

Rückseite

Vorderseite



Phyllotopsis nidulans (Pers.: Fr.) Sing.



Pilze mit ihren mikroskopischen Merkmalen
Band 2



Stereum sanguinolentum

MAKRO / MIKRO
Pilzbestimmung 2012 - 2014 Fotos und Notizen
MOHAN ROLF - CH

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

MAKRO / MIKRO - Pilzbestimmung 2012 - 2014 MOHAN ROLF - CH

Band 2

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Pilze mit ihren mikroskopischen Merkmalen
Band 2

Hydnellum sessile (Scop. ex. Fr.) Karst. / Wirtelreißender Korkstacheling
Aphyllophorales Thelephoraceae Chev.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Autor: Mohan Rolf
CH-Wünnewil FR, Kanton Freiburg, Schweiz
mohan.rolf@gmx.ch

Inhaltsverzeichnis alphabetisch

Seite Gattung Art

185 Albatrellus confluens (Alb. & Schw.: Fr.) Kotl. & Pouz. / Semmelporling
 130 Alnicola striatula (P.D. Ort.) Romagn. / Geriefter Erlen-Sumpfschnitzling
 174 Amanita gemmata (Fr.) Bertiollon / Narzissengelber Wulstling
 085 Ascobolus carbonarius Karst. / Brandstellen-Kotling
 139 Ascocoryne sarcoides (Jacquin ex S. F. Gray) Groves & Wilson / Fleischroter Gallertbecher
 103 Boletus luridus Schaeff.: Fr. / Netzstieliger Hexenröhring
 094 Botryobasidium laeve (Erikss.) Parm. / Kahle Traubenbasidie
 175 Calocybe carnea (Bull.: Fr.) Donk / Fleischrosa-Schönkopf
 163 Cerocorticium confluens (Fr.: Fr.) Jül. & Stalpers / Zusammenfließender Reibeisenpilz
 089 Cheilymenia crucipila (Cke. & Phill. apud Cke.) / Sternhaariger Erdborstling
 158 Choiromyces meandriformis Vittadini 1831 / Stachelsporige Ferkel- Mäandertrüffel
 176 Clavulina cinerea (Fr.) Schroet. / Graue Koralle
 155 Clavulina rugosa (Fr.) Schroet. / Runzelige Koralle
 098 Clitocybe costata Kühn. & Romagn. / Kerbrandiger Trichterling
 113 Conocybe blattaria (Pholiotina) (Fr.) Kühn. ss. Kits von Wav. / Krönchenglockenschüppling
 120 Conocybe semiglobata Kühn. ex Kühn. & Watl. / Halbkugeliges Samthäubchen
 075 Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. / Faltentintling
 177 Coprinus disseminatus (Pers.: Fr.) S.F. Gray / Gesäter Tintling
 144 Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr. / Glimmertintling
 112 Coprinus plicatilis (Curt.: Fr.) Fr. / Glimmeriger Scheibentintling
 137 Coprinus silvaticus Peck. / Rauhsporiger Tintling
 073 Cordyceps ophioglossoides (Ehrh. ex Fr.) Link / Zungen-Kernkeule
 022 Corioloopsis calotricha (Berk.) Bond. & Sing. / Trog'sche Tramete
 006 Corioloopsis gallica (Fr.) Ryv. / Braune Tramete
 008 Corticium macrosporopsis Jül. / Grosssporiger Rindenpilz
 053 Cortinarius (Cort.) violaceus (L.: Fr.) S.F. Gray / Violetter Dickfuss
 182 Cortinarius (Derm.) sommerfeltii Hoiland / Orangeblättriger Hautkopf
 173 Cortinarius (Lepr.) bolaris (Pers.: Fr.) Fr. / Rotschuppiger Rauhkopf
 184 Cortinarius (Lepr.) rubellus Cke. / Spitzgebuckelter Rauhkopf
 046 Cortinarius (Lepr.) venetus var. montanus (Fr.) Fr. / Grüner Nadelwald-Rauhkopf
 047 Cortinarius (Lepr.) venetus var. venetus (Fr.) Fr. / Grüner Buchenwald-Rauhkopf
 052 Cortinarius (Myx.) delibutus Fr. / Violettblättriger Schleimfuss
 172 Cortinarius (Myx.) eburneus (Vel.) Bon / Elfenbein-Schleimfuss
 040 Cortinarius (Myx.) salor Fr. / Blauer Schleimfuss
 042 Cortinarius (Myx.) trivialis Lge. / Natternstieliger Schleimfuss
 045 Cortinarius (Phleg.) atrovirens Kalchbr. / Schwarzgrüner Klumpfuss
 051 Cortinarius (Phleg.) caerulescens (Schaeff.) Fr. / Blauer Klumpfuss
 054 Cortinarius (Phleg.) calochrous spp coniferarum var. coniferarum (Mos.) Nezd. / Blasstieliger Amethyst-Klumpfuss
 059 Cortinarius (Phleg.) cephalixus Fr. / Körnigrauer Schleimkopf
 044 Cortinarius (Phleg.) elegantior (Fr.) Fr. / Strohgelber Klumpfuss
 050 Cortinarius (Phleg.) glaucopus var. olivaceus (Schaeff.: Fr.) S.F. Gray/Olivfarbener Reihen-Klumpfuss
 043 Cortinarius (Phleg.) infractus (Pers.: Fr.) Fr. / Bitterer Schleimkopf
 056 Cortinarius (Phleg.) multiformis Fr. var. coniferarum Mos. / Sägeblättriger Nadelwald-Klumpfuss

041 Cortinarius (Phleg.) odorifer Britz. / Anis-Klumpfuss
 057 Cortinarius (Phleg.) russeus Mos. / Stinkender Schleimkopf
 055 Cortinarius (Phleg.) varicolor (Pers.: Fr.) Fr. / Erdgriechender Schleimkopf
 058 Cortinarius (Phleg.) varius Fr. / Ziegelgelber Schleimkopf
 060 Cortinarius (Ser.) (anomalus) sp / Graubraungefleckter Seidenkopf
 048 Cortinarius (Ser.) azureovelatus P.D. Ort. / Blauberandeter Seidenkopf
 134 Cortinarius (Ser.) azureovelatus var. subcaligatus Bidaud Moenne & Reumaux
 049 Cortinarius (Tel.) brunneus var. brunneus (Pers.: Fr.) Fr. / Dunkelbrauner Gürtelfuss
 099 Cortinarius (Tel.) renidens Fr. / Quitten-Wasserkopf
 135 Cortinarius (Tel.) torvus (Bull.: Fr.) Fr. / Wohlriechender Gürtelfuss
 159 Cortinarius (Tel.) vernus Lindström & Melot / Rosastieliger Wasserkopf
 136 Cortinarius melanotus (Lepr.) Kalchbr. / Braunnetziger Rauhkopf
 186 Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm. / Gerieftes Stummelfüsschen
 161 Crepidotus cesatii (Rabh.) Sacc. / Kugelsporiges Stummelfüsschen
 122 Crepidotus mollis (Schaeff.: Fr.) Staude / Gallertfleischiges Stummelfüsschen
 029 Cyathus striatus (Huds.) Wied. / Gestreifter Teuerling
 023 Dacrymyces variisporus McNabb / Gemeiner Drüsling
 019 Daedalea quercina L.: Fr. / Eichenwirrling
 087 Dasyscyphus fuscescens (Pers.) R. F. Gray / Bräunliches Buchenblatt-Haarbecherchen
 090 Dasyscyphus rhytmatis (Phill.) Sacc. / Weisses Blatthaarbecherchen
 140 Datronia mollis (Sommerf.) Donk / Weicher Resupinatporling
 084 Discina perlata (Fr.) Fries / Grösster Scheibling
 141 Entoloma exile var. pyrospilum (Romagn. ex P. D. Orton) Noordel. / ? Zärtling
 166 Entoloma hirtipes (Schum.: Fr.) Mos. / Traniger Rötling
 128 Entoloma ianthinum (Romagn. et J. Favre) Noordel. / Veilchenfarbener Zärtling
 032 Entoloma incarnatofuscescens (Britz.) Noordel. / Lilagrauer Rötling
 121 Entoloma myrmecophilum (Romagn.) Mos. / Dunkelhütiger Rötling
 062 Entoloma nitidum Quéf. / Stahlblauer Rötling
 127 Entoloma pseudoturbidum (Romagn.) Mos. / Sepiabrauner Rötling
 123 Entoloma rhodopolium (Fr.) Kumm. forma nidorosum (Fr.) Noordl. / Alkalischer Rötling
 020 Exidia glandulosa (Fr.) / Gemeiner Drüsling
 079 Flammulina velutipes (Curt.: FR.) Sing. / Samtfussrübling
 028 Fuligo septica var. flava (Pers.) / Gelbe Lohblüte
 150 Galerina graminea (laevis) (Vel.) Kühn. / Rasen-Häubling
 131 Galerina marginata (Batsch) Kühn. / Gifhäubling
 178 Geastrum sessile (Sow.) Pouz. / Gewimperter Erdstern
 007 Geastrum striatum DC.1805 / Kragen-Erdstern
 009 Gloeophyllum abietinum Fr.: Fr. / Tannenblätling
 083 Grandinia alutaria (Fr.) Jül. / Ledergelber Zähnchenrindenpilz
 093 Grandinia granulosa (Pers.: Fr.) Fr. / Rauher Zähnchenrindenpilz
 068 Helvella crispa Fr. / Herbstlorchel
 069 Helvella lacunosa Afz. ex Fr. / Gruben-Lorchel
 015 Hemitricha clavata Rostaf. / Gelbes Keulchen
 036 Hydnellum suaveolens (Scop. ex Fr.) Karst. / Wohlriechender Korkstacheling
 126 Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm. / Schwärzender Saftling
 149 Hygrophorus lucorum Kalchbr. / Lärchenschneckling

- 4
- 100 Hymenoscyphus albidus (Roberge) Phill. / Weisses Stengelbecherchen
 - 164 Hyphoderma radula (Fr.) Donk / Reibeisenrindenpilz
 - 014 Hypochnium geogenium (Bres.) Erikss. / Strohweisser Rindenpilz
 - 039 Hypocrea citrina (Pers. ex. FR.) Fr. / Zitronenfarbiger Krustenpustelpilz
 - 154 Inocybe (Inocibium) terrigena (Fr.) Kuyp. / Schuppenstielliger Risspilz
 - 064 Inocybe cervicolor (Pers.) Quél. / Hirschbrauner Risspilz
 - 063 Inocybe corydalina Quél. / Grünbuckliger Risspilz
 - 125 Inocybe fuscidula Vel. var. fuscidula / Braunstreifiger Risspilz
 - 034 Inocybe rimosa var. rimosa (Bull.: Fr.) Kumm. / Kegelig Risspilz
 - 132 Ischnoderma benzoinum (Wahl.: Fr.) Karst. / Schwarzgebänderter Harzporling
 - 169 Lachnum brevipilosum Baral 1985 / Kurzhaariges Haarbecherchen
 - 152 Lactarius aurantiacus (Pers.: Fr.) Gray / Milder Milchling
 - 116 Lactarius blennius var. blennius (Fr.: Fr.) Fr. / Graugrüner Milchling
 - 147 Lactarius glycosmus (Fr.: Fr.) Fr. / Blasser Duftmilchling
 - 146 Lactarius pubescens Fr. / Flaumiger Milchling
 - 117 Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr. / Rotbrauner Milchling
 - 105 Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr. / Grubiger Milchling
 - 070 Leotia lubrica Pers. / Gemeines Gallertkäppchen
 - 081 Leucogaster nudus (Hazsl) Hollos 1908 / Nackte Wabentrüffel
 - 024 Lycogala epidendrum (L.) Fries / Blutmilchpilz
 - 157 Lyophyllum caeruleascens Clémenceçon / Dickblättriger Rasling
 - 129 Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing. / Zitzenschirmling
 - 114 Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing. / Parasolpilz
 - 179 Marasmiellus ramealis (Bull.: Fr.) Sing. / Astschwindling
 - 096 Melanomma pulvis-pyrus (Pers. ex Fr.) Fuck. / Brandschwarzes Kugelkissen
 - 012 Meruliopsis corium (Fr.) Ginns / Lederig-häutiger Fältling
 - 091 Mollisia (Tapesia) rosae (Pers. ex Fr.) Fuck. / Rosen- Filzbecherchen
 - 095 Mollisia benesuada (Tul.) Phill. / Rasiges Weichbecherchen
 - 153 Mycena aetites (Fr.) Quél. / Adlerfarbiger Helmling
 - 111 Mycena galericulata (Scop.: Fr.) Gray / Rosablättriger Helmling
 - 124 Mycena leptoccephala (Pers.: Fr.) Gill. / Grauer Nitrat-Helmling
 - 156 Mycena metata (Fr.) Kumm. / Kegelig Rindenpilz
 - 142 Oligoporus fragilis (Fr. 1828) Gilbertson et Ryvarden 1985 / Braunfleckender Saftporling
 - 180 Otidea onotica (Pers.: Fr.) Fuckel / Eselsohr
 - 133 Otidea umbrina (Pers.) Bres. / Umbrabrauner Öhring
 - 080 Peniophora cinerea (Fr.) P. Cooke / Aschgrauer Zystidenrindenpilz
 - 077 Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. / Fleischartiger Zystidenrindenpilz
 - 170 Peziza arvensis Boud. / Buchenwaldbecherling
 - 035 Phaeolus spadiceus (Pers. 1800 : Fr. 1821) Rauschert 1988 / Kiefern-Braunporling
 - 021 Phanerochaete calotricha (Karst.) Erikss. / Gelblicher Zystidenrindenpilz
 - 168 Phanerochaete sanguinea (Fr.) Pouz. / Rötender Zystidenrindenpilz
 - 027 Phellinus contiguus (Fr.) Pat. / Grossporiger Feuerschwamm
 - 074 Phellinus ribis (Schum.: Fr.) Karst. / Stachelbeerfeuerschwamm
 - 138 Phlebia (Merulius) tremellosa Fr. / Gallertfleischiger Fältling
 - 183 Pholiota flammans (Fr.) Kumm. / Feuerschüppling
 - 160 Phyllostopsis nidulans (Pers.: Fr.) Sing. / Orangeseitling
 - 119 Phyllostus porrigens (Pers.: Fr.) Karst. / Ohrförmiger Seitling
 - 031 Physisporinus sanguinolentus (A. & S.: Fr.) Pilát / Rotfleckender Porling
 - 171 Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm. / Rehbrauner Dachpilz

