotrunda. Cystider anträffade.

Sporena elliptiska eller äggrunda, purpurfärgadt svarta.

Öfversigt af arterna.

* Hatten hinntäckt, n. klibbig.

† På marken och på stubbar växande.

A Lamellerna n. nedlöpande depilata.

B Lamellerna fastväxta eller vidfästade.

a Hatten slemmig.

+ Hatten gulgrön æruginosa.

++ Hatten gulblek, med dragning

i purpurrött inuncta.

b Hatten n. klibbig.

+ Hatten gul melasperma.

++ Hatten hvit albonitens.

†† På exkrementer växande.

A Hatten med fjällig kant. luteonitens.

B Hatten glatt.

a Hatten hemisferisk.

+ Foten torr merdaria.

++ Foten klabbig.

○ Foten luddig stercoraria.

○○ Foten glatt. semiglobata.

b Hatten kägelformig, spetsig semilanceata.

** Hatten himlös.

† Hatten glatt spintrigera.

†† Hatten fjällig caput-medusæ.

711. Str. depilata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 487.

Sporerna elliptiska, 11—14 = 6—8 mmm.

Barrskog., sällan löfskog., a. (Nyl.—Lapl.)

712. Str. æruginosa (Curt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 488.

Cook. Illustr. t. 551.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 4—6 mmm.

Skog., lund., äng., a. (Nyl.—Vasa).

* **albocyanea** (Desm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 488. Cook.

Illustr. t. 552.

Sporerna 7—8 = 4—5 mmm.

Skog., äng., m. r. (Tammela).

713. Str. inuncta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 489. Cook. Il-

lustr. t. 534.

Sporerna elliptiska, 8 = 4—5 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., m. r. (Mustiala; Åbo).

Sporerna enligt Quélet 10 mmm. långa.

714. Str. melasperma (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 489.

Öppna gräsbev. fält, m. r. (Åbo?)

715. Str. albonitens Fr. Icon. t. 131, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 490.

Foten glatt, af hyllets lemningar silkesluden. Sporerna äggrunda, $6-8 = 4-5$ mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

716. Str. luteonitens (Vahl.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 491. Cook. Illustr. t. 604.

Sporerna „bruna, $14 = 6-7$ mmm.“

Vid väg., åkr., gödselsaml., m. r. (Lapl.)

717. Str. merdaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 491. Cook. Illustr. t. t. 537.

Sporerna svartbruna, $12-16 = 6-8$ mmm.

Förtork. ekrem., starkt gödslad jord, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Uti Saccardos Syll. V (p. 1020) angifves sporernas dimensioner till $8 = 5$ mmm.

718. Str. stercoraria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 538.

Sporerna kaffebruna, stötande i purpurrött, $17-21 = 13-16$ mmm.

Skog., på fukt. st., sump. äng., på förtork. ekrem., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

Var. **flexuosa** Britz. Mel. p. 169, f. 31.

Smutsigt gulaktig. Hatten med tydligare puckel. Foten flerböjd, lång.

Gödsl. st. i skog., h. o. d. i Mustiala trakten.

719 Str. semiglobata (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 539. Pat. Tab. anal. III, p. 104, f. 234.

Sporerna purpurröda, med dragning i kaffebrunt, 10—19 = 8—10 mmm. Basiderna utskjutande, omvänt äggrunda. Gödselstäd., förtork. ekrem., a. (Nyl.—Lapl.)

* **Str. siccipes** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 46. Sacc. Syll. V, p. 1022.

Hatten n. köttig, först hemisferisk, sedan plattad, trubbig, kretsformig, bar, slät eller slutl. i kanten genomskinligt strimmig, klibbig, lorfärgadt hvit, torr gulaktig, 2—3 cm. bred. Foten fylld, stundom slutl. ihålig, flerböjd eller rak, slät, finluden, ofvanom den ofullständiga, torra och frånstående ringen n. finluddig eller stoftpudrad, blekaktig, torr, 4—7 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, lorfärgade, med n. bruna molnfläckar, slutligen kaffebruna, ända till 9 cm. breda. Sporerna elliptiska, brunaktiga och genomskinliga (under mikr.), 12—15 = 7—9 mmm.

Oxgödsel, h. o. d. i Mustialatrakten. 7—9.

720. Str. semilanceata (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 572.

Sporerna elliptiska, 9—16 = 4—9 mmm.

Gödsl. och fet jord, a. i södra Finl.

721. Str. spintrigera Fr. Icon. t. 132, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 494.

Syn. *Hypholoma spintrigerum* Quéf. Ench. p. 116.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 4—6 mmm.

Har i Quéflets Enchiridion origtigt fått sin plats närmast *Hypholoma appendiculatum* (Bull.).

Murkna stammar och rötter af löfträd, m. r. (Mustiala).

722. Str. caput-medusæ Fr. Icon. t. 131, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 493.

Sporerna aflångt äggrunda, kaffebruna, skiftande i purpurrodt, 9—11 = 4—5 mmm.

Skog., på murkna björkstubb., m. r. (Mustiala).

LXVIII. *Hypholoma* (Fr.) Pat. Hym. d'Eur. p. 123.

Syn. *Hypholoma* Auctt. pr. p.

Hatten betäckt med en icke fränskiljbar hinna, i kanten inböjd, spröd. Foten ihålig, spröd. Slöjan vidhängande hattens kant. Lamellerna afrundadt vidfästade eller n. fastväxta. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form. Sporerna elliptiska, purpurfärgadt bruna, släta eller sträfva.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna finvårtiga. Hatten af inväxta trädar silkesluden eller fjällig. (*Laerymaria* Pat. Hym. d'Eur. p. 122). . . . velutinum.

** Sporerna släta. Hatten slutl. glatt.

† Hatten prickig subpapillosum.

†† Hatten icke prickig.

A Lamellerna icke fårstänkta.

a Lamellerna gråa, sedan svartbruna. caseum.

b Lamellerna i början violetta eller
hvitaktiga.

+ Lamellerna i början violetta . Candolleum.

++ Lamellerna i början whitaktiga.

○ Lamellerna n. fastväxta.

△ Lamellerna snart blekt
köttröda, slutl. kaffe-
bruna appendiculatum.

△△ Lamellerna slutl. purpur-
bruna chondrodermum.

○○ Lamellerna vidfästade, lätt
lossnande, snart gråa, slut-
ligen brunaktiga . . . piluliforme.

B Lamellerna fårstänkta hydrophilum.

723. *H. velutinum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 499.

Syn. *Lacrymaria velutina* Pat. Hym. d'Eur. p. 124.

Cystiderna utskjutande, cylindriskt klubblika, 40 = 9
mm. Sporerna elliptiska, 9—12 = 6—7 mm.

Vid väg., gator, i källare, h. o. d. i södra Finl.

724. *H. subpapillosum* Karst. Symb. ad Myc Fenn. (Med-
del. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879, p.
17). Hattsv. I, p. 501. Icon. f. XXVII.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mm.

Gamm. björkved, m. r. (Mustiala).

725. H. cascum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 500. Cook. Illustr. t. 544.

Trädgård., m. r. (Mustiala).

726. H. Candolleum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 501. Cook. Illustr. t. 546. Pat. Tab. anal. IV, p. 159, f. 350.

Basiderna 4-sporiga, klubblika. Sporerne elliptiska, $8 = 4$ mmm.

På mulljord, äfven på murkna stubb., m. r. (Mustiala).

727. H. appendiculatum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 502. Cook. Illustr. t. 547. Pat. tab. anal. IV, p. 159, f. 349.

Cystiderna utskjutande, valsformiga, nedanom midten 8. uppblåsta. Sporerne elliptiska, $6-8 = 3-4$ mmm.

Stubb. af löfträd, a. (Nyl.—Vasa).

728. H. chondrodermum Berk. et Br. Cook. Illustr. t. 606, f. 1.

Syn. *Hypholoma sublentum* Karst. Symb. ad Myc. X (1882), p. 60. Hattsv. II, p. 233.

Sporerne elliptiska, $8-10 = 4-5$ mmm.

Bland spånor, m. r. (Mustiala).

729. H. piluliforme (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 502.

Mossbekl. trädstamm., m. r. (Mustiala?).

Enligt Quélet en form af följ.

730. *H. hydrophilum* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 502.

Cystiderna 54—75=18 mmm. Basiderna 22—24=3—5 mmm. Sporerna 7—8=3—4 mmm

Bland löf, spånor, på trädstubbar, m. r. (Runsala).

LXIX. *Næmatoloma* Karst. Hattsv. I, p. XXV, 495.

Syn. *Hypholoma* Fr. pr. p.

Stropharia III *Flammuloides* Quél. Ench. p. 113.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska eller aflånga, släta, violettbruna.

Öfversigt af arterna.

* Hatten jemn och slät.

† Lamellerna smala.

A Köttet hvitt.

a Hatten i midten mörkare, fast . lateritium.

b Hatten enfärgad, tunn capnoides.

B Köttet gulaktigt.

a Lamellerna slutl. gråaktiga . . . epixanthum.

b Lamellerna slutl. grönaktiga . . fasciulare.

†† Lamellerna breda marginatum.

** Hatten äldre rynkig udum.

731. *N. lateritium* (Schæff.) Karst. Cook. Illustr. t. 527, 558.

Syn. *N. sublateritium* Karst. Hattsv. I, p. 495.

Sporerna elliptiska, 6—7=3—4 mmm.

Torra stamm., synnerligen af ek och björk, m. r. (Runsala; Tammela).

732. *N. capnoides* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 495.

Syn. *Hypholoma capnoides* Fr. Icon. t. 133, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, $7 = 5$ mmm.

Gamla tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Britzelmayr $8 = 4$ mmm.

733. *N. epixanthum* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 495.

Syn. *Hypholoma epixanthum* Fr. Icon. t. 133.

Sporerna elliptiska, $6-7 = 4$ mmm.

Gamla trädstamm., synnerl. af tall, m. r. (Mustiala).

734. *N. fasciculare* (Huds.) Karst. Hattsv. I, p. 496.

Syn. *Hypholoma fasciculare* Cook. Illustr. t. 561.

Sporerna elliptiska, $6-7 = 4$ mmm. Cystiderna spolförmiga.

Förmultn. löfträdsstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

* ***N. elæodes*** (Fr.) Karst.

Lamellerna först gröna, sedan olivfärgade.

Trädstamm, m. r. (Mustiala).

Föga skild från hufvudarten. Anses äfven af Quélet vara en varietet af denna.

735. *N. marginatum* (Pers.) Karst.

Syn. *Hypholoma dispersum* Fr. Cook. Illustr. t. 586.

Nematoloma dispersum Karst. Hattsv. I, p. 496.

Sporerna „elliptiska, $12-14 = 6$ mmm.“

Barrskog., helst granskog., på stubbar och jord, m. r. (Mustiala).

736. N. udum (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 497.

Syn. *Psilocybe uda* Fr. Cook. Illustr. t. 569.

Sporerna 16—20 = 7—9 mmm.

Kärr, a. (Nyl.—Lapl.)

LXX. Psilocybe Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 503.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form.
Sporerna elliptiska eller äggrunda, släta.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten köttig eller köttigt hinnaktig.
 - † Hatten himlös. Foten styf. Hulle 0.
Sporerna bruna (*Homophron* Britz.).
A Lamellerna bleka, sedan kötröda,
slutl. svartbruna spadicea.
 - B Lamellerna först hvita, sedan grå-
svarta cernua.
- †† Hatten himtäckt. Spoyerna vanl. vio-
lettbruna (*Eu-Psilocybe* Karst.)
A Hatten i regnväder teml. klibbig . dichroa.
B Hatten torr callosa.
- ** Hatten hinnaktig, pucklig.
 - † Hatten blekt rostfärgad simulans.
 - †† Hatten stötande i olivbrunt Gilletii.

737. Ps. spadicea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 506. Cook.
Illustr. t. 610.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.

Trädstamm., t. a. i södra Finl.

Sporerna enligt Britzelmayr 6—7 = 3—4 mmm.

738. Ps. cernua (Vahl.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 506.
Cook. Illustr. t. 574.

„Cystiderna spolfformiga, 36 = 8—9 mmm. Sporerna 7—12 = 5—7 mmm.“

Trädstamm., murken ved, bland löf, m. r. (Mustiala).

739. Ps. dicroa (Pers.?) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI
(1879), p. 17.

Syn. *Psilocybe ericaca* * *dichroa* Karst. Hattsv. I, p. 504.
Agaricus ericaeus var. *minor* Weinm. Hym. et Gast.
Ross., p. 255.

Hatten köttigt hinnaktig, först kägelformigt klocklik, sedan kullrig, n. pucklig, i kanten n. genomskinligt strimmig, glatt, n. klibbig, n. glansk, dadelbrun, i torr väderlek n. sämskfärgad, 2,5—3,5 cm. bred. Foten nedtill lindrigt tilltjocknande, pipig, silkesluden, först blek, sedan brunaktig, omkr. 7 cm. lång, upptill 2—3, nedtill 3—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, bukiga, breda, bruna, stötande i purpurrött, i eggen hvitaktiga. Sporerna elliptiska eller äggrunda, 9—10 = 5—6 mmm. — Var. β **tenuior**. Hatten omkr. 1 cm. bred. Foten jemntjock, 5—6 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna kaffebruna.

Torfjord, m. r. (Mustiala).

740. Ps. callosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 505.

Gräsbev. st, vid väg., r. (Helsingfors; Åbo; Lapl.)

741. *Ps. simulans* Karst. Hattsv. I, p. 508. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1880), p. 5. Icon. f. XLVII.

Basiderna 4-sporiga. Sporererna äggrunda, 4—6=3 mmm. Murkna, mossbev. trän på våta st., m. r. (Mustiala).

742. *Ps. Gilletii* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 32. Hattsv. I, p. 509. Icon. f. XLVI.

Basiderna klubblika, 4-sporiga, små. Sporererna elliptiska, 10—13=5—6 mmm., med 1—2 oljedroppar.

Skogstr., vid väg., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

LXXI. *Psathyra* Fr.

Syn. *Psathyra* Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 509.

Pannucia Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 509.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna variabla. Sporererna elliptiska eller äggrunda, släta, purpurbruna eller purpursvarta.

Öfversigt af arterna.

* Utan hylle (*Eu-Psathyra*).

† Hatten slutl. klockformig eller hemisferisk.

A Foten rak.

a Lamellerna skiftande i purpurrött eller violett.

+ Hatten slät, icke rynkig, blek. conopilea.

++ Hatten torr n. rynkig, vanl.

skiftande i rosenrött. La-

mellerna stötande i violett. corrugis.

b Lamellerna kaffebruna.

† Foten hvit torpens.

- ++ Foten blekt rödbrunaktig foenicicii.
 B Foten flerböjd eller skruvfriden gyroflexa.
 †† Hatten slutl. plattad.
 A Lamellerna slutl. askgråa tenuicula.
 B Lamellerna svartbruna obtusata.
 ** Med hylle. (*Pannucia* Karst.)
 † Foten snart glatt fatua.
 †† Foten fintrådig eller fjällig.
 A Hatten m. snart glatt.
 a Lamellerna i början askgråa, sedan
 svartaktiga, med purpurröd an-
 strykning fibrillosa.
 b Lamellerna vattnigt kanelbruna frustulenta.
 B Hatten fjälligt ullig, filtluden eller
 finluddig.
 a Hatten fjälligt ullig eller filtluden.
 + Hatten icke strimmig, fjälligt
 ullig pennata.
 ++ Hatten filtluden, i kanten strim-
 mig gossypina.
 b Hatten fjällmjöligt finluddig staminoides.

743. Ps. conopilea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 509. Cook.
 Illustr. t. 575.

Sporerna „14 = 7—8 mmm.“

Trädgård., på gräsbev. st., m. r. (Åbo; Mustiala).

744. Ps. corrugis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510.
 Cook. Illustr. t. 576.

Sporerna „elliptiska, 12—14 = 6—7 mmm.“

Trädgård., lund., på skugg. st., m. r. (Mustiala).

745. Ps. torpens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510.

Mulljord, m. r. (Merimasku).

* **Ps. subnuda** Karst. Hattsv. II, p. 234. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 60.

Sporerna elliptiska, bruna, $8-9 = 4$ mmm.

Löfskog., på skugg. st., m. r. (Mustiala).

Förekommer tillsammans med *Coprinus micaceus*, *Lactarius foetens*, *Russula delicata*.

746. Ps. foenicicii (Pers.) Quél. Ench. p. 117.

Syn. *Psilocybe foenicicii* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 508.

Sporerna ovala, $11-14 = 6-10$ mmm.

Feta, gräsbev. st., vid väg., i trädgård., a. i södra Finl.

747. Ps. gyroflexa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510.

Sporerna „ $8-10 = 4-5$ mmm.“

Mulljord, m. r. (Åbo).

748. Ps. tenuicula Karst. Hattsv. I, p. 511. Icon., f. XXVIII.

Sporerna elliptiska, $5-6 = 3$ mmm.

Förmultn. örter, m. r. (Tammela).

749. Ps. obtusata (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 511. Cook. Illustr. t. 593.

Sporerna elliptiska, $6-7 = 4$ mmm.

På eller i närheten af trädstamm., m. r. (Mustiala).

750. Ps. fatua Fr. Cook. Illustr. t. 595, f. 1.

Syn. *Pannucia fatua* Karst. Hattsv. I, p. 512.

Trädgård., lund., på feta, gräsbev. st., m. r. (Merimasku; Tammela).

751. Ps. fibrillosa (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 595, f. 2.

Syn. *Pannucia fibrillosa* Karst. Hattsv. I, p. 513.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

752. Ps. frustulenta Fr.

Syn. *Pannucia frustulenta* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 513.

Sporerna n. elliptiska, rostbruna, 5—7 = 3—4 mmm.

Vid skogsväg., på grus- och sandbotten, m. r. (Tammela på Syrjä ås).

753. Ps. pennata Fr. Cook. Illustr. t. 508, f. 2.

Syn. *Pannucia pennata* Karst. Hattsv. I, p. 514.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mmm.

Jord, symmerl. brända marker, bland spånor, h. o. d. i södra Finl.

754. Ps. gossypina (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 612, f. 1.

Syn. *Pannucia pennata* * *gossypina* Karst. Hattsv. I, p. 515.

Sporerna „10—12 = 6 mmm.“

Jord, komposthög., m. r. (Mustiala).

755. Ps. staminoides Karst. n. sp.

Syn. *Ps. urticicola* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 48. Vix Berk. et Br. Cook. Illustr. t. 596, f. 2.

Hatten hinnaktig, m. tunn, i början rundadt äggformig, slät, slutl. klocklik och med strimmig kant, hvitgrå, sedan mörkgrå, vid torkning antagande en brunaktig anstrykning, klimjöligt finluddig, 2—5 mm. bred. Foten n. glatt, hyalint hvit, 1 cm. hög. Lamellerna slutl. svarta. Sporererna bredt elliptiska, 6—8 = 3,5—4,5 mmm.

I blomkrukor, m. r. (Mustiala). 5.

LXXII. Deconica W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 515.

Sporererna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten afsmalnande uppåt, först mærgfylld.

Lamellerna nedlöpande coprophila.

** Foten jemntjock, pipig. Lamellerna fastväxta.

† Hatten klibbig, pucklig bullacea.

†† Hatten torr, trubbig. atrorufa.

756. D. coprophila (Bull.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 515. Cook. Illustr. t. 608, f. 1.

Sporererna „13—14 = 8 mmm.“

Gödselhög., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

757. *D. bullacea* (Bull.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 516.
Cook. Illustr. t. 608, f. 2.

Sporerna rundadt elliptiska, $6-10 = 4-7$ mmm.

Gödselst., torra exkr., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

758. *D. atrorufa* (Schæff.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p.
517. Cook. Illustr. t. 571?

Sporerna äggrunda, $6-8 = 4-6$ mmm

Öppna sandback. och fält, äfven skog., på gräsbev. st.,

a. i södra Finl.

LXXIII. *Anellaria* Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 517.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska, svarta, släta.

759. *An. separata* (Linn.) Karst. Hattsv. I, p. 517. Cook.
Illustr. t. 623. Pat. Tab. anal. IV, p. 160, f. 352.

Sporerna elliptiska, svarta, $18-22 = 10-12$ mmm.

Gödselstäd., exkrem., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXIV. *Panæolus* (Fr.) Karst.

Syn. *Chalymmota* et *Panæolus* Karst. Hattsv. I, p. XXVII,
518, 520.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna ovala eller elliptiska.
svarta, släta.

Öfversigt af arterna.

* Hyllet vidhängande hattens kant, trasig . sphinctrinus.

** Hyllet m. kortvarigt eller 0.

† Hatten vanligtvis utan bälte.

A Foten rödbrunaktig campanulatus.

B Foten hvitaktig. papilionaceus.

†† Hatten med ett cirkelformigt bälte . fimicola.

760. P. sphinctrinus Fr. Cook. Illustr. t. 628.

Syn. *Chalymmota sphinctrina* Karst. Hattsv. I, p. 518.

Sporerna ovala, 12—16 = 7—10 mmm.

Gödselstäd., exkrem., h. o. d. i södra Finl.

Väl skild från följ., för hvars varietet den hålles af Quélet.

761. P. campanulatus (Linn.) Fr. Cook. Illustr. t. 629.

Pat. Tab. anal. III, p. 107, f. 239.

Syn. *Chalymmota campanulata* Karst. Hattsv. I, p. 519.

Sporerna elliptiska 12—14 = 8—10 mmm. Basiderna

klubbformiga, 4-sporiga.

762. P. papilionaceus (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 630.

Syn. *Chalymmota papilionacea* Karst. Hattsv. I, p. 519.

Sporerna ovala, 12—17 = 8—11 mmm.

Gödsl. jord, exkrem., vid väg., t. a. i södra Finl.

763. P. fimicola Fr. Karst. Hattsv. I, p. 520. Cook.

Illustr. t. 632, f. 2.

Sporerna elliptiska, 16 = 8—10 mmm.

Gödselstäd., gödslad jord, exkrem., m. r. (Mustiala).

LXXV. *Psathyrella* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVII,
521.

Basiderna 4-sporiga. Sporererna elliptiska eller äggrunda,
svarta, släta. Cystider funna hos en del arter.

Öfversigt af arterna.

* Foten spänd, glatt.

† Lamellerna i eggen röda *gracilis*.

†† Lamellerna enfärgade.

A Hatten genomskinligt strimmig . . . *sqvamifera*.

B Hatten fårad.

a Foten svag, slutl. askgrå *impatiens*.

b Foten spröd, blek *hiascens*.

** Foten flerböjd, i toppen pudrad.

† Foten med en rotlik förlängning *caudatus*.

†† Foten icke förlängd.

A Hatten genomskinligt strimmig.

a Lamellerna enfärgade *atomata*.

a Lamellerna i eggen röda *subrosea*.

B Hatten fåradt veckad *disseminata*.

764. *Ps. gracilis* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 521. Cook.

Illustr. t. 634. Pat. Tab. anal. III, p. 106, f. 238.

Sporerna elliptiska, 10—14 = 7—8 mmm. Basiderna
klubblika. Cystiderna utskjutande, spolfformiga eller n. vals-
formiga, 50 = 10 mmm.

Trädgård., hund., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

765. *Ps. sqvamifera* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882),

p. 60. Icon. f. XLVIII.

Sporerna elliptiska, svarta, med dragning i brunt, ogenomskinliga (under mikr.), $11-13 = 6$ mmm. Cystiderna spolförmiga, $45 = 9$ mmm.

Förmultn. grenar i skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

766. Ps. impatiens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 522.

Sporerna elliptiska, svarta, $12-14 = 5-7$ mmm.

Lund., m. r. (Mustiala).

767. Ps. hiascens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 522. Cook.

Illustr. t. 635.

Sporerna $10-12 = 7-11$ mmm.

Feta, gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

768. Ps. caudata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 523. Cook.

Illustr. t. 637.

Sporerna elliptiska, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), $12-15 = 6-9$ mmm.

Trädgård., åkr., gödsl. st. (Mustiala; Åbo).

769. Ps. atomata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 524. Cook.

Illustr. t. 638. Pat. Tab. anal. III, p. 105, f. 236.

Sporerna elliptiska, svarta, $13-15 = 6-8$ mmm. Basiderna utskjutande, äggrundt rundade, uppblåsta, 4-sporiga.

Gräsbev. st., vid väg., a. i södra Finl.

770. Ps. subrosea Karst. Hattsv. I, p. 524.

Sporerna elliptiska, svarta, $10-13 = 5-6$ mmm.

Förmultn. ved, m. r. (Mustiala).

- 771. Ps. disseminata** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 524. Cook. Illustr. t. 657, f. 2. Pat. Tab. anal. IV, p. 160, f. 351.

Sporerna äggrundt elliptiska, purpurbruna, $6-8=3-4$ mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna spolfformiga, $36-43=14-16$ mmm.? Parafyserna kantigt äggrunda.

Murkna löfträdsstubb., äfven på mulljord, h. o. d. i södra Finl.

- LXXVI. Gomphidius** Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 525.

Basiderna 4-sporiga, bukigt klubbformiga. Cystiderna cylindriska, utskjutande. Sporerna aflånga, med oljedroppar, svartaktiga eller mörkgråa.

Öfversigt af arterna:

* Lamellerna gråaktiga.

† Fosen vid basen gul glutinosus.

†† Foten vid basen blekröd roseus.

** Lamellerna slutl. bruna, med dragning i

purpurröd viscidus.

- 772. G. glutinosus** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 525.

Sporerna spolfformigt aflånga, $16-23=6-8$ mmm.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

- 773. G. roseus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 525.

Sporerna $20-23=6-7$ mmm., spolfformigt aflånga.

Fält, back., h. o. d. i södra Finl.

774. *G. viscidus* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 526.

Sporerna aflånga, 16—23 = 6—8 mmm. Cystiderna cylindriska, mot basen afsmalnande, 125—155 = 15 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXVII. *Oncopus* Karst. Hattsv. I, p. XXVIII, 526.

775. *Onc. sterqvilinus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 527; II, p. 235.

Syn. *Coprinus sterqvilinus* Fr. Cook. Illustr. t. 660. Pat. Tab. anal. V, p. 195, f. 437.

Sporerna äggrunda, svarta, ogenomskinliga (under mikr.), 17—21 = 11—13 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 8.

LXXVIII. *Pselliophora* Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 528.

Öfversigt af arterna:

* Hatten hinutäckt.

† Hatten hvit.

A Hatten i början cylindrisk comata.

B Hatten i början äggrund ovata.

†† Hatten gråaktig atramentaria.

** Hatten hinlös ephemeroides.

776. Ps. comata (Muell.) Karst. Hattsv. I, p. 528.

Syn. *Coprinus comatus* Fr. Pat. Tab. anal. V, p. 198, 448.

Sporerna elliptiska, svarta, 11—13 = 6—8 mmm.

På feta, gräsbev. st. i städer och byar, h. o. d. i södra Finl. (Mustiala; Helsingfors; Åbo).

777. Ps. ovata (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 528.

Syn. *Coprinus ovatus* (Schæff.) Cook. Illustr. t. 659. Pat. Tab. anal. V, p. 195, f. 439.

Sporerna svartbruna, stötande n. i grönt, elliptiska, 10—12 = 7—8 mmm. Basiderna utskjutande, aflånga, mot basen afsmalnande. Parafyserna klubblika.

Feta, gräsbev. st., helst vid byar, m. r. (Åbo).

Kan på inga grunder anses vara endast en varietet af föregående.

778. Ps. atramentaria (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 529.

Syn. *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 662. Pat. Tab. anal. p. 199, f. 452.

Sporerna elliptiska eller rundadt elliptiska, svartbruna, 9—10 = 6 mmm. Parafyserna omvänt äggrunda. Cystiderna m. utskjutande, aflånga, med ett litet, smalt skaft, 80—90 = 18—27 mmm.

Fet mulljord vid vägar, byar, a. (Nyl.—Vasa).

779. Ps. ephemeroides (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 530.

Sporerna elliptiska, 10—14 = 6—7 mmm.

Exkrem., h. o. d. i södra Finl.

* **Ps. muscorum** Karst. Hattsv. I, p. 531.

Syn. *Coprinus muscorum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879).

Sporerna äggrunda, 7—9 = 6—8 mmm.

På mossor, m. r. (Mustiala).

LXXIX. *Coprinus* (Fr.) Karst.

Syn. *Coprinus* et *Coprinellus* Karst. Hattsv. I, p. XXVIII, 531, 542.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystiderna talrika, af varierande form, ofta m. stora. Parafyserna talrika. Sporerna af mångfalldig form, svarta eller bruna.

Öfversigt af arterna:

* Sporerna svarta eller svartbruna (*Eu-Coprinus* Karst.).

† Med hulle (*Coprinus* Karst. Hattsv. I).

A Hatten fjällig eller storkullig.

a Hatten hinttäckt.

+ Hatten blåaktigt gulblek eller gråaktig.

○ Hatten besatt med spärrade, flockulliga fjäll . . . fimetarius.

○○ Hatten luden eller filtluden.

△ Foten glatt . . . cinereus.

△△ Foten sammetsmårig . . . tomentosus.

++ Hatten snöhvít . . . niveus.

b Hatten hinmlös.

+ Foten flockullig eller silkesluden.

- Hatten i början flockullig.
 - △ Sporerna elliptiska . . . lagopus.
 - △△ Sporerna n. klotrunda . lagopides.
- Hatten i början spindelväfs-
 - hårig Spegazzinii.
- ++ Foten glatt.
 - Lamellerna kaffebruna . . mycenopsis.
 - Lamellerna slutl. svarta.
 - △ Lamellerna talrika.
 - : Sporerna elliptiska.
 - α Hatten gråaktigt gul-
 - blek sororius.
 - β Hatten gråaktig . . nythemerus.
 - :: Sporerna pyramidför-
 - miga affinis.
 - △△ Lamellerna få radiatus.
- B Hatten betäckt af skimrande mjöl,
 - korn eller småfjäll.
 - a Hatten himntäckt micaceus.
 - b Hatten himnlös.
 - + Fotens topp icke uppsväld.
 - Foten silkesluden eller i bör-
 - jan pudrad.
 - △ Luktlösa.
 - : Lamellerna slutl. brun-
 - svarta domesticus.
 - :: Lamellerna svarta . . stercorarius.
 - △△ Illaluktande inamoenus.
 - Foten glatt, genomskinlig . ephemerus.
 - ++ Foten i toppen uppsväld . . plicatilis.
- †† Utan hylle (*Coprinulus* Karst. Hattsv. I).
 - Hatten himntäckt.

- a Hatten i midten prickig deliquescens.
- b Hatten icke prickig.
 - + Hatten klibbig congregatus.
 - ++ Hatten torr tardus.
- B Hatten hinnlös.
 - a Lamellerna slutl. svartaktigt röd-
lätta eller kaffebruna.
 - + Sporerna turbanlika eller kan-
tiga.
 - Sporerna turbanlika Boudieri.
 - Sporerna kantiga. Schroeteri.
 - ++ Sporerna elliptiska.
 - Foten i början finluden proximellus.
 - Foten glatt pellucidus.
 - b Lamellerna slutl. svarta.
 - Sporerna elliptiska phyllophilus.
 - Sporerna äggrundt kantiga miser.
- ** Sporerna mörkbruna (*Coprinopsis* Karst.
Hym. fenn. p. 27 (Acta Soc. pro Faun.
et Flor. fenn., vol. II, 1881).
 - † Foten bar. phaeosporus.
 - †† Foten pudrad Friesii.

780. C. fimetarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 532.
Cook. Illustr. t. 669.

Sporerna elliptiska, 15—18 = 9—12 mmm.
Gödselstöd., fet jord, drifbänk, a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **macrorhizus** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533.
Cook. Illustr. t. 670.

Drifbänk., m. r. (Mustiala).

- 781. *C. cinereus*** (Schaeff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533.
Cook. Illustr. t. 672, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), $9-12 = 7-9$ mmm.

Fet jord och gödselstöd., tillsammans med föreg., m. r. (Mustiala).

God art; icke, såsom Quélet antager, en form af föreg.

- 782. *C. tomentosus*** (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533.
Skog. och trädgård., på gödsl. jord, m. r. (Mustiala).

- 783. *C. niveus*** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 534. Cook.
Illustr. t. 672, f. 2. Pat. Tab. anal. V, p. 196, f. 442.

Sporerna äggrunda, oregelbundna, svarta, ogenomskinliga (under mikr.) $14-17 = 8-14$ mmm.

Företrädesvis hästexkrem., h. o. d. i södra Finl.

- 784. *C. lagopus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 534. Cook.
Illustr. t. 681. Pat. Tab. anal. p. 197, f. 445.

Sporerna elliptiska, svarta, ogenomskinliga (under mikr.), $11-13 = 6$ mmm. Cystiderna m. utskjutande, aflångt äggformiga.

Land., på fukt. och skugg. st., h. o. d. i Tammela.

- * ***C. Albertinii*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 22
(Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 5: 1879)
Hattsv. I, p. 535.

Sporerna elliptiska, ogenomskinliga (under mikr.), $10-19 = 6$ mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

- 785. *C. lagopides*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 23 (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879). Hattsv. I, p. 535, II, p. 235; Symb. ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1882, p. 48). Icon. f. L.

Hatten blekgrå, i midten blåaktigt gulblek, besatt med hvita fjäll. Foten i toppen flockulligt mjölig. Sporerna n. klotrunda, oregelbundna, svarta (under mikr.), 6—8 = 5—6 mmm.

Mulljord, m. r. (Mustiala).

- 786. *C. Spegazzinii*** Karst. Hattsv. I, p. 550. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1880), p. 5. Icon. f. LI.

Sporerna elliptiska, bruna och n. ogenomskinliga (under mikrosk.), 9—14 = 5—6 mmm. Cystiderna kolflika, 18—30 mmm. tjocka.

I blomkrukor, m. r. (Mustiala).

- 787. *C. mycenopsis*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 8 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 6: 1881).

Hatten m. tunn, i början klockformig, sedan platt, klimmjölig, snart bar, klufvet fårad, gråaktigt sotbrun, med hvälfid, dadelbrun disk, 3—7 cm. bred. Foten pipig, uppåt lindrigt afsmalnande, glatt, upptill n. fint flockullig och strimmig, snöhvīt, ända till 14 cm. hög, vid basen ända till 0,5 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, jemsnala, purpurfärgadt bruna. Sporerna elliptiska eller äggrunda, bruna och n. genomskinliga (under mikr.), 7—8 = 4 mmm.

Äng., m. r. (Mustiala). 9.

- 788. *C. sororius*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 9
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 6: 1881).

Lik föreg., men mindre. Hatten bar (från början?).
omkr. 2 cm. bred. Foten slät, otydligt flockullig, hvitaktig,
genomskinlig, 5—6 cm. lång. Lamellerna först hvitaktiga
eller gråaktiga, sedan svarta. Sporererna elliptiska, bruna och
ogenomskinliga (under mikr.), 9—12 = 6—7 mmm.

Äng., på gräs- och mossbev. st., m. r. (Mustiala). 9.

- 789. *C. nycthemerus*** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 536. Symb.
ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et
Flor. fenn., 9: 1882, p. 48). Cook. Illustr. t. 682,
f. 2.

Hatten blåaktigt gulblek eller askgrå, stundom rökgrå,
med liten, nedtryckt, rödbrunaktig disk, 0,5—2 cm. bred.
Foten uppåt afsmalnande, n. glatt, hvitgrå, genomskinlig, torr
glänsande vit, 2—10 cm. hög, 1—3 mm. tjock. Sporererna
elliptiska, under mikr. ogenomskinliga, 12—15 = 6—8 mmm.

Gödsl. st., h. o. d. i Tammela.

- 790. *C. affinis*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879);
Hattsv. I, p. 536. Icon., f. LII.

Sporerna pyramidformiga, under mikr. ogenomskinliga,
6—8 = 5—7 mmm.

Bar jord, äfven på ved, m. r. (Mustiala).

- 791. *C. radiatus*** (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 536.
Cook. Illustr. t. 683, f. 1. Pat. Tab. anal. V, p.
179, f. 450.

Sporerna elliptiska eller rundadt elliptiska, svarta, 8—10 = 6—8 mmm.

Skogstr., på förtork. exkrem., a. i södra Finl.

792. *C. micaceus* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 537.

Cook. Illustr. t. 673.

Sporerna äggrundt elliptiska, brunsvarta, 6—10 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna aflångt klotformiga, 130—140 = 40—45 mmm.

Trädgård., skog., äfven på murkna stubb., h. o. d. (Nyl.—Vasa).

* ***C. marcescens*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 23.

Hattsv. I, p. 537.

Sporerna äggrundt elliptiska, ofta oliksidiga, bruna och genomskinliga (under mikr.), 6—9 = 4—6 mmm.

Lund., bland löf, m. r. (Mustiala).

793. *C. domesticus* (Pers.) Fr. Icon. t. 140, f. 3. Karst.

Hattsv. I, p. 539. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 22.

Sporerna sferiskt elliptiska, 8—9 = 5—6 mmm.

Gator, trädgård., på fet jord, äfven på murken ved, m. r. (Mustiala). 7, 8.

794. *C. stercorarius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 539. Cook.

Illustr. t. 685, f. 1.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.

Gödsl. st., exkrem., vid väg., m. r. (Mustiala).

- 795. *C. inamoenus*** Karst. (*Grevillea* n:o 42, p. 63). *Symb. ad Myc. Fenn.* VI, p. 22 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879. *Hattsv.* I, p. 539. *Icon* f. IV.

Sporerna elliptiska, bruna och ogenomskinliga (under mikr.), $7-11 = 4-6$ mmm.

Hög. af förmultn. löf, m. r. (Mustiala).

- 796. *C. ephemerus*** (Bull.) Fr. Karst. *Hattsv.* I, p. 540. *Cook. Illustr. t.* 685, f. 2. *Pat. Tab. anal.* V, p. 198, f. 449.

Sporerna elliptiska, svartbruna, $7-10 = 4-6$ mmm. Cystiderna m. utskjutande, elliptiska, $50-70 = 25-30$ mmm. Parafyserna äggrundt rundade. Basiderna utskjutande, uppsväldt klubblika.

Fet och gödsl. jord, a. (Nyl.—Lapl.)

- 797. *C. plicatilis*** (Curt.) Fr. Karst. *Hattsv.* I, p. 541. *Cook. Illustr. t.* 686, f. 1. *Pat. Tab. anal.* 2:e ser., p. 24, f. 556.

Sporerna n. elliptiskt klotrunda, oregelbundna, brunaktigt svarta, $10-14 = 6-9$ mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna äggrundt klubbformiga, $40-50 = 18-25$ mmm., utskjutande.

Fält, trädgård., vid väg., t. a. i södra Finl.

- 798. *C. deliquescens*** (Bull.) Fr. *Cook. Illustr. t.* 678. *Syn. Coprinellus deliquescens* Karst. *Hattsv.* I, p. 542. Skog., på stubb, bland löf och mossor, m. r. (Åbo).

799. C. congregatus (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 679.

Syn. *Coprinellus congregatus* Karst. Hattsv. I, p. 543.

Fet jord, m. r. (Åbo).

800. C. tardus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 20

(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 5: 1879).

Icon. f. XIX. Cook. Illustr. t. 719.

Syn. *Coprinellus tardus* Karst. Hattsv. I, p. 543.

Sporerna äggrunda, n. kantiga, oregelbundna, 12—15
= 7—9 mmm.

Bar jord, m. r. (Mustiala park).

801. C. Boudieri Quéf. Bull. Soc. Franç. 1877, p. 321,

t. 5, f. 4. Karst. Hattsv. I, p. 541.

Sporerna kägellika, i båda ändarne afstympade, i den
öfre derjämte försedd med en liten vårta, svarta, 10—12 = 6—7
mmm.

Brända mark., h. o. d. i södra Finl.

802. C. Schroeteri Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p.

20 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5:

1879). Hattsv. I, p. 543.

Sporerna äggrunda, klotrunda eller elliptiska, kantiga,
under mikr. bruna och genomskinliga, 13—15 = 8—12 mmm.

Koexkrem., m. r. (Mustiala).

803. C. proximellus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI,

p. 20.

Syn. *Coprinellus proximellus* Karst. Hattsv. I, p. 544.

Sporerna elliptiska, under mikr. n. genomskinliga, 10—13 = 5—7 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala).

804. C. pellucidus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 61 (1883).

Syn. *Coprinus diaphanus* Quéf. Bull. Soc. Bot. Franç. 1877, t. V, f. 7.

Coprinellus pellucidus Karst. Hattsv. II, p. 236.

Sporerna elliptiska, under mikr. genomskinliga, 7—9 = 4 mmm.

Koexkrem., m. r. (Mustiala).

805. C. phyllophilus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879).

Syn. *Coprinellus phyllophilus* Karst. Hattsv. I, p. 544.

Sporerna elliptiska, under mikr. ogenomskinliga, 10—13 = 5—7 mmm.