- 5
- 188 Pluteus leoninus (Schaeff.: Fr.) Kumm. / Löwengelber Dachpilz
 - 092 Polyporus tuberaster (Pers.: Fr.) Fr. / Sklerotien-Porling
 - 115 Psathyrella conopilus (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / Huthaarfaserling
 - 076 Pseudohydnum gelatinosum (Scop.: Fr.) Karst. / Eispilz
 - 086 Pyrenopeziza escharodes (Berk. & Br.) Rehm / Schorfiges Einsenkbecherchen
 - 106 Ramaria flava (Schaeff.: Fr.) Quél. / Gelbe Koralle
 - 187 Ramaria flavobrunnescens (Atk.) Corner / Gelbbraunliche Koralle
 - 102 Ramaria pallida (Schaeff. per Schulzer) Ricken / Bauchwehkoralle
 - 038 Ramaria rubrievanescentes Marr & D. E. Stuntz 1973 / Fleischrote Koralle
 - 010 Resinicium bicolor (A. & S.: Fr.) Parm. / Zweifarbig Harz- Rindenpilz
 - 145 Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raith. / Orangegelber Nabeling
 - 097 Russula acrifolia Romagn. / Scharfblättriger Schwarztäubling
 - 101 Russula aurea Pers. / Goldtäubling
 - 181 Russula heterophylla (Fr.) Fr. / Grüner Speisetäubling
 - 148 Russula versicolor Pers. / Vielfarbener Täubling
 - 165 Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk. / Veränderlicher Spaltporling
 - 088 Scutellinia crinita (Bull.: Fr.) Lambotte / Schildborstling
 - 107 Scutellinia trechispora (Berk. & Br.) Lamb. / Sternsporiger Schildborstling
 - 013 Scytinostroma portentosum (Berk. & Curt. apud Berk.) Donk / Auffälliger Lederrindenpilz
 - 033 Sebacia incrustans (Fr.) Tul. / Erd-Wachskruste
 - 016 Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. & Pouz. / Unförmiger Weichporling
 - 017 Skeletocutis carneogrisea David / Fleischgrauer Weichporling
 - 104 Spathularia velutipes (Cooke & Farl. ex Cooke) Maas Geest. / Samtfuss-Spateling
 - 082 Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr. / Runzeliger Schichtpilz
 - 025 Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.: Fr.) Fr. / Blutender Schichtpilz
 - 078 Stereum subtomentosum Pouzar / Samtiger Schichtpilz
 - 030 Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk. Strubbelkopfröhrling
 - 026 Stropharia rugosoannulata Farlow ex. Murr. Braunkappe
 - 118 Stropharia squamosa (Pers.: Fr.) Quél. / Schuppiger Träuschling
 - 143 Terana caerulea (Lam.) Kuntze. / Blauer Rindenpilz
 - 067 Thelephora terrestris Fr. / Fächerförmiger Erdwarzenpilz
 - 167 Trechispora vaga (Fr.) Liberta / Schwefelgelber Rindenpilz
 - 061 Tremiscus helvelloides (DC: Pers.) Donk / Roter Gallerttrichterling
 - 065 Trichaptum abietinum (Fr.) Ryv. / Gemeiner Violettporling
 - 072 Tricholoma sulphureum Bres. / Schwefelritterling
 - 151 Tricholoma terreum (Schaeff.: Fr.) Kumm. / Erdritterling
 - 162 Tubaria furfuraceae (Pers.: Fr.) Gill. / Gemeiner Trompetenschnitzling
 - 108 Ustilago maydis (DC. Corda) / Maisbeulenbrand
 - 066 Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström / Zitronengelber Gloeozystidenrindenpilz
 - 109 Volvariella caesiosticta P.D. Ort. / Blaugrauetönter Scheidling
 - 018 Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber / Vielfrüchtige Gelbflechte
 - 011 Xeromphalina campanella (Batsch: Fr.) Mre. / Geselliger Glöckchennabeling
 - 071 Xylaria hypoxylon (L. ex. Hooker) Grev. / Geweihförmige Holzkeule
 - 110 Xylobolus frustulatus (Pers.: Fr.) Karst. / Mosaik-Schichtpilz

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

6

Coriopsis gallica (Fr.) Ryv. / **Braune Tramete**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Skeletthyphen



Bindehyphen



gen. Hyphen

Fundort: ?, Finder: K. Schuhmacher, Standort: auf Fraxinus (Esche), nicht häufig Lit. BK 2-280-347
Makro: FK pileat (hutförmig) semipileat (hutförmig am Substrat herablaufend) resupinat (flach dem Substrat anliegend), 100-150 mm breit 20-60 mm vom Substrat abstehend, 10-30 mm dick, Oberseite grob, rost- bis braunfarben, Unterseite porig, Weissfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 10-15x4.5-5.5 µm hyalin elliptisch-zylindrisch glatt, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 2-4 Sterigmen mit Basalschnalle, Hyphensystem trimitisch

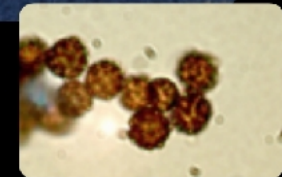
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

7

Geastrum striatum DC.1805 / **Kragen-Erdstern**
Gastromycetes Geastraceae



mit Kragen



Sporen



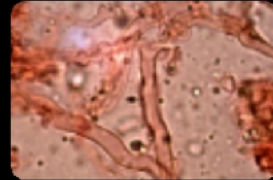
Capillitiumfaser

Fundort: ?, Finder: A. Bollinger, Standort: auf Erdboden Nadelwald, selten, Lit. Cetto 2543
Makro: FK aus Exoperidie sternförmig (6-10 Lappen) und Endoperidie blasenförmig (Gleba), mit Kragen, 50 mm breit 40 mm hoch, cremefarben
Mikro: Sp. 4-6 µm braun, grob warzig, Capillitiumfasern mit amorpher Masse (?)

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

8

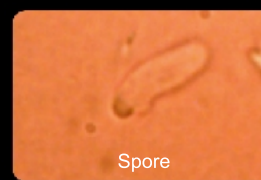
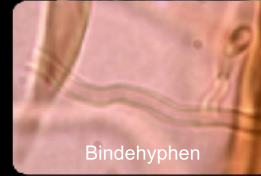
Corticium macrosporopsis Jül. / **Grosssporiger Rindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Fundort: ?, Finder: M. Christen, Standort: an toten hängenden Ästen von Laubholz, selten Lit. BK 2-98-74
Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend), dünn 0.3 mm, einige cm Ausdehnung bildend, Oberseite glatt bis höckerig, weisslich, Konsistenz wachsartig
Mikro: Sp. 12-15x5-6.5 µm hyalin mit Tropfen zylindrisch allantoid glatt, J-, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Leptozystide zylindrisch, Dendrohyphidien mit Kristallen, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

9

Gloeophyllum abietinum Fr.: Fr. / **Tannenblätling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.

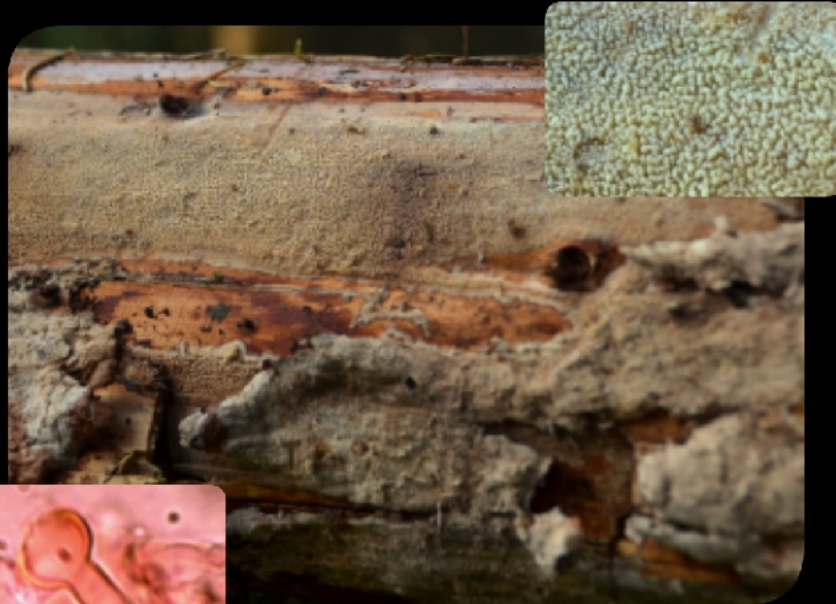


Fundort: Schmitten FR, Standort: an totem Holz (Picea Fichte), häufig Lit. BK 2-308-389
Makro: FK pileat (hutförmig) fächerförmig dachziegelig, Einzelhüte 20-50 mm, Oberseite striegelig filzig gezont, rost- bis dunkelbraun, Unterseite lamellig ocker-graubraun, Geschmack mild bitterlich, Braunfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 10-13x3-4 µm allantoid zylindrisch hyalin glatt, J-, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide Spitze inkrustiert, Hyphensystem trimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Resinicium bicolor (A. & S.: Fr.) Parm.
Zweifarbiger Harz- Rindenpilz
 Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Halozystide



Sporen



Zystidiole mit Kristallschoopf



Basidie

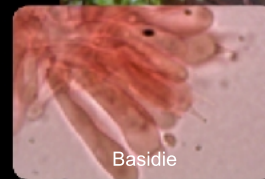


Hyphe

Fundort: Forst Neuenegg BE, Standort: an entrindetem Nadelholz, verbreitet Lit. BK 2-168-178
Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend), Ausdehnung mehrere Dezimeter, Stacheln 0.3 mm, Oberseite creme- bis ockerfarbig, Konsistenz wachsartig
Mikro: Sp. 6-7.5x2.5-3.5 µm elliptisch hyalin glatt, J-, Basidien keulig 4 Sterigmen und Basalschnalle, Halozystiden, Zystidiolen mit Kristallschoopf, Hyphensystem monomitisch Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Xeromphalina campanella (Batsch: Fr.) Mre.
Geselliger Glöckchennabeling
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



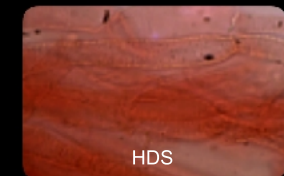
Spore



Cheilozystiden



Kaulozystiden



HDS

Fundort: Forst Neuenegg BE, Standort: an Nadelholzstrunk vermoost, verbreitet Lit. BK 3-346-446
Makro: Hut d: 5-25 mm konvex bis ausgebreitet genabelt, Oberfläche glänzend orange-braun, Geschmack mild, Lamellen creme- bis bräunlich am Stiel herablaufend, Stiel gebogen zylindrisch orange-creme-braun, rasig wachsend
Mikro: Sp. 5.5-7.5x3-3.5 µm elliptisch hyalin glatt, J+, Spp. creme-weisslich, Basidien schlank-keulig 4 Sterigmen und Basalschnalle, Cheilozystiden keulig-bauchig, HDS verwobene Hyphen mit Pigment Septen mit Schnallen, Kaulozystiden keulig-bauchig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

12

Meruliopsis corium (Fr.) Ginns / **Lederig-häutiger Fältling**

Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Basidie



Spore



Hyphe inkrustiert

Fundort: Forst, Neuenegg BE, Standort: auf der Unterseite von toten Laubhölzern, verbreitet Lit. BK 2-144-144

Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend) semipileat (hutförmig am Substrat herablaufend), 0,5-1 mm dick häutige ledrige Überzüge bildend, Hutkanten bildend, Hutoberseite weisslich filzig, Unterseite (Hymenophor) netzig-porig (merulioid)

Mikro: Sp. 5-6x2,5-3,5 µm hyalin elliptisch-zylindrisch glatt, J-, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Hyphensystem monomitisch

13

Scytinostroma portentosum (Berk. & Curt. apud Berk.) Donk / **Auffälliger Lederrindenpilz**

Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



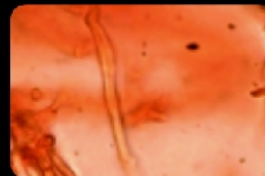
Spore



Basidie



Skeletthyphen dextrinoid



generative Hyphe

Fundort: Laupen-Gümmenen BE, Standort: auf toten Laubhölzern Weide (Salix), selten Lit. BK 2-116-100

Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend) 1 mm dick, wachsartiger Überzug bildend, Ausbreitung einige cm, Oberfläche glatt matt creme bis ockerlich

Mikro: Sp. 5-6 µm rund hyalin glatt mit Apikulus, J+, Basidien zylindrisch-keulig, 2-4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Hyphensystem dimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Hypochnicium geogenium (Bres.) Erikss. / **Strohweisser Rindenpilz**
 Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Mycel

Fundort: Gümmenen BE,
 Standort: auf der Unterseite von
 morschem Nadelholz, verbreitet,
 Lit. BK 2-138-133

Makro: FK resupinat (flach dem
 Substrat anliegend) dünne
 Überzug bildend, Ausbreitung
 einige cm, Oberfläche mehlig-
 filzig, trocken rissig, weiss-
 cremefarben, Konsistenz
 wachsartig

Mikro: Sp. 6.5-7.5x4.5-5.5 µm
 elliptisch dickwandig hyalin glatt
 mit 1-2 Tropfen, J-, Basidien
 schlank-keulig, 4 Sterigmen mit
 Basalschnalle, Hyphensystem
 monomitisch Septen mit
 Schnallen



Basidie



Spore



Hyphe



Leptostytiden

Hemitricha clavata Rostaf. / **Gelbes Keulchen**
 Myxogastria, Trichiida, Trichiidae



Fundort: Schmitten FR, Die Fruchtkörper sind gestielte oder ungestielte Sporokarpe oder Plasmodiokarpe. Der obere Teil des Peridiums ist hinfällig, der untere Teil verbleibt in Form eines Kelches oder Bechers.

Das Capillitium besteht aus hohlen, elastischen Fäden, die miteinander zu Netzen verknüpft sind und deren Oberfläche durch drei bis sechs häufig deutliche Spiralbänder skulpturiert sind. Die Sporen sind in Masse rot, orange oder gelb, im Durchlicht blass oder fast farblos, ihre Wände sind warzig, genetzt oder feinstachelig.

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

16

Skeletocutis amorphia (Fr.) Kotl. & Pouz. / **Unförmiger Weichporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



gen. Hyphen



gen. Hyphenenden inkrustiert



Skeletthyphen

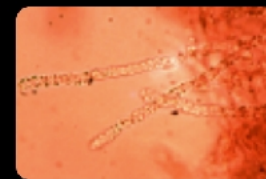
Fundort: Schmitten FR, Standort: auf toter Kiefer (Pinus), selten, Lit. BK 2-290-362

Makro: FK bis 2 mm dick resupinat (flach dem Substrat anliegend) bis effuso-reflex (resupinat), Hütkchen konsolenförmig, Oberseite filzig grau weisslich, Unterseite mit der Porenschicht orange-rosa lachsfarben, Hutkanten bildend, Fleisch gelatinös zweischichtig (duplex), Weissfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 3-4x1-1.5 µm zylindrisch allantoid hyalin glatt, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Hyphensystem dimitisch, gen. Hyphen inkrustiert

17

Skeletocutis carneogrisea David / **Fleischgrauer Weichporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



gen. Hyphen inkrustiert



gen. Hyphen mit Schnalle



Porenschicht

Fundort: Gümmenen BE, Standort: auf toter Kiefer (Pinus), nicht häufig, Lit. BK 2-290-363

Makro: FK 1-2 mm dick resupinat (flach dem Substrat anliegend), selten effuso-reflex (resupinat), Oberseite porig grau weisslich mit fleischfarbenem Ton, Hutkanten bildend, Fleisch gelatinös zweischichtig (duplex), Weissfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 3-4x1-1.3 µm zylindrisch stark allantoid hyalin glatt, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Hyphensystem dimitisch, gen. Hyphen teilweise stark inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

18

Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber / **Vielfruchtige Gelbflechte**
Teloschistales Teloschistaceae



Sporen

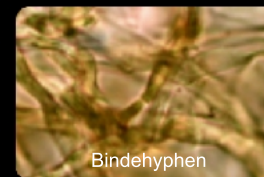
Beschreibung: Fast ausschließlich auf Laubbäumen, gerne auf dünnen Ästchen von Holunder, Weißdorn, Schlehe, etc.
Besonderes: Leuchtet im UV-Licht intensiv rot.

19

Daedalea quercina L.: Fr. / **Eichenwirrling**
Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Bindehyphen



gen. Hyphen



Skeletthyphen



Zystiden

Fundort: Schmitten FR, **Standort:** an totem Holz von Eiche (Quercus), nicht häufig, Lit. BK 2-304-383

Makro: FK konsolenförmig 100-200 mm breit 100-200 mm abstehend, Oberseite uneben wellig gezont ockerbräunlich, Unterseite labyrinthisch lamellig beigefarben mit Rosaton 1.5-2 mm dick, Huttrama korkig, Braunfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 5-7x2.5-3.5 µm elliptisch hyalin glatt, J-, Basidien schlank-keulig, 2-4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide spindelgelb Endhyphen von Skeletthyphen, Hyphensystem trimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Exidia glandulosa (Fr.) / Gemeiner Drüsling
Heterobasidiomycetes Tremellaceae Fr.: Fr.



Hyphen



Hypobasidien



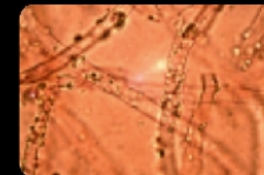
Spore

Fundort: Gümmenen BE, Standort: an totem Laubholz, verbreitet, Lit. BK 2-62-21
Makro: FK in feuchtem Zustand dem Substrat anliegend, bis 5-15 mm dick resupinat (flach dem Substrat anliegend), Oberseite hirntartig mit Drüsenwärtchen, schwarz-braunschwarz, Fleisch gallertig weich
Mikro: Sp. 12-14x4.5-5 µm zylindrisch allantoid hyalin glatt, J-, Hypobasidien oval längsseptiert, mit 4 Epibasidien, Hyphen Septen mit Schnallen, gelatinisiert

Phanerochaete calotricha (Karst.) Erikss. / Gelblicher Zystidenrindenpilz
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Basidien



Hyphen mit Kristallen



Leptozystide

Fundort: Wünnewil-Schmitten, Standort: an totem Laubast, selten, Lit. BK 2-154-159
Makro: FK 0.3 mm dick resupinat (flach dem Substrat anliegend), Oberseite glatt häutig weiss bis gelb, Konsistenz weich
Mikro: Sp. 4-5.5x2-2.5 µm elliptisch hyalin glatt mit teilweise Tropfen, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Leptozystiden spindelförmig, Hyphensystem monomitisch, Hyphen teilweise mit Kristallen, Septen ohne (mit) Schnallen

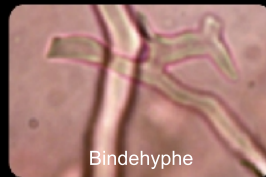
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Coriopsis calotricha (Berk.) Bond. & Sing. / **Trog'sche Tramete**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



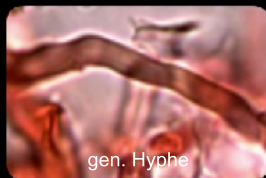
Spore



Bindehyph



Skeletthyph



gen. Hyph

Fundort: Galmwald, Standort: auf Fagus (Buche), Zentralschweiz nicht häufig, im VS häufig Lit. BK 2-282-351

Makro: FK pileat bis resupinat, Hüte längsreihig wachsend, 100 mm breit 60 mm vom Substrat abgehend, 10-30 mm dick, Oberseite striegelig korkig, grau ocker bräunlich, Unterseite porig Röhrenlänge bis 8 mm, Weissfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 6.5-11x3-3.5 µm hyalin elliptisch-zylindrisch glatt, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Hyphensystem trimitisch Septen mit Schnallen

Dacrymyces variisporus McNabb / **Gemeiner Drüsling**
Heterobasidiomycetes Dacrymycetales



Basidien gabelförmig



Hyphen



Sporen septiert

Fundort: Finder M. Christen, Standort: an totem Kieferholz (Pinus) ?, selten, Lit. BK 2-52-5

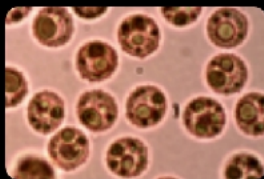
Makro: FK knopf- bis linsenförmig, Oberseite gelb orange, Fleisch gallertig weich, gruppenweise wachsend

Mikro: Sp. 15-19x4.5-7 µm zylindrisch elliptisch hyalin glatt 3-7fach septiert, J-, Basidien gabelförmig, Hyphen Septen mit Schnallen

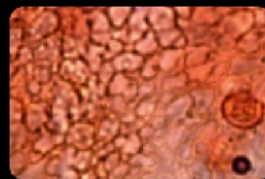
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Lycogala epidendrum (L.) Fries / **Blutmilchpilz**
Myxogastria, Liceida, Enteridiidae



Spore

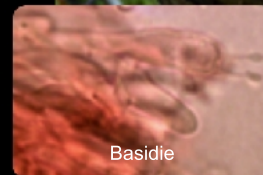
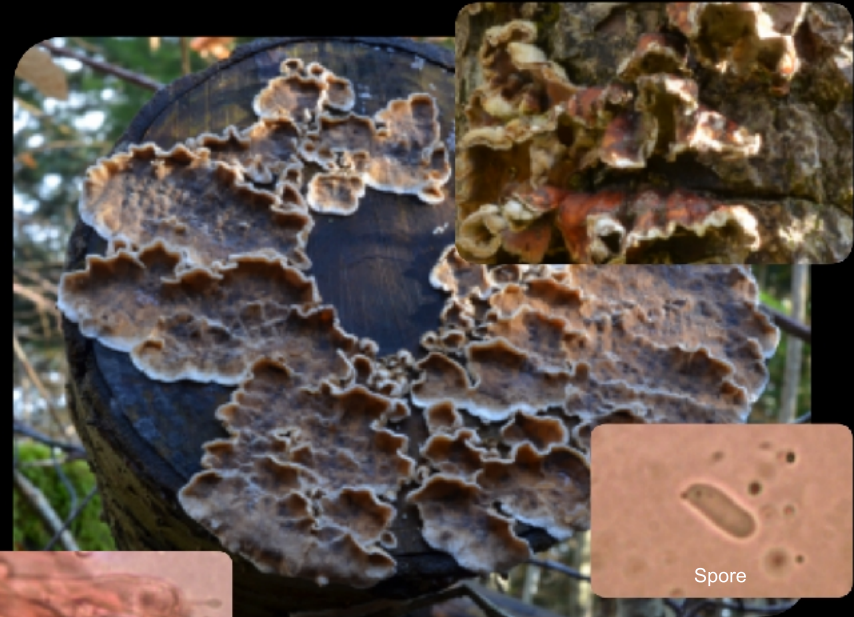


Cortex-Schuppen

Fundort: Jeuss, 2012, Vorkommen: auf Totholz, Laub- und Nadelholz
Aethalien (Fk) in Gruppen, kugelig,

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.: Fr.) Fr. / **Blutender Schichtpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Basidie



Hyphenenden



Zystidolien



Spore



gen. Hyphe



Skeletthyph

Fundort: Wünnewil-Schmitten FR, Standort: an totem Holz (Picea Fichte), häufig Lit. BK 2-184-203

Makro: FK resupinat semipileat, ledrige Überzüge hütchenförmig, Oberseite striegelig filzig, gelb bis braunrot, Unterseite glatt gelb grau, nach Verletzung blutrot

Mikro: Sp. 8-10x2.5-3.5 µm elliptisch-zylindrisch hyalin glatt, J+, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden aus Skeletthyphenenden, Hyphensystem dimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

26

Stropharia rugosoannulata Farlow ex. Murr. **Braunkappe**
Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Spore



Basidie / Pleurozystide



Cheilozystide

Fundort: Garten Fam. Tschanen Wünnewil FR, Standort: auf Holzschnitzel, verbreitet Lit. BK 4-354-459

Makro: Hut d: 60-150 mm konisch bis konvex polsterförmig, Oberfläche glatt matt fettig feucht weinrot, Geschmack und Geruch rettichartig, Lamellen rauchgrau bis violett-schwarz, Schneiden weisslich, Stiel zylindrisch leicht keulig mit Ring, Basis mit Rhizomorphen

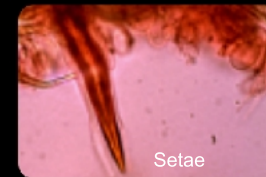
Mikro: Sp. 9.5-12.5x7-9 µm elliptisch glatt mit Keimporus, Sp. dunkelbraun bis violett, Basidien zylindrisch bis keulig 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Cheilo/Chrysozystiden keulig-bauchig mit Spitze, Pleuro analog, HDS aus parallelliegenden Hyphen, Septen teilw. mit Schnallen

27

Phellinus contiguus (Fr.) Pat. / **Grossporiger Feuerschwamm**
Aphylophorales Hymenochaetaceae



Setae (Hymenium)



Setae



Basidie



Hyphen

Fundort: ? BE, Finder: K. Schuhmacher Stao: an totem Laubholz und Nadelholz, selten Lit. BK 2-256-311

Makro: FK resupinat, 1 mm dick (Subikulum), Ausdehnung bis mehrere Dezimeter, Poren rund -eckig, Konsistenz korkig zäh, Weissfäuleerzeuger

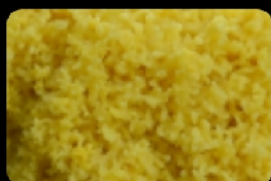
Mikro: Sp. 6-7 x 3-3.5 µm elliptisch hyalin mit teilw. Tropfen, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden keine, Setae im Hymenium pfriemförmig, Hyphensystem dimitisch Septen o. Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

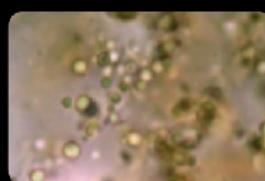
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

28

Fuligo septica var. *flava* (Pers.) / **Gelbe Lohblüte**
Myxogastria, Physarida, Physaridae



Spore



Peridien

Fundort: Schmitten FR, Standort: auf morschem Strunk, verbreitet, Lit. NNB 2-219
Makro: Aethalien (Fruchtkörper) korallenförmig gelb, Capillitium (Haargeflecht) und Pseudocapillitium gelb, kugelförmig
Mikro: Sp. 7-9 µm rund dickwandig fast glatt (feinwarzig), Peridien (Fruchtkörperhülle)

29

Cyathus striatus (Huds.) Wied. / **Gestreifter Teuerling**
Gastromycetes, Nidulariales, Nidulariaceae



Sporen



Haare



Hyphen

Fundort: Schmitten FR, Standort: auf morschen Ästchen, verbreitet, Lit. BK 2-380-496
Makro: FK tüten- kreiselförmig Höhe 5-15 mm breit 10-12 mm, jung kegelförmig mit Exoperidie, Aussenseite striegelig, Innenseite gestreift, Peridiolen mit Spoen, gesellig wachsend
Mikro: Sp. 17-18x7-7.5 µm elliptisch hyalin glatt dickwandig, J-, Basidien keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide keine, Hyphen Septen mit Schnallen, Haare braun mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

30

Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk. **Strubbelkopfröhrling**
Basidiomycetes Boletales Strobilomycetaceae



Poren



Sporen



Basidien



Pleuro- u. Cheilozystiden

Fundort: Riedholz SO, Standort: auf Erdboden, selten, Lit. BK 3-50-2
Makro: Hut d: 50-100 mm jung halbkugelig, später abgeflacht, Oberfläche grob schuppig, Schuppen braunschwarz, Geschmack mild Geruch erdig, Röhrenmündung graubräunlich rundlich eckig, Stiel grob flockig graubraun, im Schnitt rötend dann schwarz
Mikro: Sp. 9-12x8-11.5 µm rundlich netzig-gratig, Spp. schwarz, Basidien keulenförmig 2-4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Cheilo/Pleurozystiden spindelig-bauchig, HDS aus parallel liegenden kurzgliedrigen Hyphen, Septen teilw. mit Schnallen

31

Physisporinus sanguinolentus (A. & S.: Fr.) Pilát / **Rotfleckender Porling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Spore



Hyphen



Poren

Fundort: Riedholz SO, Standort: auf feuchtem Holz dann auf Erde übergehend, verbreitet, Lit. BK 2-300-377
Makro: FK voll resupinat, Substrat in grossen Flächen überziehend, Oberfläche feinporig, 2-4 mm dick, weiss bis cremefarben, nach Berührung rötend dann braun werdend, Konsistenz wachsartig wässrig, Geschmack mild, Geruch schwach, Weissfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 5-6 µm rundlich glatt hyalin, J-, Basidien keulig, 2-4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Hyphensystem monomitisch, mit Kristallen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

32

Entoloma incarnatofuscescens (Britz.) Noordel. / **Lilagrauer Rötling**
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen und Basidien

Fundort: Riedholz SO, Standort: auf grasigem Waldweg, verbreitet Lit. BK 4-78-43
Makro: Hut d: 8-22 mm jung ausgebreitet, alt omphalina-artig, Oberfläche hygrophan glatt grau-lilafarben radialfaserig, Lamellen jung weiss später rötlichbraun, Stiel zylindrisch hohl, jung blaugrau, alt lila-beige, Basis verdickt
Mikro: Sp. 5-7 eckig 8.5-10.5x6-8 µm, Spp. bräunlichrosa, Basidien keulig-bauchig mit 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen Septen ohne Schnallen

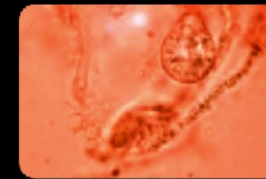
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

33

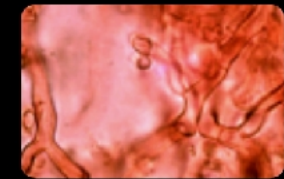
Sebacina incrustans (Fr.) Tul. / **Erd-Wachskruste**
Heterobasidiomycetes Tremellaceae Fr.: Fr.



Spore



Hypobasidie



Hyphen

Fundort: Riedholz SO, Standort: auf nackter Erde und (lebenden) Pflanzen, nicht häufig, Lit. BK 2-58-15
Makro: FK voll resupinat, eng mit dem Substrat verwachsen, Oberfläche glatt bis wellig höckerig, 1 mm dick, weiss bis cremefarben schmutzig, mit zapfenartigen Auswüchsen, Konsistenz wachstartig knorpelig
Mikro: Sp. 14-18x9-10 µm breitelliptisch glatt hyalin mit körnigem Inhalt, J-, Hypobasidien längsseptiert mit 4 Epibasidien, 2-4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden keine, Hyphen Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Inocybe rimosa var. rimosa (Bull.: Fr.) Kumm. / **Kegeliger Risspilz**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Kaulozystiden



Basidie



Sporen

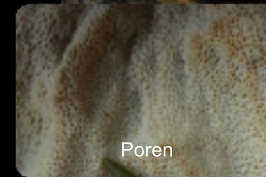


Cheilozystiden

Fundort: Les Crosets VS, Stao: Wald, Lit: BK Band 5 Seite 76 Bild 53
Makro Hut d: 20-50 mm, jung eiförmig, später kegelig, mit Buckel, Oberfläche radialfaserig bis streifig, ockergelb bis ockerbraun Fleisch: weisslich, Geruch schwach spermatisch, Geschmack mild bitterlich, Lamellen: grauocker bis gelboliv, Schneiden bewimpert, Stiel: Basis verdickt, auf ganze Länge weisslich, längsfaserig, später ockergelb, Spitze weisslich bereift, Vorkommen: bei Nadel- und Laubbäumen, häufig
Mikro Sp: 10-14x5.5-7.5 µm, elliptisch bis bohnenförmig, glatt, gelb, dickwandig, Spp: olivbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Cheilo keulig, Pleuro keine, Kaulo an Stielspitze, HDS: aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

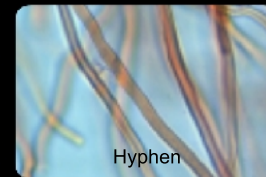
Phaeolus spadiceus (Pers. 1800 : Fr. 1821) Rauschert 1988 / **Kiefern-Braunporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Poren



Sporen



Hyphen



Basidie



Zystiden

Fundort: Les Crosets VS, Standort: an toter Kiefer (Picea), nicht häufig, Lit. BK 2-316-403

Makro: FK konsolenförmig 80-300 mm breit 10-40 mm abstehend, Oberseite filzig mit wellig-höckerigen Auswüchsen, Mitte dunkel braunrot Rand weisslich schwefel- bis hellgelb, Porenschicht labyrinthisch hellgelblich feinporig, Huttrama braun weich saftig, gefährlicher Braunfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 5-7x3.5-4.5 µm elliptisch hyalin glatt teilweise mit Tröpfchen, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystide mit braunem Inhalt, Hyphensystem monomitisch, Septen ohne Schnallen?