På löf, m. r. (Mustiala).

806. C. miser Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 61 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1883). Icon. f. XXIX.

Syn. *Coprinellus miser* Karst. Hattsv. II, p. 236.

Sporerna äggrunda, kantiga eller rundadt elliptiska, under mikr. genomskinliga, 7—9 = 6—8 mmm.

Hästgöds., m. r. (Mustiala).

- 807. C. phæosporus** Karst. Hattsv. II, p. 236. Symb. ad Myc. Fenn. VIII, p. 9 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881).

Sporerna elliptiska, under mikrosk. ogenomskinliga och mörkbruna, $9-15 = 5-9$ mmm.

Gödsl. st., förmultn. strån, m. r. (Mustiala park).

- 808. C. Friesii** QuéL. Champ. Jura et Vosges p. 129, t. 23, f. 5. Karst. Hattsv. I, p. 540. Pat. Tab. anal. V, p. 198, f. 446.

Sporerna äggrunda, n. kantiga, svartbruna. Basiderna utskjutande, klubblika. Cystiderna aflångt äggrunda.

På gräs, m. r. (Mustiala).

Växer tillsammans med föreg., *Pholiota præcox*, *Panwo-lus papilionaceus*, *P. campanulatus*, *P. sphinctrinus*, *Psathyrella disseminata*, *Ps. atomata*, *Deconica bullacea*.

Underfam. 3. *Cantharellæ* Karst. Hymen. Fenn. p. 37 (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn., vol. II: 1881).

Cystider inga.

Öfversigt af släktena:

* Hyllet flocköst mjöligt. Lamellerna saftfulla *Nyctalis*.

** Hylle saknas. Lamellerna icke saftfulla.

† Lamellerna icke tuklufna.

A Hatten med fot.

a Foten central eller excentrisk.

- + Fruktlagret tydligt och regelbundet lamellt Cantharellus.
 ++ Fruktlagret otydligt och oregelbundet ådrigt eller skrynkadt Craterellus.
 b Foten lateral Leptoglossum.
 B Hatten skällik, fotlös Leptotus.
 †† Lamellernas egg på längden djupt tuklufven Schizophyllum.
-

LXXX. *Nyctalis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXV, 481.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska, hyalina.

809. *N. asterophora* Fr. Epicr. p. 371.

Syn. *N. parasitica* Karst. Hattsv. I, p. 481.

Sporerna aflånga eller elliptiska, $3 = 1-1,5$ mmm.

Ruttn. svamp., synnerligen *Russula adusta*, vissa regniga somrar, a. i södra Finl.

LXXXI. *Cantharellus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVII, 238.

Basiderna 4-, 5-, 6-, 8-sporiga. Cystider inga. Sporerna elliptiska eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten tät.

† Hatten platt eller nedtryckt.

- A Hatten glatt.
 a Äggul *cibarius*.
 b Hatten köttröd, tunn. Foten och
 lamellerna gulaktiga . . . *deflectens*.
 B Hatten finluden.
 a Hatten nedtryckt *aurantiacus*.
 b Hatten i början pucklig . . . *muscooides*.
 †† Hatten trattformig *albidus*.
 * Foten pipig *infundibuliformis*.

810. *C. cibarius* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 238. Gill.
 Champ. Franç. p. 352, f. Pat. Tab. anal. I, p.
 12, f. 11.

Sporerna äggrunda, 8—9 = 5—6 mmm. Basiderna m.
 långt skaftade, 5—8, aldrig 4-sporiga.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

811. *C. deflectens* Karst.

Syn. *Clitocybe cantharelloides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn.
 XVII, p. 150 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor.
 fenn., 13: 1886).

Hatten n. köttig, nedtryckt och naflad, glatt, köttröd
 eller gulröd, 1—2 cm. bred. Foten n. jemntjock, teml. glatt,
 gulaktig, 3—4 cm. hög. Lamellerna teml. långt nedlöpande,
 glesa, stundom förgrenade, ganska smala, gulaktiga.

Blandskog., bland mossa, m. r. (Mustiala). 9.

812. *C. aurantiacus* (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 238.
 Gill. Champ. Franç. p. 352, f.

Sporerna elliptiska, 5 - 6 = 3—4 mmm.

Skog., äng., åkr., myrstack., spånhög., a. (Nyl.—Vasa).
Af dess många varieteter må följande omnämnas:

1. *fuscotutescens* Karst. Fung. Fenn. exs. 229. Hatten i midten brunaktig, mot kanten hvit- eller gulaktig. Foten brunaktig. Lamellerna hvit- eller gulaktiga.
2. *lacteus* Karst. Mjölkhvit.
3. *flavens* Karst. Hatten gulaktig. Lamellerna hvita.

813. C. muscoides (Wulf.) Karst.

Syn. *Agaricus muscoides* Wulf. (Jacqv. Misc. II, t. 16, f. 1).
Merulius umbonatus Gmel (Linn. Syst. Nat. II, p. 1430).

Cantharellus umbonatus (Gmel.) Pers. Karst. Hattsv. I, p. 239.

Cystider inga. Basiderna klubblika, långt skaftade, 40—45=6—7 mmm. Sporerne aflånga, med 1—2 oljedroppar, 6—9=2—3 mmm.

Mossiga, högländta skogstr., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

814. C. albidus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 239.

Syn. *Merulius undulatus* Flor. Dan. t. 1293, f. 1.

Cantharellus Prescottii Weinm. (Flora 1832, p. 452).

Cantharellus parilis Weinm. Hym. Ross. p. 285.

Äng., bland mossa, m. r. (Mustiala).

815. C. infundibuliformis (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 240.

Sporerna 9—11=7—8 mmm., sferiskt elliptiska. Cystider inga.

Skog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXXII. *Craterellus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 119.

Basiderna 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporerne elliptiska.

Öfversigt af arterna.

- * Foten gul. *lutescens*.
 ** Foten svartaktig *cornucopioides*.

816. Cr. *lutescens* (Pers) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 119.

Sporerne elliptiska.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo).

817. Cr. *cornucopioides* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 119. Pat. Tab. anal. I, p. 13, f. 16. Basiderna

2-sporiga, klubblika.

Sporerne elliptiska, 12—14 = 7—8 mmm.

Skög., h. o. d. i södra Finl.

LXXXIII. *Leptoglossum* Karst. Hattsv. I, p. XVII, 242.

Syn. *Dictyolus* Quéf. Ench. p. 139 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerne äggrunda.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten glatt, med bälte. *muscigenum*.
 ** Hatten silkesluden, utan bälte *glaucum*.

818. *L. muscigenum* (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 242.

Syn. *Agaricus muscigenus* Bull. Herb. t. 288.

Helvella dimidiata Bull. Champ. I, p. 290, t. 498,
f. 2.

Merulius muscigenus Pers. Syn. p. 493.

Merulius scrotinus Pers. Myc. Eur. II, p. 22.

Cantharellus muscigenus Fr. Syst. Myc. t. 323. Pat.
Tab. anal. I, p. 12, f. 12.

Sporerna äggrunda, små. Basiderna klubblika. Cystider inga.

På mossor, äfven på halmtak, m. r. (Åbo).

819. *L. glaucum* (Batsch) Karst. Hattsv. I, p. 242.

Syn. *Agaricus glaucus* Batsch. Elench. Cont. I, p. 169.
f. 123.

Peziza foliacea Holmsk. Otia II, p. 42, t. 23.

Merulius foliaceus Pers. Myc. Eur. II, p. 24.

Cantharellus glaucus Fr. Epicr. p. 368.

Cystider inga. Basiderna klubblika, $25-35 = 6-7$ mmm.
Sporerna äggrunda, $5-6 = 4$ mmm.

Sandjord, m. r. (Mustiala).

LXXXIV. *Leptotus* Karst. Hattsv. I, p. XVII, 242.

Syn. *Dictyolus* Quél. Ench. p. 139 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda
eller n. klotrunda.

Öfversigt af arterna:

* Lamellerna nätlikt förenade *retirugus*.

** Lamellerna sinsemellan fria *lobatus*.

820. *L. retirugus* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 243.

Syn. *Merulius reticulatus* Gmel. (Linn. Syst. Nat. II, p. 1401).

Cystider inga. Basiderna skaftade, 6 mmm. tjocka. Sporererna äggrunda, sferiskt elliptiska eller n. klotrunda, 6—9=5—6 mmm.

På mossor, h. o. d. i Tammela socken och Åbotrakten.

821. *L. lobatus* (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 243.

Syn. *Cantharellus lobatus* Pat. Tab. anal. I, p. 12, f. B.

Sporerna äggrunda eller n. klotrunda, 6—9=5—6 mmm.

Cystider inga.

Fukt. st., på mossor, r. (Åbo; Tammela).

LXXXV. *Schizophyllum* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 245.

Basiderna 4-sporiga. Sporererna cylindriska.

822. *Sch. alneum* (Linn.) II. Karst. (Deutsch. Flor. p. 99).

Syn. *Agaricus alneus* Linn. Fl. Svec. 1242.

Schizophyllum commune Fr. Karst. Hattsv. I, p. 245.

Sporerna cylindriska, krökta, 4—6=1—2,5 mmm.

Löfträdsstamm., t. r. (Kalvola; Tammela; Åbo; Helsingfors).

Af G. Winter (Pilze, p. 493) uppgifvas oriktigt sporerna vara klotrunda, 2,5 mmm. i diam.

Fam. II. *Polyporineae* Fr.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Boletineae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16).

Syn. *Boleti* Quél. Ench. p. 155.

Fruktlagret pipigt, ofta olikartadt fruktkroppens substans samt bestående af från denna och sinsemellan lätt skilda pipor.

Underfam. 2. *Polyporeae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 17).

Fruktlagret porigt, likartadt fruktkroppens substans samt med denna utgörande en sammanhängande massa.

Underfam. 3. *Merulieae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 19). Hymen. Fenn. p. 32.

Fruktlagret vaxartadt, med hoptrasslade lameller, oregelbundna fällar eller afbrutna veck.

Underfam. 1. *Boletineae* Karst.

Öfversigt af släktena.

* Piporna tätt sammanpackade, lätt lossnande.

† Sporerna rosenröda Tylopilus.

†† Sporerna brunaktigt lerfärgade. Piporna smutsigt hvita eller gråa . . . Krombholzia.

††† Sporerna gula eller rostfärgade.

A Piporna långa, i mynningen regelbundna.

a Foten försedd med ring Cricunopus.

b Foten utan ring.

+ Foten grof, nätådrig, nedtill uppsväld Tubiporus.

++ Foten icke nätådrig, jemntjock Boletus.

B Piporna m. korta, i mynningen ore-gelbundna, veckade eller slingrande Gyrodon.

** Piporna fria, från hvarandra fullkomligt skilda.

† Fruktkroppen köttig, hattlik Fistulina.

†† Fruktkroppen skorplikt utbredd eller m. otydlig.

A Fruktkroppen skorplikt utbredd, hinnaktig Porothelium.

B Fruktkroppen otydlig eller n. saknas Solenia.

LXXXVI. *Tylopilus* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16). Hattsv. II, p. V, 2.

Syn. *Dictyopus* Quéf. Ench. p. 159 pr. p.

823. T. felleus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 2.

Sporerna spolförmiga, under mikr. glasklara, 12—16 = 4—6.

Barr- och blandskog, r. (Helsingfors; Vasa; Mustiala).

LXXXVII. *Krombholzia* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. VI, 17.

Syn. *Gyroporus* Quéf. Ench. p. 161 pr. p.

Öfversigt af arterna.

* Hattens kant spindelväfshårig. Köttet löst. scabra.

** Hatten med en tydlig hinna kring de yngres kant. Köttet fast versipellis.

824. Kr. scabra (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 17. Pat. Tab. anal. I, p. 11, f. 10.

Sporerna spolfformiga, mörkt lorfärgade eller n. brungråa, 14—18 = 6 mmm., med 2—3 oljedroppar. Basiderna klubblika.

Skogstr., björkskog., a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

Den anmärkningsvärdaste af dennas många varieteter är: *niveus* (Fr.) Karst. (*Boletus niveus* Fr. Obs. I, p. III), hvit med hattens disk, fotens bas och stundom köttet spanskgrönaktiga.

825. Kr. versipellis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 17.

Sporerna spolfformiga, mörkt lorfärgade, 17—20 = 6—7,5 mmm.

Skogsäng., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXXVIII. *Cricunopus* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16). Hattsv. II, p. V, 3.

Syn. *Peplopus* Quéf. Ench. p. 155.

Öfversigt af arterna:

- * *Piporna smala*, trinda.
 † Hatten brun luteus.
 †† Guld- eller brandgul elegans.
 ** *Piporna vida*, kantiga, sammansatta . . flavidus.

826. Cr. luteus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 3.

Sporerna mörkt gulbruna, elliptiska eller aflånga, 6—8 = 3 mmm.

Barrskog., på öppna pl., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)

827. Cr. elegans (Schum.) Karst. Hattsv. II, p. 4.

Sporerna elliptiska eller aflånga, under mikr. glasklara, 7—9 = 3—4 mmm.

I närheten af lärkträd, m. r. (Mustiala).

Denna intressanta svamp har ännu aldrig blifvit sedd utom under planterade lärkträd.

828. Cr. flavidus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 4.

Sporerna elliptiskt aflånga, 8—10 = 3,5—4 mmm.

Kärrmark., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

LXXXIX. *Tubiporus* (Paul.) Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16) Hattsv. II, p. V, 5.

Syn. *Dictyopus* Quéél. Ench. p. 159 pr. p.

Piplagret fastväxt vid eller insänkt omkring foten. Piporna gula, ofta i mynningen röda. Sporerna gula, spolformiga.

Öfversigt af arterna:

- * *Piporna enfärgade* *edulis*.
 ** *Piporna* i mynningen röda.
 † Foten mönjaröd *luridus*.
 †† Foten hvit *leucopus*.

829. *T. edulis* (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 5. Pat. Tab.
anal. I, p. 11, f. 9.

Sporerna spolförmiga, gula, 14—16 = 4—5,5 mm.
Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

830. *T. luridus* (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 8.
Löfskog., m. r. (Kaita, nära Nådendal).

831. *T. leucopus* Karst. Hattsv. II, p. 9.

Syn. *Boletus leucopus* Karst. Sydsv. Finl. Polyp. p. 17.
Fr. Hym. Eur. p. 512.
Tallmoar, m. r. (Pisparisti skog vid Åbo, 1858).

XC. *Boletus* (Dill.) Karst. Hattsv. II, p. VI, 9 (pr. p.)

Syn. *Gymnopus* Quél. Ench. p. 156 et *Versipellis* Quél.
Ench. p. 157 pr. p.

Piplagret fastväxt eller nedlöpnande.

Öfversigt af arterna:

- * Hatten betäckt af en klibbig hinna (*Gymnopus* Quél.)

† Smaken mild.

A Foten upptill fingrynig granulatus.

B Foten icke fingrynig.

a Piplagret nedlöpande. Piporna sam-

mansatta bovinus.

b Piplagret fastväxt badius.

†† Skarp och brännande piperatus.

** Hatten torr (*Versipellis* Quél.)

† Hatten filtluden subtomentosus.

†† Hatten besatt med små, mörka fjäll . variegatus.

832. B. granulatus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 10. Pat.
Tab. anal. IV, p. 162, f. 355.

Sporerna ockragula, spolfformiga eller aflånga, 8—10 = 3
mm. Cystiderna utskjutande, klubblika. Basiderna ägg-
runda, med ett cylindriskt skaft.

Barrskog., der alfvén är tallmosand, r. (Tammela; Åbo).

833. B. bovinus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 10.

Sporerna aflånga, glasklara (under mikr.), 8—10 = 3 mm.
Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

834. B. badius Fr. Karst. Hattsv. II, p. 11.

Sporerna spolfformiga, ockragula, 15—20 = 5—6 mm.
Barrskog., m. r. (Mustiala; Åbo).

835. B. piperatus (Ball.) Karst. Hattsv. II, p. 11.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—9 = 3—4 mm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

836. B. subtomentosus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 13.

Sporerna spolförmiga, 11—13 = 4—5 mmm.

Skogstrakt., a. (Nyl.—Lapl.)

837. B. variegatus Swartz. Karst. Hattsv. II, p. 12.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—11 = 3—4 mmm.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

XCI. Gyrodon Opat. Karst. Hattsv. II, p. VI, 18.

Syn. *Uloporus* Quéf. Euch. p. 162.

Öfversigt af arterna:

* Hatten kullrig, mörkt kaffebrun. *G. lividus* * *labyrinthicus*.

** Hatten å ömse sidor plattad,
mörkt rödbrun sistotrema.

838. G. lividus (Bull.) * *labyrinthicus* (Fr.) Karst. Hattsv.
II, p. 19.

Sporerna bredt elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.

Sjöstrand., m. r. (Mustiala, vid Lammi).

839. G. sistotrema Fr. Karst. Hattsv. II, p. 19.

Sporerna n. cylindriska, 10—15 mmm. långa enl. Quéflet.

Skog., på torra st. bland *Vaccinium*arter, m. r. (Åbo,
1858).

XCII. *Fistulina* Bull. Karst. Hattsv. II, p. VI, 20.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Sporerna äggrunda, släta, ljusröda. Hatten på sin öfra yta afsöndrande äggrunda konidier.

840. *F. hepatica* (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 20.

Sporerna äggrunda, med sned spets, 4—6 = 3 mm.
Ekstubb., m. r. (Runsala).

XCIII. *Porothelium* Fr. Karst. Hattsv. II, p. VII, 20.

Sporerna elliptiska, hyalina. Basiderna klubblika. Cystider inga.

841. *P. lacerum* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 20. Fr. Icon. t. 192, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, med en grönaktig oljedroppe, 4—6 = 3 mm.

Björkbark, m. r. (Taipalmaa vid Mustiala: Kand. K. Starbäck, 1887). 7.

XCIV. *Solenia* Hoffm. Karst. Hattsv. II, p. VII, 21.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna rundade eller cylindriska, hvita, släta.

Detta egendomliga slägte torde kanske riktigare böra ställas i närheten af *Thelephore*-slägtet *Cyphella*; vill man uppfatta hvarje särskildt rör såsom en själfständig fruktkropp, skulle denna skilja sig från *Cyphella*-fruktkroppen endast genom en trängre öppning.

Öfversigt af arterna:

* *Piporna hvita*.

† *Piporna n. silkesludna* *fasciculata*.

†† *Piporna glatta* *candida*.

** *Piporna gula* eller *bruna*.

† *Piporna skaftade* eller *päronformiga*, *gul-*
bruna *ochracea*.

†† *Piporna oskaftade*.

A *Piporna gråbruna* *poriaeformis*.

B *Piporna cylindriska*, *saffransgula* . . *crocea*.

842. *S. fasciculata* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 21.

Syn. *Peziza Solenia* De C. Flor. Franç. II, p. 80.

Sporerna 6—8 mmm. i diam., hyalina, med dragning i
gröngult. Basiderna 20—25 = 6—7 mmm. Cystider inga.

Förmultn. ved och bark, h. o. d. i södra Finl.

843. *S. candida* Hoffm. Flor. Germ. II, t. VIII, f. 1.

Karst. Hattsv. II, p. 21.

Förmultn. ved, m. r. (Åbo).

844. *S. ochracea* Hoffm. Karst. Hattsv. I, p. 22.

Syn. *Peziza ochracea* Pers. Syn. p. 675.

Peziza Hoffmanni Spreng. (Linn. Syst. veg. IV, p.
516).

Peziza anomala Pers. Obs. I, p. 29.

Peziza rugosa Sow. Engl. Fung. t. 369, f. 3.

Peziza stipata Pers. Myc. Eur. I, p. 270.

Tapesia anomala Fuck. Symb. myc. p. 300.

Solenia anomala Fuck. Symb. myc. Nachtr. 1, p. 2
Pat. Tab. anal.

Solenia ochracea * *S. anomala* Karst. Hattsv. II,
p. 22.

Sporerna äggrunda, $6 = 4$ mmm. Cystider inga.

Torra grenar och stamm. af åtskilliga träd och buskar,
a. (Nyl.—Lapl.)

845. *S. poriaëformis* (Pers.) Fuck. Symb. myc. Nachtr.
I, p. 2.

Syn. *Peziza anomala* γ *poriaëformis* Pers. Syn. p. 656.

Peziza poriaëformis De C. Flor. Franç. VI, p. 26.

Peziza tephrosia Pers. Myc. Eur. I, p. 271.

Tapesia poriaëformis Fuck. Symb. p. 301.

Piporna m. tätt gytttrade, sammanflytande, oskaftade,
cylindriska, filtudna, gråbruna, sittande på ett blekare fär-
gadt, oregelmässigt utbredt, fibröst underlag (mycel). Spo-
rerna cylindriska, $10-14 = 3-4$ mmm.

Sälgved, m. r. (Mustiala).

846. *S. crocea* Karst. Symb. ad myc. Fenn. XVI (1884),
p. 148.

Piporna gytttrade, cylindriska, upprätta, filtudna, saff-
ransfärgade, omkr. $0,3$ mmm. höga. Sporerna klubblika, i
öfre ändan spetsade, $9-12 = 3-4$ mmm.

Torra blad af *Struthiopteris germanica*, m. r. (Sibbo vid
Söderkulla). 7.

Underfam. 2. *Polyporaceae* Karst.

Öfversigt af släktena:

- * Sporerne hvita eller hvitgula. Fruktkroppen, åtminstone inuti, vit, blek, ofta stötande mer eller mindre i gult, rött eller blått.
- † Fruktkroppen hattlik.
- A Hatten köttig.
- a Hatten enkel. Polyporus.
- b Hatten sammansatt Polypilus.
- B Hatten seg.
- a Hatten med fot. Polyporellus.
- b Hatten utan fot.
- + Porlagret slutl. lossnande . . Piptoporus.
- ++ Porlagret icke lossnande.
- Mellanväggarna tunna.
- △ Hatten köttig, utan bälten. Bjerkandera.
- △△ Hatten läderartad, med bälten Hansenia.
- Mellanväggarne tjocka.
- △ Porerna trinda, stundom affånga, helbräddade, små eller medelstora.
- : Hatten beklädd med en tjock skorpa. Porerna lika djupa. Fomitopsis.
- :: Hatten utan skorplik beklädnad. Porerna olika djupa Pycnoporus.
- △△ Porerna vida, ofta slingrande.

- : Porernas mellanväggar
helbräddade. Frukt-
lagret n. lamelligt . Lenzites.
- :: Porernas mellanväggar
sargade eller delade.
 - α Porernas mellanväg-
gar slutl. sargade . Dædalea.
 - β Porernas mellanväg-
gar helt och hållet
delade Irpex.
- †† Fruktkroppen m. tunn, upp- och ner-
vänd, skorplikt utbredd, ofta byssus-
artad, stundom otydlig.
 - A Porerna trinda eller kantiga.
 - a Mellanväggarna tunna.
 - + Fruktlagret sammanhängande
med hymenoforet Physisporus.
 - ++ Fruktlagret skildt från hyme-
noforet. Physisporinus.
 - b Mellanväggarna tjocka Antrodia.
 - B Porerna slingrande med helt och hål-
let delade mellanväggar Xylodon.
- ** Fruktkroppen, åtminstone inuti, mörkfär-
gad (rostfärgad, brun eller brandgul).
Sporerna ockragula, understundom hvit-
aktiga.
 - † Fruktkroppen hattlik.
 - A Med fot.
 - a Hatten filtluden.
 - + Fruktlagret icke besatt med borst Polystictus.
 - ++ Fruktlagret besatt med borst
(cystider) Omnia.

b Fruktkroppen öfverdragen med en
lackartad skorpa Ganoderma.

B Utan fot.

a Hatten i början saftfull och n. köttig Ischnoderma.

b Hatten saftlös, torr, seg.

+ Fruktkroppens inre väfnad tå-
gig. Porernas mellanväggar
tunna, oftast sargade . . . Inonotus.

++ Fruktkroppens inre väfnad bom-
ullsartad eller flocköst frösk-
artad. Porernas mellanväg-
gar tjocka eller teml. tunna,
helbräddade.

○ Porerna trinda.

△ Hatten beklädd med en
hornartad skorpa.

: Sporerna n. färglösa . Fomes.

:: Sporerna gulbrunaktiga Elfvingia.

△△ Hatten åtminstone i bör-
jan filtluden.

: Porerna lika djupa . Phellinus.

:: Porerna olika djupa . Trametes.

○○ Porerna m. vida. Frukt-
lagret n. lamelligt . . . Lenzitina.

†† Fruktkroppen m. tunn, upp- och ner-
vänd, skorplikt utbredd Poria.

XCV. Polyporus (Mich.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881,
p. 17). Hattsv. II, p. VII, 22.

Syn. *Caloporus* Quél. Ench. p. 164.

Sporerna elliptiska, ägg- eller n. klotrunda.

Öfversigt af arterna:

- * Porerna hvitaktiga eller gråaktiga . . . leucomelas.
 ** Porerna gulaktiga ovinus.

847. P. leucomelas (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 23.
 Fr. Icon. t. 179, f. 1.

Sporena 5—6 = 4—5 mmm.

Berg. barrskog., h. o. d. i Nyland och Tavastland.

848. P. ovinus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 23.

Syn. *Boletus fragilis* Pers. Obs. I, p. 84.

Boletus albidus Pers. Syn. p. 515.

Sporena elliptiska eller n. klotrunda, 3—4 = 3 mmm.

Berg. barrskog., mest på sandbotten, a. (Nyl.—Vasa).

XCVI. *Polypilus* Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 17).
 Hattsv. II, p. VII, 24.

Syn. *Cladomeris* Quéf. Euch. p. 167. Pat. Hym. d'Eur.
 p. 137.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda
 eller inga.

Öfversigt af arterna:

- * Hatten köttig, med fot.
 † Hatten sotfärgad frondosus.
 †† Hatten tegelröd eller mörkgul confluens.
 ** Hatten ostartad caudicinus.

849. P. frondosus (Schrank) Karst. Hattsv. II, p. 25.

Syn. *Polyporus frondosus* Rostk. Pilze Deutschl. t. 18.

Boletus frondosus Flor. Dan. t. 952.

Sporerna 4—5 = 3 mm.

Ekstubb., m. r. (Runsala).

850. P. confluens (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II, p. 26.

Syn. *Polyporus confluens* Fr. Syst. myc. I, p. 355.

Polyporus Artemidorus Lenz. Schwämm. p. 80, f. 43.

Polyporus aurantius Trog (Flora 1832, p. 354).

Sporerna 3—4 = 2—3 mm.

Berg. barrskog., h. o. i södra Finl.

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1880, p. 9) ägg-runda, 6—7 mm. långa.

851. P. caudicinus (Schæff.) Karst.

Syn. *Boletus caudicinus* Schæff. Fung. t. 131, 132.

Boletus coriaceus Huds. Flor. Angl. p. 623.

Boletus tenax Bolt. Funguss. t. 75.

Boletus lingua cervina Schrank Bayersche Flor. II, p. 618.

Boletus citrinus Plan. Flor. erford. p. 26.

Sistotrema sulphureum Reb. Flor. Neom. p. 376.

Polyporus Todari Inz. Fung. Sicil. t. II, f. 2.

Polyporus sulphureus Fr. Syst. myc. I, p. 357.

Polypilus sulphureus Karst. Hattsv. II, p. 26.

Sporerna ovala, finprickiga, hvita, 7 = 4—5 mm.

Stammar af löfträd, symmerligen ek, m. r. (Åbo; Reso; Merimasku; Åland).

XCVII. *Polyporellus* Karst. (Symb. ad myc. Fenn. VI, p. 23 (1879). (Rev. myc. janv. 1881, p. 17) Hattsv. II, p. VIII, 27.

Syn. *Cerioporus* Quél. Ench. p. 167 pr. p., *Leucoporus* Quél. Ench. p. 165, *Melanopus* Pat. Hym. d'Eur. p. 137.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga. Sporerne elliptiska, äggrunda eller cylindriska.

Öfversigt af arterna:

- * Foten excentrisk eller lateral, nedtill svart (*Melanopus* Pat.)
 - † Hatten fjällig eller finluden.
 - A Hatten fjällig *sqvamosus*.
 - B Hatten finluddig *umbilicatus*.
 - †† Hatten alldeles glatt.
 - A Foten i början sammets hårig . . . *picipes*.
 - B Foten glatt.
 - a Hattens kant tunn *varius*.
 - b Hatten öfverallt lika tjock . . . *elegans*.
- ** Foten central, enfärgad.
 - † Hatten på ytan ojämn, fjällig eller luden.
 - A Hatten i början blek. *lepideus*.
 - B Hatten i början svartaktigt eller gråaktigt brun *brumalis*.
 - †† Hatten slät, glatt. *incendiarius*.

852. P. *sqvamosus* (Huds.) Karst. Hattsv. II, p. 30.

Syn. *Boletus sqvamosus* Huds. Flor. Angl. p. 626.

Boletus caudicinus var. 1. Scop. Flor. Carn. II, p. 469.

Boletus cellulosus Lightf. Flor. Scot. p. 1032.

Boletus Juglandis Bull. Champ. p. 344.

Boletus platyporus Pers. Disp. p. 27.

Polyporus squamosus Fr. Syst. myc. I, p. 343.

Polyporus giganteus Harz. Schwämm. t. 32.

Polyporus flabelliformis Pers. Myc. Eur. II, p. 53.

Sporerna äggformiga, 12—14 = 4—5 mmm.

Gamla pilträdsstamm., m. r. (Tammela).

853. P. umbilicatus (Scop.) Karst.

Syn. *Boletus infundibuliformis* Pers. Disp. p. 70. Syn.
p. 516.

Polyporellus infundibuliformis Karst. Hattsv. II, p.
30.

Polyporus flavescens Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor.
Heft 28, p. 45, t. 23).

Boletus umbilicatus Scop. Flor. Carn. II, p. 466.

Boletus melanopus Pers. Disp. p. 70. Syn. p. 517.

Polyporus melanopus β *cyathoides* Fr. Syst. myc.
I, p. 348.

Polyporellus infundibuliformis * *P. melanopus* Karst.
Hattsv. II, p. 31.

Sporerna 7—9 = 2—4 mmm.

Trädrött., gren., h. o. d. i södra Finl.

854. P. picipes (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 31.

Syn. *Polyporus varius* Grev. Scott. Crypt. Flor. t. 202.

Polyporus melanopus α *infundibuliformis* Pers. Icon.
pict. t. IV, f. 1, 2.

Polyporus nigripes Wallr. Deutschl. Krypt. Flor.
IV, p. 598.

Polyporus picipes Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 59.
f. 136.

Sporerna aflånga, med tvenne oljedroppar, $7-8 = 2$
mmm.

Gamla pilstamm., m. r. (Åbo).

855. P. varius (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 32.

Syn. *Polyporus Boltoni* Rostk. Pilz. Deutsch. t. 24.

Sporerna $8 = 2-3$ mmm.

Gamla löfträdsstamm., t. r. (Tammela; Åbo; Jalasjärvi;
Hollola; Viborg; Jomala).

* **P. tubæformis** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (Medd.
af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 69).
Icon. f. LIII.

Hatten öfverallt n. lika tjock, trattlik, bugtbräddad, all-
deles glatt, rödaktigt mörkbrun, 1—4 cm. bred. Foten cen-
tral, flerböjd, svartgrå, 2—4 cm. hög. Porerna hvitaktiga.

Förmultn. algren., m. r. (Mustiala). 8 (1880).

856. P. elegans (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 32.

Syn. *Polyporus elegans* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 59,
f. 136. Rostk. t. 11.

Sporerna aflånga, med tvenne oljedroppar, $8 = 2$ mmm.

På gamla stammar och grenar af löfträd, synnerligen
Salix-arter, h. o. d. (Nyl.—Lapl.). 6, 7, 10, 11.

Var. mindre med n. regelbunden hatt och jemntjock, excentrisk fot (var. *nummularius* Fr. Rostk. [Sturm Deutsch. Flor. t. 12]. Karst. Hattsv. II, p. 33.

857. P. lepideus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 27.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—5 = 0,5—1 mm.

Stamm. af löfträd, företrädesvis björk, h. o. d. (Nyl.—Kajana: K. P. Malmgren).

Var. **submurinus** Karst. Hattsv. II, p. 24.

Förmultn. ved, m. r. (Mustiala).

858. P. brumalis (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 28.

Syn. *Polyporus brumalis* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 58, f. 135.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—4 = 0,5—1 mm.

Förmultn. stamm. af löfträd, helst björk, al och ek, a. (Nyl.—Lapl. [Inari]).

859. P. incendiarius (Weimm.) Karst. Hattsv. II, p. 29.

Förkolade stubb., m. r. (Mustiala).

XCVIII. *Piptoporus* Karst. (Rev. mycol. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. IX, 44.

Sporerna cylindriska, hvita.

860. P. betulinus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 44.

Syn. *Placodes betulinus* Quél. Ench. p. 170.

Sporerna n. krökta, 4 = 1 mm.

Gamla björkar, a. (Nyl.—Lapl.)

XCIX. *Bjerkandera* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 38 (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 5: 1879).

Syn. *Bjerkandera* Karst. Hattsv. II, p. VIII, 35.*

Leptoporus Quél. Ench. p. 175 pr. p. Pat. Hym. d'Eur. p. 139.

Hatten hinnlös, utan bälten, fibrös, köttig, geléartad eller spongiös, stundom slutl. n. korkartad, inuti hvit. Sporerna äggrunda, elliptiska, aflånga eller cylindriska. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna:

1. *Eu-Bjerkandera* Karst. Hatten köttig, luden eller n. glatt. Sporerna cylindriska eller aflånga.

* Porerna hvita. Icke öfvervintrande.

† Porerna runda. Mellanväggarna merendels helbräddade.

A Porerna skilda från hymenoforet genom ett tunnt, mörkbrunt lager . Holmiensis.

B Porerna icke skilda från hymenoforet genom något färgadt lager.

a Hattens kant icke hårbräddad.

‡ Hatten luden eller silkeshårig.

○ Hatten luden, grå . . . tephroleuca.

○ ○ Hatten silkeshårig, hvit . subsericella.

† † Hatten glatt.

○ Hatten gulaktig eller slutl.
brun.

△ Hatten gulaktig. . . . pallescens.

△△ Hatten hvit, slutl. brun. squalens.

○ ○ Hatten blek eller hvit.

△ Hatten blek eller blekgrå. chionea.

△△ Hatten hvit. . . . acricula.

b Hattens kant hårbräddad . . . ciliatula.

† † Porerna långsträckta, slingrande eller
labyrinthformiga. Mellanväggarna
merendels hvasskantade och sar-
gade.

A Porerna slutligen labyrinthformiga,
hvita lactea.

B Porerna flerböjda.

a Hatten vid beröring brunfläckig . fragilis.

b Hatten vid beröring till färgen
oföränderlig.

+ Porerna vid tryckning rödfläckig.
Gult köttröd mollis.

† † Porerna vid tryckning till fär-
gen oförändrade.

○ Hatten blåfläckig casia.

○ ○ Hatten icke fläckig.

△ Hatten hvit trabea.

△△ Hatten vitaktig, stötan-
de n. i brunt eller grått. destructor.

** Porerna färgade. Vanl. öfvervintrande.

† Porerna gråaktiga.

- A Hatten tjock, fast, silkesluden . . . fumosa.
 B Hatten tunn, luden adusta.
 †† Porerna gula eller bruna.
 A Porerna bruna dichroa.
 B Porerna gula.
 a Porerna ljusgula serpula.
 b Porerna guldgula amorpha.

II. *Spongipellis* Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Hatten i början n. geléartad eller spongiös, borst-, filt- eller stråflhårig. Sporerna äggrunda eller cylindriska.

* Hatten först spongiös.

† Porerna vid beröring mörkt rödbruna . Veinmanni.

†† Porerna vid beröring icke ändrande
färg.

A Hatten stråflhårig borealis.

B Hatten filthårigt gropig melina.

** Hatten i början n. geléartad mollusca.

861. Bj. Holmiensis (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus salignus* Fr. * *P. Holmiensis* Fr. Nov. Symb. p. 42. Hym. Eur. p. 544. Icon. t. 181, f. 1.

Bjerkandera pallescens (Fr.) * *Bj. pura* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 69 (1882).

Tufvad. Hattarne korkartade, hårda, tegellagda, halfva, njuformiga eller halvcirkelformiga, vid basen nedlöpande, helbräddade, släta, utan bälten, hvita eller blekaktiga, 5—15 cm. breda. Porerna understundom sargade, små, hvita, torra blekgulaktiga.

Gamla stamm. af alm och al, m. r. (Helsingfors i botaniska trädgården: W. Nylander). Winter.

862. Bj. tephroleuca (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 35.

Syn. *Polyporus tephroleucus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 26. Förmultn. trä, m. r. (Åbo; Tammela).

863. Bj. subsericella Karst. Fung. Fenn. atqve Sibir. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 11: 1884, p. 136).

Hatten köttigt seg, tunn, half, af olika form, oregelbunden, understundom afsmalnande mot basen, plattad, fint silkesluden, mot basen stundom i början n. luden, med otydliga, koncentriska färor, hvit, här och der (vid beröring) brunrödfläckig, med teml. hvass kant, omkr. 2 mm. bred. Porerna n. kantiga, grunda, likformiga, små, hvita, med tunna, hvasskantade och fintandade mellanväggar.

På gammal ved i växthusen i botaniska trädgården i Helsingfors: Edw. Wainio.

Tufvad eller ensam. Smaken n. bitter. Beslägtad med *Bj. alba* (Huds.)

864. Bj. pallescens Fr. Karst. Hattsv. II, p. 36.

Torra stamm. och gren. af löftr., h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

Sporerne äggrundt aflånga, 6 mmm. långa enligt Quélet Ass. Franç. 1883, p. 5.

865. Bj. squalens Karst. Symb. ad myc. Fenn. XVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 79).

Syn. *Trametes squalens* Karst. (G. Wint. Fung. Eur. et extracur. exs. n:o 3528).

Hattarne blåartadt korkartade, teml. mjuka i fuktigt tillstånd, tresidiga, långsträckta, radvis sammanflytande, utan bälten, glatta, blekaktiga, sedan rödbruna eller svartbruna, 2 mm.—2 cm. tjocka, med teml. hvass kant, oftast likväl helt och hållet skorplikt utbredda. Porerna vanl. runda, n. likformiga, trubbiga, helbräddade, små, hvitaktiga, slutl. ofta brunaktiga.

Berg. barrskog., på murkna tallstamm., 7, 8 m. r. (Mustiala i närheten af Salois-sjö).

Påminner mycket om *Trametes serialis*.

866. Bj. chionea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 36.

Sporerna aflånga, hvita, 3—5 = 1,5—2 mmm.

Förmultn. stamm. af löfträd, helst björk, h. o. d. i södra Finl.

* **Bj. acricula** Karst. n. subsp.

Hvit. Hatten half, köttig, tunn, mjuk, n. slät, glatt, utan bälten, omkr. 3 cm. bred. Porerna teml. djupa, m. små, runda, med helbräddade mellanväggar. Smaken bitter. Lukten stark.

På granved, m. r. (Mustiala). 10 (1866).

867. Bj. ciliatula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 80). Icon. f. LIV.

Hatten köttigt seg, kretsformig, kullrig, med afsmalnad bas och utstående, hvass och hårbräddad kant, baktill fint gropigt borsthårig, vitaktig, 1—1,5 cm. bred. Porerna plana, n. runda, slutligen stundom flerböjda, mera små, hvita, med trubbiga, helbräddade mellanväggar. Sporerne aflånga eller elliptiska, n. krökta, 4—5 = 1 mmm. Basiderna klubblika, 10—15 = 4—5 mmm.

Torra grenar af gråal, m. r. (Mustiala). 10.

868. Bj. lactea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 36.

Syn. *Polyporus lacteus* Fr. Icon. t. 182, f. 1. Pat. Tab. anal. III, p. 109, f. 244. Rostk. Pilze Deutschl. t. 23.

Sporerna cylindriska, krökta, hvita, små.

Gamla trädstamm., m. r. (Mustiala).

869. Bj. fragilis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus fragilis* Fr. Icon. t. 182, f. 2.

Sporerna cylindriska, vanl. raka, 6—7 = 1—1,5 mmm.

Murken gran- och tallved, h. o. d. i södra Finl.

Sporerna elliptiska, 8 mmm. långa enligt Quélet (Ass. Franç. 1884. p. 6).

870. Bj. mollis (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus mollis* (Pers.) Icon. t. 182, f. 3.

Sporerna cylindriska, ofta n. krökta, 4—5 = 0,5—1 mmm.

Gamla tall- och granstock., h. o. d. i södra Finl.

871. Bj. cæsia (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Sporerna cylindriska, vanl. n. krökta, $3-4=0,5-1,5$ mmm.

Förmultn. stockar, t. a. i södra Finl.

872. Bj. trabea (Rostk.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus trabeus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 28.

Förmultn. tall- och granstock., m. r. (Mustiala; Tammerfors).

873. Bj. destructor (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 38.

Sporerna cylindriska, böjda, $3-5=0,5-1$ mmm.

Var. 1. **undulata** (Fr.) Karst.

Syn. *Boletus sebaceus* Leys. Flor. Halens. n:o 1250.

Fruktkroppen vidt utbredd, kantad, hvitaktigt kastanjebrun.

Var. 2. **griseus** (Wint. Pilze. Band 1. Lief. 7, p. 433).

Syn. *Polyporus alutaceus* Rostk. (Sturm, Deutschl. Flor. IV Band, p. 57, t. 27).

Hatten glatt, grå.

På gammal ved, symmerligen uti qvarndammar, fuktiga boningshus, källare, m. r. (Mustiala: O. Karsten). — Angriper träd och medverkar till dess förruttnelse.

874. Bj. fumosa (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 38.

Syn. *Polyporus fumosus* Pers. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 42.

Gamla pilstamm., m. r. (Helsingfors i Kaisaniemi park).

875. Bj. adusta (Willd.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Syn. *Boletus suberosus* Batsch. Elench. Cont. II, p. 119.

Boletus concentricus Schum. Enum. II, p. 387.

Poria argentea Ehrenb. Silv. Ber. p. 17.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 3—5 = 1—2 mmm.

Gamla löfträdsstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

Skiljer sig från föreg. genom tunnare och mörkare hatt.

876. Bj. dichroa (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Syn. *Polyporus dichrous* Fr. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 39.

Sporerna cylindriska, vanl. n. böjda, 4—6 = 0,5—1 mmm.

Björk- och alstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.).

877. Bj. serpula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII

(Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14:

1887, p. 79).

Hatten köttigt seg, utbredd och uppböjd, teml. tunn, slät, n. luden, slutligen n. glatt, omkr. 3 cm. bred. Porerna olikformiga, höggula, små. Sporerna cylindriska, 3—5 = 0,5—1 mmm.

Gråal, i barkspringor, äfven på *Inonotus radiatus*, m. r. (Mustiala vid Särkjärvi sjö).

878. Bj. irregularis (Scop.) Karst.

Syn. *Boletus nitidus* Alb. et Schw. Consp. p. 258.

Boletus irregularis Sow. Engl. Fung. t. 423.

Polyporus roscoporis Rostk. Pilz. Deutschl. p. 23,

t. 12.

Bjerkandera amorpha (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Sporerna 3—4 = 1—1,5 mmm.

Förmultn. tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

879. Bj. Weinmanni (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 40.

Tallstock., m. r. (Mustiala).

880. Bj. borealis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 40.

Syn. *Polyporus borealis* Fr. Syst. Myc. I, p. 366. Rostk.
Pilz. Deutschl. t. 40.

Boletus albus Schæff. Icon. t. 314?

Boletus borealis Wahl. Flor. Svec. n:o 2000.

Sporerna äggrunda, 4—5 = 3 mmm.

Granar, h. o. d. i södra Finl. — Angriper äfven lefvande granar och förstör dessa.

881. Bj. melina Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII
(1887), p. 80. Icon. t. LV.

Hatten först köttigt spongiös, sedan seg, half, tresidig, utan yttre bälten, flthårigt gropig, stundom slät, med utstående, hvass kant, hvitaktig, snart blekt rökfärgad, slutl. blek eller honungsgul, ända till 6 cm. lång och 2 cm. bred, vid basen ända till 4 cm. tjock. Porerna runda eller slingrande, n. labyrinthformiga, plana, små, hvitaktiga, med tunna, helbräddade mellanväggar. Sporerna cylindriska, raka eller n. böjda, 4 = 0,5 mmm.

Förmultn. björkstamm., m. r. (Mustiala). 10.

Vanligen tegellagd, utbredd på tvären, undertill platt, af fågig struktur. Lukten svag.

882. Bj. mollusca Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 9). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 80.

Hvit. Hatten köttig, n. geléartad, utbredd och uppböjd, på längden utsträckt, jemn och slät, med hvass kant och strödda, temligen långa och tjocka hår. Porerna runda, förlängda eller slingrande, med mjuka, sargade mellanväggar. Sporerne aflånga, räta, med 1—2 oljedroppar, 3—4 = 1—1,5 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

C. Hansenia Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879, p. 39).

Syn. *Bjerkandera* Karst. Hattsv. II, p. VIII, 35.**

Coriolus Quél. Ench. p. 175. Pat. Hym. d'Eur. p. 139.

Hatten kork- eller läderartad, af torr beskaffenhet, luden eller stråfhårig, med bälten. Basiderna små, äggrundt klubbformiga, 4-sporiga. Cystider inga eller föga anmärkningsvärda. Sporerne äggrunda, aflånga eller n. cylindriska, små, hvita.

Öfversigt af arterna.

* Porerna i början hvitaktiga eller hvita.

† Hatten borsthårig eller stråfluden . . hirsuta.

†† Hatten sammetsmårig.

A Hatten kullrig.

a Hatten vid basen hvälfd och knö-

lig, luden, opak zonata.

- b Hatten vid basen föga hvälfd, icke
knölig, finluden, hvit pubescens.
- B Hatten tillplattad.
- a Hatten hvit, opak, med otydliga
bälten velutina.
- b Hatten glänsande, med olikfärgade
bälten versicolor.
- ** Porerna i början violetta abietina.

883. *H. hirsuta* (Wulf.) Karst.

Syn. *Bjerkandera hirsuta* (Wulf.) Karst. Hattsv. II, p. 41.

Sporerna äggrunda, omkr. 3 mmm. i diam.
Löfträds stubb. och stamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

884. *H. zonata* (Fr.) Karst.

Syn. *Bjerkandera zonata* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 42.
Sporerna 6—9 = 3—4 mmm.

Stamm. af löfträd, synnerligen björk och asp, a. (Nyl.—Lapl.)

885. *H. pubescens* (Schum.) Karst.

Syn. *Bjerkandera pubescens* (Schum.) Karst. Hattsv. II,
p. 41.

Hansenia imitata Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII
(1886), p. 161.

Polyporus pubescens Rostk. Pilz. Deutschl. t. 21.

Döda stammar af björk, al och lind, h. o. d. i södra
Finl.

886. H. velutina (Pers.) Karst.

Syn. *Bjerkandera velutina* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 42.

Sporerna 3—4 = 1 mmm.

Trädstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

887. H. versicolor (Linn.) Karst.

Syn. *Bjerkandera versicolor* (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 42.

Polyporus versicolor Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 62, t. 143.

Sporerna 6—8 = 2—3 mmm.

Förmultn. stubb. af löfträd, m. r. (Tammela vid kyrkan).

888. H. abietina (Dicks.) Karst.

Syn. *Bjerkandera abietina* (Dicks.) Karst. Hattsv. II, p. 43.

Sporerna aflånga, raka eller n. böjda, 4—6 = 1,5—3 mmm.

Gran-, sällan tallstock., a. (Nyl.—Lapl.).

CI. Fomitopsis Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18
pr. p. Hymen. Fenn. p. 31. Hattsv. II, p. 46.

Syn. *Placodes* Quél. Ench. p. 170 pr. p. Pat. Hym.
d'Eur. p. 139 pr. p.
Polyporus Fr. pr. p.

Hatten äldre beklädd med en mer eller mindre tjock, vanl. svartaktig skorpa. Porerna lika djupa. Sporerna klotrunda eller äggrunda, hvita.

Öfversigt af arterna:

- * Hatten i början glatt.
 † Porerna i början gulaktiga *pinicola*.
 †† Porerna rödlätta *rosea*.
 ** Hatten i början luden *connata*.

889. *F. pinicola* (Swartz.) Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18.

Syn. *Boletus pinicola* Swartz. (Vet. Akad. Handl. 1810, p. 88).

Boletus fulvus et semiovatus Schæff. Icon. t. 262 o. 270.

Boletus igniarius Flor. Dan. t. 593.

Boletus marginatus Pers. Disp. p. 28.

Polyporus pinicola Fr. Syst. myc. I, p. 372.

Trametes Pini Fuck. Symb. Nachtr. I, p. 8.

Trametes pinicola Karst. Hattsv. II, p. 46.

Sporerna äggrunda, hvita.

På gran-, mindre ofta tall-, björk- och alstammar och stubb., a. (Nyl.—Lapl.)

890. *F. rosea* (Alb. et Schw.) Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18. Fr. Icon. t. 186, f. 1.

Syn. *Trametes rosca* Karst. Hattsv. II, p. 47.

Placodes rosea Quéll. Ench. p. 171.

Polyporus rufopallidus Trog? Fr. Icon. t. 186, f. 1.

Granstockar, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna äggrunda, fintaggiga, gulaktiga, 6 mmm. långa enligt Quélet (Ass. Franç. 1884, p. 6).

891. F. connata (Weinm.? Fr.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18).

Syn. *Trametes connata* Karst. Hattsv. II, p. 47.

Polyporus connatus Fr. Icon. t. 185, f. 2.

Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

Gamla löfträdsstamm., h. o. d. (Nyl.—Nerpes).

CII. *Pycnoporus* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 30).

Syn. *Trametes* Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. IX, 46 pr. p.

Hatten utan skorplik beklädnad. Porerna olika djupa.

Öfversigt af arterna.

* Hvita.

† Doftande odorus.

†† Luktlösa.

A Hatten tjock. Porerna hvita . . . serialis.

B Hatten n. hinnaktig. Porerna gul-

bleka Epilobii.

** Cinnoberröd cinnabarinus.

892. P. odorus (Somm.) Karst.

Syn. *Trametes odora* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 50.

Sporerna „äggrunda, hyalina, 5—6 = 3 mmm.“

Gamla stamm. af rönn och sälg, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin; Tammela).

Sporerna äggrunda, skiftande i citrongult, 7—8 mmm. långa enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1879, p. 229).

893. P. serialis (Fr.) Karst.

Syn. *Trametes serialis* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 50. Fr. Icon. t. 191, f. 2.

Sporerna elliptiskt cylindriska, 10—12 mmm. långa enligt Quélet?

Gran- och tallstockar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

894. P. Epilobii Karst.

Syn. *Trametes Epilobii* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. IX, p. 361) Hattsv. II, p. 51. Fr. Hym. Eur. p. 585.

Torra stjelkar och videbark, m. r. (Tammela; Kola).

895. P. cinnabarinus (Jacqv.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18.

Syn. *Trametes cinnabarina* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 51.

Sporerna aflånga, 6—9 = 2—3 mmm.

Förmultn. löfträd, företrädesvis björk, rönn och al, h. o. p. (Nyl.—Kuusamo).

CIII. *Lenzites* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 53.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten utan bälten.

† Fruktlagret i början porigt *quercinus*.

†† Fruktlagret i början lamellt.

A Lamellerna sinsemellan nätlikt för-

enade *sorbinus*.

B Lamellerna greniga, m. breda . . . *heteromorphus*.

** Hatten med bälten.

† Bälten otydliga, likafärgade *betulinus*.

†† Bälten olikfärgade *variegatus*.

896. *L. quercina* (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 54.

Sporerna äggrunda.

Stubb. af ek, sällan tall, r. (Runsala; Merimasku; Kyrkslätt).

897. *L. sorbina* Karst. Hattsv. II, p. 54.

Rönnstock., m. r. (Mustiala).

898. *L. heteromorpha* Fr. Icon. t. 177, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna rundade, 3—5 mmm. i diam.

Granstubb., m. r. (Vasa; Åland).

899. *L. betulina* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 53.

Sporerna klostrunda eller elliptiskt sferiska, 5—6 mmm. i diam.

Förmultn. löfträd, helst björk, t. a. i södra Finl.

900. *L. variegata* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 53.

Aspstock., m. r. (Mustiala).

CIV. *Dædalea* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 51.

Sporerna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten slutl. n. brun mollis.

** Hatten grå eller blek.

† Hatten borsthårig med bälten . . . unicolor.

†† Hatten n. utan bälten, med glatt kânt. Oudemansii.

901. *D. mollis* Somm. Karst. Hattsv. II, p. 52.

Sporerna 1—1,5 mmm. i diam.

Torra stamm. af asp, björk, al och hägg, t. a. (Nyl.—Lapl.)

902. *D. unicolor* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 52.

Sporerna 6—9 = 3—5 mmm.

Förmultn. löfträd, helst al och björk, a. (Nyl.—Lapl.)

903. D. Oudemansii Fr. Hym. Eur. p. 588.

Hatten kork- eller läderartad, med n. otydliga bälten, sammetsbårig, askgrå, inuti hvit, med glatt, blekare kant. Porerna flerböjda, smala, tandade.

Tallved, m. r. (Helsingfors' botaniska trädgård: Edw. Wainio).

Var. **fennica** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882), p. 69.

Hatten köttigt korkartad, tunn, platt, nedlöpande och sammanväxande, borsthårigt luden, slutl. n. glatt, slät, utan bälten, blekaktig, med skarp, utstående, slutl. här och der svartaktig kant, inuti blek, omkr. 3 cm. bred. Porerna olikformiga, sargade, bleka, slutligen smutsigt brunaktiga. Sporrerna äggrunda, $4 = 3$ mmm.

Tallved, m. r. (Hollola: Edw. Wainio).

CV. Irpex (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 55.

Cystiderna små eller inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten baktill utdragen, hängande . . . pendulus.

** Hatten sittande eller utbredd och uppböjd,
skarpt kantad.

† Porerna hvita.

A Hatten bredt njurlik, med koncentrisk

fårer lacteus.

B Hatten vidt utbredd, i öfre kanten n.

uppböjd, slät *sinuosus*.

†† Porerna violetta *fuscoviolaceus*.

904. *Irp. pendulus* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna 3—5 = 1,5—2 mmm.

Tall- och granklabbar, m. r. (Mustiala).

905. *Irp. lacteus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 56.

Sporerna 4—5 = 2—3 mmm.

Torra stamm. af rönn, björk, al och gran, h. o. d. (Nyl. —Vasa).

906. *Irp. sinuosus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 56.

Torra björk- och algrenar, h. o. d. i södra Finl. 8—4.

Var. ***purus*** Karst.

Glänsande vit.

På förmultnade stamm. af *Caragana arborescens*, m. r. (Mustiala).

907. *Irp. fuscoviolaceus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna 3—5 = 1 mmm.

Gamla stamm. af barrträd, sällan björk och al, a. (Nyl. —Lapl.).

CVI. *Physisporus* Chev. Karst. Hattsv. II, p. IX, 56.Syn. *Polyporus* Fr. pr. p.*Poria* Pers. Quél. Ench. p. 178 pr. p. Pat. Hym.
d'Eur. p. 141 pr. p.

Basiderna till formen varierande. Cystiderna äggrunda, oftast inga. Sporerna klotrunda, elliptiska, äggrunda, aflånga eller cylindriska.

Öfversigt af arterna.

* Mellanväggarne n. vaxartade (*Caloporus*
Karst.).

† Porerna n. runda, mörkröda eller svart-
aktigt blodröda incarnatus.

†† Porerna vinkliga, gulaktiga eller brand-
gula.

A Porerna brandgulaktiga aneirinus.

B Porerna hvita eller höggula . . . expallescens.

** Mellanväggarna sega.

† Porerna runda eller vinkliga, med mer-
endels tunna mellanväggar.

A Porerna gula eller blåhvita.

a Porerna äggula.

+ Porerna runda vitellinulus.

++ Porerna vinkliga aurantiacus.

b Porerna ljusgula eller blåhvita.

+ Porerna ljusgulaktiga.

○ Porerna ljusgula.

△ Porerna runda, reguliera. euporus.

△△ Porerna kantiga, irregu-
liera. lacer.

○○ Porerna gulaktigt hvita . luteoalbus.

- ++ Porerna blåhvita *caesioalbus*.
- B Porerna åtminstone i början hvita.
 - a Porerna sammanträngda, vanligen små, runda, likformiga.
 - + Mångfärgad *varicolor*.
 - ++ Enfärgade.
 - Porerna teml. små och fasta.
 - △ Porlagret hvarfvigt . . . *crassus*.
 - △△ Porlagret icke hvarfvigt.
 - : Fruktkroppen vågig, med bar kant . . . *medulla panis*.
 - :: Fruktkroppen icke vågig.
 - α I omkretsen n. finluddig *lenis*.
 - β I omkretsen flockullig eller borstullig eller borsthårig.
 - 1 Fruktkropp. i omkretsen flockullig. *corticola*.
 - 2 Fruktkropp. i omkretsen borsthårig *Rostafinskii*.
 - Porerna m. små.
 - △ Fruktkroppen i omkretsen fransig *molluscus*.
 - △△ Fruktkropp. icke fransig.
 - : Fruktkroppen fastväxt vid matrix, glatt . . . *vulgaris*.
 - :: Fruktkropp. frånskiljbar, vid beröring n. violett *inconstans*.

- b Porerna teml. vida, vinklīga, olikformīga.
- + Fruktkroppen med blodfärgade fläckar sangvinolentus.
- ++ Fruktkroppen utan fläckar.
- Porerna vid torkning gulnande serenus.
- Porerna oföränderligt hvita.
- △ Myceliet inväxt. Bleka.
- : Porerna medelstora.
 Mjuk mucidus.
- :: Porerna vida. Fast . vaporarius.
- △△ Myceliet fritt.
- : Fruktkroppen hinnaktig, med rhizomorpha liknande åsar . Vaillantii.
- :: Fruktkroppen m. mjuk, utan åsar.
- α Porerna djupa . . . bombycinoides.
- β Porerna m. grunda, skålformiga, glesa . reticulatus.
- †† Porerna vida, bugtiga eller flerböjda, med teml. tjocka mellanväggar . . . sinuosus.

908. Ph. incarnatus (Alb. et Schw.) Gill. Champ. Franç. p. 699. Karst. Hattsv. II, p. 57. Roum. Fung. Gall. exs. n:o 4305.

Syn. *Caloporus incarnatus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X, p. 62.

Polyporus incarnatus Fr. Icon. t. 189, f. 1.

Fruktkroppen utbredd, okantad, understundom upptill med uppböjd, tjock kant, fastväxt, luddartadt hinnaktig, hvit, slutligen jemn och och slät, glatt, ljus kötröd samt, der den är tjockare, n. korkartad, ända till 30 cm. lång och 10 cm. bred. Porerna n. vaxartade, olikformiga, n. runda, vanligen sneda och gapande, trubbiga, kött- eller blodröda, stötande än i brunt än i svart. Basiderna n. klotrunda. Cystiderna äggrunda. Sporerna äggrunda.

Förmultn. tallstubb. och stamm., h. o. d. (Ruovesi; Tyrvis; Åbo; Tammela; Kola).

909. Ph. aneirinus (Somm.) Gill. Champ. Franç. p. 698.
Karst. Hattsv. II, p. 65.

Förmultn. aspved, m. r. (Åbo).

910. Ph. expallescens Karst.

Syn. *Caloporus expallescens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1883, p. 110).

Fruktkroppen utbredd, tunn, fastväxt, glatt, hvit, vid torkning smutsigt blekbrun, i omkretsen likartad. Porerna vaxartade, kantiga, medelstora, ganska grunda, olikformiga. Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Murk. björkved, m. r. (Mustiala). Sept. 1867, Juli 1887.

Var. **flavidulus** Karst.

Fruktkroppen m. tunn, i omkretsen spindelväfshårig. Porerna medelstora, höggula.

Förkol. ved, m. r. (Mustiala). Sept. 1868.

911. *Ph. vitellinulus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881.)

Syn. *Physisporus nitidus* (Alb. et Schw.) * *Ph. vitellinulus* Karst. Hattsv. II, p. 59.

Fruktkroppen ända till 2 dm. lång och 5 cm. bred. Porerna hvarfvinga, sammanträngda, m. små. Sporerna 2—3 = 1—2 mmm.

Förmultn. stamm. af gråal, m. r. (Tammela vid Heinämaa).

912. *Ph. aurantiacus* (Rostk.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1886), p. 81.

Syn. *Polyporus aurantiacus* Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor. III, 4 Band., p. 119, t. 58.

Polyporus nidulans Fr. * *P. spongiosus* Fr. Hym. Eur. p. 548?

Fruktkroppen utbredd, köttigt korkartad, helt och hållet pomeransgul, med trubbig, slät kant och vinkliga, trubbiga porer.

Var. ***Saloisensis*** Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 10).

Fruktkroppen utbredd, fränskiljbar, teml. tjock, i omkretsen n. bar. Porerna tätt sammanträngda, köttiga, vinkliga, olikformiga, vanl. sneda, äggula, med tunna, fintandade mellanväggar.

På gammal tallved, m. r. (Mustiala).

Beslägtad med *Physisporus placenta* (Fr.). Antager slutligen, företrädesvis inuti, en brunaktig färg.

913. Ph. euporus Karst. Hattsv. II, p. 59.

Syn. *Polyporus euporus* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn., IX [1868], p. 360). Fr. Hym. Eur. p. 575.

Sporerna $3 = 0,5$ mm.

Torra vide- och aspgrenar, h. o. d. i Tammela.

914. Ph. lacer Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 69).

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, sammanflytande, tunn, mjuk, löst vidfästad, hvit, i omkretsen tunn, byssusartad och likafärgad. Porerna vinkliga eller n. runda, olikformiga, små, med m. tunna. slutl. m. sargade mellanväggar.

Tallved, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin). 3.

915. Ph. luteoalbus Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 2). Symb. ad myc. Fenn. XVIII, p. 82.

Fruktkroppen utbredd, begränsad, fränskiljbar, glatt eller n. glatt, hvit, med skiftning i gult, med m. tunnt, hinnaktigt underlag. Porerna rundade, sällan aflånga, med tunna, helbräddade, slutl. ofta sargade mellanväggar. Sporerna aflånga eller n. elliptiska, räta, $3-6 = 2$ mm.

Murken eller förmultn. tallved, h. o. d. omkr. Mustiala.

916. Ph. cæsioalbus Karst. (Hedw. 1883, p. 177). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 4. Icon. f. XXX.

Fruktkroppen läderartadt hinnaktig, n. kretsformig, stundom sammanflytande, fränskiljbar, hvit, med teml. bred, filtartad, snöhvīt kant. Porerna oregelbundna, runda, aflånga, vinkliga, m. små, låga, blekt blåhvita, vid torkning bleknande,

med m. tuuna, stundom sargade mellanväggar. Sporerna aflånga eller elliptiska, räta, oliksidiga eller n. krökta, hvita, 5—6 = 2—3 mmm.

På torr granbark, m. r. (Mustiala på Syrjä ås). 11.

917. Ph. varicolor Karst. (Thym. Mycoth. univ.) Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1880), p. 10. Hattsv. II, p. 59.

Sporerna klotrunda, 3—6 mmm. i diam.

Förmultn. alar, m. r. (Mustiala vid Salois sjö).

918. Ph. crassus Karst. n. sp.

Syn. *Physisporus obducens* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 61 pr. p.

Fruktkroppen korkartad, omkr. 1 cm. tjock. Porerna m. små, vid torkning gulnande. Porlagret hvarfvigt, 3—4 mm. tjockt.

Förmultn. tallstamm., r. (Tammela; Åbo; Helsingfors).

Genom sitt tjocka underlag lätt skild från *Physisporus obducens* (Pers.)

919. Ph. medulla-panis (Fr.) Gill. Champ. Franç. 697. Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Polyporus medulla-panis* Fr. Icon. t. 190, f. 2.

Sporerna rundadt elliptiska, 4—5 = 3—4 mmm.

Murket trä, m. r. (Tammela; Helsingfors).

920. Ph. lenis Karst. (G. Wint. Fung. Eur. et extraeur. exs. n:o 3527). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 82).

Fruktkroppen utbredd, teml. mjuk, vidfästad, med tunt, i veden inträngande mycelie, hvit, i omkretsen obegränsad och n. byssusartad. Porerna runda, aflånga eller vinkliga, små, med helbräddade mellanväggar, 1—3 mmm. djupa. Sporerna klotrunda, omkr. 1 mmm. i diam.

Murkna tallstockar i berg. barrskogar, m. r. (Mustiala vid Salois sjö). 8—10.

921. Ph. corticola (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Fruktkroppen filtartadt hinnaktig, vidfästad, frånskiljbar, hvitaktig, stundom i fuktigt väder gråaktigt blek, med bomullsartad, n. fransad, hvit kant. Porerna först grunda, n. punktformiga, runda, sedan olikformiga, rundade eller vinkliga, mera små, bleka, med tunna, stundom sargade mellanväggar.

På asp bark, h. o. d. i Tammela.

922. Ph. Rostafinskii Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Polyporus Rostafinskii* Karst. Myc. Fenn. III, p. 274.

Sporerna rundade, 4—6 mmm. i diam.

Albark, m. r. (Mustiala).

923. Ph. molluscus (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697.
Karst. Hattsv. II, p. 62.

Syn. *Polyporus molluscus* Fr. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 64.

Sporerna rundade eller äggrunda, 3 mmm. i diam.?

Gammalt trä, förmultn. löf etc., h. o. d. i södra Finl.

- 924. Ph. vulgaris** (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697.
Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna äggrundt klotrunda, 3—5 mmm. i diam.
Förmultn. stamm. af barr- och löfträd, a. (Nyl.—Lapl.)

* **Ph. selectus** Karst.

Syn. *Physisporus vulgaris* (Fr.) var. *flavus* Karst. Hattsv.
II, p. 62.

Förmultn. stamm. af barrträd, t. a.

- 925. Ph. inconstans** Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 10).
Symb. ad myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro
Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 81).

Fruktkroppen utbredd, fränskiljbar, m. tunn, mjuk, bar,
vid torkning i omkretsen tunt finluddigt klimjöligen, hvit, äldre,
ofta äfven vid beröring, antagande en ljust violettaktig färg.
Porerna sammanträngda, runda, n. hela, m. små, i torrt till-
stånd bleka eller gulaktiga. Sporerna n. krökta, 3—4 =
0,5—1 mmm.

På ruttan aspved, m. r. (Mustiala). 7, 8.

- 926. Ph. sangvinolentus** (Alb. et Schw.) Gill. Champ.
Franç. p. 695. Karst. Hattsv. II, p. 62.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—6 = 0,5—1 mmm.
Ruttet trä, fuktig jord, m. r. (Tammela h. o. d.)

- 927. Ph. serenus** Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Antrodia serena* Karst. Symb. ad myc. Fenn. VII
(1881). p. 10.

Sporerna cylindriska, vanl. n. böjda, omkr. $4=0,5$ mm. Aspstock., m. r. (Mustiala).

928. Ph. mucidus (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697. Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna elliptiskt sferiska eller n. elliptiska, $5-6 = 3-4$ mm.

Berg. barrskog., på murkna tallstamm., h. o. d. i Tammela.

* **Ph. hians** Karst. Hattsv. II, p. 59.

Syn. *Polyporus hians* Karst. Fung. Fenn. exs. 619. Myc. Fenn. III, p. 273.

Förkoln. tallved, m. r. (Tammela; Hollola: Edw. Wainio).

929. Ph. vaporarius (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 696. Karst. Hattsv. II, p. 63. Fung. Gall. exs. n:o 4306.

Sporerna cylindriska, n. böjda, $4-6 = 0,5-1$ mm.

Berg. barrskog., på gammal tallved, h. o. d. i södra Finl.

930. Ph. Vaillantii (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 696. Karst. Hattsv. II, p. 63.

Sporerna elliptiska, $5-4 = 3$ mm.

Granbark., m. r. (Tyrvis?).

931. Ph. bombycinoides Karst.

Syn. *Physisporus molluscus* (Fr.) * *bombycinoides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIV 1884), p. 21.

Fruktkroppen m. mjuk, temligen tjock, löst vidfästad, i omkretsen byssusartad. Porerna vinkliga, olikformiga, djupa, medelstora, blekaktiga, närmare kanten stora och m. grunda, med m. tunna, tandade eller sargade mellanväggar.

Murken ved, m. r. (Nyslott: O. Carlenius).

932. *Ph. reticulatus* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Ruttet trä, m. r. (Mustiala).

933. *Ph. sinuosus* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 64.

Syn. *Polyporus sinuosus* Syst. myc. I, p. 381. Icon. t. 190, f. 1.

Döda granstamm., m. r. (Tammela).

CVII. *Antrodia* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879, p. 26).

Syn. *Trametes* Fr. pr. p.

Fruktkroppen upp- och nedvänd, utbredd. Porernas mellanväggar tjocka, trubbiga, olika djupa.

934. *Antr. serpens* (Fr.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 26.

Syn. *Trametes serpens* Fr. t. 192, f. 3.

Physisporus serpens Karst. Hattsv. II, p. 64.

Löfträdsstamm., r. i södra Finl.

Var. **tuber** Karst.

Fruktkroppen knöiformig, blek, omkr. 2 cm. i diam.
Murken ved, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin).

CVIII. *Physisporinus* n. gen.

Fruktkroppen utbredd, seg, läderartad. Porlagret köttigt, lätt lossnande. Sporererna ovala, medelstora.

935. *Ph. vitreus* (Pers.) Karst.

Syn. *Poria vitrea* Pers. Obs. I, p. 15.

Polyporus vitreus Fr. Syst. Myc. I, p. 381.

Polyporus xylostromeus Pers. Myc. Eur. II, p. 112.

Physisporus vitreus Gill. Champ. Franç. p. 696.

Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna ovala, spetsade, stundom sneda och stötande
n. i gult, 6—9 = 4 mmm.

Murkna björkstamm., m. r. (Mustiala).

CIX. *Xylodon* (Ehrenb.) Karst. Hym. Fenn. p. 31 (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, 1881). Hattsv. II, p. IX, 65. Pat. Hym. d'Fur. p. 142 pr. p.

Syn. *Irpex* Fr. pr. p.

Basiderna ofta n. klotrunda. Sporererna äggrunda, hvita.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen i omkretsen filtartad . . . paradoxus.

** Fruktkroppen i omkretsen byssusartad.

† Tänderna radställda candidus.

†† Tänderna icke radställda, sneda . . obliquus.

936. X. paradoxus (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Döda stammar af björk och körsbärsträd, m. r. (Helsingfors?).

937. X. candidus Ehrenb. Karst. Hattsv. II, p. 66.

Basiderna n. klotrunda. Sporerna äggrunda.

Stubb. och stamm. af björk, rönn, al och vide, a. (Nyl.—Lapl. [Susijärvi]).

938. X. obliquus (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 66.

Sporerna n. äggrunda, 4—6 = 3—4 mmm.

Stubb. och stamm. af björk, rönn, al och vide, a. (Nyl.—Lapl. [Susijärvi]).

CX. Polystictus (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. X, 67. Pat. Hym. d'Eur. p. 138.

Syn. *Phelloporus* Quéf. Ench. p. 166. Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Basiderna klubblika eller aflånga, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna brandgula eller ockragula, bredt elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Hatten med tydliga bälten perennis.

** Hatten utan bälten Schweinitzii.

- 939. *P. perennis*** (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 67.
Rostk. Pilz. Deutschl. t. 6.

Basiderna 4-sporiga, klubblika, krökta. Sporerna bredt elliptiska, 4—5 = 2 mmm.

Tallmoar, a. (Nyl.—Lapl.).

- 940. *P. Schweinitzii*** Fr. Icon. t. 179, f. 3.

Basiderna aflånga. Cystider n. inga eller obetydliga. Sporerna bredt elliptiska, ockragula, 7 = 4—5 mmm.

På och i närheten af tallstubb., m. r. (Åbo; Tammela; Brödtorp).

CXI. *Onnia* n. gen.

Cystiderna borstlika, styfva, spetsiga, bruna.

Öfversigt af arterna.

- * Hatten sammansatt af tvänne lager . . . *circinata*.
** Hatten inuti likaftad *tomentosa*.

- 941. *O. circinata*** (Fr.) Karst.

Syn. *Polystictus circinatus* Karst. Hattsv. II, p. 67.

Polyporus circinatus Fr. Icon. t. 108, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, 3—4 = 2—3 mmm.

Högar af granbarr, m. r. (Brödtorp i Nyland: E. Hisinger).

- 942. *O. tomentosa*** (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus tomentosus* Fr. Syst. Myc. I, p. 351.

Polyporus rufescens Rostk. 4, t. 7.

Polystictus tomentosus Karst. Hattsv. II, p. 67.

Sporerna bredt elliptiska. Cystiderna 30—60 = 10—15
mmm.

Barrskog., m. r. (Merimasku; Tammela vid Susikais och
Salois).

CXII. *Ganoderma* Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 17).

Hattsv. II, p. VIII, 33. Pat. Hym. d'Eur. p. 142
pr. p.

Syn. *Polyporus* Auctr. pr. p.

Placodes Quéél. Ench. pr. p.

Basiderna 4-sporiga, n. klotrunda. Cystiderna icke an-
märkningsvärda. Sporerna äggrunda eller elliptiska, vårtiga,
gulbrunaktiga.

943. *G. lucidum* (Leyss.) Karst. Hattsv. II, p. 33.

Syn. *Polyporus lucidus* Leyss. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 13

Sporerna äggrunda eller elliptiska, 9—10=6—7 mmm.

Förmultn. stubb. och stamm. af ek, al och gran, m. r.
(Merimasku; Runsala; Vasa).

CXIII. *Ischnoderma* Karst. Symb. ad Myc. Fenn.

(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879,
p. 24). Hattsv. II, p. X, 74.

Syn. *Polyporus* Auctt. pr.

Placodes Quéél. Ench. p. 170.

Sporerna gula, rundadt elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Porerna i början bleka, nakna resinorum.

** Porerna rostfärgade, i början öfverdragna
med ett talgigt ludd fraxineum.

944. Ischn. resinorum (Schrad.) Karst. * **benzoinum** (Wahl.)
Karst. Hattsv. II, p. 74.

Syn. *Polyporus benzoinus* Fr. Icon. t. 183, f. 2.

Polyporus confluens Rostk. Pilz. Deutschl. t. 34.

Sporerna rundadt elliptiska, gulaktiga (under mikrosk.),
4—6 = 3—4 mmm.

Barrskogar, på granstubb., h. o. d. (Merimasku; Åbo;
Tammela; Helsingfors; Lappfjerd; Vasa).

945. Ischn. fraxineum (Bull.) Karst.

Syn. *Boletus fraxineus* Bull. Champ. t. 433, f. 2.

Polyporus fraxineus Fr. Syst. myc. I, p. 374.

Trametes fraxinea Karst. Hattsv. I, p. 48.

Placodes fraxinea Quél. Ench. p. 172.

Förmultn. stubb. och stamm. af ask, m. r. (Jomala).

Sporerna äggrundt sferiska eller sferiska, brunaktiga,
n. färglösa (under mikr.), 6—8 mmm.

CXIV. Inonotus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 19.)
Hattsv. II, p. X, 69. Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Syn. *Polyporus* Auctt. pr. p.

Inodermus Quél. Ench. p. 173. Pat. Hym. d'Eur.
p. 143.

Sporerna gula eller bleka, elliptiska. Basiderna klubb-
formiga, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

- * Porerna i början svafvelgula, med helbräddade mellanväggar Herbergi.
- ** Porerna i början blekaktiga eller blekt rostfärgade, med sargade mellanväggar.
- † Hatten i början sträfhårig.
- A Hymenoforet tjockt.
- a Hatten brandgul, till sin yttre del mjuk fulvus.
- b Hatten n. rostfärgad, sträfluden . hispidus.
- B Hymenoforet tunnt.
- a Hatten blekt brandgul, inuti rostbrunaktig. vulpinus.
- b Hatten inuti stötande i pomeransgult eller purpurrödt.
- + Hatten inuti stötande i pomeransgult fibrillosus.
- ++ Hatten inuti stötande i purpurrödt triqveter.
- †† Hatten i början luden.
- A Hatten i början sammetsluden, sedan med strålförmiga rynkor . . . radiatus.
- B Hatten i början finluden, utan rynkor, mjuk. Sporerna bleka (*Ha-palopilus* Karst.) nidulans.

I. *Eu-Inonotus*.

946. *In.?* Herbergi (Rostk.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 86).

Syn. *Polyporus Herbergi* Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor. p. 35, t. 18.

Polyporus spongia Fr. Monogr. II, p. 268. Hym. Eur. p. 542. Icon. t. 180, f. 2.

Inonotus spongia Karst. Hattsv. II, p. 69.

Sporerna rundadt elliptiska, gulaktiga, 5—6 = 4 mmm.

Stammar af asp och gran, r. (Merimasku; Tammela; Pojo: Edw. Hisinger).

Sporerna enligt Quélet hyalina, 8 mmm. långa. Närmast beslägtad med *Polystictus Schweinitzii*.

947. In. fulvus (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus fulvus* Fr. Epicr. p. 465. Monogr. II, p. 270. Hym. Eur. p. 559. Icon. t. 184, f. 3.

Fomes fulvus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77.

Stammar af löfträd, helst asp, m. r. (Åbo?).

948. In. hispidus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 70.

Syn. *Polyporus hispidus* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 61, f. 140.

Ekstamm., m. r. (Runsala). Observerad endast en gång.

949. In. vulpinus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 72.

Syn. *Polyporus hispidus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 31.

Sporerna elliptiska, ockragula, 5—6 = 3 mmm.

Asp., h. o. d. i Tammela.

Närbeslägtad med *In. cuticularis* (Bull.) samt ofta för-
vexlad med denna.

950. In. fibrillosus Karst. Hattsv. II, p. 72.

Syn. *Polyporus fibrillosus* Karst. Sydsv. Finl. Polyp. p. 30.

Polyporus vulpinus Karst. Myc. Fenn. III, p. 268.

Sporerna 6—7 = 3—4 mmm., blekgulaktiga (under mikr.) Asp- och tallstock., m. r. (Tammela; Sideby).

Vacker svamp, lätt skild från föreg. och öfriga samsläktningar genom sina lysande färger.

951. In. triqveter Fr. Karst. Hattsv. II, p. 73.

Syn. *Polyporus triqveter* Fr. Epier. p. 474. Icon. t. 187, f. 1.

Var. **purpurascens** Karst. n. var.

Hatten n. glatt? svartaktigt rostbrun, inuti purpurfärgadt rostbrun, plattad, tunn, baktill utsträckt. Porerna temligen djupa, labyrinthformiga, sargade, stötande starkt i purpur-rött, små.

Murkna tallstamm., m. r. (Merimasku). Ett enda föråldradt exemplar funnet.

952. In. radiatus (Sow.) Karst. Hattsv. II, p. 72.

Sporerna rundadt elliptiska, ockragula, 4—6 = 3—4 mmm.

Torra stamm. af al, hassel och *Salix*-arter, a. i södra Finl.

* **In. scrobiculatus** Karst. Hattsv. II, p. 238. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 50.

Sporerna rundadt elliptiska, ockragula, 4—5 = 3—4 mmm.

Torra stamm. af syren, hassel och al, m. r. (Mustiala; Runsala).

II. Hapalopilus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18).

Syn. *Inonotus* Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Sporerna färglösa (under mikr.), äggrunda.

953. In. nidulans (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 71.

Hatten oftast å ömse sidor m. kullrig.

Torra rönn- och björkstammar, t. a. (Nyl.—Lapl.)

Anses af Quélet vara identisk med *In. rutilans* (Pers.).

Var. **ribicola** Karst. Hattsv. II, p. 71.

Sporerna äggrundt sferiska, glasklara (under mikr.), 2—3 = 2—3 mmm.

Torra stammar af *Ribes*-arter och hägg, m. r. (Mustiala). 8—2.

CXV. Fomes Fr. Karst. Hattsv. II, p. X, 75 pr. p.

Syn. *Placodes* Quélet. Ench. p. 170 pr. p.

Hatten beklädd med en m. hård skorpa, glatt eller i början fint flockullig. Porlagret hvarfvigt. Mångåriga. Cystider inga. Sporerna n. klotrunda, färglösa (under mikr.).

Öfversigt af arterna.

* Hatten glatt.

† Hatten inuti mjuk fomentarius.

†† Hatten inuti hård nigricans.

** Hatten i början fint flockullig igniarius.

954. F. fomentarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 76.

Sporerna?

Löfträäd, företrädesvis björk, a. (Nyl.—Lapl.).

955. F. nigricans Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77. Fr. Icon.
t. 184, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p. 60, f. 139.

Basiderna korta, rundade. Sporerna klotrunda, färglösa
(under mikr.), 6—8 mmm. i diam.

Björk, a. (Nyl.—Lapl.)

956. F. igniarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77.

Syn. *Phellinus igniarius* QuéL. Ench. p. 172.

Sporerna klotrunda, n. färglösa (under mikr.), 5—7
mmm. i diam.

Stamm. af löfträäd, a. (Nyl.—Lapl.).

CXVI. *Elfvingia* n. gen.

Hatten beklädd med en spröd, skorpartad hud, glatt.
Cystiderna föga anmärkningsvärda. Basiderna n. klotrunda,
4-sporiga. Sporerna äggrunda, vårtfulla, gulbrunaktiga.