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

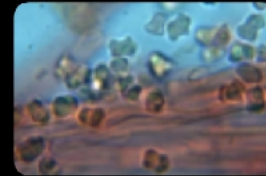
36

Hydnellum suaveolens (Scop. ex. Fr.) Karst. / **Wohlriechender Korkstacheling**

Aphylophorales Thelephoraceae Chev.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidie



Hyphen, Septen mit Schnallen

37

bläulich braun gezont



Stacheln



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Alpweide bei Fichte (Picea), verbreitet, Lit. BK 2-226-267

Makro: FK in Hut und Stiel gegliedert 30-100 mm breit mehrere FK zusammengewachsen, Oberfläche wellig höckerig, Oberseite jung weisslich später braun, Rand lange weisslich, Unterseite mit stacheligem Hymenophor, Geruch anisartig, im Schnitt bläulich braun gezont

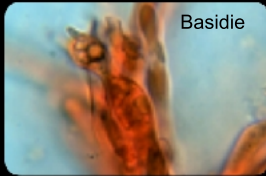
Mikro: Sp. 3.5-5x2-3.5 µm vieleckig höckerig, J-, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

38

Ramaria rubrievanescens Marr & D. E. Stuntz 1973 / **Fleischrote Koralle**
Aphyllphorales Ramariaceae



Spore



Basidie



thromboplere Endzelle



Hyphe



Kristall

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Fichtenwald, selten, Lit. J. Christian

Makro: FK bis 13 cm hoch und 18 cm breit, Strunk fleischig, glatt mit Ästchen, Äste jung blumenkohlähnlich, dann geschwungen auswachsend, mehrfach verzweigt, mit abgerundeten Astgabelungen, Astenden weinrot bis purpurweinrot, Fleisch weiß, z.T. marmoriert, Geruch angenehm, Geschmack mild, Chem. Reaktionen: Stiefleisch mit Melzers R. schnell blauviolett

Mikro: Sp. 9-15,5 x 4,2-6,8 µm, ellipsoid, gestreiftem Ornament. — Basidien keulig 4 Sterigmen mit Schnallen, Hyphen Septen mit Schnallen, mit Thrombopleren

39

Hypocrea citrina (Pers. ex. FR.) Fr. / **Zitronenfarbiger Krustenpustelpilz**
Ascomycetes Hypocreaceae



Fundort: Albligen Blockhütte: Mischwald, verbreitet kann Jahre ausbleiben, BK 1-254-317

Makro: FK krustenförmig an Baumstrünken, Überzug einige cm² bis dm² Ausdehnung, Oberfläche höckerig, Randzone weisslich, Zentrum zitronengelb mit Perithezien punktiert

Mikro: Sp. rundlich fein punktiert glatt 3-4µm, Asci 16-sporig unisereat, J-, keine Paraphysen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

40

Cortinarius (Myx.) salor Fr. / Blauer Schleimfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen

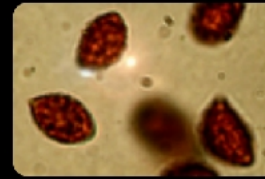


Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 230 Bi 285
Makro Hut d: 30-60 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche radially faserig, feucht schleimig, trocken matt, Fleisch: weisslich, Stiel mit grauem Ton, geruchlos, Lamellen: jung lilafarben, später rostbraun, Stiel: zylindrisch, Basis verdickt, Oberfläche weisslich mit violetter Schleim, Vorkommen: auf Kalkboden, verbreitet
Mikro Sp: 7-11x7-8,5 µm, breitelliptisch bis rundlich, mässig bis stark warzig, Spp. rostbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen, Pleuro keine, HDS: unregelmässig verflochtenen Hyphen, gelb pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

41

Cortinarius (Phleg.) odorifer Britz. / Anis-Klumpfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Basidie und Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald, Lit: BK B 5 S 190 Bi 223
Makro Hut d: 30-70 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt, feucht schmierig, trocken klebrig, kupferbraun mit tröpfchenartigen Flecken, Fleisch: hell grünlichgelb, im Stiel satt schwefelgelb, Anisgeruch, Lamellen: jung grüngelb, später rötlichbraun, Stiel: zylindrisch, Basis mit gerandeter Knolle, Oberfläche jung grüngelb später bräunlich, Vorkommen: bei Abies und Picea auf Kalkboden, verbreitet
Mikro Sp: 9-14x5,5-7,5 µm, mandel- bis citronenförmig, schollig warzig, Spp. rostbraun, Basidien: zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen zylindrisch, Pleuro keine, HDS: parallelen unregelmässig aufsteigenden Hyphen, ockerbraun pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

42

Cortinarius (Myx.) trivialis Lge. / **Natternstieliger Schleimfuss**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Cheilozystiden und
Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 232 Bi 287
Makro Hut d: 30-70 mm, halbkugelig später abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt, feucht schleimig, ockerfarben bis rotbraun, Fleisch: weisslich, geruchlos, Lamellen: jung cremefarben, später rostbraun, Stiel: zylindrisch, Basis verjüngt, gegürtelt, Ringzone weisslich faserig-häutig zunehmend braun, Vorkommen: bei Fagus und Quercus, verbreitet
Mikro Sp: 11-15x6.5-7.5 µm, mandelförmig, stark warzig, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig blasig, Cheilo keulig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, gelb pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

43

Cortinarius (Phleg.) infractus (Pers.: Fr.) Fr. / **Bitterer Schleimkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Laub- und Nadelwald, Lit: BK B 5 S 182 Bi 213
Makro Hut d: 30-80 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt, matt, fein faserig, haselnussbraun mit Olivton, Fleisch: weisslich, Stielspitze violett, Geschmack bitter, Lamellen: jung schwarzoliv, später olivbraun, Stiel: zylindrisch, Basis zwiebelig-knollig, Oberfläche jung weisslich später grauockeroliv, Vorkommen: Laub- und Nadelwald, häufig
Mikro Sp: 6.5-8x5.5-7 µm, rundlich, stark warzig, Basidien: zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, olivbraun pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

44

Cortinarius (Phleg.) elegantior (Fr.) Fr. / **Strohgelber Klumpfuss**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald (Laubwald selten), Lit: BK B 5 S 178 Bi 207
Makro Hut d: 50-150 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt, matt, fein faserig, gelbocker, Scheitel mit Velumresten, Fleisch: weisslich, Stielbasis rötlich, Geschmack mild, Lamellen: jung blassgelb, später rötlichbraun, Stiel: zylindrisch, Basis gerandetenknollig, Oberfläche schwefelgelb später bräunend, Vorkommen: verbreitet
Mikro Sp: 11.5-15x6.5-9 µm, zitronenförmig, stark warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, alles gelatinisiert, Septen mit teilw. Schnallen

45

Cortinarius (Phleg.) atrovirens Kalchbr. / **Schwarzgrüner Klumpfuss**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 166 Bi 189
Makro Hut d: 30-90 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht wellig verbogen, Oberfläche glatt, matt, olivgrün, Fleisch: grüngelb, Geschmack und Geruch pfefferartig, Lamellen: jung senfgelb, später bis rostbraun, Stiel: zylindrisch mit gerandeter Knolle, Oberfläche grüngelb, Vorkommen: verbreitet
Mikro Sp: 9-11x5.5-6.5 µm, mandelförmig, bis stark warzig, Basidien: zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, olivbraun pigmentiert, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

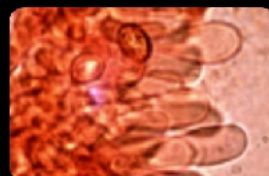
46

Cortinarius (Lepr.) venetus var. montanus (Fr.) Fr. / Grüner Nadelwald-Rauhkopf

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald (Picea), Lit: BK B 5 S 160 Bi 180

Makro Hut d: 15-70 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche hirschlederartig, jung gelbgrün, später olivbraun, Fleisch: weislich olivgrau, Geruch rettichartig, Lamellen: jung olivgrün, später rostbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt, Oberfläche schwefelgelb bis bräunlich, Vorkommen: verbreitet

Mikro Sp: 5.5-7.5x5-6 µm, rundlich, stark warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

47

Cortinarius (Lepr.) venetus var. venetus (Fr.) Fr. / Grüner Buchenwald-Rauhkopf

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Buchenwald (Fagus), Lit: BK B 5 S 162 Bi 181

Makro Hut d: 20-50 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche hirschlederartig, jung olivbraun, später rotbraun, Fleisch: hell olivgrün, Geruch rettichartig, Lamellen: jung gelboliv, später rostbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt, Oberfläche jung olivgrün bis olivbraun, Vorkommen: nicht häufig

Mikro Sp: 5.5-7x5-6 µm, rundlich, stark warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

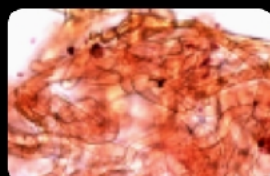
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

48

Cortinarius (Ser.) azureovelatus P.D. Ort. / **Blauberandeter Seidenkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Laubwald, Lit: BK B 5 S 208 Bi 251
Makro Hut d: 35-45 mm, jung convex später abgeflacht wellig, Oberfläche glatt seidig, jung lilafarben, später beigeocker, Fleisch: weisslich, Spitze hell violett, Geruch unangenehm, Lamellen: jung hell lila-violett, später hellbraun, Stiel: zylindrisch Basis keulig, Oberfläche weisslich gürtelartig, Vorkommen: selten
Mikro Sp: 5-10x5.5-8 µm, rundlich, mässig warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, hellgelb pigmentiert, Septen mit Schnallen

49

Cortinarius (Tel.) brunneus var. **brunneus** (Pers.: Fr.) Fr. / **Dunkelbrauner Gürtelfuss**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald (Picea), Lit: BK B 5 S 242 Bi 302
Makro Hut d: 40-70 mm, jung konisch später glockig bis ausgebreitet mit Buckel, Oberfläche glatt matt, feucht schwarzbraun, trocken beigebraun, Fleisch: beige bis dunkelbraun, Geruch rettichartig, Lamellen: jung ockerbraun, später dunkel rotbraun, Stiel: zylindrisch Basis etwas verdickt, Oberfläche jung mit weisslichem Velum, später dunkelbraun, Vorkommen: häufig
Mikro Sp: 7.5-10x5.5-7 µm, breitelliptisch, mässig warzig, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, braun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

50

Cortinarius (Phleg.) glaucopus var. **olivaceus** (Schaeff.: Fr.) S.F. Gray /
Olivfarbener Reihen-Klumpfuss
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



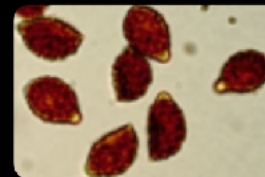
HDS Hyphen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 182 Bi 211
Makro Hut d: 50-90 mm, halbkugelig später flach gewölbt wellig verbogen, Oberfläche radialfaserig, feucht schmierig, trocken matt, Fleisch: weisslich, Stiel mit blauem Ton, geruchlos, Lamellen: jung satt violett, später rostbraun, Stiel: zylindrisch, gerandete Knolle, Oberfläche blauviolett, Vorkommen: meist reihenweise in Mischwäldern, selten
Mikro Sp: 7-9x4.5-5.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, mässig warzig, rötlichocker, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, hellgelb pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium, KOH-Reaktion auf Hutfleisch braun

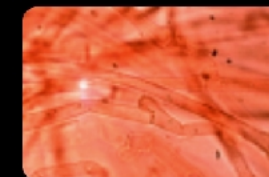
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

51

Cortinarius (Phleg.) caerulescens (Schaeff.) Fr. / **Blauer Klumpfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald (Fagus), Lit: BK B 5 S 170 Bi 193
Makro Hut d: 50-100 mm, halbkugelig später konvex, abgeflacht, Oberfläche blauviolett, trocken seidig, feucht schmierig, Fleisch: hellblau, Geruch muffig, Stiel mit blauem Ton, Lamellen: jung blauviolett, später bis ockerbraun, Stiel: zylindrisch, gerandete Knolle, Oberfläche grauiolett, Vorkommen: nicht häufig
Mikro Sp: 9-11.5x5.5-6.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, mässig warzig, gelbbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, gelb pigmentiert, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

52

Cortinarius (Myx.) delibutus Fr. / **Violettblättriger Schleimfuss**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 224 Bi 275

Makro Hut d: 30-60 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt seidig, feucht schmierig, zitronengelb ockerbräunlich, Fleisch: weisslich, geruchlos, Lamellen: jung graulich, später bis rostbraun, Stiel: zylindrisch, Basis keulig, Ringzone lilafarben, Vorkommen: bei Fagus und Betula, verbreitet

Mikro Sp: 6.7-9.5x6-7 µm, rundlich, mässig warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen zylindrisch, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, hellgelb pigmentiert, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen

53

Cortinarius (Cort.) violaceus (L: Fr.) S.F. Gray / **Violetter Dickfuss**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 142 Bi 152

Makro Hut d: 40-80 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht mit Buckel, Oberfläche samtig bis filzig und blauviolett, Fleisch: dunkel- bis hellviolett, Geruch Juchtenfett, Geschmack Zedernholz, Lamellen: violett bis schwarzbraun, Stiel: zylindrisch, Basis knollig, violettfarben, genattert, Vorkommen: bei Fagus, Salix und Betula, verbreitet

Mikro Sp: 11.5-14.5x7-8.5 µm, mandelförmig, mässig warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Cheilo flaschenförmig mit Schnabel Pleuro analog kleiner, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, braun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

54

Cortinarius (Phleg.) calochrous spp. *coniferarum* var. *coniferarum* (Mos.) Nezd. /
Blassstieliger Amethyst-Klumpfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen

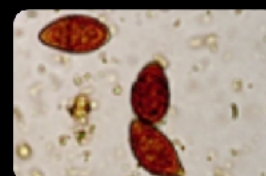


Marginalzellen und Basidien

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald, Lit: BK B 5 S 172 Bi 196
Makro Hut d: 40-70 mm, jung konvex, später abgeflacht, Oberfläche feucht schmierig, trocken matt, zitronen- bis ockergelb, Fleisch: weisslich, Stiel graulich, geruchlos, Lamellen: jung blass lila, später rostbraun, Stiel: zylindrisch, gerandete Knolle, Oberfläche grauweiss bis blass lila, Vorkommen: meist bei Picea und Pinus, selten
Mikro Sp: 11-12.5x6-7.5 µm, bis mandelförmig, mässig bis stark warzig, gelbbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, gelb pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

55

Cortinarius (Phleg.) varicolor (Pers.: Fr.) Fr. / **Erdgriechender Schleimkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen und Basidien

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald (Picea), Lit: BK B 5 S 204 Bi 246
Makro Hut d: 40-80 mm, jung halbkugelig, später konvex abgeflacht, Oberfläche feucht klebrig, trocken faserig filzig, jung violett später graubraun, Fleisch: weiss graubraun, Geruch erdartig, Stiel blauviolett, Lamellen: jung grauviolett, später hellbraun, Stiel: keulig, Oberfläche blauviolett, Vorkommen: häufig
Mikro Sp: 9-11x5-6 µm, bis mandelförmig, mässig warzig, gelbbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen schlankkeulig, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, braun pigmentiert, schwach gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

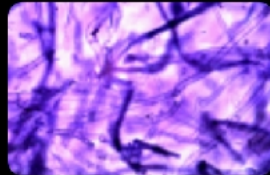
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