957. Elfv. applanata (Pers.) Karst.Syn. *Fomes applanatus* Karst. Hattsv. II, p. 76.*Ganoderna applanatum* Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Sporerna äggrunda, vårtfulla, gulbrunaktiga, 6—8 = 5—6 mmm.

Aspstock., h. o. d. i södra Finl.

CXVII. **Phellinus** QuéL. Ench. p. 172.Syn. *Trametes* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 323 pr. p.*Fomes* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 77 pr. p.

Öfversigt af arterna:

* Porerna grunda.

† Hatten i början filtluden, slutl. glatt,

fårad salicinus.

†† Hatten sammetshårig, n. slät, plattad . Ribis.

** Porerna m. djupa cryptarum.

958. Ph. salicinus (Pers.) QuéL. Ench. p. 173.Syn. *Polyporus salicinus* Fr. Icon. t. 185, f. 1.*Fomes salicinus* Karst. Hattsv. II, p. 78. Icon. t. V.

Sporerna rundade, glasklara (under mikr.), omkring 5 mmm. i diam.

Stamm. af vide-arter och poppel, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. **Loniceræ** (Weinm.).Syn. *Fomes conchatus* * *F. Loniceræ* (Weinm.) Karst.

Hattsv. II, p. 78.

Stamm. af *Lonicera tatarica*, m. r. (Mustiala).

959. Ph. Ribis (Schum.) Quél. Ench. p. 173.

Syn. *Fomes Ribis* Karst. Hattsv. II, p. 78.

Rötter och stamm. af *Ribes*-arter, m. r. (Åbo?).

960. Ph. cryptarum (Bull.) Karst.

Syn. *Boletus cryptarum* Bull. Champ. t. 478.

Polyporus cryptarum Fr. Syst. Myc. I, p. 376.

Hym. Eur. p. 566.

Hatten kork- eller fnöskartad, utbredd och uppböjd, utan bälten, tilltryckt silkesluden, rödbrunaktigt rostbrun, inuti blekare. Porerna m. djupa, små, runda, rostfärgade. Sporerna?

Murken tallved, m. r. (Mustiala, 1887).

CXVIII. *Trametes* (Fr.) Karst.

Syn. *Trametes* Fr. Hym. Eur. p. 581 pr. p.

Fomes Karst. Hattsv. II, p. 75.

Öfversigt af arterna:

* Luktlösa.

† Hatten med koncentriska fåror . . . Pini.

†† Hatten utan koncentriska fåror . . . theleporoides.

** Luktande af fenkol odorata.

961. Tr. Pini (Brot.) Fr. Epicr. p.

Syn. *Fomes Pini* Karst. Hattsv. II, p. 79.

Sporerna n. klotrunda, gula, 4—5 mmm. i diam.

Tallstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.).

* **Tr. Abietis** Karst.

Syn. *Fomes Abietis* Karst. Hattsv. II, p. 242. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 63.

Sporerna n. klotrunda, gula, 4—5 mm. i diam.

Stammar och grenar af gamla granar, h. o. d. (Tammela; Sastmola; Jakobstad; Rasnavolok; Kola). Jemf.: E. Henning, Växtfysionomiska anteckningar från vestra Härjedalen. Stockholm, 1887 (Bihang till Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl. Band 13. Afd. III, n:o 4).

962. Tr. Theleporoides Karst.

Syn. *Fomes Theleporoides* Karst. (Revue myc. janv. 1887, p. 1). Icon. f. LVII.

Hatten n. half, n. tegellagd, plattad, gropig eller fjällig, utan bälten, smutsigt mörk- eller n. svartbrun, inuti flockös, fnöskartad, rostfärgad, med tunn, sargad, blekare kant, 4—5 cm. bred och lång. Porerna medelstora, oregelbundna och olikformiga, runda, aflånga eller n. herböjda, öfverdragna med ett blågråaktigt stoft.

Tallstubb., m. r. (Mustiala). 8.

Såväl till formen som färgen öfverensstämmande med *Thelephora laciniata*.

963. Tr. odorata (Wulf.) Karst.

Syn. *Fomes odoratus* Karst. Hattsv. II, p. 79.

Sporerna ?

Gran- och tallstockar, a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

CXIX. *Lenzitia* Karst.

Syn. *Gloeophyllum* Karst. Hattsv. II, p. X, 79.

Lenzites Auctt.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna oansenliga eller inga.

Öfversigt af arterna:

- * Lamellerna förgrenade eller nätlikt förenade *sæpiaria*.
 ** Lamellerna enkla, ogrenade.
 † Hatten half *septentrionalis*.
 †† Hatten utbredd och uppböjd *abietina*.

964. *L. sæpiaria* (Schæff.) Karst.

Syn. *Gloeophyllum sæpiarium* Karst. Hattsv. II, p. 80.

Sporerna klotrunda, med tjock, mörk ytterhinna, 3—4 mmm. i diam.

Gamla tall- och granstock., a. (Nyl.—Lapl.).

Varierar med glattare och blekare hatt samt tunnare och sågtandade lameller (var. *serratum* Karst. n. var.). Anträffad på björkstammar vid Mustiala.

965. *L. septentrionalis* Karst.

Syn. *Lenzites septentrionalis* Karst. Enum. Fung. et Myx. in Lapp. orient. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh. 8: 1882, p. 199).

Gloeophyllum septentrionale Karst. Hattsv. II, p. 80.

Björkstock., m. r. (Kuusamo; Soukelo; Kola).

966. *L. abietina* (Bull.) Karst.

Syn. *Lenzites abietinus* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 54.

Förmultn. granved, m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

CXX. *Poria* (Hill.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII, p. 10. Hattsv. II, p. XI, 81.

Syn. *Poria* QuéL. Ench. p. 178 pr. min. p.

Öfversigt af arterna.

* *Porerna* kaffebruna eller svartaktiga.

† Fruktkroppen i omkretsen upprätt och kamflikad obliqua.

†† Fruktkroppen i omkretsen nedtryckt.

A Glatt, n. utan underlag unita.

B Filtartad ferrugineofusca.

** *Porerna* gråa eller rostfärgade.

† *Porerna* rostfärgade.

A *Porerna* medelstora eller teml. stora.

a Fruktkroppen tjock.

† *Porerna* medelstora, ganska djupa, med sargade mellanväggar ferruginosa.

†† *Porerna* teml. stora, med helbräddade mellanväggar contigua.

b Fruktkroppen teml. tunn. *Porerna*

stötande i saffransgult rixosa.

B *Porerna* m. små levigata.

†† *Porerna* gråaktiga canescens.

967. P. obliqua (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 81.

Syn. *Polyporus obliquus* Fr. Icon. t. 188, f. 1.
Sporerna äggrundt sferiska, 4—6 = 3—5 mmm.
Torra al- och björkstamm., h. o. d. i Tammela.

968. P. unita (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 81.

Syn. *Polyporus unitus* Pers. Myc. Eur. I, p. 93. Fr
Elench. I, p. 116. Hym. Eur. p. 570. Icon. t.
188, f. 2.

Ved och bark af tall och gran, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin; Pojo: Edw. Hisinger; Merimasku).

969. P. ferrugineofusca Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 82). Icon. f. LVI (*poris nimis magnis*).

Fruktkroppen utbredd, filtartad, rostfärgad, med dragning i brandgult. Porerna runda, likformiga, trubbiga, kaffebruna, m. små.

Berg. barrskog., på granbark, m. r. (Mustiala vid Salois).

970. P. ferruginosa (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 82.

Basiderna aflångt klubbformiga. „Cystiderna aflånga, spetsiga, tjockväggiga, färgade.“

Gammal ved, m. r. (Mustiala?).

971. P. contigua (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 82.

Syn. *Polyporus pachyus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 5.
Gamm. ved, m. r. (Helsingfors?).

972. *P. rixosa* Karst. Hattsv. II, p. 83.

Syn. *Polyporus croceus* Karst. Sydsv. Finl. Polyp. p. 39.
Polyporus contiguus * *P. rixosus* Karst. Myc. Fenn.
 III, p. 272.

Sporerna?

Granved, r. (Tammela; Åbo; Vasa).

Lik *Polyporus contiguus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 8.

973. *P. lævigata* (Fr.) Karst.

Sporerna?

På björk- och albark, h. o. d. i södra Finl.]

974. *P. canescens* Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 10).

Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Fruktkroppen oregelbunden och radvis utbredd, läder-
 artad, fränkiljbar, begränsad, glatt eller n. glatt, inuti rost-
 brunaktig. Porerna runda eller flerböjda, ofta sneda, fasta,
 i början hvitaktiga, snart ljusgråa, vid tryckning brunaktiga,
 små eller n. medelstora, 2—3 mm. djupa. Sporerna aflånga,
 krökta, 5—6 = 1,5—2 mmm.

På bark af gråal, m. r. (Mustiala). 9, 10.

Underfam. 3. *Meruliceæ* Karst.

Öfversigt af släktena.

- * Fruktkroppen hattlik. Fruktlagret lamel-
 ligt tandadt Sistotrema.

** Fruktkroppen skorplikt utbredd, stundom i öfre kanten uppböjd (hattlik). Fruktlagret nätformigt veckadt eller rynkadt.

† Fruktlagret med ytliga, nätformiga porer.

A Sporerna hvita eller gulaktiga.

a Fruktkroppen upp- och nedvänd, med uppböjd kant.

+ Fruktkroppen köttigt geléartad. Merulius.

++ Fruktkroppen himmaktig . . . Plicatura.

b Fruktkroppen utbredd, byssus-artadt himmaktig

Serpula.

B Sporerna rostfärgade Gyrophora.

†† Fruktlagret af låga veck rynkadt . . . Phlebia.

CXXI. *Sistotrema* Pers. Karst. Hattsv. II, p. XI, 83.

Basiderna 6-sporiga. Cystider inga.

975. *S. confluens* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 84.

Sporerna äggrunda, hvita, 3—4 = 2—3 mmm. Basiderna 6-sporiga.

Sandjord, vid väg., på mossa, h. o. d. i Tammela.

CXXII. *Merulius* Hall. Fr. pr. p. Karst.

Fruktkroppen utbredd och uppböjd, gelatinöst broskartad. Sporerna cylindriska, hvita.

976. M. tremellosus Schrad. Spic. p. 139. Hattsv. II, p. 84.

Syn. *Agaricus betulinus* Flor Dan. t. 776, f. 1.

Xylomyzozon tremellosum Pers. Myc. Eur. II, p. 30.

Sporerna 4 = 1 mmm.

Förmultn. stockar, a. (Nyl.—Lapl.)

CXXIII. Plicatura Peck. i XXIV Rep. New-York State Museum p. 76.*

Fruktkroppen utbredd och uppblöjd, i midten eller bak-till fastväxt, himmaktig. Sporerna aflängt cylindriska, hvita. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

977. Pl. nivea (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius niveus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 85.

Plicatura Alni Peck (XXIV Rep. New-York State Museum, p. 76).

Trogia Alni Peck (Mycoth. univ. n:o 804). Sacc. Syll. V, p. 637.

Sporerna 3 = 1 mmm.

Torra alar, sällan björkar, a. (Nyl.—Lapl.)

978. Pl. faginea (Schrad.) Karst.

Syn. *Merulius crispus* Pers. Icon. et descr. t. 8, f. 7.

Merulius fagineus Schrad. Spic. p. 137.

* Kan med nästan lika skäl räknas till *Cantharelleae* som till *Merulieae*.

Cantharellus crispus Fr. Syst. Myc. I, p. 323.

Trogia crispa Fr. Hym. Eur. p. 492. Karst. Hattsv.

I, p. 245. Pat. Tab. anal. p. 13, f. 14.

Sporerna cylindriska, böjda, 4 = 1 mm.

Torra grenar af hassel, björk, al och rönn, h. o. d. i södra Finl.

CXXIV. *Serpula* Karst. Symb. ad Myc. Fem. XIV (1884), p. 31 pr. p.

Syn. *Merulius* Auctt. pr. p.

Merulius *** *Serpula* Pers. Syn. p. 496.

Fruktkroppen utbredd, i omkretsen byssusartad, skorp-lik eller flocköst himaktig. Sporerna mer eller mindre bredt elliptiska, hvita eller gulaktiga.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppen byssusartadt himaktig, lossnande.
- † Fruktlagret färgadt.
 - A Fruktlagret rödt.
 - a Fruktkroppen guldgul aurea.
 - b Fruktlagret kötrödt mollusca.
 - B Fruktlagret smutsigt gult, slutl. olivbrunt himantioides.
- †† Fruktlagret mjölkhvitt, med svag skiftning i gult fugax.
- ** Fruktkroppen skorpartadt fastväxt.
 - † Fruktkroppen hvit, med glesa, smutsigt gula porformiga veck porinoides.
 - †† Fruktkroppen först blek, sedan rödnande serpens.

979. S. aurea (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius vastator* Fr. Syst. Myc. I, p. 329.

Merulius aureus Fr. Elench. I, p. 62. Karst. Hattsv. II, p. 85.

Sporerna elliptiska eller n. klotrunda, gulaktiga, färglösa (under mikr.), 6—7 = 3—4 mmm.

Murken tallved, m. r. (Helsingfors; Åbo).

980. S. mollusca (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius molluscus* Fr. Icon. t. 193. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Xylomyzon molluscum et pulchrum Pers. Myc. Eur. II, p. 30, 32.

Sporerna äggrunda, 3—4 = 2—3 mmm., glasklara (under mikr.).

Förmultn. tallved, äfven på jord, t. a. i södra Finl.

981. S. himantioides (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius himantioides* Fr. Icon. t. 193, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Xylomyzon versicolor et croceum Pers. Myc. Eur. II, p. 30, 33.

Sporerna äggrunda, glasklara (under mikr.), 5—6 = 4—4,5 mmm. Fruktlagret slutl. mjöligt af sporerna.

Förmultn. ved af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

982. S. fugax (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius fugax* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Merulius interplicatus Lasch. (Linnæa IV, p. 553).

Sporerna aflånga, krökta, glasklara (under mikr.), $3=0,5$ mmm.

Förmultn. bark och ved, h. o. d. i Tammela.

983. S. porinoides (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius porinoides* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Xylomyzon porinoides et *pauli rugum* Pers. Myc.

Eur. II, p. 32, 33.

Ved och bark af barrträd, h. o. d. i Tammela.

984. S. serpens (Tod.) Karst.

Syn. *Merulius serpens* Tod. Karst. Hattsv. II, p. 87.

Fr. Icon. t. 193, f. 3.

Xylomyzon crustosum Pers. Myc. Eur. II, p. 34.

Sporerna aflånga, $4 = 1-2$ mmm.

Förmultn. gran- och tallved, t. a. i södra Finl.

CXXV. Gyrophora Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Syn. *Merulius* Auctt. pr. p.

Xylomyzon Pers. Myc. Eur. pr. p.

Fruktkroppen svampigt köttig eller hinnaktig. Sporerna rostfärgade.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen spongiös, i kanten utsipp-
rande vattendroppar, slutl. helt brun . lacrymans.

** Fruktkroppen hinnaktig, blekt köttröd, slut-
ligen n. olivfärgad squalida.

985. *G. lacrymans* (Wulf.) Pat.

Syn. *Merulius lacrymans* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 87.

Merulius destruens Pers. Syn. p. 496. Pat. Tab. anal. II, p. 57, f. 132.

Xylomyzom destruens Pers. Myc. Eur. II, p. 27.

Sporena äggrunda, oliksidiga, intensivt gulbruna, 10–12 = 5–6 mm. Basiderna klubbformigt cylindriska.

Slöjdadt trä i källare, boningshus o. s. v. (Nyl.—Lappfjärd).

986. *G. squalida* (Fr.) Pat.

Syn. *Merulius squalidus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 88.

Stockar, företrädesvis i trummor, m. r. (Helsingfors enl. W. Nylander).

CXXVI. *Phlebia* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XI, 88.

Sporena cylindriska, hvita.

Öfversigt af arterna:

- * Fruktkroppen röd aurantiaca.
 ** Fruktkroppen hvit centrifuga.

987. *Phl. aurantiaca* (Sow.) Karst.

Syn. *Auricularia aurantiaca* Sow. Engl. Fung. t. 291.

Phlebia radiata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Sporena cylindriska, n. böjda, 4–5 = 1–2 mm.

Torra löfträd, h. o. d. i södra Finl.

Var. 1. **merismoïdes** Fr.

Syn. *Phlebia merismoïdes* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 88.
Pat. Tab. anal. II, p. 58, f. 133.

Mossbeklädda trädstamm., mossor, m. r. (Åbo; Mustiala).

Var. 2. **contorta** Fr.

Syn. *Phlebia contorta* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 89. Roum.
Fung. Gall. n:o 4308.

Torra röm., h. o. d. i södra Finl.

988. Phl. centrifuga Karst. Hattsv. II, p. 89.

Sporerna 5—7 = 1,5—3 mmm.

Granstockar, m. r. (Mustiala).

Fam. III. *Hydnaceæ* Fr.

Syn. *Erinacci* Quél. Ench. p. 188.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Hydnaceæ* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 33).

Fräktlagret taggigt.

Underfam. 2. *Gravuliniceæ* Karst. Hym. Fenn. p. 35.

Fruktlagret besatt med knölar eller vårtor.

Underfam. 1. *Hydnaceæ*.

Öfversigt af släktena:

* Taggarne hvita, stundom gulaktiga eller gröna. Sporerna hvita.

- † Fruktkroppen köttig eller seg.
 A Fruktkroppen köttig.
 a Fruktkroppen hattlik.
 + Hatten med fot Tyrodon.
 ++ Hatten utan fot, half Creolophus.
 b Fruktkroppen korallikt förgrenad . Dryodon.
 B Fruktkroppen seg.
 a Fruktkroppen hattlik, utan fot . Climacodon.
 b Fruktkroppen utbredd, m. tunn . Hydnium.
 †† Fruktkroppen outvecklade eller n. saknas Mucronella.
- ** Taggarne åtminstone äldre brunaktiga eller gråa. Sporerne merendels brunaktiga.
- † Fruktkroppen köttig eller seg, hattlik.
 A Fruktkroppen köttig Sarcodon.
 B Fruktkroppen seg.
 a Hatten hel, med central fot Calodon.
 b Hatten half.
 + Med lateral fot. Pleurodon.
 ++ Utan fot. Sclerodon.
 †† Fruktkroppen utbredd, m. tunn Acia.

CXXVII. *Tyrodon* Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 19).
 Hattsv. II, p. XII, 90.

Syn. *Sarcodon* QuéL. Ench. p. 188 pr. p.

Basiderna aflängt klubblika, 2—4-sporiga. Cystider inga eller föga karakteristiska.

989. *T. repandus* (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 90.

Syn. *Hydnium repandum* Linn. Flor. Svec. n:o 1258.

Hydnum flavidum et *rufescens* Schæff. Icon. t. 318,
141.

Hydnum carnosum et *clandestinum* Batsch. Flench.
p. 111, 113.

Hydnum medium Pers. Obs. II, p. 96.

Sporerna klotrunda, 5—9 mmm. i diam.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

990. T. rufescens (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 90.

Syn. *Hydnum repandum* Bolt. Funguss. t. 88.

Sporerna äggrunda.

Skog., t. a. i södra Finl.

Nära beslägtad med föreg., möjligen endast en varietet
af denna.

CXXVIII. *Creolophus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn.
VI (1879), p. 27. Hattsv. II, p. XII, 93.

Syn. *Pleurodon* Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 198 pr. p.

Dryodon Quél. Ench. p. 192 pr. p.

Sporerna klotrunda.

Öfversigt af arterna:

* Hatten finluden. *corrugatus*.

** Hatten beklädd med tilltryckta fibrer, i
kanten fransad *cirrhatu*s.

991. Cr. corrugatus (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 93.

Sporerna klotrunda, 2—3 mmm. i diam.

Gamla björkar, m. r. (Mustiala)..

992. *Cr. cirrhatus* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 93.

Sporerna klotrunda, 2—3 mm. i diam.

Gamla björkar, m. r. (Merimasku; Mustiala).

CXXIX. *Dryodon* Quéf. Clav. syn. Hym. Eur. 198.

Karst. Hattsv. II, p. XII, 92.

Cystiderna föga anmärkningsvärda. Sporerna runda.

993. *Dr. coralloides* (Scop.) Quéf. Karst. Hattsv. II, p. 92.

Syn. *Hydnum coralloides* Scop. Flor. Carn. II, p. 472.

Hydnum laciniatum Leers Herbar. p. 276.

Hydnum crispum Scop. Flor. Carn. p. 473.

Hydnum abietinum Schrad. Spic. p. 181.

Hydnum muscoides Schum. Enum. II, p. 394.

Sporerna klotrunda, 4—6 mm. i diam.

Förmultn. björkstamm., h. o. d. i södra Finl. (Helsingfors; Tammela; Åbo; Merimasku etc.).

* *Dr. caput ursi* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 92.

Sporerna klotrunda, 4—5 mm. i diam.

Förmultn. björkar, h. o. d. (Tammela; Helsingfors; Kalvola etc.).

CXXX. *Climacodon* (Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 20). Hattsv. II, p. XII, 97.

Sporerna rundade, hvita.

994. *Cl. septentrionalis* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 97.

Sporerna rundade, 3—5 mmm. i diam.

Sjuka stamm. af åtskilliga löfträd, m. r. (Tyrvis; Helsingfors; Fagervik).

CXXXI. *Hydnum* (Linn.) Quél. Clav. syn. Hym. Eur.
p. 200 pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 98.

Syn. *Odontia* Quél. Ench. p. 194 pr. p.

Odontina Pat. Hym. d'Eur. p. 147.

Basiderna klubblika, 4-sporiga, små. „Cystiderna ofta m. utskjutande, tjockväggiga och skrynkliga.“ Sporerna runda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Taggarne hvita, ofta med åldern gulnande.

† Fruktkroppen himnaktig.

A Taggarne korta niveum.

B Taggarne långa, hårfina crinitum.

†† Fruktkroppen icke himnaktig.

A Fruktkroppen filtartad eller flocköst
kliartad.

a Taggarne spetsiga argutum.
(fallax).

b Taggarne trubbiga stipatum.

B Fruktkroppen mjöligt skorpartad eller
inväxt och fläcklik, stundom n. ge-
latinös.

a Fruktkroppen mjöligt skorpartad. farinaceum.

b Fruktkroppen fläcklik.

+ Fruktkroppen gråhvitaktig subtile.

++ Fruktkroppen blågråaktig subgelatinosum.

** Taggarne gulaktiga eller gröna.

† Taggarne gröna. viride.

†† Taggarne gulaktiga.

A Fruktkroppen hinnaktig, frånskiljbar. pinastri.

B Fruktkroppen filtartadt klinjöligen. . . fallax.

995. *H. niveum* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Fruktkroppen undertill blekt guldgul. Sporerne klotrunda, 4—5 mmm. i diam.

Alved, m. r. (Åbo; Borgå; Mustiala vid Lammi).

996. *H. crinitum* Karst. Hattsv. II, p. 99. Symb. ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 50).

Sporerna aflånga eller elliptiska, glasklara (under mikr.), 6—9 = 3—4 mmm.

Murk. tallved, m. r. (Merimasku).

997. *H. argutum* Fr.

Syn. *Odontia arguta* Quél. Karst. Hattsv. II, p. 117.

Ruttet trä, m. r. (Merimasku).

998. *H. stipatum* Fr. Icon. t. 194, f. 2. Karst. Hattsv. II, p. 117.

Förmultn. ved, m. r. (Åbo?).

999. *H. farinaceum* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Ruttet trä, företrädesvis af tall, m. r. (Åbo; Mustiala).

1000. *H. subtile* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Ved och bark, m. r. (Mustiala).

1001. *H. subgelatinosum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 50.

Fruktkroppen fläcklikt inväxt, glatt, vattnigt blågråaktig, vid torkning antagande en rödbrunaktig anstrykning. Taggarne n. gelatinösa, glesa, sylformiga, likformiga, helbräddade, glatta, i början hvitaktiga, sedan gulaktiga, vid torkning rödbrunaktiga, 0,3—0,8 mm. långa, vid basen knapt 0,1 mm. tjocka. Sporerne bredt elliptiska, $6 = 4$ mmm.

Murk. björk- och tallved, m. r. (Mustiala).

1002. *H. viride* (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 101.

Murk. alved, m. r. (Helsingfors i Brumsparkén: W. Nylander).

1003. *H. pinastri* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 100.

Tallbark, m. r. (södra Finl.).

1004. *H. fallax* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 101.

Förmultn. ved och bark af löfträd, förnämligast ek och korkartade tickor, h. o. d. i södra Finl. (Åbo; Tammela; Kalvola etc.).

* **H. raduloides** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1883, p. 110).

Fruktkroppen utbredd, tunn, flocköst kliartad, fastväxt, hvit, i omkretsen likartad. Taggarne m. tätta, trinda, spetsiga, hela, spröda, n. likformiga, teml. stora, stoftpudrade, ofta sneda, gulaktiga (torra).

Gammal aspved, r. (Merimasku; Tammela).

CXXXII. Mucronella Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 102.

Basiderna ensporiga. Sporerne n. klotrunda.

Öfversigt af arterna.

* Taggarne smala, spridda calva.

** Taggarne teml. tjocka, ordnade i begränsade grupper aggregata.

1005. M. calva (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Syn. *Isaria calva* Fr. Syst. myc. III, p. 227. Sacc. Syll. IV, p. 593.

Sporerna n. klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

Murk. tallved, h. o. d. i södra Finl.

1005 b. M. subtilis Karst. n. sp.

Taggarne tätstående, m. smala och spetsiga, hvita, vid torkning knappast gulnande, knappt 1 mm. höga. Sporerne 2—4 = 2 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

1006. M. aggregata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Gammal ved, m. r. (Mustiala).

CXXXIII. *Sarcodon* Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 195 pr. p. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 20). Hattsv. II, p. XIII, 103.

Basiderna aflångt klubbformiga, 4-sporiga. Sporerne kantiga eller taggiga, färgade.

Öfversigt af arterna:

* Hatten fjällig eller luden.

† Foten enfärgad.

A Hatten betäckt af rutformiga, fastväxta fjäll *imbricatus*.

B Hatten af ytliga och lätt lossnande fjäll fläckig *subsquamosus*.

†† Foten vid basen grå *fennicus*.

** Hatten glatt.

† Hatten regelbunden *laevigatus*.

†† Hatten oregelbunden, vågig *fragilis*.

1007. S. imbricatus (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Sporerna klotrunda, kantiga eller knöliga, bruna, omkring 3—5 mmm i diam.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

1008. S. subsquamosus (Batsch.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 104.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

1009. S. fennicus Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 10).
Icon. f. LIX.

Syn. *Sarcodon scabrosus* (Fr.) var. *fennicus* Karst. Hattsv. II, p. 104.

Sporerna 4—5 mm. i diam., klotrunda, sträfva eller n. kantiga, stötande n. i brunt (under mikr.).

Blandskog., m. r. (Tammela vid Valkjärvi).

1010. S. lævigatus (Swartz) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 104.

Sporerna klotrunda, vårtiga, blekt citrongula, 7 mm. i diam. enligt Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 13).

Barrskog., m. r. (Åbo).

1011. S. fragilis (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 105.

Fruktkroppen vitgrå, slutl. (vid torkning) antagande en rödbrunaktig anstrykning. Taggarne i början hvitaktiga, sedan askgråa. Sporerna n. klotrunda, sträfva, n. färglösa (under mikr.), 3—4 mm. i diam.

Barrskog., r. (Tammela flerstädes; Tyrvis).

CXXXIV. *Calodon* Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 196
pr. p. Karst. Hattsv. II, p. 106.

Basiderna klubbformigt aflånga, 4-sporiga. Cystiderna föga karakteristiska. Sporerna rundade, kantiga eller vårtiga, ockragula eller bruna, möjligen hvita hos undersl. *Phellodon*.

Öfversigt af arterna.

I. Taggarne och sporerna brunaktiga (*Eu-Calodon*).

* Hatten blå eller svafvelgul.

† Hatten blå, med central fot.

A Starkt luktande af anis svaveolens.

B Luktlös coeruleus.

†† Hatten svafvelgul, vanl. half geogenius.

** Hatten rost- eller orangegul.

† Hatten orangegul aurantiacus.

†† Hatten rostfärgad.

A Hatten innehållande blodfärgad saft. ferrugineus.

B Hatten saftlös.

a Foten tjock och styf scrobiculatus.

b Foten spenslig gracilipes.

II. Taggarne hvita (*Phellodon* Karst.)

* Hatten och foten svartaktiga.

† Hatten och foten filtludna niger.

†† Hatten och foten glatta melaleucus.

** Hatten och foten brunaktigt askgråa . . . cyathiformis.

1012. C. svaveolens (Scop.) Quél. Karst. Hattsv. II, p.
106.

Syn. *Hydnium pullum* Fr. Obs. I, p. 133.

Sporerna n. klotrunda, knöliga, n. kantiga, brunaktiga, 6—8 mmm. i diam.

Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

1013. C. coeruleus (Vahl.) Karst. Hattsv. II, p. 106.

Fruktkroppen omvändt kägelformig. Hatten korkartad, kompakt, tjock, vågig, knölig, utan bälten, blå, fläckvis blekgrå, betäckt af ett tjockt hvitt ludd, inuti hvit-, brandgul-, rostbrun- och blåfläckig, 4—9 cm. bred. Foten kort eller m. kort (2—5 cm. hög), äfven inuti rostfärgadt brandgul, slutl. brunaktig. Taggarne likformiga, korta, först blåa, sedan brunaktiga. Sporerna n. klotrunda, sträfvä, brunaktiga, 7—9 mmm. i diam.

Barrskog., t. a. i Mustialatrakten.

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 14) klotrunda, fintaggiga, 5—6 mmm. i diam.

1014. C. geogenius (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 109.

Sporerna kantiga, 3—4 mmm. i diam., gulaktiga.

Granskog., på sandjord, helst vid väg., m. r. (Mustiala).

1015. C. aurantiacus (Batsch.) Quélet. Karst. Hattsv. II, p. 107.

Syn. *Hydnum suberosum* var. β *aurantiacum* Batsch. Elench. Cont. II, p. 99.

Hydnum aurantiacum Pers. Syn. Add. p. XXX.

Sporerna klotrunda, n. kantiga, 4—8 mmm. i diam.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1016. C. ferrugineus (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 107.

Syn. *Hydnum hybridum* Bull. Champ. p. 307, t. 453, f. 2.

Sporena kantiga, 3—4 mmm. i diam., brunaktiga.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1017. C. scrobiculatus (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 108.

Sporena klotrunda, kantiga, 3—4 mmm. i diam.
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1018. C. gracilipes Karst. Hattsv. II, p. 109.

Syn. *Hydnum gracilipes* Karst. Polyp. et Hydnum. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 362).

Sporena klotrunda, ojemna, bruna, 2—3 mmm. i diam.
Barrskog., bland och under mossor, m. r. (Mustiala).

1019. C. niger (Fr.) Quél.

Syn. *Phellodon niger* Karst. Hattsv. II, p. 95. Fung. Gall. n:o 4309.

Sporena klotrunda, vårtiga, 4 mmm. i diam.
Barrskog., r. (Tammela h. o. d.)

1020. C. melaleucus (Fr.) Quél.

Syn. *Phellodon melaleucus* Karst. Hattsv. II, p. 96.
Hydnum zonatum Gmel (Linn. Syst. nat. II, 2, p. 1438).

Sporerna klotrunda, n. kantiga, glasklara (under mikr.),
2—4 mmm. i diam.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1021. C. cyathiformis (Schæff.) Quél.

Syn. *Phellodon cyathiformis* Karst. Hattsv. II, p. 96.

Sporerna klotrunda, sträfva, färglösa, 2—4 mmm. i diam.
Barrskog., t. a. (Nyl.—Vasa).

CXXXV. *Pleurodon* Quél. Clav. Hym. p. 198. Karst.
Hattsv. II, p. XIII, 110.

Syn. *Leptodon* Quél. Ench. p. 191 pr. p.

Cystiderna cylindriska, föga utskjutande. Basiderna klubb-
lika, 4-sporiga. Sporerna äggrunda eller klotrunda, färglösa
(under mikr.).

1022. Pl. auriscalpium (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II
p. 110.

Syn. *Hydnum auriscalpium* Linn. Flor. Svec. n:o 1260.
Pat. Tab. anal. II, p. 63, f. 146.

Sporerna n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.
Tallkottar, a. (Nyl.—Lapl.)

CXXXVI. *Sclerodon* Karst.

Syn. *Gloiodon* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879),
p. 28. Hattsv. II, p. XIII, 110.

1023. *Sci. strigosus* (Swartz) Karst.

Syn. *Gloiodon strigosus* Karst. Hattsv. II, p. 110.

Sporerna klotrunda, glasklara (under mikr.), 3—5 mm.
i diam.

Gamla löfträdsstamm., m. r. (Mustiala).

**CXXXVII. *Acia* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879),
p. 28. Hattsv. II, p. XIII, 111.**

Syn. *Hydnum* Quél. Clav. Hym. Eur. p. 200 pr. p.

Odontia Quél. Ench. p. 194 pr. p.

Öfversigt af arterna:

* Taggarne i början gråhvita, slutl. svart-

aktiga castanea.

** Taggarne rostfärgade tomentosa.

* **Eu-Acia** Karst. Sporerna cylindriska eller aflånga,
färglösa.

**1024. *Ac. castanea* (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II,
p. 111.**

Syn. *Hydnum castaneum* Alb. et Schw. Consp., p. 269.

Hydnum fuscoatrum Fr. Nov. Flor. Svec. II, p. 39.

Sporerna aflånga eller cylindriska, raka eller n. böjda,
glasklara (under mikr.), omkr. $\frac{4}{5}$ = 1 mm.

Gammal ved, företrädesvis af asp, a. (Nyl.—Lapl. [Kujä-
schaguba]).

** **Aciella** Karst. n. subgen. Sporerna rundade, gulbrunaktiga.

1025. Ac. tomentosa (Schrad.) Karst.

Syn. *Hydnum tomentosum* Schrad. Spic. t. 4, f. 3.

Acia ferruginea (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 112.

Sporerna rundade, glasklara eller ljus gulbrunaktiga (under mikr.), 4—6 mmm. i diam.

Förmultnad ved, stubbar, bark, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Knjäschguba]).

Underfam. 2. *Grandinieæ*.

Öfversigt af släktena:

* Sporerna hvita.

† Fruktlagret med oregelbundna, förlängda, trubbiga vaxartade knölar . . Radulum.

†† Fruktlagret försedt med vårtlika upphöjningar.

A Fruktlagret vaxartadt. Utan cystider. *Grandinia*.

B Fruktlagret torrt. Med cystider.

a Vårtorna af cystiderna hårtoppade. *Kneiffia*.

b Vårtorna i toppen kamflikade, brunaktiga *Odontia*.

** Sporerna bruna eller gula *Kneiffiella*.

CXXXVIII. *Radulum* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 113.

Sporerna aflånga eller äggrunda, hvita. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppens öfre kant uppböjd. Knö-
larne hängande pendulum.
- ** Fruktkroppen fullständigt utbredd.
- † Fruktkroppen från början blottad, yttlig.
- A Fruktkroppen i början i omkretsen
byssusartad orbiculare.
- B Fruktkroppen glatt.
- a Knölarne kägellika, korta molare.
- b Knölarne m. oregelbundna, mång-
formiga, m. korta, spröda fragile.
- †† Fruktkroppen inväxt, afbarkande fagineum.

1026. R. pendulum Fr. Icon. t. 195, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 113.

Gammal bark af al och björk, m. r. (Mustiala).

1027. R. orbiculare Fr. Karst. Hattsv. II, p. 113.

Sporerna cylindriskt äggrunda, n. böjda, hvita, 2—3 = 0,5—1 mmm.

Torra stamm. och grenar af asp, björk, al och vide, a. (Nyl.—Lapl.).

1028. R. molare Fr. Karst. Hattsv. II, p. 114.

Gamla ekstubbe., m. r. (Merimasku).

1029. R. fragile Karst. (Hedw. 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, skorpartadt fastväxt, finlud-
digt kliartad, m. tunn, mjölkhvit, i omkretsen likartad. Knö-

larne m. korta, m. oregelbundna och mångformiga, spröda, stundom med fina papiller, torra gulaktigt bleka. Sporerne klotrundt äggformiga, 2 mmm. i diam.

Murken björkved, m. r. (Mustiala). 8.

1030. R. fagineum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 114.

Var. β . **betulinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (1883), p. 211.

Knölarne hela.

Björkved, m. r. (Mustiala). 9.

CXXXIX. Grandinia Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 115.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerne klotrunda eller elliptiska, stundom kantiga.

Öfversigt af arterna:

* Sporerne jemna (*Eu-Grandinia*).

† Fruktkroppen n. slemmigt vaxartad. . mucida.

†† Fruktkroppen vaxartad.

A Fruktkroppen ockragul, sämskfärgad eller lergul.

a Vårtorna likformiga granulosa.

b Vårtorna olikformiga serialis.

B Fruktkroppen hvitaktig eller blekaktig.

a Sporerne elliptiska crustosa,

b Sporerne klotrunda terrestris,

** Sporerne kantiga (*Grandinina*) microspora,

- 1031. *Gr. mucida*** Fr. Icon. t. 195, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 115.

Murken björkved, m. r. (Mustiala?).

- 1032. *Gr. granulosa*** (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 115.

Gammal ved, m. r. (Mustiala?).

- 1033. *Gr. serialis*** (Fr.) Karst.

Syn. *Corticium seriale* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 152.

Sporerna äggrundt sferiska, 4—5 = 3—4 mmm.

Tallved, a. (Nyl.—Lapl.).

- 1034. *Gr. crustosa*** (Pers.) Fr. Epicr. p. 528.

Syn. *Odontia crustosa* Pers. Obs. II, p. 16. Karst. Hattsv. II, p. 118.

Sporerna elliptiska, 3—4 = 2 mmm.

Gammal bark, ved, tickor, h. o. d. i södra Finl.

- 1034 b. *Gr. terrestris*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII, p. 111.

Fruktkroppen utbredd, skorpartadt fastväxt, m. tunn, blekaktig, i omkretsen i början spindelväfshårig, slutl. likartad. Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

- 1035. *Gr. microspora*** Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, löst vidfästad, n. hinnaktig, mjuk, m. tunn, i omkretsen i början n. byssusartad, vit, torr kalk-

hvit. Vårtorna m. tättsittande, ofta sammanflytande, m. orangebundna, små, n. gryniga. Sporerna klotrunda, spetsvinkligt kantiga, glasklara (under mikr.), $4 = 3$ mmm. eller $2-4$ mmm. i diam. Basiderna m. små, 4-sporiga. Cystider inga. Hyferna m. fina, $2-3$ mmm. tjocka.

Murk. björkved, m. r. (Mustiala). 10.

CXL. *Kneiffia* Fr. Epicr. p. 529.

Fruktkroppen utbredd, flocköst kliartad eller mjölartad, stundom hinnaktig eller i början n. köttig, likartad, torr, besatt med gröfre, rundade eller finare, tagg- eller n. borstlika, af framstickande cystider i toppen håriga vårtor. Sporerna sferiska, elliptiska eller cylindriska.

Öfversigt af arterna:

- * Fruktkroppen med åldern, särdeles vid torkning sönderfallande i ett bomullsartadt ludd setigera.
- ** Fruktkroppen vid torkning oföränderlig.
 - † Fruktkroppen hinnaktig, med rundade vårtor. Sporerna äggrunda . . . papillosa.
 - †† Fruktkroppen flocköst kli- eller mjölartad, stundom yngre n. köttig.
 - A Sporerna klotrunda eller n. klotrunda.
 - a Fruktkroppen vid torkning gulnande.
 - + Vårtorna kägellika, sammantryckta, ofta sammanväxta, borstflikade irpicoides.

- ++ Vårtorna n. borstlika, glesstående ambigua.
- b Fruktkroppen icke gulnande.
 - + Vårtorna teml. stora, knöllika, m. tätstående, i toppen hårfransade vagans.
 - ++ Vårtorna små, n. borstlika.
 - Vårtorna m. små och fina . subtilis.
 - Vårtorna teml. grofva . . lactea.
- B Sporerne elliptiska eller cylindriska.
 - a Sporerne raka, ovala breviseta.
 - b Sporerne böjda.
 - + Sporerne elliptiska sera.
 - ++ Sporerne cylindriska stenospora.

1036. Kn. setigera Fr. Epicr. p. 529.

Syn. *Corticium setigerum* Karst. Hattsv. II, p. 143 pr. p.

Basiderna tätstående, klubblika, 5—6 mmm. tjocka. Cystiderna trådformiga, trubbiga, raka eller återböjda, slutligen greniga och delade, stundom gryniga, 10—12 mmm. tjocka. Sporerne aflånga eller elliptiskt aflånga, raka eller n. böjda, 8—9 = 3—3,5 mmm. tjocka.

Björk-, sällan alstammar, h. o. d. i södra Finl. Höst—vår.

1037. Kn. papillosa (Fr.) Karst.

Syn. *Odontia papillosa* Karst. Hattsv. II, p. 117. Rabenh. Wint. Fungi Eur. 2824.

Sporerne äggrunda, 4—9 = 2—3 mmm.

Tallbark., a. (Nyl.—Vasa).

1038. Kn. irpicoides Karst. n. sp.

Syn. *Odontia stipata* Karst. Hattsv. II, p. 117 pr. p.

Fruktkroppen vidt utbredd eller kretsformig, skorpartadt fastväxt, filtartad, i omkretsen likartad, blek eller hvitaktig, vid torkning gulnande. Vårtorna m. täta, ofta sammanväxta, plattade, tagg- eller tandformiga, spetsiga, i toppen borstfransade. Sporerne klotrunda eller n. klotrunda, $4-5 = 3-4$ mmm. eller 3 mmm. i diam. Cystiderna cylindriska, trådformiga, glasklara, bara, oledade, oftast knippvis sammanväxta, 5—7 mmm. tjocka.

Gammal bark, sällan ved, af björk, rönn och al, h. o. d. i södra Finl. 9, 10.

Hyferna greniga, ledade, med en knut vid lederna, 3—4 mmm. tjocka.

1039. Kn. ambigua Karst.

Syn. *Odontia ambigua* Karst. Hattsv. II, p. 240. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 51.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Gammal ved och bark af tall, vide och al, h. o. d. (Nyl. —Jakobstad). 10—12.

1040. Kn. vagans Karst.

Syn. *Radulum vagans* Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, skorpartadt fastväxt, m. tunn, filtartad, i omkretsen i början n. filtluden, oföränderligt hvitaktig. Vårtorna knölformiga, m. täta, små, olikformiga, trinda, kägellika, sammantryckta, sneda, ofta sammanflytande, i top-

pen finfransade. Sporerna sferiskt elliptiska, 3—4 = 2—3 mmm. Cystiderna trådformiga, talrika, glasklara, 4—6 mmm. tjocka.

Murken tallved, m. r. (Mustiala). 9.

Närmast beslägtad med *Kn. ipicoides*.

1041. *Kn. subtilis* Karst. (Hedwigia 1886, Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, skorpartadt fastväxt, ytterst tunn, hvitaktigt blek, vedfärgad eller gråaktig, i omkretsen likartad. Vårtorna borstlika, små, m. fina, n. tätstående. Sporerna sferiskt elliptiska.

Gammal tallved, m. r. (Mustiala). 11.

1042. *Kn. lactea* Karst.

Syn. *Odontia lactea* Karst. Hattsv. II, p. 239. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 51.

Enbark, m. r. (Mustiala). Förekommer äfven i Brasilien.

* ***Kn. abietina* Karst.** (Hedwigia 1886. Heft VI).

Syn. *Kneiffia setigera* Ell. North American Fungi, n:o 713.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, ytterst tunn, skorpartadt fastväxt, oföränderligt hvitblek, i omkretsen likartad. Vårtorna tätstående, m. låga. Sporerna sferiskt elliptiska, vanl. med en droppe, 3—5 = 2—4 mmm.

Gammal granbark, m. r. (Mustiala). 8. Förekommer äfven i Nordamerika.

1043. *Kn. breviseta* Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, skorpartadt fastväxt, flocköst kliartad, ytterst tunn, hvitaktig eller mjölkhvit, i omkretsen likartad. Vårtorna tätstående, borstlika, m. små, torra lerfärgade eller gulbrunaktiga. Sporererna ovala, vanl. med en oljedroppe, $5-9 = 3-5$ mmm.

Gammal tallved, h. o. d. i Mustiala trakten. 10, 11.
Närmast beslägtad med *Kn. ambigua*.

1044. *Kn. sera* (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora sera* Pers. Syn. p. 580.

Th. bombycina Sommerf. Lapp., p. 284. Fr. Elench. I, p. 211.

Corticium serum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 147.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, upptill n. afsmalnande, glasklara (under mikr.), grynbeklädda, få. Sporererna elliptiska, lindrigt böjda eller raka, $6-8 = 2,5-3,5$ mmm. Hyferna greniga, ledade, släta, $3-5$ mmm. tjocka.

Utdöda stamm. af al, sällan björk och pil, t. a. (Nyl. —Lapl.). Höst—vår.

1045. *Kn. stenospora* Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, ganska tunn, skorpartadt fastväxt, blekaktig, vid torkning antagande en smutsigt höggulaktig färg, i omkretsen likartad. Vårtorna m. tättsittande, olikformiga, borst- eller tandformiga. Sporererna cylindriska, n. böjda eller n. raka, $5-8 = 1$ mmm.

Murken tallved, h. o. d. i södra Finl. 9—5.

CXLI. *Odontia* Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XIV,
116 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, genomdragen af rhizomorfer liknande åsar, med grynlila, i spetsen flerklufna, rödbrunaktiga vårtor. Sporerna aflånga, glasklara (under mikr.). Cystider inga.

1046. *Od. fimbriata* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 116.

Sporerna aflånga eller elliptiska, 2—4 = 1—2 mmm.

Förmultn. löfträdsstamm., h. o. d. (Helsingfors; Kalvola; Tammela; Urdiala; Tyrvis; Åbo).

CXLII. *Kneiffiella* Karst. n. gen.

Syn. *Odontia* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 116 pr. p.
Pat. Hym. d'Eur., p. 149.

Fruktkroppen hinnaktigt byssusartad, utbredd, besatt med sylformiga, i toppen af de utskjutande cystiderna borsthåriga vårtor. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna cylindriska. Sporerna klotrunda, vårtigt kantiga, bruna eller ockragula.

1047. *Kn. barba Jovis* (Bull.) Karst.

Syn. *Hydnum barba Jovis* Bull. Champ. Fr. t. 481, f. 2. With. Arr. IV, p. 337. Fr. Syst. myc. I, p. 421.
Odontia barba Jovis Fr. Epicr. p. 528. Hym. Eur. p. 627.

Fruktkroppen utbredd, filtartad, mjuk, löst vidfästad, i omkretsen likartad, brandgulaktigt rostfärgad. Vårtorna mörkt

rostbruna, syllika, i toppen borsthåriga. Sporerna klotrunda, kantigt vårtiga, brunaktigt guldgula (under mikr.) 6—9 mmm. i diam. Basiderna klubblika, hyalina, 5--8 mmm. tjocka. Cystiderna cylindriska, trubbiga, vanligen flerböjda, ledade, brunt guldgula, 5—10 mmm. tjocka, af varierande längd.

Aspbark, m. r. (Mustiala). 9, 10.

Hyferna greniga, ledade, utan knutar vid lederna, brandgulaktiga, 2—4 mmm. tjocka.

Fam. IV. *Thelephoraceæ* Karst.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Clavariæ* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.

Fruktkroppen köttig eller vaxartad, vertikal, allsidigt beklädd med fruktlager.

Underfam. 2. *Thelephoræ* Fr. Karst. Hattsv. II, p. X.

Fruktkroppen hud-, läder-, vaxartad eller flocköst filtartad, sällan köttig, horisontelt utbredd, sällan vertikal.

Underfam. 1. *Clavariæ* Fr.

Öfversigt af släktena:

* Sporerna hvita.

† Fruktkroppen köttig Clavaria.

†† Fruktkroppen vaxartad.

A Fruktkroppen vid torkning hårdnande, oskaftad eller nedtill afsmalnande till en kort fot. Utan sklerotier Pistillaria.

B Fruktkroppen med distinkt, lång fot.

Oftast med sklerotier. . . . Typhula.

** Sporena gulaktiga.

† Fruktkroppen från en gemensam bas

förgrenande sig till en mängd platta,

jämte hvarandra liggande skifvor . Sparassis.

†† Fruktkroppen från en gemensam bas

förgrenande sig till trinda grenar . Clavariella.

CXLIII. *Clavaria* Linn. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 166

pr. p.

Fruktkroppen köttig, bildad af en från basen till toppen likartad väfnad, korallikt förgrenad eller enkel, utan distinkt fot. Fruktlagret beklädande hela fruktkroppen, med undantag af basen. Basiderna 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporena klotrunda, äggrunda, elliptiska eller aflånga, släta eller sträfvä.

Öfversigt af arterna.

* På marken eller förmultnande ved växande arter.

† Fruktkroppen förgrenad.

A Gulaktiga eller lilafärgade.

a Bålen tjock.

+ Grenarne enfärgade flava

++ Grenarne i toppen röda . . botrytes.

b Bålen smal.

+ Fruktkroppen lilafärgad, med

dragning i purpurrött . . lilacina.

++ Gulaktiga.

- Fruktkroppen m. grenig. . fastigiata.
- Fruktkroppen fågrenig. . muscoides.

B Hvita, gråa eller brunaktiga.

a På marken växande.

+ Grenarne i vecken icke hoptryckta.

○ Månggreniga.

△ Grenarne aftrubbade.

 : Hvit coralloides.

 :: Gråaktig cinerea.

○○ Fågrenig rugosa.

++ Grenarne i vecken hoptryckta. Kunzei.

b På förmultnande ved växande.

+ Grenarne i toppen skåliskt ur-

 holkade pyxidata.

++ Grenarne icke urholkade.

○ Slutl. sotbrun virgata.

○○ Oföränderligt hvit . . . epichnoa.

†† Fruktkroppen enkel.

A Fruktkropparne tuf- eller knippevis förenade.

a Blekt purpurröd purpurea.

b Gula eller hvita.

+ Gula.

○ Fruktkroppen ihålig. Sporererna klotrunda fusiformis.

○○ Fruktkroppen tät. Sporererna elliptiska inaequalis.

++ Hvita.

○ Klubban fylld, syllik vermicularis.

○○ Klubban ihålig, n. trubbig. fragilis.

B Fruktkropparne icke tuf- eller knipp-
vis förenade.

a Gul- eller brunaktiga.

+ Klubban fylld.

○ På marken växande.

△ Glatt pistillaris.

△△ Vid basen luden . . . ligula.

○○ På trädstammar växande . paradoxa.

++ Klubban ihålig fistulosa.

b Hvita.

+ Fruktkroppen rännlad . . . canaliculata.

++ Fruktkroppen slät mucida.

** På lefvande mossor växande muscigena.

1048. Cl. flava Schæff. Karst. Hattsv. II, p. 166.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

1049. Cl. botrytes Pers. Karst. Hattsv. II, p. 166.

Syn. *Clavaria coralloides* Scop. Fung. Hung. p. 150.

Clavaria acroporphyrina Schæff. Icon. t. 176.

Clavaria plebeja Wulf. (Jacqv. Coll. II. p. 101, t. 13).

Sporerna elliptiska, 12—15 = 6 mmm.

Barrskog., tallmoar, m. r. (Lemo; Tammela).

1050. Cl. sublilacina Karst.

Syn. *Clavaria lilacina* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 167.

Clavaria purpurea Schæff. Icon. t. 172

Sporerna 9—10 = 6—7 mmm.

Skog. ljunghmark., r. (Mustiala; Åbo).

1051. *Cl. fastigiata* Linn. Karst. Hattsv. II, p. 167.

Sporerna n. klotrunda, 6 mmm. i diam.

Skog., äng., m. r. (Helsingfors; Mustiala).

1052. *Cl. muscoides* Linn. Karst. Hattsv. II, p. 167.

Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 27, f. 564.

Basiderna 2-sporiga, cylindriskt klubblika. Sporerna klotrunda, 6 mmm. i diam.

Ängsback., skog., h. o. d. i södra Finl.

1053. *Cl. coralloides* Linn. Karst. Hattsv. II, p. 168.

Gräsväxta st., t. r. (Åbo; Mustiala; Urdiala).

1054. *Cl. cinerea* Bull. Karst. Hattsv. II, p. 168. Pat.

Tab. anal. II, p. 67, f. 154.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 6 mmm. „Basiderna 2-sporiga.“

Skogstr., t. r. (Tammela; Ätsäri).

1055. *Cl. rugosa* Bull. Karst. Hattsv. II, p. 168. Pat.

Tab. anal. I, p. 20, f. 38.

Sporerna äggrunda, hvita, med en stor oljedroppe, 8—10 = 7—8 mmm.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

1056. *Cl. Kunzei* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 169.

Sporerna klotrunda, 6—7 mmm. i diam.

Sågspånshög., m. r. (Mustiala: Omi Karsten).

1057. *Cl. pyxidata* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 169.

Sporerna elliptiskt sferiska, $4 = 2,5-3$ mmm.

Förmultnadt trä, r. (Tammela; Helsingfors; Tyrvis).

1058. *Cl. virgata* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 170.

Förmultn. tallved, m. r. (Mustiala).

1059. *Cl. epichnoa* Fr. Icon. t. 199, f. 3. Karst. Hattsv.
II, p. 170.

Förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

1060. *Cl. purpurea* Muell. Karst. Hattsv. II, p. 171.

Sporerna elliptiska, $7-9 = 4$ mmm.

Berg. barrskogar, m. r. (Mustiala; Vasa).

1061. *Cl. fusiformis* Sow. Karst. Hattsv. II, p. 171. Pat.
Tab. anal. 2:e ser., p. 28, f. 565.

„Sporerna klotrunda.“

Gräsbev. st., m. r. (Åbo).

1062. *Cl. inæqualis* Muell. Karst. Hattsv. II, p. 171.
Pat. Tab. anal. I, p. 21, f. 40.

Sporerna äggrunha, $5-6 = 3-4$ mmm.

Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

Troligen endast en varietet af föreg.

1063. *Cl. vermiculata* Mich. Gen. plant. p. 209, t. 87, f. 12.

Syn. *Cl. vermicularis* Scop. Fr. Karst. Hattsv. II, p. 172.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

1064. *Cl. fragilis* Holmsk. Pat. Tab. anal. V, p. 205, f. 468.

Syn. *Clavaria simplex* Retz. Karst. Hattsv. II, p. 172. Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3 mmm.

Hedar, backar, a. (Nyl.—Lapl.)

1065. *Cl. pistillaris* Linn. Fl. svec. II, p. 456. Karst. Hattsv. II, p. 173. Pat. Tab. anal. III, p. 116, f. 260.

Basiderna cylindriskt klubblika, 4-sporiga. Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Åbo; Mustiala).

1066. *Cl. ligula* Schaeff. Karst. Hattsv. II, p. 174.

Sporerna aflångt elliptiska, 10—11 = 4—5 mmm.

Barrskog., helst granskog., a. (Nyl.—Lapl.)

1067. *Cl. paradoxa* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh. 9: 1868, p. 372). Hattsv. II, p. 174.

Sporerna spolforniga, 4—6 = 2 mmm. Basiderna klubblika.

Tallbark, m. r. (Mustiala).

1068. Cl. fistulosa Holmsk. (Flor. Dan. t. 1256). Karst.
Hattsv. II, p. 175.

Syn. *Clavaria pilipes* Flor. Dan. t. 1100.

Eriocladus fistulosus Lev. (Ann. sc. nat. 1846, V,
p. 159).

Sporerna bredt elliptiska, 14—16 = 6—7 mmm.

Förmultn. ris och qvistar, löfhögar, jord, h. o. d. (Nyl.
—Jakobstad).

1069. Cl. canaliculata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 175.

Gräsbev. fukt. st., m. r. (Mustiala?).

1070. Cl. mucida Pers. Karst. Hattsv. II, p. 176.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 2—3 mmm.

Murken ved och jord, oftast på *Pleurococcus*, h. o. d.
i södra Finl.

1071. Cl. muscigena Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun.
et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 373). Hattsv.
II, p. 179.

På lefvande *Climacium dendroides*, m. r. (Mustiala).

CXLIV. Pistillaria Fr.

Syn. *Clavaria* ** *Pistillaria* Karst. Hattsv. II, p. 177.

Fruktkroppen vaxartad, vid torkning hårdnande, enkel,
sällan grenig, klubblik eller jemntjock, öfver allt beklädd med
fruktlager eller med en kort, af styfva, slingrande, ända in

i klubban fortlöpande hyfer bildad fot. Basiderna 1-, 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda, elliptiska eller spolförmiga. Utan sklerotier. Små, på torra stjelkar och blad växande svampar.

Öfversigt af arterna:

* Klubban rosenröd *micans*.

** Klubban hvitaktig.

† Fruktkroppen omvänt äggrund.

A Fruktkroppen glasklar, genomskinlig. *culmigena*.

B Fruktkroppen hvitaktig, ogenomskinlig.

a Fruktkroppen n. hoptryckt.

+ Foten n. ingen *quisquiliaris*.

++ Foten längre än klubban, kort sträfhårig *puberula*.

b Fruktkroppen icke hoptryckt, trind. *ovata*.

†† Fruktkroppen n. jemntjock.

A Klubban rak *pusilla*.

B Klubban skärformigt krökt. *subfalcata*.

1072. *P. micans* (Pers.) Fr. Pat. Tab. anal. I, p. 22, f. 43.

Syn. *Clavaria micans* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 177.

Sporerna äggrundt elliptiska, 9—10 = 5—6 mmm. Basiderna 2-sporiga.

Torra örter, synnerl. gråbo och tistel, t. r. (Tammela; Merimasku).

Var. **Sedi** Karst.

Torra stjelkar af *Scelum acre*, m. r. (Mustiala).

1073. *P. culmigena* Fr. Pat. Tab. anal. III, p. 118, f. 265.

Syn. *Clavaria culmigena* Karst. Hattsv. II, p. 177.

Sporena n. spolformiga, 4—6 = 2 mmm.

Torra grässtrån, t. r. (Mustiala; Åbo; Jakobstad).

1074. *P. quisquiliaris* Fr.

Syn. *Clavaria quisquiliaris* Karst. Hattsv. II, p. 178.

Sporena elliptiskt aflånga, 15 mmm. långa.

Torra blad af *Pteris aquilina*, t. r. (Merimasku; Tam-mela; Helsingfors).

Var. ***inflata*** Karst.

Torra stjelkar af mjölkört, m. r. (Mustiala).

1075. *P. puberula* Berk. Outl. p. 286. Fr. Hym. Eur. p. 688.

Fruktkroppen enkel, omvänt äggrund, bukig, hvit, med kort, tågig, filtluden fot.

Var. ***viscidula*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886, p. 161).

Fruktkroppen enkel, med fot, 3—5 mm. hög. Klubban omvänt äggrund, torr hopplattad, n. gelatinös, n. klibbig, hvit, torr gulaktig. Foten kort stråfluden, genomskinlig eller hyalint hvitaktig, vanligen längre än klubban.

Torra stjelkar af mjölkört, m. r. (Mustiala). 9.

Innehåller i ymnighet oxalsyrade kalkkristaller.

1076. P. ovata (Pers.) Fr.

Syn. *Clavaria ovata* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 178. Pat. Tab. anal. I, p. 25, f. 54.

Vissn. blad af *Rosa*- och *Rubus*-arter, m. r. (Mustiala).

1077. P. pusilla (Pers.) Fr. Pat. Tab. anal. I, p. 23, f. 49.

Syn. *Clavaria pusilla* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 179.

Sporerna äggrunda. Basiderna 4-sporiga.

Multn. björklöf, m. r. (Mustiala).

1078. P. subfalcata Karst.

Syn. *Typhula falcata* Karst.

Clavaria subfalcata Karst. Hattsv. II, p. 180.

Sporerna elliptiska, 6—8=3—4 mmm.

Torra stjelkar af mjölkört, m. r. (Mustiala).

CXLV. Typhula Pers. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 181.

Fruktkroppen klubblik eller jemntjock, vaxartad, med oftast lång, tråd. smal, distinkt, fibrös fot. Fruktlagret beklädande klubban. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, äggrunda elliptiska eller aflånga. — Merendels med sklerotier. Små, på torra stjelkar och blad, sällan på grenar af buskar växande svampar.

Öfversigt af arterna.

* Med sklerotier.

† Fruktkroppen hvit.

A Fruktkroppen smalt syllik, med ål-
dern gulnande Friesii.

B Fruktkroppen klubblik.

a Foten alldeles glatt, kort . . . ovata.

b Foten luden eller n. luden, lång.

+ Foten småluden gyrans.

++ Foten n. luden.

○ Sklerotiet brandgult . . . graminum.

○○ Sklerotiet blekt caricina.

 †† Fruktkroppen åtminstone delvis stö-
tande i rött, brunt eller grått.

A Fruktkroppen trådlik.

a Fruktkroppen slutligen rödbrun-
aktig juncea.

b Fruktkroppen upptill blekt kött-
röd (*phacorrhiza filiformis*). . . incarnata.

B Fruktkroppen klubblik.

a Klubban hvit. Foten svartröd . . . erythropus.

b Klubban grå eller grön variabilis.

** Utan tydliga sklerotier.

† Klubban rosenröd elegantula.

† Klubban hvit.

A Klubban glatt.

a Foten lång fruticum.

b Foten kort candida.

B Klubban af de framstickande sterig-

merna fint borsthårig anceps.

1079. T. Friesii Karst. Hattsv. II, p. 182.

Syn. *Typhula sclerotioides* (Pers.) Fr. Epier. p. 585.
Sporerne elliptiska eller aflånga, 6—9 = 3—4 mmm.
Torra örtstjelkar, m. r. (Mustiala).

1080. T. ovata Karst. Hattsv. II, p. 183.

Sporerne elliptiska, 7—8 = 3,5 mmm.
Torra aspblad, r. (Helsingfors; Mustiala; Jakobstad).
Sklerotierna skiffformiga, svartaktiga, oftast inga.

1081. T. gyrans (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 183.

Pat. Tab. anal. III, p. 116, f. 262.

Sporerne elliptiska. Basiderna 4-sporiga.
Förmultn. blad, h. o. d. i södra Finl.
Ofta med sklerotier.

1082. T. graminum Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et

Flor. Fem., 9: 1868, p. 373). Hattsv. II, p. 183.

Vissn. gräsblad, m. r. (Mustiala). Sklerotierna allmänna.
Var. större (var. *filicina* Karst.).

1083. T. caricina Karst. Hattsv. II, p. 184.

Förmultn. blad af *Carex*-arter, m. r. (Mustiala).

1084. T. juncea (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II, p. 181.

Syn. *Clavaria juncea* Alb. et Schw. Pat. Tab. anal. V,
p. 205, f. 469.

Clavaria complanata De B. Pilz. p. 44.

Sporerne äggr. aflånga eller elliptiska, 10—12 = 5 mmm.
Löfhög, h. o. d. i södra Finl.
Anträffas ofta utan sklerotier.

1085. T. phacorrhiza (Reich.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 182.

Bland förmultn. löf, m. r. (Åbo).

1086. T. filiformis (Bull.) Fr.

Syn. *Clavaria filiformis* Bull. Karst. Hattsv. II, p. 180.

Förmultn. löf, m. r. (Mustiala).

1087. T. incarnata Lasch. Karst. Hattsv. II, p. 182.

Löflög., m. r. (Åbo).

1088. T. erythropus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 182.

Pat. Tab. anal. IV, p. 164, f. 360.

Sporena aflånga, 4—6 = 2 mmm.

Förmultn. löf, h. o. d. i södra Finl.

1089. T. variabilis Riess. Karst. Hattsv. II, p. 183.

Syn. *T. semen* Quél. Soc. Bot. Franc. 1877. t. 6, f. 2.

„Sporena spolformigt elliptiska, 10—15 mmm. långa.“

Bland förmultn. löf och stjelkar. I Finland icke anträffad med frukt.

1090. T. elegantula Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun.

et Flor. fem. Förh., 9: 1871, p. 222). Myc.

Fem. III, p. 340. Fr. Hym. Eur. p. 706.

Syn. *Clavaria elegantula* Karst. Hattsv. II, p. 179. Icon.

f. VII.

Sporena elliptiska, 6—9 = 3—4 mmm.

Torra rötter och strån af qvickrot, m. r. (Mustiala).

1091. T. fruticum Karst.

Syn. *Clavaria fruticum* Karst. Hattsv. II, p. 179.

Sporerna elliptiska, $6 = 3$ mmm.

Förmultn. grenar af *Rosa pimpinellifolia*, m. r. (Mustiala).

1092. T. longipes Karst.

Syn. *Clavaria longipes* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882), p. 70.

Fruktkroppen hvit. Klubban aflångt äggrund, $0,2$ mm. lång, $0,13$ mm. tjock. Foten trådlik, jemmsmal, flerböjd, omkring 2 mm. lång och $0,065$ mm. tjock.

Torra blad i växthusen i Helsingfors' botaniska trädgård: W. Nylander.

1093. T. candida Fr. Monogr. II, p. 282. Hym. Eur. p. 685. Icon. t. 200, f. 3.

Syn. *Clavaria candidula* Karst. Hattsv. II, p. 180.

Förmultn. vide- och björklöf, m. r. (Mustiala).

1094. T. anceps Karst. n. sp.

Syn. *Clavaria gracilis* Karst. Hattsv. II, p. 181.

Sporerna klotrunda, $8-10$ mmm. i diam.

Multn. löf, m. r. (Mustiala).

CXLV. Sparassis Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 165.

Cystider inga. Sporerna n. klotrunda eller äggrunda, n. jenna och släta, blekt citrongula.

1095. Sp. crispa (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 165.

Sporerna n. klotrunda eller äggrunda, 5—7 mmm. i diam.

Barrskog., helst nära gamla trädrötter, äfven i parker, m. r. (Rumsala; Rimito; Fagervik: Edw. Hisinger).

CXLVI. Clavariella Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 21). Hattsv. II, p. XVII, 184.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, äggrunda eller elliptiska, släta eller prickiga.

Öfversigt af arterna.

* På marken växande arter.

† Gula, rödaktiga eller n. sotbruna.

A Ockragula.

a Bålen teml. tjock.

+ Grenarne trubbiga. aurea.

++ Grenarne mot spetsen afsmal-
nande eller spetsiga.

○ Bålen glatt eumorpha.

○○ Bålen filtluden abietina.

b Bålen smal, spenslig.

+ Skrynkelig corrugata.

++ Slät flaccida.

B Grenarne n. sotbruna eller sämskfärgade.

a Grenarne gulaktigt sotbruna fennica.

b Grenarne blekt sämskfärgade svecica.

†† Blekaktiga eller hvita.

A Grenarne upptill utvidgade. Hvit . cristata.

B Grenarne uppåt afsmalnande, trinda.

Blekaktig gracilis.

** På stubbar och stammar växande arter.

† Grenarne upptill grönaktiga apiculata.

†† Grenarne enfärgade.

A Mycket grenig.

a Grenarne spetsiga crispula.

b Grenarne trubbiga soluta.

B Fågrenig byssisada.

1096. Cl. aurea (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 184.

Sporena aflånga, 8—11 = 4 mm.

Berg. barrskog., företrädesvis granskog., t. a. i Mustiala trakten, äfven känd från Åbo.

1097. Cl. eumorpha Karst.

Syn. *Cl. spinulosa* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 185.

* *Cl. eumorpha* Karst. Symb. ad Myc. Fem. IX (1882), p. 55. Hattsv. II, p. 185.

Sporena elliptiska, prickiga, ockragula, 7 = 4 mm.

Barrskog., på skugg., mossbev. st., m. r. (Mustiala vid Salois sjö).

1098. Cl. abietina (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 185. Pat.

Tab. anal. 2:e ser. p. 28, f. 566?

Sporena n. elliptiska, 7—10 = 4—6 mm.

Granskog., a. (Nyl.—Vasa).

1099. *Cl. corrugata* Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria corrugata* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fem. Förh., 9: 1868, p. 371). Fr. Hym. Eur. p. 671.

Sporerna omkr. $6 = 4$ mmm.

Blandskog., på sandjord, m. r. (Mustiala på Syrjä äs).

1100. *Cl. flaccida* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria flaccida* Fr. Icon., t. 199, f. 4. Pat. Tab. anal. I, p. 21, f. 39.

Basiderna framstickande, 4-sporiga. Sporerna bredt elliptiska, $4-5 = 3$ mmm.

Bland barr, a. i södra Finl.

Anses af Quélet vara identisk med *Cl. abiectina* (Pers.)!

1101. *Cl. fennica* Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria fennica* Karst. (Not. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fem. Förh. 9: 1868, p. 372).

Sporerna n. elliptiska, ockragula, $8 = 4$ mmm.

Granskog., m. r. (Mustiala).

1102. *Cl. svecica* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 187.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

1103. *Cl. cristata* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 187.

Syn. *Clavaria cristata* Pers. Pat. Tab. anal. I, p. 20, t. 37.

Sporerna äggrunda, hvita, med dragning i ockragult, med en oljedroppe, $5-7 = 3-4$ mmm.

Skog., på fukt. st. (Fammela).

1104. *Cl. gracilis* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Barrskog., bland mossor, m. r. (Mustiala).

1105. *Cl. stricta* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Sporerna mörkt kanelbruna, „6 = 3—4 mmm.“

Gamla aspstubbar, m. r. (Åbo).

1106. *Cl. apiculata* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.

Murkna granstubbar, t. r. i södra Finl. (Tammela; Åbo).

1107. *Cl. crispula* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 189.

„Sporerna 5—6 = 3 mmm.“

Trädstamm., nära marken, bland mossor, m. r. (Mustiala).

1108. *Cl. soluta* Karst. (v. Thuem. Mycoth. univ. no 1308). Symb. ad Myc. Fem. VI (1880), p. 44.
Hattsv. II, p. 189.

Sporerna klotrunda, omkr. 2 mmm. i diam.

Torra granqvistar och kottar, m. r. (Tammela, på Syrjä äs).

1109. *Cl. byssiseda* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 190.
Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 28, f. 567.

Sporerna äggrunda, gula, 8 mmm. långa.

Förmultnade stammar och ved af ek och björk, m. r. (Runsala).

Thelephorae Fr.

Öfversigt af släktena:

* Sporerne hvitaktiga.

† Fruktkroppen hattlik, skålformig eller korallikt förgrenad, seg.

A Hatten hel, med fot Craterella.

B Hatten korallikt förgrenad, utbredd eller skålformig.

a Hatten korallikt förgrenad . . . Polyozus.

b Hatten utbredd med uppböjd kant eller skållik.

+ Hatten utbredd och uppböjd.

○ Fruktlagret borstlöst . . . Stereum.

○○ Fruktlagret borstbärande . Hymenochaete.

++ Hatten skållik, hinnaktig . . Cyphella.

†† Fruktkroppen helt och hållet utbredd, upp- och nervänd.

A Fruktkroppen kantad.

a Cystider inga.

+ Fruktkroppen köttig Lomatia.

++ Fruktkroppen ved- eller läderartad.

○ Fruktkroppen vedartad, trädhård Xylobolus.

○○ Fruktkroppen broskaktigt läderartad Sterellum.

b Med cystider.

+ Cystiderna spetsade, bruna, tjockväggiga, u. utskjutande. Chaetocarpus.

++ Cystiderna gulaktiga, insänkta.

- Cystiderna trådlika, öfver-
skjutande basiderna . . . Trichocarpus.
 - Cystiderna spöformiga,
djupt insänkta Cryptochaete.
- B Fruktkroppen skorplikt utbredd, okantad.
- a Saprofyter.
- † Utan cystider.
 - Fruktlagret tydligt, distinkt.
 - △ Fruktlagret vaxartadt . . . Corticium.
 - △△ Fruktlagret torrt, grus-
artadt Xerocarpus.
 - Fruktlagret otydligt.
 - △ Fruktkroppen grus- eller
papperartad Lyomyces.
 - △△ Fruktkroppen bomullsartad. Sporerne små Tomentella.
 - †† Med cystider.
 - Fruktlagret tydligt.
 - △ Cystiderna icke geléartade.
 - ∴ Cystiderna bleka eller gula.
 - α Cystiderna icke framstickande Peniophora.
 - β Cystiderna framstickande.
 - 1 Sporerne encelliga. Läderartade. Phanerochaete.
 - 2 Sporerne tvåcelliga. Vaxartade . . . Peniophorella.

- ∴ Cystiderna bruna,
spetsiga, tjockväg-
ga Hymenochaetella.
- △△ Cystiderna åtminstone
delvis geléartade . Gloeocystidium.
- Fruktlagret outveckladt. Diplonema.
- b Biofiter Exobasidium.
- ** Sporerna bruna eller blåaktiga.
- † Fruktkroppen hattlik eller korallikt
förgrenad.
- A Hatten hel, med central fot . . Scyphopilus.
- B Hatten förgrenad eller utbredd och
uppböjd.
- a Hatten upplöst i grenar . . . Merisma.
- b Hatten half eller utbredd och
i öfre kanten uppböjd . . Thelephora.
- †† Hatten skorplik utbredd.
- A Sporerna brunaktiga.
- a Sporerna släta, fruktlagret tyd-
ligt, vaxartadt.
- 4 Utan cystider Coniophora.
- ++ Med cystider Coniophorella.
- b Sporerna taggiga eller vårtfulla. Hypochmus.
- B Sporerna blåaktiga Hypochmopsis.

CXLVII. *Craterella* Pers. Karst. Hattsv. II, p. XIV,
121. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p.
10.

Basiderna 4-sporiga. Cystider 0.

1110. Cr. undulata (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 121.

Syn. *Merulius undulatus* Pers. Syn. p. 492.

Helvella crispa Bull. Champ. t. 465, f. 1.

Craterella crispa Pers. Obs. I, p. 30.

Merulius crispus Pers. Icon. et descr. t. 8, f. 78.

Cantharellus undulatus Fr. Syst. myc. I, p. 321.

Thelephora undulata Fr. Elench. I, p. 164.

Cantharellus fimbriatus Weinm. Syll. II, p. 99.

Sporerna elliptiska, 4—5 = 2—2,5 mmm.

Tallmoar, företrädesvis på brända mark., bland mossor,
h. o. d. (Nyland; Tavastland; Satakunta; egentliga Finl.).

Växer tillsammans med *Polystictus perennis*, *Boletus bovinus*, *Deconica atrorufa*. Fruktlagret uppgifves af Fries vara besatt med fina borst, men sådana har förf. icke, oak-
tadt ifrigt efterletande, kunnat upptäcka.

CXLVIII. Polyozus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p.
22). Hattsv. II, p. XIV, 122.

Sporerna hvita, släta.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen blekt rostfärgad contortus.

** Fruktkroppen gulblek Hisingeri.

1111. P. contortus Karst. Hattsv. II, p. 122. Icon. f.
VIII.

Syn. *Thelephora contorta* Karst. Not. ur Sällsk. pro Faun.
et Flor. fem. Förh. 9: 1868, p. 368. Myc. Fenn.
III, p. 304. Fr. Hym. Eur. p. 635.

Sporerna 14—18 = 5—6 mmm.

Tallskog., på sandjord, m. r. (Mustiala på Runkomäki).

Denna sällsynta och vackra svamp är till sitt yttre utseende ganska lik *Thelephora clavularis* Fr. Epicr. p. 537. Icon., t. 196, f. 3. (*Merisma clavulare* Fr. Obs. I, p. 156.)

1112. P. Hisingeri Karst. n. sp.

Fruktkroppen spenslig, dichotomiskt förgrenad, gulaktigt blek, 2—3 cm. hög. Bålen smal, upprätt, n. bar. Grenarne plattade, n. spända, stoftpudrade, spetsiga. Sporerna n. klotrunda, 2 mmm. i diam. eller 3 = 2 mmm.

På rötterna af *Cyathea medullaris* i orchidehuset på Fagervik: Edv. Hisinger. 7.

Uppkallad efter Baron Edv. Hisinger.

CXLIX. Stereum (Pers.) Karst.

Syn. *Stereum* Karst. Hattsv. II, p. XIV, 123 pr. p.

Fruktlagret glatt. Basiderna cylindriska, långa, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna elliptiska eller aflånga, släta.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen filt- eller sträfluden.

† Fruktlagret stötande i purpurrött . . . purpureum.

†† Fruktlagret gulaktigt hirsutum.

** Fruktkroppen silkesluden eller n. luden.

† Fruktlagret vid tryckning blodrött.

A Fruktlagret brunaktigt grått, bart . . . sangvinolentum.

B Fruktlagret gulaktigt, stoftbeströdt . . . rugosum.

†† Fruktlagret vid tryckning icke ändrande färg.

A Fruktlagret hvitaktigt.

a Fruktkroppen dadelbrun fuscum.

b Fruktkroppen vit subcostatum.

B Fruktlagret brunaktigt evolvens.

1113. St. purpureum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 123.

Sporerna aflångt äggrunda, $6-8 = 2-3$ mm.

Löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

1114. St. hirsutum (Willd.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 124.

Sporerna $6-7 = 2-3$ mm.

Gamla löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

Uti G. Winters Pilze, 5 Lief., p. 345, uppgifves origtigt sporerna vara klotrunda och m. små.

1115. St. sangvinolentum (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 125.

Syn. *Thelephora hirsuta* β Pers. Syn. p. 570.

Thelephora sericea β Pers. Myc. Eur. I, p. 117.

Sporerna aflånga, n. böjda, $4-6 = 2$ mm.

Barrträdens bark, a. (Nyl.—Lapl.).

Uti G. Winters Pilze, 5 Lief., p. 345, uppgifvas sporerernas dimensioner vara $8-10 = 3$ mm.

* **St. rigens** Karst. Hattsv. II, p. 243. Symb. ad myc. Fem. X, p. 64.

Sporerna elliptiska, $6-7 = 3$ mm.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1116. *St. rugosum* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 128.

Syn. *Thelephora rugosa* Pers. Syn. p. 569.

Thelephora corylea Pers. Syn. p. 569.

Stereum Coryli Pers. Obs. I, p. 35.

Sporerna aflånga, 7—10 = 3—5 mmm.

Utdöda löfträd, synnerligen al, ek, hassel, björk och vide, sällan gran, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. β ***aurantiacum*** Karst. Hattsv. II, p. 243.

Björkstubb.. m. r. (Tammela vid Klemelä).

1117. *St. fuscum* (Schröd.) Karst. Icon., t. IX.

Syn. *Stereum bicolor* Fr. Icon., t. 197, f. 2. Karst.

Hattsv. II, p. 125.

Sporerna bredt elliptiska, med en oljedroppe, 3—4 = 2—3 mmm.

Döda stammar af gråal och björk, m. r. (Mustiala i Haarankorpi skog).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1884, p. 7) klotrunda, korniga, gula, 10 mmm. i diam.!

1118. *St. subcostatum* Karst. (Hedwigia, 1881, n:o 12).

Hattsv. II, p. 124.

Förmultn. grenar och stammar af löfträd, företrädesvis björk och vide, h. o. d. i Tammela.

Af denna svamp har förf., märkvärdigt nog, ej anträffat något exemplar, hvars fruktlager ej herbergerat en liten parasitisk pyrenomycet, *Nectriella Quéletii* Karst., som meddelar detsamma en gulrödaktig färg.

1119. *St. evolvens* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 126.

Syn. *Corticium evolvens* Fr. Epicr. p. 558.

Corticium laeve Auctt. plur. Conf. Karst. Symb. ad
Myc. Fenn. IX (1882), p. 62.

Sporerna aflånga, raka, 3—7 = 1—2 mm. Basiderna
n. cylindriska, 3—4 mm. tjocka.

Löfträdsstammar och grenar med slät bark, a. (Nyl.—
Lapl.).

Närmast beslägtad med *Stereum fuscum* (Schrad.).

CL. *Hymenochaete* Lév.

Syn. *Stereum* Auctt. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 123
pr. p.

Fruktlagret af de framstickande cystiderna borsthårigt.
Cystiderna ganska talrika, förlängda, spetsiga, n. utskjutande,
tjockväggiga och färgade.

Öfversigt af arterna.

* Hattens mellanlager brandgult rostfärgadt. *rubiginosa*.

** Hattens mellanlager guldgult. . . . *tabacina*.

1120. *H. rubiginosa* (Dicks.) Lév.

Syn. *Helvella rubiginosa* Dicks. Plant. crypt. Brit. I, p.
20 sec. Pers.

Thelephora rubiginosa Schrad. Spic. p. 185.

Stereum rubiginosum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 126.

Sporerna cylindriska, böjda.

Ekved, m. r. (Rumsala).

1121. H. tabacina (Sow.) Lév.

- Syn. *Auricularia tabacina* Sow. Engl. Fung. t. 25.
Auricularia nicotiana Bolt. Fung. t. 174.
Thelephora variegata Schrad. Spic. p. 185.
Thelephora ferruginca Pers. Syn. p. 569.
Thelephora tabacina Fr. Syst. I, p. 437.
Stereum tabacinum Fr. Epier. p. 550. Karst. Hattsv.
 II, p. 126.
Stereum Curtisii Berk. Ell. North American Fungi
 16.

Sporerna cylindriska, höjda, 3—5 = 1 mm.

Torra grenar af löfträd, helst hassel, vide och rönn, h.
 o. d. (Nyl.—Lapl.).

CLI. Cyphella Fr. Karst. Hattsv. II, p. XV, 128.

Syn. *Cyphella* et *Calypptella* Quél. Ench. p. 215 et 216.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda,
 elliptiska eller aflånga.