56

Cortinarius (Phleg.) multiformis Fr. var. *coniferarum* Mos. / **Sägeblättriger Nadelwald-Klumpfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen und Basidien

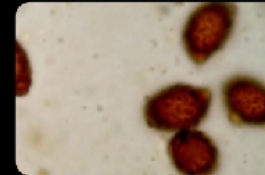
Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald (Picea), Lit: BK B 5 S 186 Bi 218

Makro Hut d: 40-70 mm, jung halbkugelig, später konvex abgeflacht, Oberfläche feucht schmierig, trocken fein radialfaserig, ocker- bis orangegelb, Fleisch: weiss, geruchlos, Lamellen: jung weisslich, später graubraun, Stiel: zylindrisch schwach gerandete Knolle, Oberfläche weiss-gilbend, Vorkommen: verbreitet

Mikro Sp: 9-11x5-7 µm, bis schwach mandelförmig, mässig warzig, hell ockergelb, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: unregelmässig verwobenen Hyphen, gelb pigmentiert, stark gelatinisiert, Septen mit Schnallen

57

Cortinarius (Phleg.) ruseus Mos. / **Stinkender Schleimkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Mischwald (besonders bei Picea), Lit: BK B 5 S 188 Bi 220

Makro Hut d: 40-60 mm, jung konisch bis glockig, später konvex abgeflacht, Oberfläche stark schleimig, trocken seidig matt, purpurbraun, Fleisch: hell schwefelgelb, Geruch erdartig, Lamellen: jung grüngelb, später braungelb, Stiel: zylindrisch keulig, Oberfläche mit olivgelbem Velum, Vorkommen: nicht häufig

Mikro Sp: 9.5-12.5x6-7 µm, bis mandelförmig, mässig warzig, gelbbraun, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen schlankkeulig, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, braun pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

58

Cortinarius (Phleg.) varius Fr. / Ziegelgelber Schleimkopf

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadel- oder Mischwald (Picea), Lit: BK B 5 S 206 Bi 247
Makro Hut d: 40-80 mm, jung halbkugelig, später konvex bis abgeflacht, Oberfläche feucht schmierig, trocken seidig, semmelbraun, Fleisch: weiss, geruchlos, Lamellen: jung lilaviolett, später bräunend, Stiel: keulig, Oberfläche weiss, Vorkommen: verbreitet
Mikro Sp: 9-11x5.5-6.5 µm, mandelförmig, mässig warzig, gelbbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, gelbbraun pigmentiert, stark gelifiziert, Septen mit Schnallen

59

Cortinarius (Phleg.) cephalixus Fr. / Körnigrauer Schleimkopf

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



HDS Hyphen



Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadel- oder Laubwald, Lit: BK B 5 S 172 Bi 198
Makro Hut d: 40-70 mm, jung halbkugelig, später konvex bis abgeflacht, Oberfläche faserig, feucht schmierig, trocken seidig, ockergelb bis ockerbraun, Fleisch: weiss, Geruch fruchtig, Lamellen: jung cremefarben, später ockerbraun, Stiel: spindeligerkeulig, Oberfläche weisslich (Velum), Vorkommen: nicht häufig
Mikro Sp: 9-10.5x5-6 µm, mandelförmig, mässig warzig, hellgelb, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen zylindrisch, Pleuro keine, HDS: parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, braun pigmentiert, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

60

Cortinarius (Ser.) (anomalus) spez. / Grauschwarzgefleckter Seidenkopf

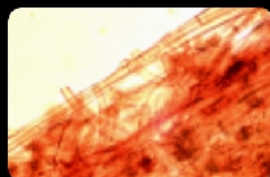
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



HDS pigmentiert



Sporen



HDS Hyphen



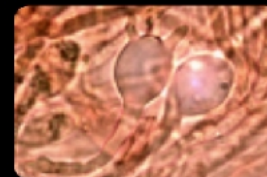
Marginalzellen

Fundort: Métabief France 2012, Stao: Nadelwald, Lit: BK B 5 S 206 Bi 249?
Makro Hut d: 25-60 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt seidig, jung beigeocker, Fleisch: weisslich, Spitze hell violett, Geruch unangenehm, Lamellen: jung grauviolett, später hellbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt, Oberfläche weisslich gürtelartig, Vorkommen: selten? **Mikro** Sp: 7.5-9x6-7 µm, rundlich, mässig bis stark warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, HDS: parallelen liegenden Hyphen, hellgelb pigmentiert, Septen mit Schnallen, **Bemerkung: HDS mit grauschwarzen Flecken was nicht für C. anomalus spricht!**

61

Tremiscus helvelloides (DC: Pers.) Donk / Roter Gallertrichterling

Heterobasidiomycetes Tremellales Tremellaceae



Hypobasidien oval



mit 2-4 Epibasidien



Sporen

Fundort: Métabief France, Standort: auf nackter Erde an feuchten Stellen, verbreitet, Lit. BK 2-70-31
Makro: FK ohr- bis tütenförmig 30-100x20-50 mm, Oberfläche orange-rosa, Rand umgebogen, Basis weisslich, Fleisch elastisch gallertig, büschelig wachsend
Mikro: Sp. 9.5-11x5.5-6 µm elliptisch glatt hyalin mit Apikulus, J-, Hypobasidien oval längsseptiert mit 2-4 Epibasidien, Hyphen Septen mit Schnallen gelatinisiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

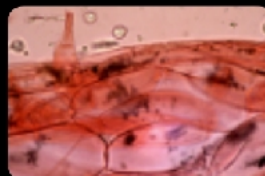
Entoloma nitidum Quél. / **Stahlblauer Rötling**
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidien



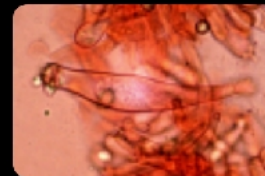
HDS

Fundort: Abligen BE, Standort: auf torfigem Boden im Nadelwald, nicht häufig Lit. BK 4-86-56
Makro: Hut d: 20-40 mm jung glockig, später ausgebreitet mit Buckel, Oberfläche glatt seidig radialfaserig stahlblau, Fleisch weisslich mild Geruch mehligartig, Lamellen jung weiss später braunrosa, Stiel zylindrisch voll Drehwuchs, jung blaugrau, Basis verjüngt
Mikro: Sp. 5-8 rundlich-eckig 7-8.5x6-8 µm, Spp. rotbraun, Basidien zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen Septen mit Schnallen

Inocybe corydalina Quél. / **Grünbuckliger Risspiz**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Métabief France, Stao: Laub- und Nadelwäldern, Lit: BK Band 5 Seite 50 Bild 13
Makro Hut d: 30-60 mm, jung kegelig, später glockig bis ausgebreitet, mit blaugrünem Buckel, Oberfläche radialfaserig, ockerbraun Fleisch: weisslich, Geruch parfümartig, Geschmack mild, Lamellen: cremeocker bis rötlichbraun, Schneiden gekerbt bewimpert, Stiel: zylindrisch Basis schwach knollig mit grünlichem Ton, Vorkommen: verbreitet
Mikro Sp: 7-9.5x5-6 µm, elliptisch bis oval, glatt, gelbbraun, dickwandig, Spp: olivbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Cheilo spindelig bauchig, Pleuro wie Cheilo, Kaulo an Stielspitze, HDS: aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél. / **Hirschbrauner Risspilz**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Myco Aare, Stao: Laub- und Nadelwäldern, Lit: BK Band 5 Seite 46 Bild 9
Makro Hut d: 20-50 mm, jung kegelig, später glockig bis ausgebreitet, mit Buckel, Oberfläche sparrig schuppig, ockerbraun, Fleisch: weisslich rötend, Geruch erdig, Geschmack unangenehm, Lamellen: weisslich bis rötlichbraun, Schneiden weisslich bewimpert, Stiel: zylindrisch Oberfläche schuppig sparrig Vorkommen: häufig
Mikro Sp: 10.5-14.5x6-8 µm, elliptisch, glatt, gelbbraun, dickwandig, Spp: olivbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Cheilo keulig, Pleuro keine, Kaulo an Stielspitze, HDS: aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

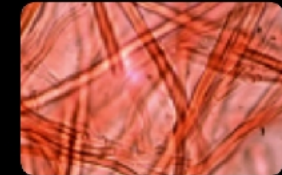
Trichaptum abietinum (Fr.) Ryv. / **Gemeiner Violettporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Sporen



generative Hyphe



Skeletthyph



Zystide

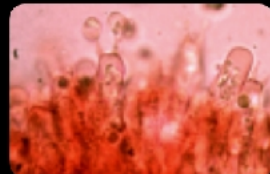
Fundort: Myco Aare Belp, Standort: an totem Nadelholz (Picea Abies Larix Pinus), häufig Lit. BK 2-288-360
Makro: FK resupinat bis pileat (hutförmig) fächerförmig dachziegelig, Einzelhüte 25 mm vom Substrat abstehtend, Oberseite striegelig filzig wellig gezont, violett, Unterseite netzporig, Weissfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 7-8x2.5-3.5 µm allantoid zylindrisch hyalin glatt, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide keulig mit Kristallschof, Hyphensystem dimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström / **Zitronengelber Gloeozystidenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Basidien



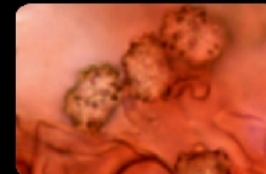
Gloeozystide



Hyphe

Fundort: Myco Aare Belp, Standort: an Strünken von Picea, verbreitet, Lit. BK 2-122-109
Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend), Oberseite glatt bis stumpf warzig, citronengelb, Konsistenz frisch wachsartig, trocken häutig
Mikro: Sp. 4.5-6 µm rundlich hyalin glatt mit Tropfen, J+, Basidien schlank-keulig, 1-4 Sterigmen, Gloeozystiden geschnäbelt, Hyphensystem monomitisch, Septen ohne Schnallen

Thelephora terrestris Fr. / **Fächerförmiger Erdwarzenpilz**
Aphylophorales Theleporaceae Chev.



Sporen



Basidien



Hyphe

Fundort: Staffelwald FR, Standort: im Nadelwald auf Erdboden, verbreitet, Lit. BK 2-220-256
Makro: FK aus fächer- und rosettenförmigen Lappen, Oberseite striegelig filzig grau- bis rostbraun, Unterseite warzig runzelig dunkelzimtbraun, Fleisch 2-3 mm dick, Fleisch Geruch erdartig Geschmack mild, in Kolonien wachsend
Mikro: Sp. 8-9x5-6.5 µm oval-elliptisch mit bauchigen Auswüchsen, purpurbraun, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystide keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

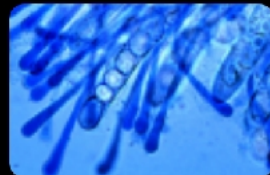
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

68

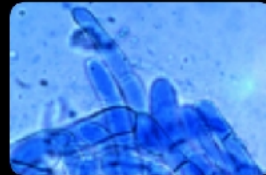
Helvella crispa Fr. / **Herbstlorchel**
Ascomycetes Pezizales Helvellaceae



Sporen



Asci und Paraphysen



Excipulum-Hyphen

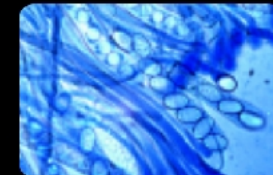
Fundort: Staffelwald FR, Standort: Naturweg an der Böschung, verbreitet, Lit. BK 1-52-14
Makro: FK 150 mm, Kopfteil sattelförmig 2-3 lappig Hutdurchmesser 60 mm, Fruchtschicht weisslich ockerlich runzelig wellig, Unterseite flaumig, Stiel Dicke 40 mm mit Längsrippen, Einzeln bis gesellig wachsend
Mikro: Sp. 17-20x10-12 µm breitelliptisch hyalin glatt mit 1 Tropfen, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch, an Spitze verdickt, austretende Excipulum-Hyphen (äussere Gewebeschicht)

69

Helvella lacunosa Afz. ex Fr. / **Gruben-Lorchel**
Ascomycetes Pezizales Helvellaceae



Sporen



Asci und Paraphysen

Fundort: Staffelwald FR, Standort: Naturweg an der Böschung, verbreitet, Lit. BK 1-54-16
Makro: FK Kopfteil 2-3 lappig blasig, Fruchtschicht grauschwarz, Stiel längsgefurcht bräunlichgrau grubig, Einzeln bis gesellig wachsend
Mikro: Sp. 15-20x10-12 µm breitelliptisch hyalin glatt farblos mit 1 zentralen Tropfen, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch, an Spitze verdickt

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

70

Leotia lubrica Pers. / Gemeines Gallertkäppchen
Ascomycetes Helotiales Geoglossaceae



Asci



Paraphysen



Sporen

Fundort: Uttewil FR, Standort: Mischwald auf nackter Erde, verbreitet, Lit. BK 1-134-136
Makro: FK 30-60 mm hoch Stiel hellgelb ockerlich, Hütkchen rundlich abgeflacht Rand eingerollt gelatinös grün-gelblich, gesellig bis büschelig wachsend
Mikro: Sp. 20-24x5-6 µm spindelig glatt mit 5-7 Tropfen, Asci J-, 8-sporig uniseriat, Paraphysen fädig gabelig, an Spitze verdickt

71

Xylaria hypoxylon (L. ex. Hooker) Grev. / Geweihförmige Holzkeule
Xylariales Xylariaceae



Konidien sporen



Fundort: Uttewil FR, Standort: auf Totholz Quercus, Fagus und weitere, häufig, Lit. BK 1-276-349
Makro: FK stiel- bis geweihförmig 30-50 mm x 2-6 mm, Stiel flach grau bis weisslich, Perithezien in der oberen Fruchtkörperhälfte, einzel bis rasig wachsend
Mikro: Sp. 12-15x6 µm bohnenförmig glatt schwarz mit 1-2 Tropfen und Keimspalte, Asci J+, 8-sporig uniseriat mit Apikalring, Paraphysen zylindrisch fädig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

72

Tricholoma sulphureum Bres. / **Schwefelritterling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

Fundort: Albigen BE, Stao: Laub- und Nadelwald, Lit: BK B 3 S 340 Bi 437
Makro Hut d: 20-80 mm, jung halbkugelig später konvex kegelförmig, Oberfläche matt schwefelgelb bis rotbraun, Fleisch: schwefelgelb, Geruch leuchtgasartig, Geschmack mild, Lamellen: schwefelgelb, Stiel: zylindrisch bauchig, Basis weisslich, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro Sp: 8.5-11x5.5-7 µm, mandelförmig glatt hyalin mit Tropfen, Spp. weiss, Basidien: zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen, HDS: unregelmässig verflochtene Hyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

73

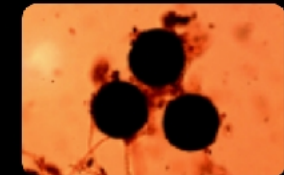
Cordyceps ophioglossoides (Ehrh. ex Fr.) Link / **Zungen-Kernkeule**
Ascomycetes Clavicipitales Clavicipitaceae



Asci



Sporen



Sporen von *Elaphomyces granulatus*

Fundort: Albigen BE, Stao: im Nadelwald zw. Moosen parasitisch auf *Elaphomyces*-Arten (Hirschtrüffel) wachsend, Lit: BK B 3 S 340 Bi 437
Makro FK Kopfteil keulig mit schlankem Stiel 10-20x5-10 mm, Oberfläche rotbraun bis schwarz rau punktiert, Stielteil 30-60x4-8 mm bräunlich Basis gelblich, einzeln bis büschelig wachsend
Mikro Sp: 200x2 µm zerfallend in Sp. 2-5x2 µm, fädig glatt hyalin mehrfach septiert, Asci 8-sporig, J-, keine Paraphysen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