Öfversigt af arterna:

- * Fruktkroppen n. korkartad. alboviolascens.
 ** Fruktkroppen hinnaktig.
 † Fruktkroppen klockformig, med fot.
 A Fruktlagret smårynkigt membranacea.
 B Fruktlagret slätt capula.
 †† Fruktkroppen sittande, sällan med fot,
 skållik, sällan klocklik.
 A På lefvande mossor växande.
 a Fruktkroppen snöhvit. muscigena.

- b Fruktkroppen hvitaktig.
 + Fruktlagret smårynligt, röd-
 brunaktigt galeata.
 ++ Fruktlagret hvitaktigt, glatt . muscicola.
- B På torra stjelkar, ved etc. växande.
- a Fruktkroppen gråblek. griseopallida.
- b Fruktkroppen hvit.
 + Fruktkroppen klocklik, hängan-
 de abieticola.
 ++ Fruktkroppen icke hängande,
 undantagsvis valsformig.
 ○ Fruktkroppen sned . . . filicina.
 ○○ Fruktkroppen icke sned.
 △ Fruktkroppen flikig . . Goldbachii.
 △△ Fruktkroppen hel.
 : Fruktkroppen omkr. 1
 mm. i diam. . . villosa.
 :: Fruktkroppen m. liten,
 kortvarig . . . punctiformis.

1122. **C. alboviolascens** (Alb. et Schw.) Karst. Fung. Fem.
 exs. 715. Myc. Fem. III, p. 322. Hattsv. II,
 p. 133.

Syn. *Peziza alboriolascens* Alb. et Schw. Consp. Fung.
 Nisk. p. 322, t. 8, f. 4.

Cyphella Carreyi Berk. et Br. (Ann. and Mag. of
 Nat. Hist. 1861).

Sporerna äggrundt sferiska, oliksidiga, 11—16 = 9—12
 mmm.

Bark och ved af löfträd och löfbuskar, t. a. (Nyl.—
 Vasa).

1122. C. membranacea (Alb. et Schw.) Karst. Myc. Fenn. III, p. 324. Hattsv. II, p. 128.

Syn. *Cantharellus fissilis* Fr. Syst. Myc. I, p. 324.

Peziza lacera Pers. Myc. Eur. I, p. 280.

Cyphella lacera Fr. Syst. Myc. II, p. 202.

Torra örtstjelkar och risqvistar, m. r. (Mustiala).

1123. C. capula (Holmsk.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 129.

Pat. Tab. anal. I, p. 20, f. 35, 36.

Sporerna äggrunda, 7—9 = 4—5 mmm.

Ört- och gräsrötter, äfven stjelkar, m. r. (Mustiala).

1124. C. muscigena (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 130.

Pat. Tab. anal. V, p. 203, f. 465.

Syn. *Thelephora muscigena* Pers. Syn. p. 572.

Cantharellus larvis Fr. Syst. Myc. I, p. 324.

Thelephora vulgaris Pers. Myc. Eur. I, p. 115, t. VII, f. 6.

Sporerna ovala eller elliptiska, 7—8 = 4 mmm.

Större mossor, h. o. d. i södra Finl.

1125. C. galeata (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 130.

Syn. *Merulius galeatus* Schum. Enum. II, p. 371.

Merulius muscorum Somm. Flor. Lapp. p. 268.

Mossor, m. r. (Mustiala).

1126. C. muscicola Fr. Karst. Hattsv. II, p. 131. Pat.

Tab. anal. I, p. 19, f. 31.

Sporerna klotrunda, 5—6 = 4—5 mmm.

Mossor, h. o. d. i södra Finl.

- 1127. C. griseopallida** Weimm. Karst. Hattsv. II, p. 131.
Pat. Tab. anal. III, p. 114, f. 255. Var. **lignorum** Karst. n. var.

Sporerna n. klotrunda, 7 mmm. i diam.

Förmultn. tallved, äfven på fuktig jord, m. r. (Mustiala).

- 1128. C. abieticola** Karst. Fung. Fem. exs. 718. Myc. Fem. III, p. 322. Hattsv. II, p. 131.

Sporerna elliptiska eller aflånga, 6—8 = 2,5—3 mmm.
Granbark, m. r. (Mustiala).

Förenas af Quélet med *Cyphella infundibuliformis* (Alb. et Schw.), men är vidt skild från denna.

- 1129. C. filicina** Karst. Fung. Fem. exs. 717. Myc. Fem. III, p. 324. Hattsv. II, p. 131.

Syn.? *Cyphella Fricsii* Cr. Flor. Fin. f. 11.

Sporerna elliptiska eller n. sferiska eller äggrunda, 4—7 = 2—3 mmm.

Döda ormbunkar, h. o. d. i södra Finl.

- 1130. C. Goldbachii** Weimm. Karst. Hattsv. I, p. 132.
Pat. Tab. anal. I, p. 19, f. 33.

Sporerna bredt elliptiska, 4 = 2—3 mmm.

Torra grässtrån, m. r. (Mustiala).

- 1131. C. villosa** (Pers. pr. p.) Karst. Fung. Fem. exs. 719. Myc. Fem. III, p. 325. Hattsv. II, p. 132.
Pat. Tab. anal. III, p. 115, f. 257.

Sporerna äggrunda eller elliptiska.

Torra örtstjelkar, t. r. (Mustiala; Åbo; Helsingfors; Söderkulla).

Sporena enligt Quélet (Ass. Franç. 1878, p. 290) elliptiska, 20 mmm. långa!

* **C. solenioides** Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn., 11: 1871, p. 221). Myc. Fenn. III, p. 325.

Sporena bredt elliptiska, omkr. $5 = 3$ mmm.

Torra stjelkar, m. r. (Mustiala).

1132. C. punctiformis (Fr.) Karst. Fung. Fenn. exs. 714. Myc. Fenn. III, p. 326. Hattsv. II, p. 132.

Sporena elliptiska eller aflånga, $5 - 8 = 2 - 4$ mmm.

Basiderna klubblika, $12 = 5 - 6$ mmm.

Förmultnande blad och stjelkar, h. o. d. i södra Finl.

CLII. Lomatia (Fr.) Karst. n. gen.

Fruktkroppen upp- och nedvänd, med endast sin centrala del fästad vid matrix, kantad, vanl. i början skällik, sedan utbredd, köttigt eller n. gelatinöst läderartad, sammansatt af fina, trådlika, sammanklibbade, guldgula eller färglösa hyfer. Fruktlagret tjockt. Basiderna klubblikt cylindriska, 4-sporiga. Cystider inga. Sporena cylindriska, böjda, färglösa.

1133. L. salicina (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora salicina* Fr. Syst. Myc. I, p. 442.

Corticium salicinum Fr. Epicr. p. 558. Karst.
Hattsv. II, p. 140.

Thelephora cruenta a. Alb. et Schw. Consp. p. 277?

Peziza sarcoides Wahl. Flor. Lapp. p. 538.

Basiderna klubblikt cylindriska, ända till 90 mmm. långa, 6—9 mmm. tjocka. Sporerna cylindriska, böjda, 16—18 = 4—6 mmm.

Bark af *Salix*- och *Populus*-arter, a. (Nyl.—Lapl.)

Corticium sarcoides Fr. Karst. Hattsv. II, p. 140 är icke med säkerhet känd från Finland.

CLIII. **Xylobolus** Karst. Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 6: 1881. Hym. Fenn. p. 40.

Syn. *Xerocarpus* * *Xylobolus* Karst. Hattsv. II, p. 133.

Stereum Auctt. ex. p.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nedvänd, kantad, ved-artad, hård. Fruktlagret läderartadt, i början stoftbeströdt, ofta hvarfvigt. Cystider inga. Sporerna färglösa, släta, små.

Öfversigt af arterna:

* Fruktlagret kanelfärgadt, urbleknande . . . frustulosus.

** Fruktlagret svartbrunt tumulosus.

1134. X. frustulosus (Pers.) Karst. Hym. Fenn. p. 40.

Syn. *Thelephora frustulosa* Pers. Syn. p. 577.

Thelephora sinuans Pers. Myc. Eur. p. 128.

Stercum frustulosum Fr. Epicr. p. 552.

Xerocarpus frustulosus Karst. Hattsv. II, p. 134.

Sporerna bredt elliptiska, 3—5 = 3—4 mmm.

Hårdnad ek- och aspved, m. r. (Rumsala; Susikais i Tam-mela).

1135. X. tumulosus Karst. Symb. ad Myc. Fem. VIII (1881), p. 11.

Syn. *Xerocarpus violaccolividus* (Somm.) var. *tumulosus* Karst. Hattsv. II, p. 134.

Vissn. gren. af korgvide, m. r. (Mustiala). 4.

CLIV. Sterellum Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, kantad, brosk-
likt läderartad. Fruktlagret stoffbestrodt, oftast knöligt. Cy-
stider inga. Sporerna cylindriska, färglösa, släta små.

1136. St. Pini (Schleich.) Karst.

Syn. *Stercum Pini* Fr. Epicr. p. 553. Karst. Myc. Fem. III, p. 309.

Thelephora Pini Schleich. Fr. Obs. I, p. 154.

Xerocarpus Pini Karst. Hattsv. II, p. 135.

Sporerna cylindriska, böjda, 6—7 = 2 mmm.

Tallbark, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

CLV. *Chaetocarpus* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, kantad, läderartad. Cystiderna n. framstickande, cylindriska, trubbiga, tjockväggiga, bruna. Sporerne färglösa, släta, m. små.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktlagret i början n. sammetsludet, ofta med koncentriskä bälten (*Eu-Chaetocarpus*) *abietinus*.
- ** Fruktlagret beklädt med ett tjockt filtudd, med strälligt utlöpande bälten (*Coniophoropsis*) *centrifugus*.

1137. Ch. abietinus (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora abietina* Pers. Syn. p. 573.

Stereum abietinum Fr. Epier. p. 553.

Xerocarpus abietinus Karst. Hattsv. II, p. 136.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, släta, bara, bruna, ända till 160 μ m. långa, 6—12 μ m. tjocka (vid basen). Sporerne aflånga, 2—3 = 1 μ m.

Förmultn. ved af tall och gran, t. a. (Nyl.—Lapl.).

1138. Ch.? centrifugus (Weinm.) Karst.

Syn. *Thelephora centrifuga* Weinm. Hym. et Gast. Ross. p. 392.

Corticium (Coniophora) centrifugum Fr. Hym. Eur. p. 658.

Coniophora centrifuga Karst. Hattsv. II, p. 160.

Hymenochacte centrifuga Karst. Symb. ad Myc. Fem. XI (1882), p. 70.

Fruktkroppen läderartad, grå eller svart, brunluden.
Fruktlagret tätt filtludet.

Gamm. trä, m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

CLVI. *Trichocarpus* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, kantad, kork-
artad. Cystiderna icke framstickande, trådformiga, gulaktiga,
tunnväggiga. Sporerne färglösa, släta, m. små.

1139. *Tr. ambiguus* Karst.

Syn. *Xerocarpus ambiguus* Karst. Hym. Fenn. (Acta
Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 38). Hattsv.
I, p. 135.

Cystiderna trådformiga, upptill afsmalnande, med n. trub-
big spets, sträfvä, gulaktiga, omkr. $70 = 4-6$ mmm. Spo-
rerna n. klotrunda, $0,5-1$ mmm. i diam.

Graubark, m. r. (Åbo).

CLVII. *Cryptochaete* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, kantad eller
åtminstone tydligt begränsad, broskaktigt läder- eller grus-
artad. Fruktlagret stoftpuvdradt. Cystiderna spol- eller klubb-
lika, gulaktiga eller n. färglösa, djupt insänkta. Sporerne
cylindriska eller aflånga, böjda, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Fruktlagret rödbrunt, gråpuvdradt . . . rufa.

** Fruktlagret köttrött, hvitpuvdradt . . . polygonia.

1140. Cr. rufa (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora rufa* Fr. Elench. I, p. 187.

Auricularia cinerea Sow. t. 388, f. 3 (sec. Fr.).

Stereum rufum Fr. Epier. p. 552.

Xerocarpus rufus Karst. Hattsv. II, p. 135.

Cystiderna spol- eller borstlika, stundom oregelbundna, med grynigt innehåll, ljusst gulaktiga, 30—70 = 18—20 mm. Sporerne cylindriska, höjda, 6—9 = 2—3 mm.

Torra grenar af asp och balsampoppel, t. r. (Tammela flerstädes). 2, 3, 9.

1141. Cr. polygonia (Pers.) Karst.

Syn. *Corticium polygonium* Pers. Disp. p. 30.

Xerocarpus polygonius Karst. Hattsv. II, p. 136.

Cystiderna uppblåst klubblika, djupt nedsänkta, med grynigt innehåll, gulaktiga, 45—50 = 10—20 mm. Sporerne cylindriska, vanl. höjda, 8—10 = 2—3 mm.

Torra grenar af asp och vide, h. o. d. i södra Finl.

CLVIII. *Corticium* Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XV.
140.

Fruktlagret vaxartadt. Basiderna 2—4-sporiga. Cystider inga. Sporerne cylindriska, aflånga, äggrunda eller sfेरiska, släta, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen åtminstone i förstene i omkretsen och undertill fibrillöst byssusartad.

- † Fruktkroppen undertill och i omkretsen
hvit.
- A Sporena klotrunda eller elliptiskt
klotrunda.
- a Basiderna 2-sporiga. Sporena spar-
samma leve.
- b Basiderna 4-sporiga.
- + Fruktkroppen af flockös struk-
tur, teml. tjock, torr vanl.
stötande i gult granulatium.
- ++ Fruktkroppen himnaktig, m.
tunn, torr vanl. stötande i
lergrått pellicula.
- B Sporena elliptiska, aflånga eller cy-
lindriska.
- a Hyferna oledade, tjockväggiga, sega.
- + Fruktkroppen filtartad, med
oregelbundna upphöjningar . rude.
- ++ Fruktkroppen himnaktig, jenn,
i omkretsen löst fibrillös . lacteum.
- b Hyferna ledade, tunnväggiga.
- + Fruktkroppen mjölkvit . . . myxosporium.
- ++ Fruktkroppen brunaktig,
sämnskfärgad eller smutsigt
hvitaktig.
- Fruktlagret glänsande . . . nitidulum.
- Fruktlagret opakt.
- △ Sporena elliptiska eller
aflånga, raka . . . sordidum.
- △△ Sporena cylindriska, böj-
da subalutaceum.
- †† Fruktkroppen blodröd sanguineum.

- ** Fruktkroppen fastklibbad, i omkretsen
glatt eller n. glatt.
- † Sporerne raka.
- A Fruktlagret med oregelbundna, knö-
lika upphöjningar.
- a Fruktlagret ockragult ochraceum.
- b Fruktlagret smutsigt blek- eller
brungult deflectens.
- B Fruktlagret utan knölar.
- a Fruktlagret klibbigt lividum.
- b Fruktlagret icke klibbigt.
- + Fruktlagret blåaktigt lividoceruleum.
- ++ Fruktlagret hvitaktigt, lorfär-
gad eller n. rosenrödt.
- Fruktlagret hvitaktigt eller
lorfärgadt.
- △ Sporerne elliptiskt klot-
runda, ymniga contiguum.
- △△ Sporerne aflånga.
- ∴ Fruktkroppen vit acerinum.
- ∴∴ Fruktkroppen lorfär-
gad calceum.
- Fruktlagret blekt rosenrödt. roseolum.
- †† Sporerne böjda.
- A Fruktkroppen ytlig, blekt kötröd,
urbleknande nudum.
- B Fruktkroppen i början betäckt af
värdväxtens bark comedens.

1142. C. læve Pers. Disp. p. 30. Karst. Hattsv. II, p. 144.

Syn. *Thelephora papyracea* Schrad. Spic. p. 186.

Thelephora laevis Pers. Syn. p. 575.

Hypochnus laevis Bon. Handb. p. 160.

Thelephora alutacea Schrad. Spic. p. 187.

Thelephora radiosa Fr. Obs. II, p. 277.

Corticium radiosum Fr. Epicr. p. 560. Karst.
Hattsv. II, p. 144.

Athelia ochracea Pers. Myc. Eur. I, p. 84.

Basiderna klubblika, 40—60 = 8—10 mm. Sporerna
klotrunda, stötande s. i gult, 6—9 mm. i diam.

Gamm. ved och bark, a. (Nyl.—Lapl.).

* **C. padineum** Karst.

Syn. *C. confluens* Fr. * *padinum* Karst. Hattsv. II, p.
149.

Vissn. grenar af hägg, r. (Mustiala).

** **C. caesioalbum** Karst.

Syn. *C. confluens* Fr. ** *caesioalbum* Karst. Hattsv. II,
p. 149.

Vissn. grenar af *Caragana urborescens*, m. r. (Mustiala).

*** **C. pelliculare** Karst. n. subsp.

Fruktkroppen m. tunn, med m. tunn, hinnaktigt, hvit-
aktigt, vid torkning höggulaktigt fruktlager.

Förmultn. björk- och alved, stenar, m. r. (Mustiala).

**** **C. laevissimum** Karst.

Syn. *Xerocarpus laevissimus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn.
XII (1883), p. 111.

Fruktkroppen utbredd, tunn, fastväxt, slät, sammanhängande, tydligt luddig, med bart, blekt sämskfärgadt fruktlager
Murken asp- och björkved, m. r. (Mustiala).

1143. *C. granulatum* (Bon.) Karst. Hattsv. II, p. 244.
Wint. Pilz. p. 329.

Sporerna rundadt elliptiska, $5-12 = 6-8$ mmm. Hyferna greniga, ledade, släta, glasklara (under mikr.), flerböjda, vid lederna ensidigt knöliga, $4-10$ mmm. tjocka.

Döda stamm. af videarter, rönn, *Cornus sanguinea*, a. (Nyl. — Lapl.).

* ***C. molle*** Fr.? Karst. Hattsv. II, p. 147.

Sporerna äggrunda, $9 = 6-7$ mmm. Hyferna släta, grenade, ledade, vid lederna vanligen ensidigt knöliga, $5-6$ mmm. tjocka.

Gamla tallar, m. r. (Mustiala).

1144. *C. pellicula* Fr.? Karst. Symb. ad myc. Fenn. XIII (1885), p. 5.

Fruktkroppen kretsformig eller utbredd, n. fastväxt, vaxartadt hinnaktig, m. tunn, okantad, torr sprickfull, understundom besatt med små papiller, glatt, undertill finträdig, i omkretsen likartad eller ötydligt flocköst kliartad, hvit, torr med dragning i lergrått eller brunt. Sporerna klotrunda, sällan elliptiskt klotrunda, släta, $6-8 = 6$ mmm. eller 6 mmm. i diam.

Granbark, m. r. (Mustiala). 11.

Hyferna ledade, utan sidoknölar, försvinnande, $5-6$ mmm. tjocka.

1145. C. rude Karst. Hattsv. II, p. 143. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 53.

Sporerna elliptiska, $4 = 2-3$ mmm. Hyferna föga förgrenade, oledade, tjockväggiga, vanligen spända, $2-3$ mmm. tjocka.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1146. C. lacteum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Sporerna aflånga eller n. äggrundade, $3-4 = 1-2$ mmm. Gammal ved och bark, synnerligen af barrträd, t. a. i södra Finl.

1147. C. myxosporum Karst. Hattsv. II, p. 240. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 53.

Sporerna aflånga, vanl. böjda, $8-9 = 3-4$ mmm.

Tallbark, m. r. (Mustiala).

1148. C. nitidulum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 11. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna $2-3 = 1$ mmm. Hyferna föga anmärkningsvärda, n. grönaktigt hyalina, greniga, $2-3$ mmm. tjocka.

Torra grenar af sälg, m. r. (Mustiala).

1149. C. sordidum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Fruktkroppen utbredd, fastklibbad, okantad, vaxartad, undertill n. flockullig, slät, torr sprickig, smutsigt hvitaktig, torr brungulaktig, i omkretsen luddigt kliartad. Sporerna elliptiska eller aflånga, $4-5 = 2-3$ mmm.

Förmultn. tallgrenar, m. r. (Mustiala).

Hylferna förgrenade, tätt ledade, utan knölar vid lederna, 5—6 mm. tjocka.

1150. *C. subalutaceum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Fruktkroppen vidt utbredd, fastväxt, okantad, sammanhängande, luddigt kliartad, gulaktigt lerfärgad, i omkretsen likartad, med vaxartadt, tunnt, mörkare färgadt fruktlager. Sporererna cylindriska, böjda, 5—6 = 1 mm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala). 9.

1151. *C. sangvineum* Fr. Icon., t. 198, f. 2. Karst. Hattsv. II, p. 146.

Sporerna elliptiska, 2—4 = 1—2 mm.

Förmultn. tall- och enved, a. (Nyl.—Lapl.).

1152. *C. ochraceum* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—6 = 3—4 mm.

Förmultn. ved och bark af såväl barr- som löfträd, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1153. *C. deflectens* Karst.

Syn. *Grandinia deflectens* Karst. Hattsv. II, p. 239.

Sporerna bredt elliptiska, 3 = 2 mm. Hylferna föga anmärkningsvärda eller inga.

Gamm. asp bark, h. o. d. i Mustialatrakten.

1154. C. lividum Pers. Karst. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna cylindriska, 3—6 = 1—2 mmm. Hyferna snart försvinnande eller n. inga.

Förmultn. tallved, a. (Nyl.—Lapl.).

1155. C. lividocoeruleum Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 370). Myc. Fenn. III, p. 315. Hattsv. II, p. 150. Fr. Hym. Eur. p. 652.

Sporerna elliptiska eller aflånga, stundom oliksidiga, 7—10 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika, 5 mmm. tjocka. Hyferna föga anmärkningsvärda eller inga.

Förmultn. tall- och björkved, r. (Mustiala: Ruva i ryska Lapm.).

1156. C. contiguum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 11. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna äggrunda, 5—7 = 3—4 mmm.

Enved, sälg- och aspbark, m. r. (Tammela).

1157. C. acerinum Pers. Obs. myc. 2, p. 37, 38.

Syn. *Thelephora acerina* Pers. Syn. p. 581. Fr. Hym. Eur. p. 645.

Xerocarpus acerinus Karst. Hattsv. II, p. 139.

Basiderna cylindriskt klubblika, 30—45 = 7—10 mmm. Sporerna n. elliptiska, 2—4 = 1—2 mmm. Hyfer inga.

Gammal bark af lönn och pyramidpoppel, m. r. (Mustiala).

1158. C. calceum (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 149. Pat.
Tab. anal. 2:e ser. p. 27, f. 562?

Sporerna omkr. $3 = 1$ mm.

Tall- och granved, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. **caulicola** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882),
p. 65.

Torra ballonstjelkar, h. o. d. i södra Finl.

1159. C. roseolum Karst. n. sp.

Fruktkroppen vidt utbredd, vaxartad, m. tunn, glatt, sammanhängande, i omkretsen likartad, blekt rosenröd eller violett. Sporerna elliptiskt sferiska, merendels med en oljedroppe, $5-6 = 3-4$ mm.

Björkbark, h. o. d. i Tammela.

Hyferna förgrenade, ledade, utan kuölar, $2-4$ mm. tjocka.

1160. C. nudum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 148.

Fruktkroppen i början vaxartad, glatt och blekt kött-röd, af parenchymatisk struktur. Sporerna aflånga, böjda, $12-18 = 3-4$ mm.

Stubb. af löm, m. r. (Mustiala).

1161. C. comedens (Nees) Karst. Hattsv. II, p. 151.

Sporerna cylindriska, böjda, $17-21 = 6-9$ mm.

Torra gren. af ek, hassel och al, t. a. (Nyl.—Lapl.).

CLIX. *Xeroocarpus* Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 22). Hattsv. II, p. XV, 133 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, okantad, flocköst grusartad. Fruktlagret distinkt, af torr beskaffenhet. Cystider 0. Sporerne aflånga, små.

1162. *X. subsulphureus* Karst. Hattsv. II, p. 138. Roum. Fung. Gall. exs. n:o 4307.

Syn. *Corticium subsulphureum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12.

Sporerne aflånga, 3—6 = 1—3 mmm. Hyferua 4—5 mmm. tjocka.

Förmultn. stock., h. o. d. i Tammela.

B i h a n g.

Sterila, ofullständigt kända arter.

* Fruktkroppen mjöligt grusartad.

† Mjölkhvit farinellus.

†† Grått brungul helvolus.

** Flocköst grusartad. Hyfernas grenar ut-

spärrade, hvasspetsade (*Vararia* Karst.) alutarius.

1163. *X. farinellus* Karst. Hattsv. II, p. 139.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1164. *X. helvolus* Karst. Hattsv. II, p. 243.

Bark af hagtorn, m. r. (Åbo).

1165. X. alutarius (Berk. et Cook.) Karst.

Syn. *Corticium alutarium* Berk. et Cook. Ellis et Everh.
North American Fungi, n:o 517.

Fruktkroppen utbredd, fastväxt, flocköst grusartad, blekgulaktig eller blekt svafvelgul, i omkretsen vanl. byssusartad och stundom med strälligt utlöpande fibriller. Fruktlagret sammanhängande, slätt, tunnt, hvitaktigt sämskfärgadt.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

CLX. Lyomyces Karst. Hattsv. II, p. XV, 153.

Fruktkroppen utbredd, okantad, grusartad eller papperartad. Fruktlagret n. tunnt, knappt distinkt. Sporerne ägg-runda eller n. klotrunda, hyalina, släta, teml. stora. Basiderna klubblika, 4-sporiga.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppen rosenröd, slutl. m. rynkig,
hinnaktig roseus.
- ** Fruktkroppen grusartad, gulblek, betäckt
af rosenrödatigt stoft polygonioides.

1166. L. roseus (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 153.

Syn. *Corticium roseum* Pers. Disp. p. 31.

Thelephora rosea Pers. Syn. p. 575.

Sporerna elliptiskt eller äggrundt sferiska, 11—12 = 7—10 mmm. Basiderna klubblika, 9 mmm. tjocka. Hyferna tjockväggiga, sega, utan knölar, löst hoptofvade.

Torra grenar af asp, björk och vide, a. (Nyl.—Lapl.).

1167. L. polygonioides Karst.

Syn. *Corticium polygonioides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12.

Xerocarpus polygonioides Karst. Hattsv. II, p. 138.

Sporerna n. sferiska, 5—6=4—5 mm. Hyferna 3—5 mm. tjocka.

CLXI. *Tomentella* (Pers. Obs. 2 pr. p.) Karst.

Syn. *Hypochnus* (Fr. pr. p.) Pat. Hym. d'Eur. p. 152.

Fruktkroppen utbredd, okantad, bomulls- eller filtartad. Fruktlagret m. tunnt, bildadt af löst hoptofvade hyfer. Basiderna löst förenade. Cystider inga. Sporerna klotrunda, färglösa, släta, små.

Öfversigt af arterna:

* Hyferna sträfvä.

† Liffigt svafvelgula.

A Sporerna klotrunda. Hyferna sträfvä . sulphurea.

B Sporerna elliptiskt sferiska. Hyferna

fin sträfvä eller n. släta . . . sulphurina.

†† Snöhvitt byssina.

** Hyferna icke sträfvä. obducens.

1168. T. sulphurea (Pers.) Karst.

Syn. *Corticium sulphureum* Pers. Obs. I, p. 38.

Thelephora sulphurea Pers. Syn. p. 579.

Lyomyces sulphureus Karst. Hattsv. II, p. 241.

Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 54.

Fruktlagret gråaktigt eller chokoladfärgadt. Sporerna klotrunda, färglösa, med en oljedroppe, 2—3 mm. i diam. Hyferna brandgula (under mikr.), sträfva, 2—4 mm. tjocka. Ruttet trä, a. i södra Finl.

Var. leucophanes Karst.

Fruktlagret hinnaktigt, tunnt, hvitt eller hvitaktigt. Tallbark, m. r. (Tammela).

1169. T. sulphurina Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, fibrillöst byssusartad, fastväxt, lifligt n. orangegult svafvelgul, i omkretsen i början byssusartad. Fruktlagret hinnaktigt, tunnt, m. sprödt, slätt, vid torkning sönderbristande, sämskfärgadt. Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, färglösa, 3—4 = 2 mm. Hyferna greniga, ledade, stundom anastomoserande, vid lederna ensidigt uppsvällda, fint sträfva eller släta, färglösa eller hyalint gulaktiga (under mikr.), 5—6 mm. tjocka.

Tallbark, m. r. (Jalasjärvi). 7.

1170. T. byssina Karst.

Syn. *Lyomyces byssinus* Karst. Fung. rar. Fenn. atque nomm. Sibir. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 137).

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, byssusartad, löst vidfästad, n. mjuk, snöhvit, undertill spindelväfslikt byssusartad, i omkretsen spindelväfslikt, med ett hinnaktigt, m. tunnt, m. sprödt, sammanhängande, slätt fruktlager. Sporerna klotrunda, färglösa, 2—4 mm. i diam. Hyferna sträfva, utan knölar, 2—3 mm. tjocka.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala; Helsingfors: Edw. Wainio). 10.

1171. T. obducens Karst. n. sp.

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, inkrusterande, bysusartad, löst vidfästad, blekt svafvelgul, i omkretsen stundom ljusgrå, med inströdda orangegult svafvelgula fibriller. Fruktlagret tunnt, slätt, torrt n. sprickigt, gråaktigt eller blekt chokoladfärgadt. Sporerne sferiskt elliptiska, färglösa, med en stor, hyalint grön oljedroppe. Hyferna föga greniga, något ledade, vid lederna ensidigt knöliga, släta, fasta.

Förkol. ved, qvistar etc., m. r. (Mustiala). 11.

CLXII. *Peniophora* Cook. (Grev. VIII, p. 20).

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, okantad, grusartad, luddartad, broskartad, vaxartad eller n. köttig, med mer eller mindre distinkt fruktlager. Cystiderna kägellika eller tappformiga, n. styfva, n. sträfva, föga eller icke framstickande, bleka eller gula. Sporerne n. klotrunda, elliptiska, aflånga eller cylindriska, färglösa.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen åtminstone i torrt tillstånd

broskartadt hinnaktig, slutl. lossnande.

† Fruktkroppen i omkretsen borsthårig,

hyalint hvit gigantea.

†† Fruktkroppen glatt, svartaktig, med blekt

köttrödt fruktlager carnea.

** Fruktkroppen icke broskartadt himnaktig.

† Fruktkroppen (eller åtminstone frukt-
lagret) i början vaxartad. Sporerna
cylindriska eller elliptiska.

A Sporerna böjda.

a Sporerna elliptiska prætermissa.

b Sporerna cylindriska.

+ Fruktkroppen glatt, gråaktig . cinerea.

++ Fruktkroppen i omkretsen i
början fibrillös, köttröd . . incarnata.

B Sporerna raka.

a Fruktkroppen vaxartadt gelatinös,
blek, med spridda, knöllika pa-
piller æmulans.

†† Fruktkroppen grusartad, torr.

A Sporerna n. klotrunda Syringæ.

B Sporerna aflånga lævigata.

1172. *P. gigantea* (Fr.) Karst.

Syn. *Corticium giganteum* Fr. Icon. t. 197, f. 3. Karst.
Hattsv. II, p. 142.

Cystiderna spolformiga, afsmahande mot spetsen, spridda,
knapt nående öfver basiderna, hyalina, vårtfulla. Sporerna
elliptiska eller sferiskt elliptiska, 4—5 = 3 mmm.

Gamla tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.).

1173. *P. carnea* (Willd.) Karst.

Syn. *Lichen carneus* Willd. Flor. Ber. p. 358.

Auricularia corticalis Bull. Champ. t. 436, f. 1.

Thelophora quercina Pers. Syn. p. 573.

Corticium quercinum Fr. Epicr. p. 563. Pat. Tab. anal. III, 112, f. 253.

Peniophora quercina Cook. (Grev. VIII, p. 20, t. 125, f. 13).

Xerocarpus carneus Karst. Hattsv. II, p. 134.

Cystiderna knapt eller icke öfverskjutande basiderna, syltligt kolförmiga, tjockväggiga, hyalina eller gulaktigt hyalina, sträfvä, 30—50 = 8—14 mmm. Sporerne aflånga eller cylindriska, böjda, 7—9 = 2—3 mmm.

Ek och lind, m. r. (Merimasku; Runsala).

1174. P. prætermissa Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, fastklibbad, tunn, blekgrå, stundom med svag dragning i rödbrunt, vid torkning hvitnande eller gulnande, i omkretsen i början finluddig, slutl. bar, likartad. Basiderna cylindriskt klubblika, 30=6—8 mmm. Cystiderna spolförmiga, oregelbundna, insänkta, gulaktiga, 70—80 = 9—10 mmm. Sporerne elliptiska, raka eller lindrigt böjda, trubbiga, utan eller med 1—2 oljedroppar, färglösa, 10—12 = 5—6 mmm. Hyfer inga.

Gamm. ved af gråal, m. r. (Mustiala). 9, 10.

1175. P. cinerea (Fr.) Cook. (Grev. VIII, p. 20, t. 123, f. 8).

Syn. *Corticium cinereum* Fr. Icon. t. 198, f. 4. Karst. Hattsv. II, p. 148. Pat. Tab. anal. III, p. 112, f. 251.

Cystiderna spolförmiga, trubbiga, tjockväggiga, hyalina eller gulaktigt hyalina, 20—38 = 7—10 mmm. Basiderna klubb-

lika, 4-sporiga, med böjda sterigmer. Sporerne cylindriska eller aflånga, vanl. böjda, slåta, $3-5=1$ mm.

Bark och ved af löfträäd, a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **Piceae** Karst. Symb. ad Myc. Fem. XIII (1884), p. 4.

Fruktkroppen utbredd, sammanflytande, fastväxt, torr, tunn, slät, sammanhängande, blåsvart, torr n. violettgrå och lindrigt stoftbeströdd, i omkretsen likartad. Sporerne cylindriska, böjda, $5-6=2$ mm. Cystiderna n. hyalina, $16-30=8-11$ mm.

Torra graugren., m. r. (Mustiala). 11.

1176. P. incarnata (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora incarnata* Pers. Syn. p. 573.

Corticium incarnatum Fr. Epier. p. 564. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Cystiderna trubbigt tillspetsade, tjockväggiga, grönaktigt eller gulaktigt hyalina, stråfva eller gryniga, icke öfvernående basiderna, omkring 10 mm. tjocka. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Sporerne elliptiskt aflånga eller cylindriska, raka eller n. böjda, $9-12=4-5$ mm.

Gamm. ved och bark af löfträäd, a. (Nyl.—Lapl.).

Sporerne enligt Winter och Fuckel klötrunda, 4 mm. i diam.! Hyferna trubbspetsade, ledade, greniga, utan knölar vid lederna, ofta gryniga, hyalina, $3-4$ mm. tjocka.

1177. P. convolvens Karst.

Syn. *Corticium convolvens* Karst. Hattsv. II, p. 148. Symb. ad Myc. Fem. IX (1882), p. 54.

Cystiderna cylindriska eller spolformigt cylindriska, talrika, tunnväggiga, stundom nående öfver basiderna, gulaktiga eller n. hyalina, 10—15 mmm. tjocka. Sporerne äggrundt sferiska, 3—5 = 2—3 mmm.

Murken björkved, m. r. (Mustiala).

1178. P. æmulans Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, kretsformigt begränsad eller aflång, fastväxt, teml. tunn, n. vaxartad, vid torkning hårdnande, slät, sammanhängande, torr ofta sprickfull, stoftpuddrad, i omkretsen likartad, blekt sämskfärgad, ofta med dragning i rosenrött, slutl. stötande mer eller mindre i rostbrunt. Cystiderna spolformiga eller kägellika, rynkiga, 40 = 12 mmm., hyalina eller gulaktigt hyalina. Sporerne aflånga eller elliptiskt aflånga, raka, ofta oliksidiga, hyalina, 5—9 = 3—3,5 mmm. Hyferna föga anmärkningsvärda.

Torr ved af löfträd, företrädesvis asp, m. r. (Mustiala). 11.

Mycket lik en mblekt, mager form af *Peniophora incarnata*.

1179. P. Syringæ Karst.

Syn. *Xerocarpus violacco-lividus* (Somm.).

* *X. Syringæ* Karst. Symb. ad Myc. Fem. IX (1882), p. 52.

Fruktkroppen vidt utbredd, läderlikt grusartad, fastväxt, brunaktig, i omkretsen ofta i början vit, med dragning i rödbrunt. Fruktlagret knöligt, blåsvart, skiftande i purpurrött, äldre och torr styft, m. sprickigt och beströdt med ett teml. tjockt lager af ljusgrått eller hvitaktigt stoft. Cy-

stiderna spolfformiga, gryniga eller sträfva, ända till 50 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Sporerna äggrunda, $3 = 2$ mmm. eller 2 mmm. i diam. Hyfer inga.

Lefvande och döda stamm. och grenar af syren, m. r. (Mustiala). Höst—vår.

1180. P. lævigata (Fr.) Karst. .

Syn. *Thelephora lævigata* Fr. Elench. I, p. 224.

Corticium lævigatum Fr. Epicr. p. 565.

Xerocarpus lævigatus Karst. Hattsv. II, p. 139.

Corticium juniperi Karst.

Xerocarpus juniperi Karst. Hattsv. II, p. 138.

Cystiderna n. framstickande, cylindriskt spolfformiga, gryniga eller sträfva, hyalina, gulaktigt hyalina eller brungulaktiga, 75—80 = 8—10 mmm. Sporerna aflånga, raka, 7—11 = 3—4 mmm.

Enbark, t. r. (Tammerfors; Tammela).

Peniophora juniperi Karst. är en äldre form af *Pen. lævigata* (Fr.).

CLXIII. Phanerochaete Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, okantad, kork- eller läderartad, med tydligt fruktlager. Cystiderna framstickande, tunnväggiga, bleka, cylindriska. Sporerna elliptiska, encelliga.

Öfversigt af arterna:

* Fruktagret stoftpudradt, blekt rödgult. *alnea*.

** Fruktagret bart, sämskfärgadt *odorata*.

1181. Ph. alnea (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora alnea* Fr. Syst. Myc. I, p. 446.

Stereum alneum Fr. Epicr. p. 553.

Xerocarpus alneus Karst. Hattsv. II, p. 137.

Corticium decolorans Karst. Hattsv. II, p. 144.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, grynbeklädda, hyalina, 120 = 9—12 mmm. Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3 mmm. Al och tall, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Hyferna greniga, ledade, 6—7 mmm. tjocka.

1182. Ph. odorata (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora odorata* Fr. Syst. Myc. I, p. 445.

Stereum odoratum Fr. Epicr. p. 553.

Xerocarpus odoratus Karst. Hattsv. II, p. 137.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, n. bara, hyalina, 6—9 mmm. tjocka. Sporerna elliptiska, 4—6 = 3 mmm. Hyferna släta, utan knölar, 3—4 mmm. tjocka.

Tallstamm., h. o. d. i södra Finl.

Hyferna ogrenade, oledade, flerböjda, med tjock membran, hyalina, 3—5 mmm. tjocka.

CLXIV. *Peniophorella* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, vaxartad. Cystiderna m. framstickande, borstformiga, hyalina. Sporerna cylindriska, 2-celliga.

1183. P. pubera (Fr.?) Karst.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, vaxartad, fastväxt, okantad, hvit eller lerfärgad. Fruktlagret slätt, af de

framstickande cystiderna sammetsårigt, i torrt tillstånd sprickigt och stötande n. i brunt. Cystiderna borstlika, hyalina, långa. Sporerne cylindriska, trubbiga, raka, vanl. ensepterade, $6-8 = 2$ mmm.

CLXV. *Hymenochætella* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, okantad, af torr beskaffenhet. Fruktlagret af de framstickande cystiderna borstlårigt. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, bruna. Sporerne aflånga, färglösa.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppen flocköst grusartad, gulaktigt
kanelfärgad arida.
- ** Fruktkroppen filtartad, rostbrunt kanelfärgad laxa.

1184. *H. arida* Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, obegränsad, löst flocköst grusartad, tunn, fastväxt, blekt brandgul. Fruktlagret slätt, sammanhängande, torrt, sprödt, blekt kanelfärgadt. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, rostbruna, $75-100 = 6-9$ mmm. Basiderna cylindriskt klubblika, $2-4$ mmm. tjocka. Sporerne utdraget aflånga, raka eller böjda, hyalina, $4-7 = 0,5-1,5$ mmm. Hyferne greniga, ledade, utan knölar vid lederna, hyalint gulaktiga (under mikr.), $3-4$ mmm. tjocka.

Bark af löfträd, m. r. (*Mustiala*). 7.

1185. *H. laxa* Karst. n. sp.

Syn. *Corticium? cinnamomeum* Karst. Hattsv. II, p. 146
 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, obegränsad, tunn, löst filtartad, fastväxt, rostbrunt kanelfärgad, i omkretsen likartad. Fruktlagret torrt, slätt, sammanhängande. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, rostbruna (under mikr. bruna, guldglänsande), 60—70 = 6—8 mmm. Hyferna greniga, ledade, hög- eller brandgulaktiga, 3—5 mmm. tjocka.

Torra gren. af hassel, m. r. (Rumsala).

CLXVI. *Glæocystidium* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, okantad, fastklibbad, n. hinnaktig, tunn. Cystiderna framstickande, glesstående, grofva, kägelformiga, till större eller mindre del n. geléartade. Sporererna aflånga, vanl. böjda, färglösa.

Öfversigt af arterna:

- * Cystiderna m. glesa, stora *exsudans*.
 ** Cystiderna teml. täta, små *guttuliferum*.

1186. *Gl. exsudans* Karst.

Syn. *Grandinia exsudans* Karst. Hattsv. II, p. 239.

Cystiderna glesstående, kägellika, n. geléartade, vid torkning gulnande, 0,2—0,3 mm. höga. Sporererna trinda, vanl. n. böjda, 4—6 = 1—2 mmm.

Granved, m. r. (Mustiala).

1187. *Gl. guttuliferum* Karst. n. sp.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, fastväxt, sammanhängande, sällan sprickig, i omkretsen i början fint fläcköst pudrad. Fruktlagret torrt, slätt, smutsigt hvitaktigt, slutl. isabellfärgadt eller blekt gulbrunaktigt. Cystiderna framstående, temligen tättsittande, cylindriskt kägellika, trubbiga, vanl. i toppen försedda med en klötrund, brandgul, gulskimrande slemdroppe, 20—35 mmm. tjocka. Sporerna aflånga, trubbiga, raka, sällan lindrigt böjda, färglösa, 10—12 = 3—4 mmm.

Gamm. aspved, m. v. (Mustiala). 10.

CLXVII. *Diplonema* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, byssusartad. Fruktlagret icke distinkt, bildadt af löst sammanställda, klubblika basider och trådformiga, färglösa cystider. Sporerna äggrunda, n. färglösa eller färglösa.

1188. *D. sordescens* Karst. n. sp.

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, obegränsad, spindelväfsartadt hinnaktig, vidfästad, hvitaktig. Fruktlagret m. tunnt, löst, svafvelgult smutsblekt. Cystiderna cylindriska, trubbiga, här och der hopsnördade eller ledade, n. sträfvade, n. framstickande, hyalina. Basiderna cylindriskt klubblika, 5—6 mmm. tjocka. Sporerna äggrunda, med en grönaktig oljedroppe, 3—5 = 2—3 mmm. Hyferna greniga, ledade, släta eller n. släta, vid lederna ensidigt kuöliga, gulaktigt hyalina,

3 mm. tjocka (med inblandade tjockare [ända till 10 mm. tjocka]) och n. svafvelgula.

Gamm. bark af *Abus incana* m. r. (Mustiala).

CLVIII. *Exobasidium* Vor. Karst. Hattsv. II, p. XV, 152.

Basiderna cylindriskt klubblika, 4-sporiga, sammanställda till ett tunnt, värdväxtens kutikula genombrytande fruktlager. Sporerna spolformiga, färglösa. Mycelet endofytiskt.

Öfversigt af arterna.

* Mycelet förorsakar köttiga, köttröda svullnader *Vaccinii*.

** Mycelet framkallar rödaktiga eller gulaktiga fläckar.

† Fläckarne rödaktiga.

A Fläckarne purpurröda *Andromedæ*.

B Fläckarne köttrödaktiga *Myrtilli*.

†† Fläckarne små, gulaktiga *Ledi*.

1189. Ex. *Vaccinii* (Fuck.) Vor. Karst. Hattsv. II, p. 152.

Sporerna cylindriska eller spolformiga, 5—8=1—2 mm. Blad, sällan stjelkar af lingonbuskar, a. (Nyl.—Lapl.).

1190. Ex. *Andromedæ* Karst. (v. Thuem. Mycoth. univ. n:o 1110) Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 39). Hattsv. II, p. 153.

Blad och stamm. af *Andromeda polifolia* och *Arctostaphylos Ura Ursi*, a. (Nyl.—Lapl.).

1191. Ex. Myrtilli Thuem. Karst. Hattsv. II, p. 152.

Blad af *Vaccinium uliginosum*, h. o. d. i södra Finl.

1192. Ex. Ledi Karst. (Grev. 1879, n:o 42, p. 64). (v.

Thuem. Myc. univ. n:o 1506). Hattsv. II, p. 153.

Sporerna 4—6 = 1 mm.

Blad af *Ledum palustre*, h. o. d. i södra Finl.

På grund af de stora skiljaktigheter här ofvan upptagna formerna förete i sitt utseende och växtsätt anser förf. sig fortfarande vara berättigad att betrakta alla dessa såsom sjelfständiga arter.

LCXIX. **Scyphopilus** Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 40). Hattsv. II, p. XVI, 155.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. — Motsvarar *Craterella*.

1193. Sc. caryophylleus (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 155.

Sporerna klotrunda eller kantiga, taggvårtiga, bruna, 8—10 = 7 mm.

Björkskog., m. r. (Ruusala; Mustiala).

CLXX. *Merisma* Pers. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23). Hattsv. II, p. XVI, 156.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna kantigt sferiska, vårtfulla, bruna. — Motsvarar *Polyozus*.

Öfversigt af arterna.

* Luktlös anthocephalum.

** Illaluktande. palmatum.

1194. M. anthocephalum (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 156.

Sporerna klotrunda eller kantiga, taggvårtiga, bruna, 7—9=6 mmm. eller 6—8 mmm. i diam.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

1195. M. palmatum (Scop.) Pers. Karst. Hattsv. II, p. 156.

Sporerna klotrunda, vårtiga, bruna, 8—12 mmm. i diam. Barrskog., t. a. (Nyl.—Vasa).

* **M. diffusum** (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 157.

Syn. *Thelephora diffusa* Fr. Icon. t. 196, f. 4.

Vid väg., m. r. (Mustiala).

CLXXI. *Thelephora* (Ehrh.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23). Hattsv. I, p. XVI, 157.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna kantigt sferiska, vårtiga, bruna. — Motsvarar *Stereum*.

1196. Th. laciniata Pers. Karst. Hattsv. II, p. 157.

Syn. *Stereum laciniatum* Pers. Obs. I, p. 36.

Auricularia caryophyllea Sow. Engl. Fung. t. 213.

Thelephora intybacea Fr. Syst. Myc. I, p. 431.

Sporerna 6—9 mmm. i diam.

Förmultn. stubb., rött., stjelk., jord, företrädesvis i barrskog., a. (Nyl.—Lapl.).

CLXXII. Coniophora Pers. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23. Hattsv. II, p. XVI, 159.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda, elliptiska eller aflånga, släta, rostfärgade. — Motsvarar *Corticium*.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppen n. köttig. Fruktlagret vågigt, knöligt. puteanea.
- ** Fruktkroppen hinnaktig eller grusartad, Fruktlagret slätt.
- † Fruktlagret i början stötande mer eller mindre i gult.
- A Fruktlagret i början höggult eller svafvelgult.
- a Fruktkroppen i början byssusartad och hvit eller gulhvīt. Fruktlagret slutl. kompakt och höggult. byssoidea.
- b Fruktlagret i början svafvelgult, sedan stötande mer eller mindre i brunt, tunnt. arida.

- B Fruktlagret saffransgult. Fruktkroppen n. korkartad. Sporerna aflånga, vanl. böjda, färglösa eller gulaktiga (under mikr.) *laeticolor*.
- †† Fruktlagret brunt eller brunaktigt.
- A Fruktkroppen i omkretsen fransad och hvitaktig *subcinnamomea*.
- B Fruktkroppen i omkretsen likartad.
- a Fruktkroppen himnaktig.
- + Mörkbrun. *furva*.
- ++ Gråbrun. *fumosa*.
- b Fruktkroppen grusartad, tunn, kaffebrun *macra*.

1197. *C. puteanea* (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 159.
Pat. Tab. anal. III, p. 113, f. 253.

Syn. *Thelephora puteanca* Schum. Enam. Saell. II, p. 397 (1801).

Thelephora cerebella Pers. Syn. p. 580 (1801).

Corticium (Coniophora) puteancum Fr. Hym. Eur. p. 657.

Hypochnus confluens Bon. Handb. p. 159.

Sporerna bredt elliptiska, gulbruna, 10—15 = 7—9 mmm.
Förmultn., helst slöjdadt trä, a. (Nyl.—Lapl.).

1198. *C. byssoidea* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 160.

Syn. *Thelephora byssoidea* Pers. Syn. p. 577.

Sporerna bredt elliptiska, 12—15 = 7—9 mmm.

Bekläder mossor, på marken liggande qvistar, bark o.

s. v., h. o. d. i södra Finl. 9—11.

1199. *C. arida* Fr. Icon. t. 199, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 161.

Syn. *Thelophora arida* Fr. Elench. I, p. 197.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, trubbiga, 9—13 = 6—8 mmm.

Förmultn., företrädesvis slöjdadt, trä, a. (Nyl.—Lapl.).

* ***C. lurida*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12. Hattsv. II, p. 161.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 6—7 mmm.

Gamm. tallved, r. (Tammela).

Är en mellanform emellan *C. arida* och *C. puteanca*.

1200. *C. læticolor* Karst. Hattsv. II, p. 137.

Syn. *Coniophora crocea* Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 2). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Fruktkroppen himnaktig, fastväxt, sammanhängande, glatt, saffransgul, fuktad och gnuggad antagande en rödbrunaktig anstrykning, i omkretsen likartad. Fruktlagret slätt, stoftbeströdt, sammanhängande, ockragult. Sporerna aflånga eller n. elliptiska, raka eller böjda, m. blekt gulaktiga (under mikr.), 6—9 = 2—4 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

1201. *C. subcinnamomea* Karst. n. sp.

Fruktkroppen n. kretsformig eller oregelbundet utbredd, grusigt himnaktig, fastväxt, sammanhängande, blekt eller rostbrunaktigt kanelfärgad, i omkretsen strälligt fintrådig och hvitaktig. Sporerna äggrunda eller elliptiska, gulaktiga (un-

der mikr.), 9—12 = 6—8 mmm. Hyferna greniga, färglösa, vanl. öfverströdda med kalkgryn, 4—7 mmm. tjocka.

Granbark och förkol. tallved, m. r. (Mustiala; Helsingfors). 10.

Är närmast beslägtad med *Coniophora arida*, men skiljes lätt från denna genom sitt n. kanelfärgade, icke svafvelgula fruktlager.

1202. C. furva Karst. Hattsv. II, p. 243. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Sporerna elliptiska, n. afsmalnande mot ändarne, raka, stundom oliksidiga, ljusst gulaktiga (under mikr.), 9—12 = 5—6 mmm. Hyferna ledade, färglösa, gulaktiga eller brungulaktiga, 2—10 mmm. tjocka.

Multn. granstamm., m. r. (Mustiala i djupa barrskog.).

1203. C. fumosa (Fr.?) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 13. Hattsv. II, p. 161.

Syn.? *Corticium fumosum* Fr. Epicr. p. 562. Hym. Eur. p. 651.

Sporerna äggrunda, 9—10 = 6—7 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

1204. C. macra Karst. Hattsv. II, p. 245. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Sporerna bredt elliptiska, 10—12 = 7—9 mmm.

Albark, m. r. (Mustiala).

Fruktkroppen är icke besatt med borst.

CLXXIII. *Coniophorella* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, okantad. Cystiderna borst- eller trådlika, färglösa, framstickande. Sporerna elliptiska, olivbruna.

1205. *C. olivacea* (Fr.) Karst.

Syn. *Hypochnus olivaceus* Fr. Obs. 2, p. 284. Hym. Eur. p. 660. Quéll. Ass. Franç. 1882, p. 15, non Bull. Soc. Bot. Franç. 1877, p. 325.

Thelephora olivacea Fr. Elench. 1, p. 197.

Coniophora olivacea Karst. Hattsv. II, p. 162. Wint. Fung. Eur. et extracur. n:o 2721.

Cystiderna cylindriska, mot spetsen afsmalnande, besatta med kalkgryn, hyalina. Sporerna elliptiska, gulaktiga (under mikr.), 9—12 = 5—6 mmm.

Bjelkar, stockar, a. (Nyl.—Lapl.).

* *C. atrocinerea* Karst. (Thuem. Myc. univ.) Symb ad. Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12. Hattsv. II, p. 162.

Basiderna klubblika, 6 mmm. tjocka. Cystiderna framstickande, uppåt afsmalnande, besatta med kalkgryn. Sporerna ovala eller n. elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm., gulaktigt hyalina eller hyalina (under mikr.).

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

CLXXIV. *Hypochnus* (Fr. pr. p.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23) Hattsv. II, p. XV, 162.

Syn. *Tomentella* (Pers. Obs. 2 pr. p.) Pat. Hym. d'Eur. p. 154.

Fruktlagret bildadt af löst hoptofvade frukthyfer, vanl. bomulls- eller filtartadt. Basiderna löst sammanställda, klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerne rundade, taggiga eller vårtiga, bruna, brunaktiga eller gråa.

Öfversigt af arterna:

- * Fruktkroppen köttigt filtartad crustaceus.
- ** Fruktkroppen filt- eller byssusartad, stundom flocköst hinnaktig.
 - † Fruktkroppen brunaktig. Hyferna släta.
 - A Fruktkroppen tjock, ullig, med teml. tjockt, sammanhängande, slutligen svartnande fruktlager tristis.
 - B Fruktkroppen tunn.
 - a Rost- eller kaffebrun.
 - + Rostfärgad ferrugineus.
 - ++ Kaffebrun fuscus.
 - b Gråbrun mucidulus.
 - †† Fruktkroppen gråaktig eller hvitaktig.
 - Hyferna n. sträfva.
 - A Fruktkroppen gråaktig, med brunaktigt olivfärgadt fruktlager . . . asperulus.
 - B Fruktkroppen hvitaktig, med gråaktigt fruktlager cinerascens.

1206. H. crustaceus (Schum.) Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerne rundadt kantiga, taggvårtiga, bruna, 8—9 = 6—7. Hyferna greniga, tätt ledade, knöliga, 4—7 mm. tjocka.

Skog., på bar jord, h. o. d. i södra Finl.

1207. H. tristis Karst.

Syn. *Hypochmus subfuscus* * *H. tristis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 71.

Fruktkroppen ull- eller filtlik, lös, tjock, kaffebrun, i omkretsen likartad. Fruktlagret slutl. sammanhängande, slätt, t. tjockt, svartaktigt, med dragning i olivbrunt eller grönt, af de lossnande sporerna brunmjöligt. Sporerna rundadt kantiga, taggvårtiga, gula eller brungula (under mikr.), 8—12 mmm. i diam. Hyferna släta, utan knölar vid lederna, brungula (under mikr.), 4—6 mmm. tjocka.

Multn. bark och ved af löfträd, h. o. d. i Mustiala-trakten. 8—10.

1208. H. ferrugineus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 162.

Sporerna klotrunda, taggiga, gulaktiga eller n. färglösa (under mikr.), 7—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Hyferna gulaktiga (under mikr.), 10—14 mmm. tjocka.

Ved och bark af löfträd, t. r. (Mustiala; Ruovesi; Vassa). 5, 8.

1209. H. fuscus (Pers.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 13. Hattsv. II, p. 163.

Syn. *Corticium fuscum* Pers. Obs. I, p. 38.

Sporerna sferiska eller n. sferiska, taggiga, ljusst brandgulaktiga eller höggulaktiga (under mikr.), 7—9 = 6—8 mmm. eller 6—10 mmm. i diam. Hyferna vid lederna ensidigt knöliga, ljusst gulaktiga eller färglösa (under mikr.), 5—8 mmm. tjocka.

Albark, r. (Tammela). 8—10.

Var. **radiosus** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 71.

Fruktkroppen undertill blekt fibrillös, i omkretsen blek och fibrillöst fransad.

Ved, m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

* **H. subfuscus** Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerna sferiska, 8—12 mmm. i diam. Hyferna ljust gulaktiga (under mikr.), utan knölar.

Jord, förmultn. ved, qvist., lefvande örter o. s. v., m. r. (Mustiala).

1210. H. mucidulus Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerna rundadt kantiga, taggvårtiga, gulaktiga eller färglösa (under mikr.). Hyferna greniga, ledade, utan knölar, färglösa eller hyalint gulaktiga, 2—3 mmm. tjocka.

Ruttet trä, m. r. (Mustiala).

1211. H. asperulus Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, flocköst hinnaktig, tunn, vidfästad eller n. fastväxt, sammanhängande, slät, ljusgrå, i omkretsen byssusartad. Fruktlagret tunnt, mjöligt, brunaktigt olivfärgadt. Sporerna klötrunda, fintaggiga, ljusbruna, 6—9 mmm. i diam. Hyferna n. greniga, n. ledade, n. sträfvä, tunnväggiga, stundom ensidigt knöliga vid lederna, färglösa eller n. färglösa, 3—6 mmm. tjocka.

Björkved, m. r. (Ryska Lapm. vid Knjäschatguba).

1212. H. cinerascens Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, i början byssusartad, hvitaktig, derefter midtpå gråaktig, i omkretsen likartad, utan särskildt

fruktlager. Sporerna sferiska, taggiga, gråaktiga, 6—7 mm. i diam. Hyferna greniga, n. sträfva, hyalina eller gulaktigt hyalina, 3—4 mm. tjocka.

Gamm. videbark, m. r. (Mustiala).

CLXXV. *Hypochnopsis* Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, byssus- eller filtartad. Fruktlagret bildadt af löst hoptofvade frukthyfer, ofta n. hinnaktigt. Basiderna löst sammanställda, klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda eller äggrunda, blåaktiga, släta.

Öfversigt af arterna:

* Fruktlagret fullsatt med grynliska papiller. *Mustialensis*.

** Fruktlagret utan papiller.

† Fruktkroppen bomullsartad, blåaktig . *cærulescens*.

†† Fruktkroppen filtartad, brun *fuscata*.

1213. *H. Mustialensis* Karst.

Syn. *Hypochnus Mustialaënsis* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 11 [1871], p. 222).

Myc. Fenn. III, p. 320.

Corticium Mustialaënsis Fr. Hym. Eur. p. 705.

Lyomyces Mustialensis Karst. Hattsv. II, p. 154.

Sporerna klotrunda eller äggrunda, grönaktiga, med mörk vägg, 4—6=3—4 mm. eller 3—5 mm. i diam. Hyferna 4—6 mm. tjocka.

Gamm. ved och bark, m. r. (Mustiala).

1214. H. cærulescens Karst.

Syn. *Lyomyces cocrulescens* Karst. Hattsv. II, p. 154.
 Sporerne klotrunda, blåaktiga, 3—5 mmm. i diam.
 Multn. ved och bark af björk, m. r. (Mustiala).

1215. H. fuscata Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, ofta kretsformigt begränsad, filt-
 artad, mjuk, vidfästad, brun. Fruktlagret löst, stundom spric-
 kigt, n. blåaktigt svart. Sporerne klotrunda, blåaktiga med
 mörk vägg (under mikr.), släta, 3—4 mmm. i diam. Hyferna
 greniga, ledade, släta, gulbruna (under mikr.), 5—7 mmm.
 tjocka.

Tallbark, m. r. (Messuby). Sept. 1860.

 Fam. IV. *Tremellineæ* Fr.

Syn. *Tremelleæ* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 191.

Underfam. I. *Tremelleæ* Karst.

Syn. *Tremellineæ* Schroet. Krypt.-Flor. von Schlesien,
 III Band, 1 Lief., p. 89 (1885).

Basiderna i början klotrunda eller äggrunda, sedan (kort
 före sporbildningen) delande sig med (1—2) vertikala mellan-
 väggar samt utskjutande från hvarje del ett sporalstrande ut-
 skott (sterigma).

Underfam. 2. *Daeryomycetææ* Schroet. Krypt.-Flor. von
 Schlesien, III Band, 1 Lief., p. 90.

Basiderna enkla, snart genom en djupare inskärning
 gaffelformigt delade; hvarje gren afsnörande i sin spets en spor.

Underfam. 1. *Tremellæ* Karst.

Öfversigt af släktena.

- * Fruktkroppen geléartad, undertill besatt med taggliga utskott. Tremellodon.
- ** Fruktkroppen icke taggig.
- † Fruktkroppen geléartad.
 - A Fruktkroppen inneslutande en köttig, hård kärna Næmatelia.
 - B Fruktkroppen inuti likartad, utan kärna.
 - a Fruktkroppen i början beklädd med ett konidier afsöndrande lager. Tremella.
 - b Fruktkroppen icke beklädd med konidielager.
 - ‡ Fruktkroppen besatt med sega, konidier innehållande gömmen. Ditangium.
 - ‡‡ Fruktkroppen utan särskilda konidiegömmen. Sporerne cylindriska, böjda. Exidia.
- †† Fruktkroppen i början filtartad, sedan köttig eller vaxartad. Sebacina.

CLXXVI. Tremellodon Pers. Karst. Hattsv. II, p. XII, 95.

Basiderna klotrunda. Sporerne n. klotrunda.

1216. Tr. gelatinosus (Scop.) Pers. Karst. Hattsv. II, p. 95.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—8 = 5—6 mmm.

Markna stubbar af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

CLXXVII. *Næmatelia* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 200.

Basiderna n. klotrunda.

1217. N. encephala (Willd.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 200.

Sporerna äggrunda.

Fällda stamm. af tall och gran, t. a. (Nyl.—Jakobstad).

CLXXVIII. *Tremella* (Dill.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 194 pr. p.

Basiderna sferiska eller elliptiskt sferiska, gulaktiga eller färglösa. Konidierna klotrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen gul.

† Fruktkroppen sammansatt af vågigt vindade flikar, höggulaktig eller höggul.

Konidierna 2—3 mmm. i diam. . . . lutescens.

†† Fruktkroppen vindad, orangegul. Ko-

nidierna 1—2 mmm. i diam. . . . mesenterica.

** Fruktkroppen grågrön, kägellik glaucopallida.

1218. Tr. lutescens Pers. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna klotrunda eller elliptiskt sferiska, gula, $12 = 10$ mmm. eller $10-13$ mmm. i diam. Konidierna n. klotrunda, gula, $1-2$ mmm. i diam. eller $2 = 1,5$ mmm.

Torra grenar af löfträd, företrädesvis gråal, h. o. d. i södra Finl. Höst—vår.

1219. Tr. mesenterica Retz. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Syn. *Elvella mesenterica* Schæff. Icon. Fung. t. 168.

Tremella chrysocoma Bull. Champ. t. 174.

Basiderna omkring 16 mmm. i diam. Konidierna klotrunda eller n. klotrunda, gula, $2-3$ mmm. i diam. eller $4 = 3$ mmm. Sporerna?

Gren. af björk, m. r. (Mustiala).

1220. Tr. glaucopallida Karst.

Syn. *Eridia glaucopallida* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 374). Myc. Fenn. III, p. 348. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna $9-12$ mmm. i diam. Konidierna elliptiska, vanl. med tvenne oljedroppar, hyalina eller grönaktigt hyalina, $6 = 3$ mmm. Sporerna?

Förmultn. alstubb., m. r. (Mustiala).

(*Tremella indecorata* Somm. Karst. Hattsv. II, p. 197 är en *Melanconium*-art.)

CLXXIX. *Ditangium* Karst. Fung. Fenn. exs. 656. ,
Hattsv. II, p. XIX. 204.

Syn. *Poroidea* Göttinger (Sauter, Nachr. und Bericht. 2.
Flor. Salzburgs in Mitth. d. Ges. f. Salz. Lan-
deskund. XX Band, p. 218). Wint. Pilz. p. 275.
Ombrophila Quéf. Ench. p. 230 pr. p.

Konidierna knippvisa, cylindriska, böjda.

1221. *D. insigne* Karst. Fung. Fenn. exs. n:o 656. Symb.
ad Myc. Fenn. (Notis. nr Sällsk. pro Faun. et
Flor. Fenn. Förh. 11: 1871, p. 213).

Syn. *Poroidea pithyophila* Gött. Wint. Pilz. p. 275.
Ombrophila rubella Quéf. Assoc. Franç. 1882, t.
11, f. 17. Ench. p. 230. Pat. Tab. anal. II, p.
68, f. 157.

Gamm. granbark, m. r. (Tammela).

CLXXX. *Exidia* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 197.

Basiderna klotrunda eller elliptiskt sferiska, brunaktiga,
gulaktiga eller färglösa. Sporerne aflånga, vanl. böjda.

Öfversigt af arterna.

* Basiderna och hyferna oftast brunaktiga.

† Fruktkroppen brun.

A Fruktkroppen sammansatt af tunna,
vågiga och veckade flikar . . . foliacea.

- B Fruktkroppen utbredd, tjock, vindadt
vågig saccharina.
- †† Fruktkroppen svartaktig. Hyferna färglösa Basiderna oftast färglösa . . nigrescens.
- ** Basiderna gulaktiga eller färglösa.
- † Fruktkroppen med tvär, platt disk och m. kort, fotlik bas.
- A Disken glandelprickig, svart, glänsande truncata.
- B Disken åtminstone i början brun.
- a Disken ådrig, slutl. svartaktig. recisa.
- b Disken slät, ständigt brun brunneola.
- †† Fruktkroppen rundad, plattad eller utbredd, utan fot.
- A Ytliga.
- a Svart- eller brunaktiga.
- + Brunaktiga.
- Fruktkroppen n. tufvad, flikad intumescens.
- Fruktkroppen n. rund och slät, icke flikad repanda.
- †† Svartaktiga.
- Fruktkroppen undertill filt-luden eller borsthårig.
- △ Fruktkroppen undertill filtluden glandulosa.
- △△ Fruktkroppen undertill borsthårig strigosa.
- Fruktkroppen undertill glatt pithya.
- b Fruktkroppen i början vitaktig eller hyalin.

- + Fruktkroppen uppstigande, vå-
gigt vindad, torr brunaktig . albida.
++ Fruktkroppen $\frac{1}{2}$ skorplikt ut-
bredd, tunn, n. klibbig . . viscosa.

1222. Ex. foliacea (Pers.) Karst.

Syn. *Tremella foliacea* Pers. Obs. 2, p. 98. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna brunaktiga eller gulaktiga, 10—20 mmm. i diam. eller 20=15 mmm. Sporerne cylindriska, böjda, 10—12 = 4—5 mmm. Hyferna brun- eller gulaktiga, stundom färglösa, 2—3 mmm. tjocka.

Gamla stamm. af barr-, sällan löfträd, t. a. (Nyl.—Lapl.)

1223. Ex. saccharina Fr. Karst. Hattsv. II, p. 198.

Basiderna klot- eller äggrunda, brun- eller gulaktiga, 10—15 mmm. i diam. eller 16—18=12—13 mmm. Sporerne cylindriska, böjda, 12 = 4 mmm. Hyferna brun- eller gulaktiga, stundom färglösa, 2—3 mmm. tjocka.

Fällda barrträdsstamm., t. a. i södra Finl.

1224. Ex. nigrescens (Fr.) Karst.

Syn. *Tremella nigrescens* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna färglösa, stundom brunaktiga, 15 = 11 mmm. eller 10—12 mmm. i diam. Hyferna färglösa eller gulaktigt hyalina, 1—1,5 mmm. tjocka.

Rönmar, m. r. (Mustiala; Vichtis).

1225. Ex. truncata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa, 8—10 mmm. i diam. Sporererna aflånga, böjda, 14—16 = 5—6 mmm.

Torra gren. af lind, m. r. (Merimasku).

1226. Ex. recisa (Ditm.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 197.

Syn. *Tremella recisa* Ditm. (Sturm, Deutschl. Flor. I, p. 27, t. 13).

Sporerna aflånga, böjda, 10—13 = 2—3 mmm.

Döda stammar och grenar af videarter, a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1227. Ex. brunneola Karst. n. sp.

Fruktkroppen i början utbrytande, sedan ytlig, m. mjuk, gelatinös, elastisk, slak, tunn, disk- eller öronformig, slät, i väta uppsvälld, brun, torr hinnaktig, mörkbrun, undertill ådrig och sträfprickig, med m. kort fot, omkr. 2 cm. bred. Basiderna klotrunda, gulaktiga eller hyalina, 10—12 mmm. i diam. Sporererna cylindriska eller aflånga, böjda, 16—24 = 3—5 mmm.

Torra grenar af pyramidpoppel, m. r. (Mustiala). 3.

1228. Ex. intumescens (Sm.) Karst.

Syn. *Tremella intumescens* Sm. Engl. Bot. t. 1870. Karst. Hattsv. II, p. 196.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa (under mikr.), 10—15 mmm. i diam. Sporererna aflånga, böjda, 13 = 4 mmm.

Gren. och stamm. af björk och hassel, m. r. (Mustiala; Runsala).

1229. Ex. repanda Fr. Karst. Hattsv. II, p. 199.

Basiderna klotrunda, gulaktigt hyalina eller hyalina, 10—12 mmm. i diam. Sporerne aflånga, böjda, 10—16 = 4—6 mmm.

Gren. af al och björk, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1230. Ex. glandulosa Fr. Karst. Hattsv. II, p. 198.

Syn. *Tremella glandulosa* Bull. Champ. t. 420, f. 1.

Tremella arborea Huds. Angl. II, p. 563.

Tremella atra Flor. Dan. t. 884.

Tremella spiculosa Pers. Syn. p. 624.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa, 10—12 mmm. i diam. Sporerne aflånga, böjda, 9—13 = 3—5 mmm.

Stamm. af löfträd, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschatguba]).

1231. Ex. strigosa Karst.

Syn. *Exidia glandulosa* (Bull.) * *Ex. strigosa* Karst.

Myc. Fenn. III, p. 349. Hattsv. II, p. 198.

Basiderna klotrunda, gulaktigt hyalina eller hyalina, 12—13 mmm. i diam. Sporerne cylindriska, böjda, med två oljedroppar, 14—16 = 4—5 mmm. Borsten trubbspetsade, 150—300 = 90—150 mmm.

Torra gren. af hassel, m. r. (Runsala).

1232. Ex. pithya Fr. Karst. Hattsv. II, p. 199.

* *Friesiana* Karst. (v. Thuëm., Mycoth. univ. n:o 1111).

Hattsv. II, p. 199.

Sporerne aflånga, böjda, 16—18 = 5—6 mmm.

Tall- och granbark, a. i södra Finl.

1233. Ex. albida (Huds.) Karst.

Syn. *Tremella albida* Huds. Flor. Angl. II, p. 565. Karst. Hattsv. II, p. 196.

Tremella cerebrina alba Bull. Champ. t. 386, f. A.

Tremella hyalina Pers. Myc. Eur. I, p. 105. Quél. Ench. p. 228.

Basiderna klot- eller äggrunda, färglösa eller hyalint gulaktiga, 8—12 mmm. i diam. Sporerne aflånga, böjda, med 1 eller 2 oljedroppar, 10—15 = 4—7 mmm.

Stamm. och grenar af löfträd, synnerligast al, asp och rönn, t. a. (Nyl.—Vasa).

* **tuberculata** Karst. n. subsp.

Fruktkroppen knottrigt knölig.

Gren. af björk och lind, h. o. d. i Mustialatrakten.

1234. Ex. viscosa (Berk.) Karst.

Syn. *Tremella viscosa* Berk. Outl. p. 288. Pat. Tab. anal. n:o 475.

Fruktkroppen skorplikt utbredd, obegränsad, vågig, n. klibbig, blekt blågul eller hyalin, i omkretsen likartad, bar. Sporerne elliptiska, vanl. n. böjda, 12—14 = 5—7 mmm. Basiderna sferiska eller elliptiskt sferiska, 12—15 mmm. i diam. eller 12—22 = 15 mmm.

Ved af björk, vide, syren, h. o. d. i Tammela.

1235. Ex. juniperina Karst.

Syn. *Tremella juniperina* Karst. Fung. Fenn. exs. 812. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna klotrunda, 10—12 mmm. i diam.

Gren. af en, h. o. d. i Tammela.

CLXXXI. *Sebacina* Tul. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 201.

Fruktkroppen yngre beklädd med ett fint, konidier af-söndrande ludd. Fruktlagret slutligen glatt. Basiderna klot-runda eller elliptiska. Sporerne aflånga, böjda.

1236. *S. incrustans* (Pers.) Tul. (Ann. sc. nat.) Karst. Hattsv. II, p. 201.

Syn. *Corticium incrustans* Pers. Obs. I, p. 39.

Thelephora incrustans Pers. Syn. p. 577.

Thelephora sebacea Pers. Syn. p. 577.

Fruktkroppen hvitaktig, slutl. gulaktig, i omkretsen i början flockös. Basiderna 10—12 mmm. i diam. Sporerne aflånga eller elliptiska. n. böjda, 17—19 = 6—7 mmm. Ko-nidierna äggrundt aflånga, 10 = 5 mmm.

Skogar, beklädande marken och hvarjehanda föremål, m. r. (Helsingfors).

Underfam. 2. *Dacryomyceteae* Schröt.

Öfversigt af släktena:

* Fruktkroppen gelatinöst broskartad eller gelatinös, homogen.

† Fruktkroppen vertikal, cylindrisk eller klubblik, enkel eller grenig . . . Calocera.

- †† Fruktkroppen gelatinös, rundad eller oregelbunden, ofta veckad Dacryomyces.
- ** Fruktkroppen köttigt broskartad eller köttigt vaxartad.
- † Fruktkroppen köttigt broskartad, skål-lik, med gelatinös disk Ditiola.
- †† Fruktkroppen köttigt vaxartad, skorp-lik utbredd. Ceracea.

CLXXXII. *Calocera* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 191.

Öfversigt af arterna.

- * Fruktkroppen förgrenad.
- † Orangegul, slemmig. Grenarna dichotomiska viscosa.
- †† Höggul furcata.
- ** Fruktkroppen enkel.
- † Tufvad cornea.
- †† Ensam.
- A Höggul striata.
- B Hvit gracillima.

1237. C. viscosa (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 191.

Syn. *Clavaria viscosa* Pers. Comm. p. 53, t. 1, f. 5.

Clavaria flammea Schæff. Icon. t. 174.

Clavaria aurca Ehrlh. Crypt. Dec. 28.

Sporerna cylindriskt aflånga, vanligen böjda, gulaktiga, 8—10 = 4 mmm.

Barrskog., på murken ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

Var. **dilatata** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882),
p. 71.

Fruktkroppen plattad. Grenarne upptill utvidgade och
i toppen intryckta.

Murkn. stubb., m. r. (Pojo: Edw. Hisinger; Mouhijärvi).

1238. Cl. furcata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 192.

Sporerna elliptiskt aflånga, vanl. böjda, $8-10 = 4-5$
mmm.

Gamla barrträdsstamm., a. (Nyl.—Jakobstad).

1239. C. cornea (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192.

Pat. Tab. anal. II, p. 68, f. 156.

Sporerna cylindriska, vanligen n. böjda, $10-12 = 4-5$
mmm.

Stamm. och ved af lönträd, a. i södra Finl.

Hymenialhyferna vid basen försedda med fina, greniga
trådar, från hvilkas spetsar afsöndras m. små, äggrunda ko-
nidier.

1240. C. striata (Hoffm.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 193.

Syn. *Clavaria striata* Hoffm. Germ. t. 7, f. 1.

Sporerna $6-7 = 4-5$ mmm.

Trädstub., m. r. (Tammela vid Susikais).

1241. C. gracillima Weinm. Karst. Hattsv. II, p. 193.

Sporerna elliptiska, $5-6 = 3$ mmm.

Murken ved af asp, m. r. (Tammela).

CLXXXIII. *Dacryomyces* Nees. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 201.

Sporerna elliptiska, aflånga eller njurformiga, encelliga, fullmogna eller vid inträffande groning oftast flercelliga, gula eller färglösa.

Öfversigt af arterna:

- * Fruktkropparne på ett gemensamt, gelé-artadt underlag paradoxus.
- ** Fruktkropparne ensamma.
 - † Fruktkroppen blekt kötröd incarnatus.
 - †† Fruktkroppen gul eller hvitaktig.
 - A Fruktkroppen gul eller blekaktig.
 - a Fruktkroppen slät, jemn.
 - + Fruktkroppen gul.
 - Fruktkroppen snart disk- eller n. skålformig, orange-röd chrysocomus.
 - Fruktkroppen rundad, höggul laevis.
 - ++ Fruktkroppen blekaktig, med gulaktig disk confluens.
 - b Fruktkroppen veckad eller vindad.
 - + Fruktkroppen orangegul eller höggul.
 - Sporerna 16—30 = 5—12 mmm.
 - △ Fruktkroppen vågigt veckad, uppstigande eller utbrytande.

- : Fruktkroppen uppstigande eller upprätt, med krusigt naggad kant. tremelloides.
- :: Fruktkroppen utbrytande, med jemn kant. mesentericus.
- △△ Fruktkroppen n. rundad, kullrig, slutl. veckad . abietinus.
- Sporerna 7—10=3 mmm. microsporus.
- ++ Fruktkroppen gulaktig, slutl. hyalin deliquescens.
- B Fruktkroppen smutsigt mjölkvit, n. hyalin cæsius.

1242. D. paradoxus Karst. (Hedwigia, 1886, Heft 6).

Fruktkropparne rundadt platta, förlängda, krökta, oföränderligt orangegula eller guldgula, omkr. 5 mm. breda, sittande på ett tjockt, gelatinöst, mjukt, blekt blågulaktigt eller blekaktigt underlag. Sporerna aflånga, böjda, 10—21 = 5—7 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

1243. D. incarnatus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Nästan tufvad. Fruktkroppen n. rund, okantad, midtpå ofta nedtryckt, slät, torr vågigt veckad, med m. kort fot, blekt kötröd, undertill blekaktig, omkr. 6 mm. bred.

Torra stammar af jolster, i barkspringor, m. r. (Mustiala). 11.

1244. D. chrysocomus (Bull.) Tul. (Ann. sc. nat. III, 19, p. 211). Fr. Hym. Eur. p. 699. Karst. Hattsv. II, p. 202.

Syn. *Peziza chrysocoma* Bull. Champ. p. 264, t. 376, f. 2.

Pezza aurea Pers. Obs. I, p. 41.

Peziza subplana Schum. Enum. II, p. 416.

Calloria chrysocoma Fr. Summ. Veg. Scand. p. 359.

Sporerna elliptiska, ljusst gulaktiga, fullmogna eller vid inträffande groning flercelliga, 20—28 = 9—11 mmm.

Gamm. ved af barrträd, a. i södra Finl.

1245. D. lævis Karst. n. sp.

Fruktkropparne n. klotrunda, oftast gytttrade, släta, m. mjuka, gelatinösa, först hyalina, sedan höggula, 3—4 mm. breda. Sporerna aflånga, vanl. böjda, encelliga, 16—18 = 4 mmm.

Gamm. ved af gråal, m. r. (Mustiala). 10.

Var. **subundulatus** Karst.

Fruktkropparne rundade eller aflånga, oregelbundna, slutl. n. vågiga.

Gamm. ved af vide, m. r. (Mustiala).

1246. D. confluens Karst. (Wint. Fung. Eur. et extra-cur. exs. n:o 3522). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887) p. 83.

Fruktkropparne rundadt diskformiga, okantade, släta, icke vindade, sammanflytande, gelatinösa, blekaktiga, med gulaktig disk, torra vanl. n. höggula eller brandgulaktiga,

ända till 2 cm. breda, undertill afsmalnande till en m. kort, i veden inträngande, stundom luden fot. Sporerna aflånga, encelliga, sällan tvåcelliga, böjda, 10—24 = 6—7 mmm.

Murkna tallstamm., m. r. (Mustiala). 9.

1247. D. tremelloides Karst. Hattsv. II, p. 241.

Sporerna aflånga, mot basen böjda, gulaktiga, 6—7-septerade, 16—22 = 6—7 mmm.

Ved och bark af tall och gran, t. a. i södra Finl.

1248. D. mesentericus Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbrytande, rundad, aflång eller n. jemnbred, djupt vågigt veckad, höggul, torr brunaktig, 0,5—1,5 cm. bred. Sporerna aflånga, böjda, ljus gulaktiga, 3—7-septerade, 12—21 = 5—7 mmm.

Björk, r. (Mustiala; Kola).

1249. D. abietinus (Pers.) Karst.

Syn. *Tremella abietina* Pers. Obs. I, p. 78. Syn. p. 627.

Dacryomyces stillatus Nees. Karst. Hattsv. II, p. 202.

Calloria stillata Fr. Summ. Veg. Scand. p. 359.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 8—9-septerade, 18—28 = 8—11 mmm.

Ved och grenar af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.).

1250. D. microsporus Karst. n. sp.

Fruktkroppen i början diskformig, slät, blek och fotlös, derpå vågigt veckad, blekgul och ofta med mer eller mindre

tydlig, brandgulaktig fot, torr stötande mer eller mindre i orangegult. Sporererna cylindriska eller aflånga, encelliga, 7—10 = 3 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala). 6.