74

Phellinus ribis (Schum.: Fr.) Karst. / **Stachelbeerfeuerschwamm**
Aphylophorales Hymenochaetaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Basidien



Sporen



Hyphen

Fundort: Sense Neueneegg-Laupen BE, Standort: an der Basis von Pfaffenhütchen (Evonymus europaea) Ribis-Arten, nicht häufig, Lit. BK 2-264-322

Makro: FK konsolen- bis tellerförmig übereinander verwachsen, effuso-reflex 30-150 mm breit, 5-20 mm dick, Oberfläche glatt bis höckerig gezont, jung rostbraun später schwarz-braun Unterseite Poren rundlich zimtbraun rötlichbraun, Konsistenz korkig-zäh Weissfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 3-4x2.5-3 µm rundlich bis oval hyalin-gelblich glatt teilweise mit Tropfen, J-, Basidien keulig, 2-4 Sterigmen, Zystide keine, Hyphensystem monomitisch, Septen ohne Schnallen

75

Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. / **Faltentintling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



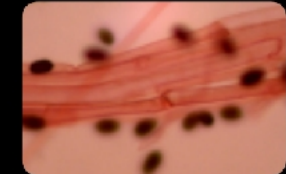
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Cheilozystiden



Hyphen



HDS

Fundort: Wünnewil FR, Stao: Wiese, häufig, Lit: BK 4-226-265

Makro Hut d: 35-100 mm, 30-80 mm hoch, jung eiförmig, später glockig, Oberfläche graubraun, Fleisch: weisslich, Geschmack mild, Lamellen jung grauweiss später schwarz, Stiel: zylindrisch weisslich, Basis wurzelnd Ringzone, **Mikro** Sp: 8-10.5x4.5-6.5 µm, elliptisch, glatt, dunkelgraubraun mit Keimporus, Spp: schwarz, Basidien: keulig mit 4 Sterigmen o. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo- und Pleuro spindelig blasig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen Septen teilweise mit kleinen Schnallen

76

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.: Fr.) Karst. / **Eispilz**
Heterobasidiomycetes Tremellales Tremellaceae



Sporen



Hypobasidie



Hyphen

Fundort: Staffelwald FR, Standort: auf morschen Nadelholzstrünken, häufig, Lit. BK 2-62-19
Makro: FK konsolen- bis muschelförmig 20-60mm breit, 20-40 mm vorstehend, 5-10 mm dick, Oberfläche weisslich kleiig, Unterseite stachelig, Fleisch elastisch gallertig, büschelig wachsend
Mikro: Sp. 5-6x4.5-5.5 µm rund bis rundlich glatt hyalin mit Apikulus, J-, Hypobasidien birnenförmig längsseptiert mit 4 Epibasidien, Hyphen Septen mit Schnallen

77

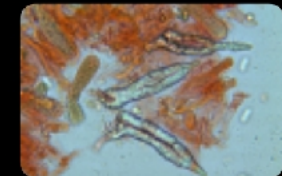
Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. / **Fleischroter Zystidenrindenpilz**
Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Basidie



Sporen



Lampro- und Gloeozystiden



Hyphen

Fundort: ?, Finderin B. Zoller, Standort: an berindetem und entrindetem Laubholz, häufig Lit. BK 2-146-147

Makro: FK resupinat (flach dem Substrat anliegend), Ausdehnung mehrere Dezimeter, Oberfläche orange-rot glatt bis höckerig, Konsistenz feucht wachsartig

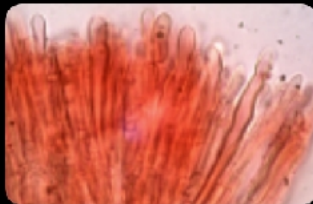
Mikro: Sp. 7.5-9.5x3.5-4.5 µm elliptisch hyalin glatt, J-, Spp. schwach rosa, Basidien zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Lamprozystiden dickwandig, Gloeozystiden dünnwandig, Hyphensystem monomitisch Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

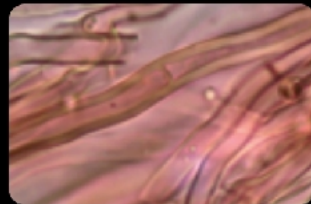
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

78

Stereum subtomentosum Pouzar / **Samtiger Schichtpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Hyphenenden



Hyphen

Fundort: Staffelwald FR, Standort: an totem Holz div. Laubbäume, nicht häufig Lit. BK 2-184-204
Makro: FK 30-70mm pileat, Oberseite gezont wellig filzig, ockergelblich, später mit Grünalgen, Unterseite glatt wellig grau-gelblich bei Verletzung gelb fleckend, Fleisch zäh ledrig
Mikro: Sp. 5.5-6.5x2-3 µm elliptisch-zylindrisch hyalin glatt, J+, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Hyphensystem dimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

79

Flammulina velutipes (Curt.: FR.) Sing. / **Samtfussrübling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



HDS mit Dermatozystiden



Basidie



Sporen



Cheilozystide



Kaulozyst./Hyphen des Stiefilzes

Fundort: Flamatt BE, Standort: an totem Laubholz, verbreitet Lit. BK 3-188-210

Makro: Hut d: 20-60 mm konvex - ausgebreitet, Oberfläche schmierig orange-braun, HDS gelatinös, Geschmack mild, Lamellen weisslich orange-gelb, Stiel zylindrisch braun schwarz, Basis filzig, büschelig wachsend
Mikro: Sp. 8-11x3.5-4.5 µm elliptisch hyalin glatt, J-, Spp. weiss, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Cheilo schlank-keulig, Dermato zylindrisch-keulig, Kaulo spindelrig, HDS verwobene Hyphen, Septen mit Schnallen, gelatinisiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

80

Peniophora cinerea (Fr.) P. Cooke / **Aschgrauer Zystidenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Lamprozystiden

Fundort: Staffelwald FR, Standort: an totem Laubholz, verbreitet Lit. BK 2-152-156
Makro: FK 0.05-0.1 mm dünn-krustige Überzüge resupinat (flach dem Substrat anliegend), Ausdehnung mehrere Dezimeter, Oberfläche eben glatt grau-lila fein warzig, Konsistenz feucht wachsartig, trocken krustig hart
Mikro: Sp. 7.5-9x3-3.5 µm elliptisch hyalin glatt, J-, Spp. schwach rosa, Basidien zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Lamprozystiden Spitze rundlich bis konische Spitze, Hyphensystem monomitisch Septen mit Schnallen

81

Leucogaster nudus (Hazsl) Hollos 1908 / **Nackte Wabenrüffel**
Gastromycetes Leucogastrales Leucogastraceae



Sporen



Wabenkammern



Fundstelle

Fundort: Ueberstorf FR, Finder: Martin Stalder, Bestimmer: B. Zoller, Standort: bei Buche (Fagus), Lit. Internet Wilhelm Markus und Montecchi A. & M. Sarasini
Makro: FK 1-3.5 cm braun-ocker, zu den Trüffel gehörend, aber sind Agaricales (mit Basidien), Wabenkammern mit milchendem Saft, hypogäisch wachsend
Mikro: Sp. 10-12 (14) µm rundlich mit Aussenhülle wabenartig, Basidien zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen (keine gefunden)
Bemerkungen: Foto M. Stalder / M. Rolf / J.-P. Dechaume

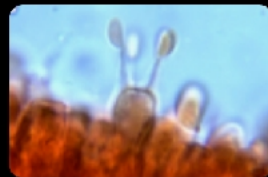
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

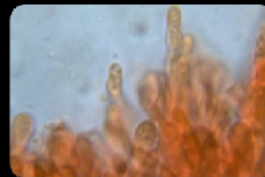
Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr. / **Runzeliger Schichtpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



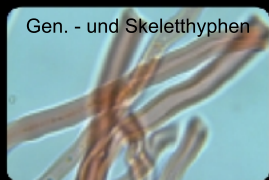
Sporen



Basidie



Hyphenenden

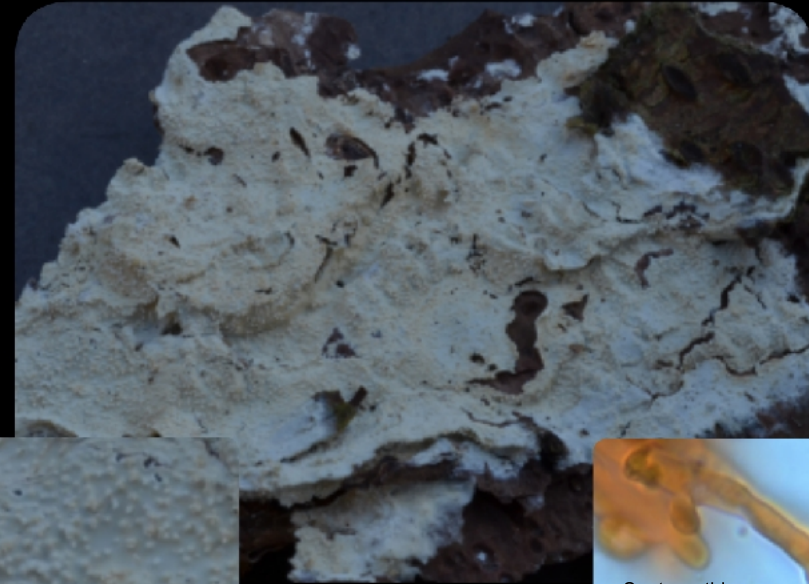


Gen. - und Skeletthyphen

Fundort: ?, Finder: K. Schuhmacher, Standort: an totem Holz div. Laubbäume, verbreitet Lit. BK 2-184-202
Makro: FK resupinat, wenige abstehende hutartige Randzonen, Oberfl. trocken ockerlich, feucht braunrot, glatt-höckerig, bei Verletzung rötend, Fleisch feucht zäh ledrig, trocken spröde, **Mikro:** Sp. 6.5-9x3.5-4.5 µm elliptisch hyalin glatt, J+, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Hyphensystem dimitisch, Zystiden saftführende Hyphenenden aus Skeletthyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Grandinia alutaria (Fr.) Jül. / **Ledergelber Zähnenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



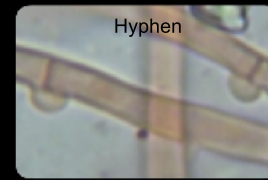
Septozystiden



Basidie



Lagenozystiden



Hyphen

Fundort: ?, Finder K. Schuhmacher, Standort: an morschem Nadelholz, verbreitet, Lit. BK 2-100-76
Makro: FK resupinat dünner Überzug bildend, Ausbreitung einige cm, Oberfläche jung glatt, Zähnen bildend, weisslich, Konsistenz wachsartig, **Mikro:** Sp. 5-6.5x4-4.5 µm oval hyalin glatt, 1-2 Tropfen, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Lagenozystiden priemförmig bis bauchig, Hyphensystem monomitisch Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

84

Discina perlata (Fr.) Fries / **Grösster Scheibling**
Ascomycetes Pezizales Helvellaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Asci



Sporen

Fundort: Gümmenen BE, Standort: Auwald auf Holzstrunk, verbreitet nicht häufig, Lit. BK 1-64-31
Makro: FK 30-150 mm becherförmig stark verbogen aderig-runzelig, kastanienbraun, Oberseite glatt matt bis glänzend, Unterseite weisslich bis ockerlich mit Stiel, geruchlos, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro: Sp. 20-30x13-14 µm hyalin elliptisch fein warzig netzig mit 3 Oeltropfen und Anhängsel, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch leicht keulige Spitze, septiert

85

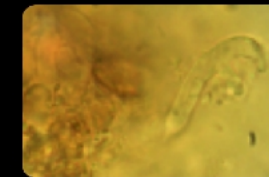
Ascobolus carbonarius Karst. / **Brandstellen-Kotling**
Ascomycetes Pezizales Ascobolaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen

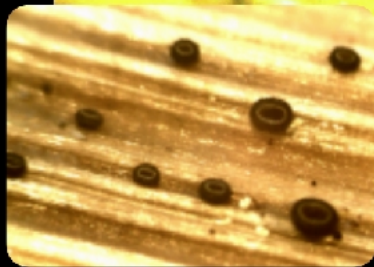
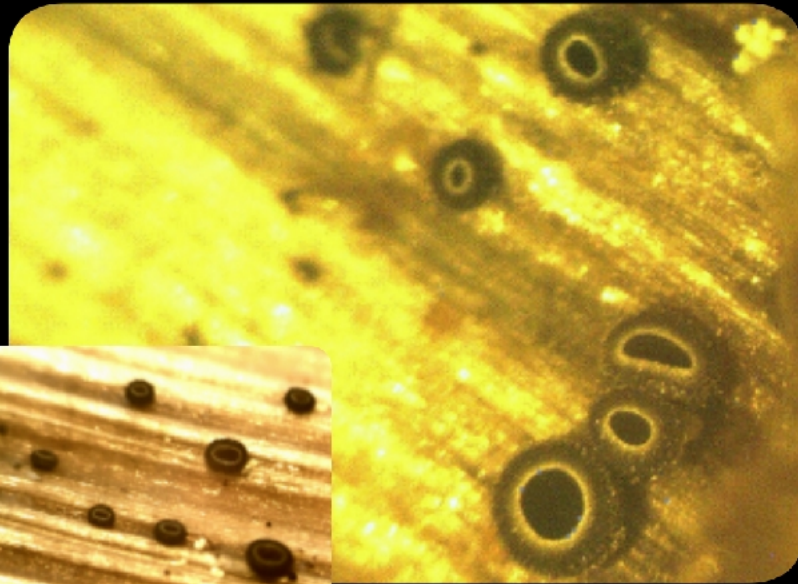


Paraphyse

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf Brandstellen, verbreitet, Lit. BK 1-118-112
Makro: FK 2-5 mm becherförmig später flach, Fruchtschicht zuerst orange dann oliv und zunehmend schwarz werdend, Aussenseite heller kleiig, stiellos, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro: Sp. 22-23x13-14 µm breit-elliptisch grobwarzig, violett-braun, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen fädig, septiert gegabelt

86

Pyrenopeziza escharodes (Berk. & Br.) Rehm ss. Baral, non Hütter /
Schorfiges Eisenkbecherchen
Ascomycetes Helotiales Dermataceae



Asci mit Sporen



Excipulum

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf abgestorbenen Rubus-Stengeln (Brombeere), nicht häufig, Lit. BK 1-230-281

Makro: FK 0,4-0,8 mm jung kugelig später becherförmig, FK entwickelt sich unter der Epidermis (Oberhaut), Fruchtschicht glatt ocker-grau, Aussenseite dunkelbraun fein kleiig, stiellos, Rand heller, gesellig wachsend

Mikro: Sp. 7-9x2-2,5 µm spindelg-keulig, hyalin glatt, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen fädig, septiert gegabelt, Randhaare bräunlich septiert

87

Brunnipila fuscescens (Pers.: Fr.) Baral / **Bräunliches Buchenblatt-**
Haarbecherchen
Ascomycetes Helotiales Hyaloscyphaceae



Asci mit Sporen



Paraphysen



Haare

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf Buchenblättern (Fagus), verbreitet, Lit. BK 1-190-220

Makro: FK 0,2-0,7 mm becher- bis schüsselförmig, FK kurz gestielt, Fruchtschicht glatt ockerweisslich, Aussenseite mit hellbraunen Haaren, gesellig wachsend an den Blattrippen

Mikro: Sp. 7-9x2-2,5 µm spindelg, hyalin glatt, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen lanzettlich, Haare bräunlich inkrustiert mit Kristallschopf

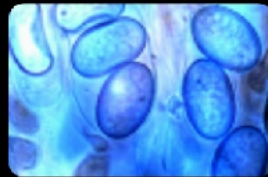
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Scutellinia crinita (Bull.: Fr.) Lambotte / **Schildborstling**
Ascomycetes Pezizales Humariaceae



Asci und Paraphysen



Sporen



Haare

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf nackter Erde zw. Gräsern (Waldweg), verbreitet, Lit. Schlüssel T. Schuhmacher
Makro: FK 2-6 mm kreisrund ausgebreitet, stiellos Fruchtschicht leuchtend rot, Aussenseite mit braunen Haaren, einzeln und gesellig wachsend
Mikro: Sp. 16.5-21x11-14 µm elliptisch warzig punktiert, hyalin, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch Spitze keulig, septiert, Haare bräunlich septiert

Cheilymenia crucipila (Cke. & Phill. apud Cke.) / **Sternhaariger Erdborstling**
Ascomycetes Pezizales Humariaceae



Asci und Paraphysen



Sporen



Haar

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf nackter Erde zw. Gräsern (Waldweg), verbreitet, Lit. BK 1-100-85
Makro: FK 2-8 mm ausgebreitet, stiellos Fruchtschicht leuchtend orange, Aussenseite blasser mit Haaren (unauffällig), gedrängt gesellig wachsend
Mikro: Sp. 17-19x9-10 µm schmal-elliptisch feinwarzig punktiert teilw. gratig verbunden, hyalin, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch, septiert, gegabelt, Haare hellbräunlich

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

90

Lachnum rhytismatis (Phill.) Sacc. / **Weisses Blatthaarbecherchen**
Ascomycetes Helotiales Hyaloscyphaceae



Sporen



Asci und Paraphysen



Haare mit Kristall

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf Bergahornblättern (*Acer pseudoplatanus*) und verschiedenen Laubbäumen sowie Heidelbeere, verbreitet, Lit. BK 1-192-225
Makro: FK 0,2-0,4 mm becherförmig, FK gestielt, Fruchtschicht glatt creme-farben, Aussenseite und Rand mit weissen Haaren, gesellig wachsend auf den Blattnerven
Mikro: Sp. 5-6x1,5-1,7 µm spindelg-keulig, hyalin, glatt, mit 2 Tropfen, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen lanzettlich, Haare hyalin zylindrisch mit Kristallschopf, septiert

91

Mollisia (Tapesia) rosae (Pers. ex Fr.) Fuck. / **Rosen- Filzbecherchen**
Ascomycetes Helotiales Dermateaceae



Asci und Paraphysen



Asci mit Sporen



Subikulum

Fundort: Grangeneuve FR, Standort: auf am Boden liegenden Ästen von Rosa, nicht häufig, Lit. BK 1-222-269
Makro: FK 0,5-1,5 mm jung blasenförmig später becherförmig, FK stiellos mit Subikulum, Fruchtschicht glatt dunkelgrau, Aussenseite braunschwarz, Rand weisslich flaumig, gesellig wachsend
Mikro: Sp. 6-8,5x2-2,5 µm zylindrisch, hyalin, glatt, mit 2 Tropfen, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch Spitze verdickt, Subikulum aus dunkelbraunen dickwandigen septierten Hyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Polyporus tuberaster (Pers.: Fr.) Fr. / **Sklerotien-Porling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Basidie



hymeniforme
Hyphenauswüchse



Bindehyph e u. Spore



generative Hyphen

Fundort: Myco Aare Riedholz SO,
Standort: auf totem Laubholz
(Fagus), selten Lit. BK 2-330-422
Makro: FK in Hut und Stiel
gegliedert, 30-100 mm breit, 10-15
mm dick, Oberseite schuppig,
Unterseite grobporig, Poren
rundlich am Stiel herablaufend,
einzeln bis gesellig wachsend,
Weissfäuleerzeuger **Mikro:** Sp.
12-15x4-5 µm elliptisch-zylindrisch
hyalin glatt mit Tropfen, J-,
Basidien schlank-keulig, 4
Sterigmen und Basalschnalle,
Zystide keine, Hyphensystem
dimitisch, gegen Stielbasis
hymeniforme Hyphenauswüchse

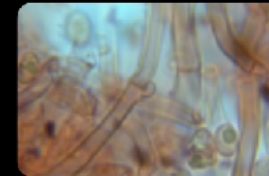
Grandinia granulosa (Pers.: Fr.) Fr. / **Rauher Zähnchenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



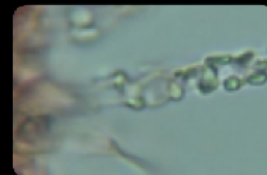
Sporen



Basidie



Hyphen



Hyphen mit Kristallen



Zystiden

Fundort: Myco Aare Riedholz SO,
Finder K. Schuhmacher, Standort:
an totem Laub- und Nadelholz,
verbreitet, Lit. BK 2-104-82
Makro: FK resupinat, Oberfläche,
ausgewachsen Zähnchen bildend,
weisslich, Konsistenz weich
kreibig, **Mikro:** Sp. 5-6.5x4-5 µm
oval hyalin glatt, mit Tropfen, J-,
Basidien schlank-keulig, 4
Sterigmen und Basalschnalle,
zystidenartige Hyphen mit
kopfigem Ende, Hyphen mit
Kristallen, Hyphensystem
monomitisch Septen mit
Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

94

Botryobasidium laeve (Erikss.) Parm. / **Kahle Traubenbasidie**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Basidie



Basalhyphen

Fundort: Myco Aare Riedholz SO, Standort: an totem Laubholz, selten, Lit. BK 2-90-63
Makro: FK resupinat dünner Überzug bildend, Ausbreitung einige cm, Oberfläche glatt netzig, grau-weiss creme, Konsistenz wattig weich, **Mikro:** Sp. 5-7x3-3.5 µm oval-elliptisch hyalin glatt mit Apikulus, J- cyanophil, Basidien zylindrisch, 6 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden keine, Hyphensystem monomitisch, Hyphen glatt, Septen ohne Schnallen

95

Mollisia benesuada (Tul.) Phill. / **Rasiges Weichbecherchen**
Ascomycetes Helotiales Dermateaceae



Asci J+



Sporen



Paraphysen gegabelt

Fundort: Les Crossets VS, Standort: auf am Boden liegenden Ästen von Salix oder Alnus, selten, Lit. BK 1-224-273
Makro: FK 0,5-1,5 mm schüsselförmig bis scheibenförmig, FK fast stiellos dem Substrat aufsitzend, Fruchtschicht glatt graulich ockerlich, Rand weisslich, gesellig wachsend
Mikro: Sp. 7-9x1.5-2 µm spindelrig-keulig, hyalin, glatt, ohne Tropfen, Asci J+, 8-sporig, Sporen uni-biseriat, Paraphysen zylindrisch septiert, teilweise gegen Basis gegabelt

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

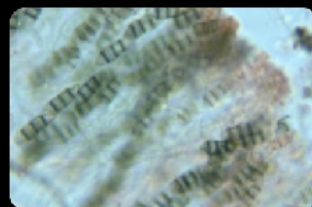
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Melanomma pulvis-pyrius (Pers. ex Fr.) Fuck. / **Brandschwarzes Kugelkissen**

Ascomycetes Pleosporales Pleosporaceae



Spore



Sporen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: auf totem entrindetem Laubholz, häufig, Lit. BK 1-298-384

Makro: FK 0,3-0,5 mm kugelig, quer gefurcht, gruppenweise zusammengewachsen

Mikro: Sp. 15-18x4.5-5.5 µm zylindrisch, bräunlich, glatt, mit 3 Septen, Asci J-, 8-sporig, Sporen uniseriat, Paraphysen fädig septiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Russula acrifolia Romagn. / **Scharfblättriger Schwarztaubling**

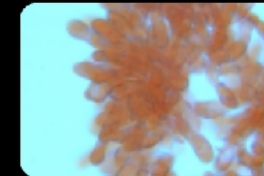
Russulales Russulaceae Compactae



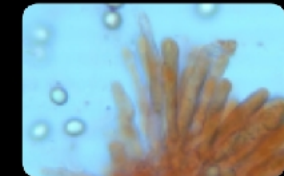
Sporen



Basidie



Cheilozystide



Pleurozystide



Pileozystiden

Fundort: Les Crosets VS, Stao: subalpin bei Picea, nicht häufig, Lit. BK 6-124-83

Makro: Hut d: 60-110 mm, jung konvex bald abgeflacht, alt schwach trichterförmig, Oberfläche weisslich-braun-schwarz verfärbend, Fleisch weiss-rötend-schwärzend, Geruch alt heringsartig Geschmack scharflich, Lamellen fein eng scharf, weiss-gelblich, Stiel weiss auf Druck rötend und schwärzend, **Mikro:** Sp. 6.2-8.8x5.5-7.5 µm rundlich elliptisch, warzig-netzig verbunden, Spp. weiss, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden, HDS mit Pileozystiden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

98

Clitocybe costata Kühn. & Romagn. / **Kerbrandiger Trichterling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Spore



Basidie



HDS

Fundort: Les Crosets VS, Stao: subalpin bei Picea, verbreitet Lit: BK B 3 S 152 Bi 155
Makro Hut d: 25-60 mm, jung flach später trichterförmig, Rand gerippt, Oberfläche hirschlederartig hell ockerbraun, Fleisch: weiss, Geruch aromatisch, Geschmack mild, Lamellen: weisslich herablaufend, Stiel: zylindrisch hell ockerbraun, Basis mit weissem Myzelfilz, gesellig wachsend
Mikro Sp: 5-7x3,5-4,5 µm, apfelkernartig glatt hyalin mit Tropfen, Spp. weisslich, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: keine, HDS: pigmentiert

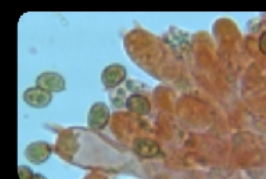
99

Cortinarius (Tel.) renidens Fr. / **Quitten-Wasserkopf**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Spore



Basidien



Marginalzellen

Fundort: Les Crosets VS, Stao: subalpin bei Picea, Lit: BK B 5 S 278 Bi 356
Makro Hut d: 15-45 mm, jung konisch später glockig bis konvex mit stumpfem Buckel, Oberfläche hygrophan glatt matt bis seidig, feucht orangebraun, Fleisch: rotbraun, Geruch und Geschmack mild schwach, Lamellen: zimtbraun, Stiel: zylindrisch hellbraun, Oberfläche Velum gelblich, Vorkommen: verbreitet
Mikro Sp: 6-8x5-6 µm, breitelliptisch, mässig warzig, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, Pleuro keine, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, gelb pigmentiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Hymenoscyphus albidus (Roberge) Phill. / **Weisses Stengelbecherchen**
Ascomycetes Helotiales Helotiaceae



Russula aurea Pers. / **Goldtäubling**
Russulales Russulaceae Laetinae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Asci J+



Asci Basis



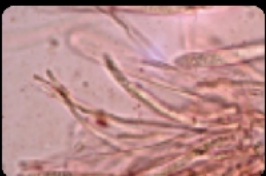
Basidie



Sporen



Cheilozystide

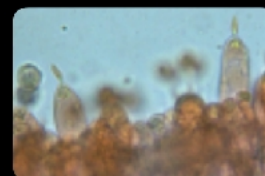


Paraphysen

Fundort: MykoAare, Zollikofen BE, Standort: auf am Boden liegenden Blattstielen von Esche (*Fraxinus*), verbreitet, Lit. BK 1-164-181

Makro: FK 1-3 mm jung schüsselförmig, später polsterförmig, FK kurz gestielt, Fruchtschicht glatt weiss bis ocker-weisslich, Aussenseite gleichfarbig, gesellig wachsend

Mikro: Sp. 13-18x3-5 µm spindelg hyalin glatt, mit 1-2 Tropfen, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen fädig septiert



Pleurozystiden

Fundort: Les Crosets VS, Stao: subalpin bei Picea!, nicht häufig, Lit. BK 6-140-99

Makro: Hut d: 50-100 mm, jung halbkugelig bald abgeflacht, Oberfläche goldgelb-orange-rot, Fleisch weiss, Geruch schwach, Geschmack mild nussartig, Lamellen creme-gelblich, Schneiden gelb verfärbend, Stiel weiss teilw. gelb überhaucht, **Mikro:** Sp. 7-10x6.5-8.5 µm rundlich elliptisch, warzig mit Rippen verbunden, Spp. 50Y 20M, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden, HDS mit septierten verzweigten Haaren

102

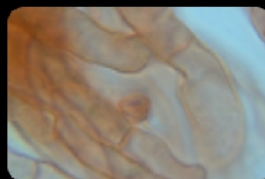
Ramaria pallida (Schaeff. per Schulzer) Ricken / **Bauchwehkoralle**
Aphylophorales Ramariaceae



Basidie



Sporen



Hyphen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Fichtenwald, verbreitet, Lit. BK 2-364-473

Makro: FK milchkaffeeartig, 4 cm bis 15 cm hoch, korallenförmig, Strunk fleischig mit Stiel, glatt mit Ästchen, Äste jung blumenkohllähnlich, mehrfach verzweigt, mit V-förmigen Astgabelungen, Fleisch weiß, Geruch Maggigewürz, Geschmack mild bis bitter, einzeln bis gruppenweise wachsend

Mikro: Sp. 9-12 x 4,5-5,5 µm, elliptisch einseitig abgeflacht, fein warzig, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen o. Schnallen, Hyphen Septen o. Schnallen

103

Boletus luridus Schaeff.: Fr. / **Netzstieler Hexenröhrling**
Basidiomycetes Boletales Boletaceae



Basidien



Spore



Cheilo- Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Les Crosets VS, Stao: im Nadelwald, verbreitet, Lit. BK 3-56-12, **Makro:** Hut d: 60-200 mm jung halbkugelig, später polsterförmig abgeflacht, Oberfläche hirschlederartig mit Olivtönen, Fleisch blassgelb blauend, Geschmack mild, Geruch angenehm, Röhrenmündung jung olivgelb später rot, Stiel zylindrisch bauchig, gelblich, mit grobem Netz, **Mikro:** Sp. 12-14x5,5-6,5 µm elliptisch, mit Tropfen, Spp. rötlichbraun, Basidien keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Cheilo/Pleuroz. spindelig-bauchig, Kaulozystiden keulig bauchig, HDS ein Trichoderm, Hyphen Septen o. Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

104

Spathularia velutipes (Cooke & Farl. ex Cooke) Maas Geest. / **Samtfuss-Spateling**
Ascomycetes Helotiales Geoglossaceae



Asci J-



Sporen



Paraphysen

Fundort: Les Crosets VS, 2 Standorte: Nadelwald auf 1650 m und 1750 m, selten, Lit. diverse Berichte im Internet

Makro: FK 20-50 mm Kopfteil fächerartig, Rand wellenförmig lederfarben (samtig?), Stiel gegen Basis verjüngt rötlichbraun flach, gesellig bis in Hexenring wachsend

Mikro: Sp. 30-45x1.5-2.5 µm hyalin nadelförmig, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen schlank zylindrisch Spitze spiralig, Myzelium orange?