1251. D. deliquescens (Bull.) Dub. (Bot. Gall. II, p. 729). Karst. Hattsv. II, p. 201.

Syn. *Tremella deliquescens* Bull. Champ. p. 219, t. 455.

Tremella lacrymalis Pers. Syn. p. 628.

Dacrymyces tortus Fr. Elench. II, p. 36.

Calloria deliquescens Fr. Summ. Veg. Sc. p. 359.

Septocolla adpressa Bon. Handb. p. 152.

Sporerna cylindriska eller aflånga, n. böjda, slutl. 3-septerade, 18—22 = 6 mmm.

Ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.)

1252. D. caesius Somm. Flor. Lapp. p. 309. Karst. Hattsv. II, p. 202.

Ruttet trä, m. r. (Merimasku?)

CLXXXIV. *Ditiola* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 203.

Basiderna gaffelgreniga. Sporererna elliptiska, ljust gulaktiga, en eller mångcelliga.

Öfversigt af arterna.

* Fruktlagret först rödt, sedan orangegult . *radicata*.

** Fruktlagret guldgult eller blekgult . . *conformis*.

1253. D. radicata (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 203.

Syn. *Helotium radicatum* Alb. et Schw. Consp. p. 348, t. VIII, f. 6.

Elvella lentiformis Scop. Flor. Carn. II, p. 481.

Leotia tuberculata Flor. Dan., t. 1378, f. 2.

Sporerna n. elliptiska, vanl. böjda eller oliksidiga, enstundom tvåcelliga, 8—12 = 4—5 mmm.

Förmultn. tallved, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

1254. D. conformis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 11: 1871, p. 223).

Sporerna elliptiska, ljust gulaktiga, vanligen två-mångcelliga, 18—26 = 8—10 mmm.

Förmultn. grenar af al, m. r. (Hollola: Edw. Wainio; Mustiala).

CLXXXV. *Ceracea* Cragin A New genus and sp. of Tremell Fung. p. 82.

Fruktkroppen skorplikt utbredd, obegränsad, m. tunn, köttigt vaxartad. Basiderna gaffelgreniga. Sporerna aflånga, encelliga, hyalina.

1255. C. vernicosa Cragin.

Fruktkroppen brunaktig, slutl. svart, m. tunn. Sporerna aflånga, vanl. böjda, encelliga, hyalina, 9—12 = 3—4 mmm

På *Hansenia velutina* (Pers.), m. r. (Mustiala). 9.

Denna högst egendomliga svamp är förut känd endast från Kansas i Nordamerika.

Tillägg.

Pag. 93, efter rad. 4 införes:

Omph. costatula n. sp.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, understundom n. trattlik, naflad, vanl. genomborråd, n. öfverallt genomskinligt strimmig, blek, med utstående kant, 3—5 cm. bred. Foten pipig, jemntjock, vid basen uppböjd, i början något silkesluden, snart glatt, först hvit, derpå blek, 4—6 cm. lång, 1,5—2,5 mm. tjock. Lamellerna nedlöpande, glesa, båg böjda, på sidorna nätådriga, här och der vid basen förerade genom låga tvärådror, hvita, 3—4 mm. breda. Basiderna cylindriskt klubbformiga, 36—38 = 6—7 mmm. Sporererna elliptiska, med en oljedroppe, 6—7 = 3—4 mmm. Cystider inga.

Förmultn. ved, gren. och kottar af tall, h. o. d. i Muscialatrakten. 7—8.

Pag. 128, efter rad. 10 införes:

Form. *fennica*: Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, slutl. i midten mer eller mindre nedtryckt, oregelbunden, blekt blågrön eller hvitaktig, opak, n. klibbig, med lätt frånskiljbar hinna, knottrigt fåråd kant och hvitt, hos yngre exx. n. bittert kött, 6—10 cm. bred. Foten tät, inuti spon-

giös, cylindrisk, ofta nedtill uppsvälld eller afsmalnande, slät, hvit, 3—5 cm. lång, 1—3 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, lika långa, breda (8—10 mm.), hvita, slutl. med blekt gulbrunaktiga fläckar. Basiderna klubblika, 30—36 = 9 mmm. Sporerna elliptiskt sferiska, m. fintaggiga, hvita, 6—8 = 5—7 mmm. Cystiderna från en smal böjd bas utvidgade till en spolfornig klubba, teml. sparsamma, 70—74 = 6—8 mmm. — Skog., vid väg., a. i södra Finl. 7, 8.

Var. **rufa** n. var.

Hatten blekt rödbrun, med svag skiftning i purpur- eller blodrött, 9—12 cm. bred. Lamellerna utskjutande. Cystider icke anträffade.

Skog., vid väg., m. r. (Mustiala).

R. pallescens n. sp.

Hatten köttig, yngre teml. styf och hård, plattad, slutl. i midten nedtryckt eller konkav, vanl. n. oregelbunden, n. klibbig, blekaktig, äldre stötande i smutsgult, n. opak, med utstående, slutligen knottrigt fårad kant och hvitt, hos yngre exx. ganska skarpt kött, 4—6 cm. bred. Foten tät, inuti spongiös, fast, knapt elastisk, n. slät, hvit, jemntjock, mot basen n. afsmalnande, vanl. krökt, 3—5 cm. lång, 0,5—1 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, bukiga, lika långa, hvita, slutligen stötande i n. gult, mjöliga, smala (2—4 mm. breda). Basiderna klubblika, 30—36 = 8—9 mmm. Sporerna sferiskt elliptiska, sträfvä eller m. fintaggiga, hvita eller slutl. hvitgula, 7—9 = 5—7 mmm. Cystiderna talrika, cylindriskt spolforniga, spetsade, 65—75 = 8—10 mmm.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala vid Salois sjö). 7.

Igenkännes lätt af sin bleka, i yngre stadium styfva, m. skarpa och i midten vanl. med en låg, bred upphöjning försedda hatt.

Pag. 128, efter rad. 17 införes:

Var. **lutea** (*R. lutea* Vent. t. 83, f. 5, 6?).

Hatten mjuk, gul, sällan rosenfärgadt blodröd, blekt blodröd eller hvitaktig. Foten jemntjock eller nedtill tilltjocknande, hvit. Lamellerna gulaktiga.

Vid väg., a. i södra Finl.

Pag. 128, efter rad. 20 införes:

Var. **constans** (*Russula constans* Britz. Hym. Südb. IV, p. 141, f. 33?).

Hatten köttig, först kullrig sedan platt, slutl. i midten nedtryckt, regelbunden, kretsformig, slät, klibbig, enfärgadt blekt citrongul, med knöttrigt fårad kant och hvitt, vid torkning grånande, smaklöst kött, 5—10 cm. bred. Foten cylindrisk, rak, slät, hvit, slutl. grånande, 4—8 cm. lång, 1—3 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, omkr. 1 cm. breda, afsmalnande mot foten, hvita eller gulaktiga, vid torkning grånande eller n. svartnande. Basiderna klubblika, $35-38 = 10-11$ mmm. Sporererna elliptiskt sferiska, fintaggiga, gulaktigt hvita, $7-9 = 6-7$ mmm. eller $6-8$ mmm. i diam. Cystiderna spolfformiga, nedtill afsmalnande och krökta, $65-72 = 11-12$ mmm.

Skog., a. i södra Finl. 7, 8.

Pag. 208, efter rad. 23 införes:

In. conformata n. sp.

Hatten n. köttig, tum, med n. linuaktig kant, i början n. kullrig, derpå platt, med puckel, tilltryckt fint flocköst småfjällig, brunaktigt eller rostbrunaktigt blek, 1—2 cm. bred. Foten tät, jemntjock, n. flerböjd, tilltryckt fint fintrådigt flockullig, 3—4 cm. lång, omkr. 3 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, n. tättsittande, bukiga, först bleka, sedan brunaktiga. Basiderna cylindriskt klubblika, $30-35 = 6-7$ mmm. Sporerne ovala, oliksidiga, kaffebruna (under mikr. höggula), $8-10 = 4-5$ mmm. Cystiderna cylindriskt spolförmiga, vid basen spetsade, i toppen vårtiga, hyalina, bara, $70-77 = 10-13$ mmm.

Vid väg., på mossbev. st., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Lik *Inocybe prætermissa*, men är m. mindre än denna.

Pag. 210, efter rad. 9 införes:

In. pusio n. sp.

Hatten n. köttig, i början kägellikt kullrig, sedan utbredd, pucklig, fintrådigt sprickig, brunaktigt blek, 2—3 cm. bred. Foten tät, jemntjock, vanl. flerböjd, n. glatt, i toppen i början n. violett, 3—5 cm, lång, 2—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, med en tand nedlöpande, n. tättsittande, bukiga, först hvitbleka sedan lerrfärgade, slutl. stötande n. i brunt, i eggen fimmaggade. Basiderna cylindriskt klubblika, $25-36 = 6-9$ mmm. Sporerne ovalt elliptiska, elliptiska eller äggrundade, bruna (under mikr. höggulaktiga), $8-10 = 4-6$ mmm. Cystiderna uppblåst spolförmiga, med vårtig topp och spetsig bas, bara, hyalina, $45-70 = 19-25$ mmm.

Vid väg., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Visar stor öfverensstämmelse med föreg., från hvilken den skiljer sig bland annat genom m. tjockare cystider.

Pag. 210, efter rad. 17 tillägges: ; icke funna af förf.

Pag. 215, efter rad. 27 införes:

H. subtortum n. sp.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, åtminstone i förstone regelbunden, trubbig, slät (utan strimmor), glatt, i början närmast kanten af hyllets lemmingar tilltryckt silkesluden, klibbig eller n. slemmig, blek, ofta skiftande företrädesvis midten i rödgult, 4—6 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, vanl. skrufvriden, tilltryckt fintrådig, i toppen mjölig, hvitaktig, nedtill brandgulaktig, stundom gul- eller brunaktig, 7—9 cm. lång, 0,5—1,0 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tätsittande, jembredt lancettlika, hvitaktiga, slutl. lerfärgade, i eggen fint luddnaggade, 2—3 mm. breda. Basiderna cylindriskt klubblika, omkring 30 = 6—7 mmm. Sporerne äggrunda, bruna (under mikr. höggulaktiga), 7—9 = 4—6 mmm. Cystider inga.

Vid väg., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Köttet vattigt, n. luktlöst. Utgör nästan en mellanform emellan *H. punctatum* och *H. versipelle*, skiljande sig från den förra genom saknaden af papiller på hatten och från den senare genom sina smalare fastväxta lameller.

Pag. 216, efter rad. 8 införes:

H. holophæum Fr. Icon., t. 113, f. 3.

Syn. *Inocybe holophæa* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Hatten vanl. oregelbunden, mot kanten blekare, n. lerfärgad, 2—4 cm. bred. Foten jemntjock, stundom vid basen

n. tilltjocknad, tilltryckt fintrådigt strimmig, brunaktig, 3—5 cm. lång, 4 mm. tjock. Basiderna cylindriskt klubblika, 30—35 = 6—9 mmm. Sporerna elliptiska, trubbiga, ljus gulaktiga (under mikr.), 9—10 = 5—6 mmm. Cystider inga.

Öppna fält, vid väg., m. r. (Mustiala). 7.

Vanl. tufvad.

Pag. 333, efter rad. 2 införes:

F. robustus n. sp.

Hatten korkartadt vedhård, hofformigt dynlik, m. tjock (omkr. 10 cm.), i ytan skrofligt ojenn och sprickig, opak, mörkbrun, inuti brandgult rostfärgad, med teml. glesa koncentriskas fårör och trubbig, n. rostbrun kant. Porlagret kullrigt, tydligt hvarfvigt. Porerna ytterst små, rostfärgade, slutl. mörkbruna.

Ekstamm., m. r. (Runsala flerstädes).

Pag. 388, efter rad. 14 tillägges: Af denna art är i Finland anträffad endast en helt och hållet sämskfärgad varietet: var. *alutacea* (*Clavaria rufescens* Schæff. var. *frondosarum* Bres. in *Hedwigia* 1885, p. 148?).

Pag. 390, efter rad. 2 införes:

Cl. dendroidea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 189.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—12 = 4—5 mmm.
Högar af barr och qvistar, h. o. d. i Tammela.



Alfabetisk förteckning öfver släktenamen.

	Sid.		Sid.
Acia	361	Clypeus	212
Agaricus	233	Coniophora	434
Amanita	37	Coniophorella	438
Amanitopsis.	39	Coprinus	258
Androsaceus	109	Corticium	408
Anellaria	251	Cortinarius	170
Antrodia	323	Craterella	393
Armillaria	44	Craterellus	272
Armillariella	45	Creolophus	349
		Crepidotus	232
Bjerkandera.	294	Cricunopus	277
Bolbitius	231	Crucibulum	24
Boletus	279	Cryptochaete	407
Bovista	8	Cyathus	22
Bovistaria	9	Cyphella	399
Calocera	454	Dacryomyces	456
Calodon	357	Daedalea	310
Camarophyllus.	133	Deconica	250
Cantharellus	269	Diplonema	430
Ceracea	461	Ditangium	447
Chaetocarpus	406	Ditiola	460
Claudopus	157	Doehmiopus	157
Clavaria	373	Dryodon	350
Clavariella	387		
Climacodon	350	Eccilia	156
Clitocybe.	59	Elfvingia	333
Clitopilus	149	Entoloma	145

	Sid.		Sid.
Exidia	447	Kneiffiella	371
Exobasidium	431	Krombholzia	277
Fistulina	282	Laccaria	73
Flammula	165	Lactarius	114
Fomes	332	Lentinus	138
Fomitopsis	305	Lenzites	308
Galera	226	Lenzitina	337
Ganoderma	326	Lepiota	40
Gautieria	21	Lepista	30
Geaster	6	Leptoglossum	272
Gloeocystidium	429	Leptonia	150
Gomphidius	255	Leptotus	273
Grandinia	364	Lomatia	403
Gyrodon	281	Lycoperdon	12
Gyrophora	345	Lyomyces	418
Hansenia	303	Lyophyllum	29
Hebeloma	214	Marasmius	96
Hemicybe	139	Merisma	433
Hydnangium	20	Merulius	341
Hydnum	351	Mucronella	354
Hygrocybe	135	Mycena	79
Hygrophorus	129	Naematelia	445
Hymenochaete	398	Naematoloma	242
Hymenochaetella	428	Naucoria	218
Hymenogaster	20	Nidularia	24
Hypoloma	239	Nolanea	153
Hypochnopsis	442	Nyctalis	269
Hypochnus	438	Odontia	371
Inocybe	205	Oncopus	256
Inonotus	328	Omnia	326
Irpex	311	Omphalia	90
Ischnoderma	327	Panaeolus	251
Kneiffia	366		

	Sid.		Sid.
Panellus	141	Russula	124
Panus	141		
Paxillus	30	Sarcodon	355
Peniophora	421	Schizophyllum	274
Peniophorella	427	Scleroderma	16
Phanerochaete	426	Sclerodon	360
Phellinus	334	Seyphopilus	432
Phialocybe	232	Scytinetus	142
Phlebia	346	Sebacina	453
Pholiota	158	Serpula	343
Phyllotus	111	Sistotrema	341
Physisporinus	324	Solenia	282
Physisporus	312	Sparassis	386
Piptoporus	293	Sphaerobolus	25
Pistillaria	379	Sterellum	405
Pleurodon	360	Stereum	395
Pleurotus	74	Stropharia	235
Plicatura	312		
Pluteus	143	Tapinia	31
Polyozus	394	Thelephora	433
Polypilus	288	Tomentella	419
Polyporellus	290	Trametes	335
Polyporus	287	Tremella	445
Polysaccum	17	Tremellodon	444
Polystictus	325	Trichocarpus	407
Poria	338	Tricholoma	46
Porothelium	282	Tubaria	228
Psathyra	246	Tubiperus	278
Psathyrella	253	Tylopilus	276
Pselliophora	256	Typhula	382
Psilocybe	244	Tyrodon	348
Pycnoporus	307		
		Volvaria	142
Radulum	362		
Rhizopogon	18	Xerocarpus	417
Ripartites	170	Xylobolus	404
Rozites	158	Xylodon	324

Förteckning

på tiden, då de Allmannaste træ och buskar kring Åbo utslagit
blad och blommor åhren 1750, 51 och 52, enligen Kongl. Vet.
Acad. begæran utrönt af I. Leche *).

1750.

1751.

1752.

Syringa.

Den 21 Apr. begynner sprida sina blad.	Den 18 Apr. Knoppen stor, men ei öppnar sig utan på få buskar.	Den 18 Apr. begynner knoppen at sprida spitsarna.
D. 5 Maj. blomknopparna begynna blifva bara.	D. 24 Apr. hos Imberg öppnat knoppen.	D. 21 Apr. bladen något skilda på samma buskar.
D. 17 Maj. ei ännu öppnar blomor.	D. 28 Apr. knoppen ej aldeles skild.	D. 29 Apr. blomklasarna utom bladen.
D. 19 Maj. begynner bloma.	D. 16 Maj. Imberg: bladen nästan færdiga, men ingen bloma öpnad.	D. 6 Maj. ingen bloma ännu nær öppning.
D. 31 Maj. i full bloma.	D. 29 Maj. begynna öpnas.	D. 23 Maj. begyn. bloma hos Imberg.
	D. 2 Juni. mästa blomorna færdiga.	D. 28 Maj. mest i full bloma.

Lonicera. 192 Xylosteum.

Den 15 Apr. Runsala temmel. fullkomna blad.	Den 6 Maj. i Muhuri skog temmel. stora blad.	Den 18 Apr. Heikila, bladen utom knoppen, men ei skilda.
	D. 10 Maj. blomorna ei ännu utslagna.	D. 24 Apr. i Muhuri temmel. stora blad, och rudimenta florum synliga.
	D. 23 Maj. færdiga blomor.	D. 4 Maj. Vanhalinna stora blad, men inga blomor ännu utslagna.
		D. 11 Maj. på Runsala mästa blomorna utslagna.
		D. 20 Maj. Vid Vanhalinna inga blomor ännu utslagna.

*) Nedaustående anteckningar af prof. Joh. Leche anträffades af mig i Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens bibliotek i Stockholm och lemnades välvilligt till offentliggörande. Vid den vigt, som numera fästes vid fenologiska undersökningar, torde dessa bidrag från en äldre tid icke sakna intresse.
O. Hjelt.

*Ribes 195. Krusbarsbuske.***1750.**

Den 27 Apr. blomorna til
halfdelen utslagna.
D. 5 Maj. blomorna be-
gynna förfalla.

1751.

Den 9 Apr. begyn. öppna
knopp.
D. 15 Apr. halföppenknopp
hos Imberg.
D. 18 Apr. begyn. sprida
bladen.
D. 24 Apr. temmel. stora
blad, men blommorna
synas ej ännu.
D. 28 Apr. blomknopparna
synas, men små.
D. 10 Maj. somliga blom-
mor utslagna.

1752.

Den 12 Apr. redan öpp-
nat knoppen.
D. 18 Apr. Blad utslagna
och skilda.
D. 29 Apr. några få blom-
mor utslagna.
D. 6 Maj. mest alla ut-
slagna.

Ribes 197. Röda Vinbarsbuske.

Den 26 Mart. begyn. öppna
knoppen hos Imberg.
D. 5 Maj. mest alla blom-
mor färdiga.
D. 12 Maj ännu uti full
bloma.

Den 14 Apr. begyn. öppna
knoppen hos Imberg.
D. 18 Apr. begyn. sprida
bladen.
D. 24 Apr. hos Schneider
teml. stora blad, men
hos Imberg knapt mer
än öpnat knoppen på
somliga buskar.
D. 28 Apr. racemi flor.
skilda från bladen.
D. 2 Maj. en eller annan
bloma utslagen hos
Schneider i Lugnet, men
ei annars.
D. 16 Maj. mest alla blom-
mor utslagne.
D. 21 Maj. ännu uti full
bloma hos Imberg.

Den 18 Apr. hos Imberg
begrinner knoppen
sprieka.
Den 20 Apr. bladen slå
ut på samma.
NB. på svarta vinbars-
buskarna teml. stora
blad.
D. 29 Apr. blomor utslagne
på somliga buskar.
D. 6 Maj. mest alla blom-
mor färdiga.

Ribes racemis erectis 198. *Mabar eller Degbær.***1750.**

Den 15 Apr. næstan fullkomna blad med en eller annan bloma utslagen på Runsala öen.
D. 23 Maj. blomorna aldeles förfallna.

1751.

Den 24 April hos Söderberg, bladen skilda från hvar annat, och rudimenta florum synliga.
D. 10 Maj. $\frac{1}{2}$ del af blomorna på hvar racemus färdiga vid Heikilæ och bladen mest aldeles upvecklade.
D. 23 Maj. blomorna aldeles förfallna utan att förändra sin lusa färg.

1752.

Den 18 Apr. bladen titta fram.
D. 24 Apr. i Muheuri ra-eemi florum vuxit öfver de små bladen.
D. 2 Maj. vid Vanhalinna mest alla blomor färdiga.
D. 11 Maj. i full bloma.

Berberis.

Den 17 Maj. visar blomsterknopparna, men ej ännu nær öppning.

Den 24 Apr. tyckes begynna öppna knoppen.
D. 2 Maj. knoppen skiljes.
D. 10 Maj. skild, blomknopparna synas bara.
D. 16 Maj. temel. stora blad, racemi så långa at pedunculi synas.
D. 19 Maj. temmel. fullkomna blad, men blomorna ej ännu nær öppning.

Den 22 Apr. begynner öppna knoppen.
D. 6 Maj. bladen temmel. stora, och klasarna titta fram.
D. 28 Maj. begynner bloma.

Arbutus 339. *Mjölönris.*

Den 27 Apr. næstan alla blomor färdiga.

Den 6 Maj. blommorna ei ännu utslagna.
Den 10 Maj. på Heikilæ några färdiga blomor.

Den 30 Apr. några blomor färdiga.
Den 2 Maj. alla blomor färdiga på Vanhalinna.

1750.

1751.

1752.

Acer 303. Lönn.

Den 16 Apr. hos Imberg
utspricka bladen.
Den 27 Apr. bladen ännu
hopvikna.
Den 17 Maj. full bloma
och färdiga blad.

Den 24 Apr. hos Imberg
knoppen ei ännu öpnad.
Den 28 Apr. blomorna
begrinna öpnas.
Den 10 Maj. bladen så
stora at deras färg syn-
nes på någon distance.
Den 16 Maj. näst alla
blad upwicklade, och
blomorna fullkoml. ut-
slagne.
Den 21. näst fullkomna
blad.

Den 18 Apr. öppnar sig ei
ännu.
Den 26 Apr. begynner
visa blomorna.
Den 29 Apr. temmel. mån-
ga färdiga blomor, men
bladen ei ännu skilda
från hvart annat.

Padus 396. Hagg.

Den 13 Maj. i full bloma,
och då sås Linfrö i Fin-
land.
Den 23 Maj. til hälften
släpt petala och utblo-
mat vid Heikilæ.

Den 24 Apr. bladen be-
gynna krypa ut af knop-
pen.
Den 2 Maj. nästan full-
komna blad, och blom-
klasarna skilda från
bladen.
Den 11 Maj. bladen tem-
mel. stora, men de yt-
terste ei aldeles up-
wicklade, ingen bloma
när öppning.
Den 16 Maj. begynner
bloma.
Den 19 Maj. halfdelen af
blomorna utslagne.

Den 18 Apr. Bladen titta
ut af knoppen.
Den 24 Apr. blomklasarna
skylas ei mer af bladen.
Den 4 Maj. blomklasarna
långa, men ingen bloma
när öppning, ei heller
den 6.
Den 11 Maj. nästan i full
bloma på Runsala.
Den 20 Maj. I full bloma
vid Vanhalinna.

1750.

1751.

1752.

Cerasus hortensis.

Den 21 Apr. begynner litet sprida sina blad.	Den 15 Apr. begynner litet öppna knoppen hos Imberg.	Den 18 Apr. hos Imberg knopparna svulna.
Den 27 Apr. blomknopporna titta fram.	Den 18 Apr. ei ännu öppnat knoppen hos Synnerberg och Hvitfot.	Den 21 Apr. ei ännu öppna sig.
Den 5 Maj. blomorna skilda från bladen, men ei öppnade.	Den 24 Apr. ei heller ännu.	Den 29 Apr. rudimenta florum visa sig utom bladen.
Den 12—17 Maj. begynna komma i bloma.	Den 28 Apr. begynner.	Den 12 Maj. ingen bloma ännu öppnad på Caister-niemi.
	Den 10 Maj. blomorna skilda från bladen, men ei hos Synnerberg.	Den 14 Maj. ei heller hos Stålhanske, men hos Imberg många blomor.
	Den 16 Maj. hos Imberg begynda färdiga blad, och blomorna vilja öppna sig, men ei så hos Synnerberg.	Den 19 Maj. beg. bloma hos Stålhans.
	Den 21 Maj. $\frac{1}{3}$ af blomorna hos Imberg utslagne.	Den 23 Maj. hos Imberg $\frac{1}{3}$ förfallna, $\frac{1}{3}$ i full bloma och $\frac{1}{3}$ ei ännu utslagna.
	Den 29 Maj. $\frac{1}{3}$ förbi, $\frac{1}{3}$ i bloma, $\frac{1}{3}$ ei ännu utslagne ibd.	

Prunus hortensis.

Den 12—17 Maj begynner bloma.	Den 16 Maj. bladen ei alla skilda uti knoppen, men blomknoppen skild från bladen.	Den 6 Maj. bladen skiljas i somliga knoppar.
	Den 29 Maj. näst alla blomor färdiga.	Den 19 Maj. temmel. stora blad och en eller annan bloma vil öppna sig.
		Den 28 Maj. somliga blomor affalla, och somliga ei ännu utslagna.

1751.

1752.

Crataegus. Oxel.

- | | |
|--|--|
| <p>Den 15 Apr. hos Imberg begynner öppna knopp.</p> <p>D. 24 Apr. rudimenta florum utom bladen.</p> <p>D. 28 Apr. knopporna ei ännu skilda.</p> <p>D. 19 Maj. blomorna laga sig till öppning, och bladen mest fullkomna.</p> <p>Den 29 Maj. några blomor utslagna.</p> | <p>Den 18 Apr. knapt begynt öppna knoppen.</p> <p>D. 20 Apr. rudimenta florum utom bladen.</p> <p>D. 29 Apr. ingen bloma utslagen.</p> <p>D. 15 Maj. ei heller ännu.</p> <p>D. 23 Maj. några få blomor utslagna.</p> |
|--|--|

1750.

1751.

1752.

Sorbus. Ränn.

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Den 24 Mart. begyn. öppna knoppen.</p> <p>d. 15 Apr. något stora blad, men ei uppvikna.</p> <p>d. 21 Apr. utvikna blad.</p> <p>d. 17 Maj. synas blomorna, men ei ännu när öppning.</p> <p>d. 29 Maj. fullkommen bloma.</p> | <p>Den 9 Apr. öppnar knopp.</p> <p>d. 18 Apr. blomklasarna af bladen skylas ei mer.</p> <p>d. 2 Maj. bladen aldeles uppvicklade och</p> <p>d. 11 Maj. ferdiga, dock fattas en litet i storleken.</p> <p>d. 19 Maj. Bloman ei när öppning.</p> <p>d. 29 Maj. lagar sig till att slå ut.</p> <p>d. 2 Jun. i full bloma.</p> | <p>Den 18 Apr. bladen utom stipulis, såsom en klubba.</p> <p>d. 21 Apr. i solbad hos Schneider, blomklasen sticker fram.</p> <p>d. 29 Apr. bladen skilda åt, på somliga träen uppvicklade.</p> <p>d. 6 Maj. racemus synes grenig.</p> <p>d. 28 Maj. i full bloma.</p> |
|---|---|---|

Äppleträd.

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Den 15 Apr. de röda bladspitzarne titta fram af knoppen i Runsala skog.</p> <p>d. 21 Apr. i Åbo skiljas bladen från hvarandra och rudimenta flor. synas.</p> <p>d. 5 Maj. alla blad skilda och temel. öppnade.</p> <p>d. 12 Maj. begynt bloma.</p> <p>d. 17 Maj. ei ännu uti full bloma.</p> | <p>Den 15 Apr. begyn. litet öppna knoppen.</p> <p>d. 18 Apr. visar sina röda spitzar.</p> <p>d. 28 Apr. continuerar att öppna knoppen, men olika på serskilda träd.</p> <p>d. 10 Maj. blomorna skilda från bladen på somliga träd.</p> <p>d. 16 Maj. bladen på soml. träd stora som en sex styfver, och blomknopporna röda, men på andra ei ännu.</p> <p>d. 21 Maj. blomor på somliga träd.</p> <p>d. 29 Maj. mest alla blomor ferdiga.</p> <p>d. 2 Jun. somliga blomor fella petala.</p> | <p>Den 21 [Apr.] bladspitzarna titta fram.</p> <p>d. 29 Apr. bladen på soml. träd skilda, så att blomknoppen skönjes.</p> <p>d. 4 Maj idem.</p> <p>d. 14 Maj blomknopporna äro röda.</p> <p>d. 19 Maj. på soml. träd några blomor ferdiga.</p> <p>d. 23 Maj. mest öfverallt i fullkomlig bloma.</p> |
|---|---|---|

1750.

1751.

1752.

Rosenbusken.

Den 27 Apr. merendels upvieklat sina blad.	Den 15 Apr. begynner knapt öppna knoppen.	Den 18 Apr. titta bladspitzarna fram.
d. 5 Maj. bladen temmel. fullkomna.	d. 24 Apr. ei ännu öppnade.	d. 29 Apr. foliola på somliga skilda från hvar annan.
	d. 28 Apr. öppnas.	d. 14 Maj. fullkomna blad.
	d. 16 Maj. $\frac{1}{4}$ af antalet af gemmis ännu ei aldeles öppnade.	
	d. 21 Maj. näst fullkomna blad.	

Betula. Björk.

Den 15 Apr. på Runsala begynner få mogna hantblomor, och löfven utslagna, fast ännu små.	Den 28 Apr. temel. stora blad, och alla blomor utslagna i skogen, dock mer och mindre på särskilda träd.	Den 18 Apr. Heikilæ bladspitzarne titta knapt fram.
	d. 3 Maj hos Schneider full och hängande blomma och temel. stora blad.	d. 21 Apr. blomorna begynna hänga hos Schneid.
		d. 22 Apr. bladen begynna skiljas på Hirvisalo.
		d. 29 Apr. nästan alla blomor färdiga och bladen temel. planerade hos Schneider.

Corylus. Hassel.

Den 15 Apr. bladen synl. utom knoppen på Runsala.	Den 18 Apr. Hos Hasselbohm fullkoml. blomor af bägge kön.	Den 1 Apr. de röda pistillerna titta fram.
d. 21 Apr. hos Hasselbohm skiljas bladen åt, men äro ännu helt små.	d. 10 Maj. begyn. få blad vid Heikilæ.	d. 9 Apr. voro de färdiga.
	d. 17 Maj. ännu i blomma uti Muhuri.	d. 22 Apr. bladen sprida sig på Hirvisalo.
		d. 24 Apr. pistillerna ännu högröda och bladen näst i alla knoppor skilda uti Muhuri.
		d. 29 Apr. bladen stora som 6 styfrar.

1750.

1751.

1752.

Den gröna Pilen.

Den 23 Apr. bladen temmel. skilda, så at en hop af Juli voro synliga.
d. 13 Maj. slæpper sine fullmogna.

Den 14 Apr. blomklasarna næstan bara.
d. 2 Maj. soml. blomor ferdiga, bladen en fingersbred långa, men somliga juli annu grå.
d. 10 Maj. næst alla amenta ferdiga blomor.
d. 16 Maj. næst alla blomor förbi.
d. 19 Maj. begynner slæppa amenta.

Den 25 Apr. bladen skilda och amenta temmel. stora.
d. 4 Maj. i full bloma.

Fraxinus. Ask.

Den 27 Apr. begynner öppna knoppen på somliga, som voro mera i skygd.
d. 5 Maj. færdiga blomor.
d. 17 Maj. færdiga blad.

Den 24 Apr. aldeles intet begynt öppna knoppen.
d. 28 Apr. ei heller, men
d. 10 Maj. begynna knopporna svulua.
d. 16 Maj. öppnas de ytterste gemmæ.
d. 21 Maj. blad på de grenar, som næst varit i skygd, aldeles spridda, och blomorna redan förbi.

Den 27 Apr. i full bloma och bladen vilja sprida sig.

Förteckning på de dagarna, då värsæden såddes omkring Åbo.

1750.

Den 30 Martij sådde Öfverst. Stackelberg ærter på Custö, d. 7 och 9 Apr. såddes ærter på Rimito af Öfverst. Lieutn. Gripenberg.

Den 10 Apr. korn och spelt af Imberg.
d. 13 Apr. Himmelskorn.
d. 16 Apr. Gumrikskorn af Rådm. Edner.
d. 14 Apr. Korn och hafre af Bahr.
d. 27 Apr. och
4 Maj korn af Garberg.

1751.

Den 13 Apr. såddes ærter på Heikilæ.
d. 19 Apr. i næsta socknerna kring Åbo.
d. 22 Apr. af Rådm. Imberg.
d. 6 Maj. Rådm. Edner och det effter Prof. Laureiastrologiska lærdom, men det lyckades ei. Retu eller gröna ærtlössen skæmde dem. Grannarnes ærter, som voro sådda 14 dagar förut, smittade hans med Retu.

Den 18 Apr. Hafre på Heikilæ.
d. 20 & 22 Apr. korn ibd.
d. 22 Apr. korn af Imberg.
d. 23 Apr. Himmel-Gumrikskorn och hafre af Rådm. Edner.
fr. d. 19 til d. 26 Apr. korn, hafre i næsta socknerna kring Åbo.

1752.

Den 11 Apr. ærter såddes på landet kring Åbo.
d. 17 Apr. Rådm. Edner hvita och gröna.
d. 18 & 20 på Heikilæ.
d. 20 på Rimito af Öf.L. Gripenberg.
d. 15 af hans grannar.
d. 25 Apr. af D. Lauræns.

Den 23, 24 Apr. Hafre på Heikilæ.
d. 29 Apr. Hafre, korn och spelt af Rådm. Edner.
d. 28, 29, 30 Apr. korn hos Öfv. L. Gripenberg.
d. 29 Apr. 6 & 8 Maj korn på Heikilæ.

Förteckning på de dagarna, då vårsæden uppskars kring Åbo.

1750.

Öfv. Stackelberg berättade at ærterna lyckats fast han sådt så bittida, men andra nekade det.

1751.

Den 12 Aug. uppskuros ærterna på Heikilæ.

1752.

Den 29 & 30 Juli uptogs ærterna på Heikilæ. Rådm. Edner.
d. 20 Julii de hvita.
d. 3 Aug. de gröna.

Den 30 Jul. uppskars kornet af Rådm. Edner.
d. 1 Aug. af Garberg, det som var sådt d. 27 Apr. var bättre än det som såddes d. 4 Maji.
d. 2 Aug. skars kornet af Bahr.

Den 10 Aug. korn och hafre upsk. af R. Edner.
d. 16 Aug. hafren på Heikilæ.
d. 19 Aug. det kornet som såddes d. 20 Apr. ibd.
d. 27 Aug. det kornet som såddes d. 22 Apr. ibd.

Den 16 Jul. togs Rågen vid Heikilæ.
d. 18 Juli Råg och Hvete af Rådm. Edner.
d. 28 Jul. korn, spelt och hafre af R. Edner.
dito hafre på Heikilæ.
d. 28 Jul, 3 och 4 Aug. skars kornet på Heikilæ.

Tiden då de villa växterna kring Åbo utslagit sina blomor 1752.

- | | |
|--|---|
| <p>1 Apr. <i>Corylus</i> begynte skjuta fram sina röda pistiller, d. 9 voro de färdiga, likaledes mares.</p> <p>9 „ <i>Hepatica</i> en eller annan ntslagen bloma, d. 18 voro många färdiga, d. 22 i full bloma, d. 4 Maj fäller petala.</p> <p>11 „ <i>Salix pentandr.</i> vid Skantzen har några få färdiga blomor.</p> <p>15 „ <i>Draba</i>, d. 24 ännu i bloma.</p> <p>19 „ <i>Empetrum</i>.
<i>Tussilago</i>, d. 4 Maj i full bloma.</p> <p>20 „ <i>Petasites</i>, d. 1 Maj ännu blomor.</p> <p>18 „ <i>Fumaria bulbosa radice non cava major</i> mest färdig, d. 24 i full bloma i Muhuri.</p> <p>22 „ <i>Viola tric. arv. fl. lut.</i>
<i>Equisetum arv.</i>
<i>Osmunda lunaria</i> visar fram sin racemus på Hirvisalo.
<i>Caltha</i> några blomor, d. 24 halfdelen af blomorna färdiga.</p> <p>24 „ <i>Ornithogal.</i> 270. temmel. i bloma i Muhuri, d. 4 Maj på Vanhalinna i full bloma.
<i>Anemone alba</i> begynn. d. 4 Maj i full bloma.
<i>Adoxa</i> en bloma öppnar sig, d. 4 Maj i full bloma på Vanhalinna.
<i>Salix</i> 805 redan förbi i Muhuri.
<i>Leontodon</i> 1:m en bloma allenast på en backe mot solen, d. 4 Maj många blommor, der solbadd var, d. 4 maj mest alla blomor utslagna.
<i>Juncus f. plan. pilos. panic. sparsa.</i>
<i>Carex nigr. vern. vulg.</i>, nästan förbi.</p> | <p>26 Apr. <i>Myosurus</i> på de i höstas med amerikansk frö sådde saengar.
<i>Acer</i> begynner.</p> <p>29 „ <i>Pulmonaria. Betula.</i></p> <p>2 Maj. <i>Viol. tricol. fl. coer.</i>
<i>Viola martia.</i>
<i>Viola palustris rotundif.</i>
<i>Ribes racem. erect.</i>, halfva racemus färdig.
<i>Myosotis arv.</i>
<i>Arbutus</i> i full bloma.
<i>Vaccinium f. ov. serrat. decid.</i>
<i>Primula</i> temeligen i bloma.
<i>Orobus vernus.</i>
<i>Potentilla adscendens.</i>
<i>Arabis f. lanc. petiol. integerrimis.</i>
<i>Salix grå vide — Oxys.</i>
<i>Anthoxanthum</i> begynner.
<i>Glechoma</i> på Vanhal. begynn.
<i>Anemone lutea</i> begynn.
<i>Gnaphalium purp.</i> begynn.
<i>Juncus capitul. psyllii.</i>
<i>Salix</i> 807 Aboens. Gåsvide.</p> <p>3 „ <i>Salix</i> grön pil i full bloma.
<i>Ribes</i> röda vinbær half i bloma.</p> <p>6 „ <i>Veronica fl. solitar. fol. pedunculo longioribus, cordatis.</i>
<i>Isopyrum.</i></p> <p>11 „ <i>Cerastium viscosum</i> begynn.
<i>Geum rubrum</i> begynn.
<i>Orobus fol. ovatis.</i>
<i>Cardamine prat.</i>
<i>Padus</i> begynner.
<i>Lonicera</i> begynner.
<i>Mespilus cotoneaster</i> begynn.
<i>Fragaria</i> begynner.
<i>Convallaria, Sigillum Salomon.</i> vill snart begynna.</p> |
|--|---|

- | | | | |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| | Carex 758. Hvispstarr. | | Tyrritis pilosa. |
| | Alchemilla f. palmatis. | | Trifol. prat. rubr. begyn. |
| 12 | Maj. Thlaspi siliquis latis. | | Menyanthes begynn. |
| | Lamium rubr. | | Ranuncul. f. rad. reniform. ib. |
| | Thlaspi bursa pastoris. | | Rumex acetosa maj. |
| | Ledum vill begynna. | | Phaca sibir. |
| | Lithosperm. radice rubra. | | Lunaria fr. orbiculato. |
| 14 | " Cuenbal. dioic. fl. rubr. | | Cerastium Fl. Sv. 382. |
| 19 | " Lamium album. | | Ranuncul. 466. pedunc. teretib. |
| | Asperugo. | | Ranunculus ficaria. |
| | Malus hort. | | Rubus fragaria fol. fl. rubr. |
| | Cerasus hort. | 24 | " Cheiranthus fl. luteo. |
| 20 | " Narcissus neet. rubr. | | Seandix charophyll. satir. |
| | Tulipa. — Juniperus. | | Syringa. |
| | Eriophorum spicis pendulis. | | Arenaria multicaulis. |
| | Alsine gramineo folio. | 26 | " Hyoseyamus. |
| | Tormentilla begynn. | | Cynoglossum. |
| | Vaccinium Lingon begynn. | | Sorbus begynn. |
| | Cherophyllum hundkex begyn. | | Crætægus, Oxel, begynn. |
| | Chelidonium begyn. | | |

Pris: 4 Mark.



3 2044 106 182 405