105

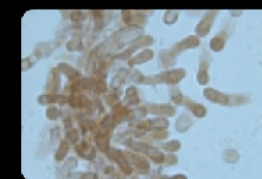
Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr. / **Grubiger Milchling**
Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Basidien



Sporen



Makrozystiden

Fundort: Les Crosets VS, Stao: subalpin bei Picea, häufig, Lit. BK 6-104-64

Makro: Hut d: 60-100 mm, jung konvex bald abgeflacht und trichterförmig, Oberfläche zitronengelb haarig-filzig, gezont feucht schmierig, Fleisch weisslich, im Schnitt schwefelgelb anlaufend, Geruch obstartig, Geschmack scharf, Lamellen jung weisslich später creme-gelblich, Schneiden graugelb, Stiel weisslich mit ocker- bis braungelben Flecken (Gruben), **Mikro:** Sp. 7-9x6-7.5 µm breitelliptisch, warzig mit Rippen wenig netzig verbunden, Spp. 30Y 5M, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilozystiden, Makrozystiden an der Lamellenfläche, HDS aus parallel liegenden Hyphen gelatinisiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

106

Ramaria flava (Schaeff.: Fr.) Quél. / **Gelbe Koralle**
Aphyllophorales Ramariaceae



107

Scutellinia trechispora (Berk. & Br.) Lamb. / **Sternsporiger Schildborstling**
Ascomycetes Pezizales Humariaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidie



Hyphen



Sporen



Asci und Paraphysen



Haare

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Fichtenwald/Alpweide, verbreitet, Lit. BK 2-358-464

Makro: FK schwefelgelb bis dottergelb, 10 cm bis 15 cm hoch, korallenförmig, Strunk fleischig weiss, Ästchen mit 2 kurzen Spitzen, mit U- bis V-förmigen Astgabelungen, Fleisch weißlich, Geruch schwach, Geschmack mild, einzeln bis gruppenweise wachsend

Mikro: Sp. 12-14 x 4,5-5 µm, zylindrisch-elliptisch hyalin mit Tropfen, warzig verbunden, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmata und Basalschnalle, Hyphen Septen teilw. mit Schnallen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: auf nackter Erde (Waldweg), verbreitet, Lit. BK 1-96-79

Makro: FK 2-6 mm kreisrund ausgebreitet, stiellos Fruchtschicht leuchtend orange bis rot, Aussenseite mit braunen dichten Haaren, einzeln und gesellig wachsend

Mikro: Sp. 16-18 µm rund mit stumpfen Stacheln 1 µm, hyalin, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch Spitze keulig, septiert, Haare bräunlich septiert

Ustilago maydis (DC. Corda) / **Maisbeulenbrand**
Ustilaginales Ustilaginaceae Brandpilzverwandte



Sporen

Fundort: Staffel bei Wünnewil FR, Standort: auf Wirtspflanze Mais, verbreitet, Lit. diverse Berichte im Internet
Makro: FK tumorartige Wucherungen und Gallen, Aussehen blau-grau verbrannt, erzeugt Allergien, bei der Afro-Bevölkerung zur Abtreibung benutzt, **Mikro:** Sp. Teliosporen rund d: 7-10 µm, braun, warzig, Basidien septiert

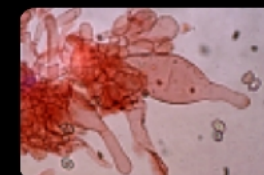
Volvariella caesiointincta P.D. Ort. / **Blaugrauetöchter Scheidling**
Basidiomycetes Agaricales Pluteaceae



Foto: B. Zoller



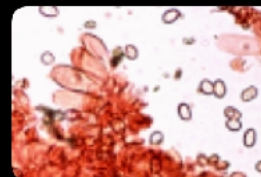
Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Basidien

Fundort: Kant. GR, Finderin B. Zoller, Stao; an Strunk, verbreitet, Lit. BK 4-134-129 **Makro:** Hut d: 30-50 mm jung glockig, später konisch, Oberfl. glatt faserig weisslich, Mitte schwarz-grau, Fleisch weiss dünnfleischig, Geschmack mild, Geruch muffig, Lamellen weiss rosafarben, Schneiden weissflockig, Stiel zylindrisch Basis knollig mit häutiger Scheide **Mikro:** Sp. 5.5-7.5x3.5-4.5 µm elliptisch glatt dickwandig, Spp. rosabraun, Basidien keulig, 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilo/Pleurozystiden spindelig-flaschenförmig, HDS aus parallelen Hyphen, Septen ohne Schnallen

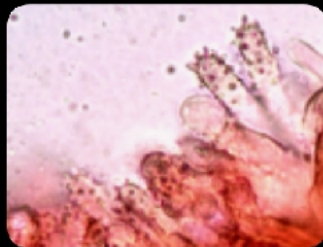
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

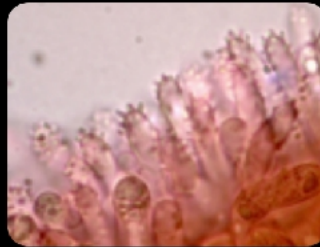
Xylobolus frustulatus (Pers.: Fr.) Karst. / **Mosaik-Schichtpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Foto: Monika Christen



Acanthophysen

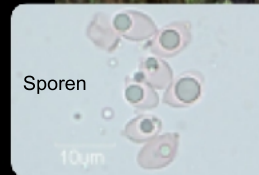


Basidien und Acanthophysen

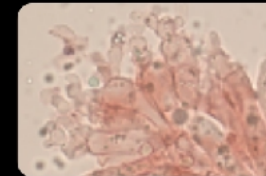
Fundort/Finderin: Ortschaften BE/M. Christen, Stao: an entrindeter toter Eiche, selten, Lit. H. Jahn und A. Bernicchina - S.P. Gorjon

Makro: FK resupinat mosaikartig mehrere Schichten (10-20) bildend, Ausbreitung einige cm, Oberfläche glatt rissig, grau-weiss-lila, **Mikro:** Sp. 4,5-5x2,5-3,5 µm elliptisch hyalin, J+, Basidien keulig, 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Zystiden Acanthophyse, Hyphensystem monomitisch?, Hyphen glatt, Septen ohne Schnallen, Weissfäuleerzeuger

Mycena galericulata (Scop.: Fr.) Gray / **Rosablättriger Helmling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



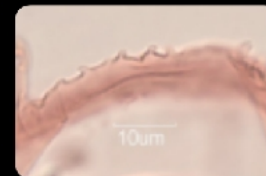
Basidie



Cheilozystiden



Kortikalschicht



HDS

Fundort: MycoAare Jeuss FR, Stao: an Strunk von Fagus, verbreitet, Lit. BK 3-274-338 **Makro:** Hut d: 20-55 mm jung glockig, später abgeflacht, Oberfl. glatt radial gerieft hellbräunlich, Fleisch weiss, Geschmack mild, Geruch rettichartig?, Lamellen weiss rosafarben, Schneiden glatt, Stiel zylindrisch glatt beige bräunlich, **Mikro:** Sp. 9-12x6,5-8,5 µm oval glatt hyalin, J+, Spp. cremefarben, Basidien schlank-keulig, 2 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilozystiden keulig mit Auswüchsen, HDS Hyphen mit Auswüchsen, Stiel-Kortikalschicht mit Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

112

Coprinus plicatilis (Curt.: Fr.) Fr. / **Glimmeriger Scheibchentintling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Sporen



HDS

Fundort: MycoAare Jeuss FR, Stao: auf Erde Wald, verbreitet, Lit: BK 4-248-298
Makro Hut d: 15-30 mm, 2-8 mm hoch, jung zylindrisch, später ausgebreitet, Oberfläche graubraun Zentrum orangebraun, Fleisch: dünnhäutig graubeige, Geschmack mild, Lamellen jung weisslich später grauschwarz, Stiel: zylindrisch weissliche glatt matt, **Mikro** Sp: 9.5-13x6-8.5 µm, elliptisch miträförmig, glatt, dunkelrotbraun mit Keimporus, Spp: schwarz, Basidien: keulig mit 4 Sterigmen o. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo flaschenförmig, Pleuro zylindrisch bis bauchig, HDS: aus blasigen Zellen

113

Conocybe blattaria (Pholiotina) (Fr.) Kühn. ss. Kits van Wav. / **Krönchenglockenschüppling**
Basidiomycetes Agaricales Bolbitiaceae



Sporen



Cheilozystiden



HDS

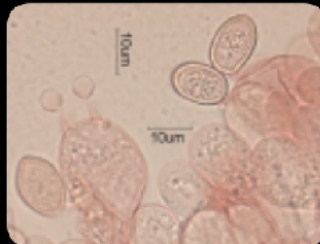
Fundort: MycoAare Jeuss FR, Stao: Ruderalplatz, verbreitet Lit: BK 4-314-399
Makro: Hut d: 15-30 mm jung halbkugelig später konvex, Oberfläche matt glatt hygrophan ocker bis rostbraun, Fleisch: cremefarben bis hellgelb, Geschmack und Geruch pilzartig, Lamellen cremefarben später braun, Stiel zylindrisch hellbraun, im oberen Drittel mit häutigem Ring verschiebbar, **Mikro**: Sp: 10.5-12.5x5.5-6.5 µm elliptisch glatt dickwandig, J-, Spp. rostbraun, Basidien keulig, 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilo flaschenförmig, Pleuro keine, HDS aus keuligen Zellen hymeniform

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

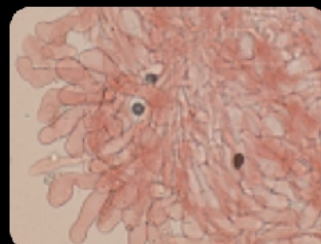
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

114

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing. / **Parasolpilz**
Basidiomycetes Agaricales Agaricaceae



Basidie und Sporen



Cheilocystiden

Fundort: Schmitten FR, Stao: Mischwald, verbreitet, Lit. BK 4-218-254

Makro: Hut d: 100-300 mm jung kugelig, später abgeflacht, Oberfläche sparrig schuppig, Mitte braunschwarz, Geschmack mild Geruch pilzig, Lamellen cremefarben, Stiel genattert mit Ring, Basis keulig, **Mikro:** Sp. 12.5-17.5x8.5-11 µm elliptisch glatt dickwandig, Spp. rosacreme, Basidien keulig 2-4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Cheilocystiden unregelmässig keulig, HDS ein Trichoderm, Septen ohne Schnallen

115

Psathyrella conopilus (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / **Huthaarfaserling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Sporen



Cheilocystiden



Setae in der HDS

Fundort: Schmitten FR, Stao: Mischwald, nicht häufig, Lit. BK 4-266-326

Makro: Hut d: 20-33 mm jung kegelig glockig, Oberfläche feucht rotbraun, trocken beige, Fleisch cremefarben, Geschmack mild geruchlos, Lamellen jung hellbraun später dunkelbraun, Stiel weisslich glatt zylindrisch, Basis weissfilzig, **Mikro:** Sp. 12-17.5x6.5-9 µm elliptisch glatt rotbraun mit Keimporus, Spp. schwarz, Basidien keulig 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, Cheilocystiden flaschenförmig bis bauchig, HDS mit langen dickwandigen Setaen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Lactarius blennius var. *blennius* (Fr.: Fr.) Fr. / **Graugrüner Milchling**
 Basidiomycetes Russulales Russulaceae

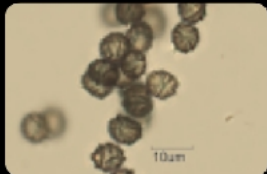


Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr. / **Rotbrauner Milchling**
 Basidiomycetes Russulales Russulaceae

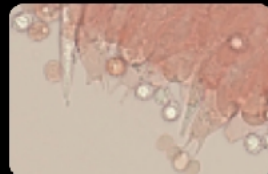


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



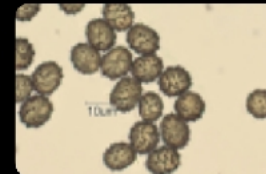
Sporen



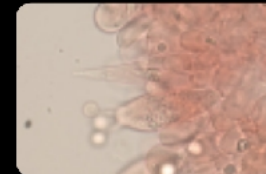
Basidie und Pleurozystide



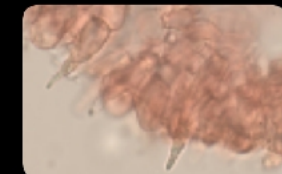
Cheilozystide



Sporen



Basidie und Pleurozystide

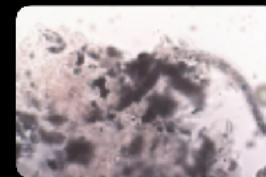


Cheilozystide

Fundort: Schmitten FR, Stao: bei Fagus, nicht häufig, Lit. BK 6-50-9
Makro: Hut d: 20-65 mm, flachkonvex ausgebreitet, Oberfläche graugrün, tropfig gezont, Fleisch weisslich, Milch weiss grünlich verfärbend scharf, Geruch würzig, Geschmack scharf, Lamellen weiss, Stiel graugrün, **Mikro:** Sp. 6.5-8.5x5-6.5 µm breitelliptisch, wenige Warzen mit Rippen wenig netzig verbunden, Spp. 30 Y, 5 M, Basidien zyl. bis keulig, (2) 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden pfriemförmig, HDS mit aufsteigende Hyphen wenige Lactiferen



HDS mit Laticiferen



HDS Laticiferen

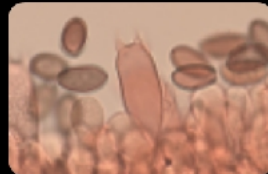
Fundort: Schmitten FR, Stao: bei Picea und Fagus, häufig, Lit. BK 6-98-58

Makro: Hut d: 20-80 mm, konisch mit Buckel, Oberfläche rotbraun glatt uneben, Fleisch weisslich, Milch weiss scharf, Geruch würzig, Geschmack scharf, Lamellen cremefarben, Stiel rotbraun, **Mikro:** Sp. 7-9.5x5.5-7.5 µm breitelliptisch, warzig mit Rippen netzig verbunden, Spp. 2Y, Basidien zylindrisch, (1) 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden keulig, HDS aus parallel liegenden Hyphen wenige Lactiferen

***Stropharia squamosa* (Pers.: Fr.) Quéél. / Schuppiger Träuschling**
 Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



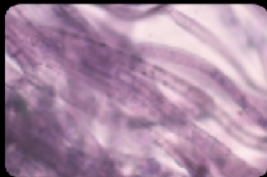
Sporen



Basidie



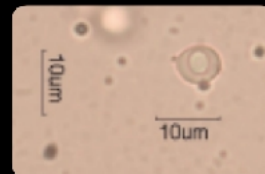
Cheilocystiden



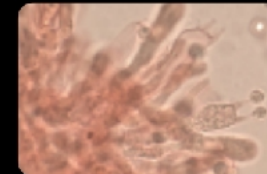
HDS

Fundort: Schmitten FR, Stao: auf Holzschnitzel, verbreitet Lit. BK 4-356-461, **Makro:** Hut d: 25-60 mm halbkugelig später konvex, Oberfläche mit Faserschuppen glatt matt feucht schmierig ockerbraun, Geschmack bitterlich, Geruch pilzartig, Lamellen rauchgrau bis grauschwarz, Schneiden weissflockig, Stiel zylindrisch mit Ring, **Mikro:** Sp. 10-14x6-8 µm elliptisch glatt dickwandig mit Keimporus, Spp. braunschwarz, Basidien zylindrisch 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilocystiden zylindrisch bis flaschenförmig, HDS aus parallelliegenden Hyphen pigmentiert, Septen teilw. mit Schnallen

***Phyllotus porrigens* (Pers.: Fr.) Karst. / Ohrförmiger Seitling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



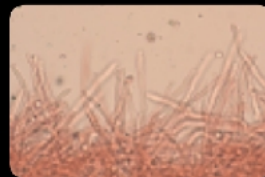
Sporen



Basidie



Cheilocystiden



HDS

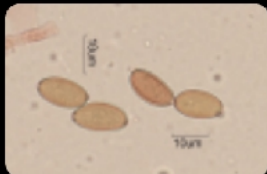
Fundort: Bussng France, Stao: an liegenden Stämmen von Picea, Abies und Fagus?, verbreitet, Lit. BK 3-312-394, **Makro:** FK spatelförmig 20-70x20-50 mm, Oberfläche cremeweiss, glatt, matt, Rand umgebogen, Lamellen weiss - creme, Anwachsstelle filzig, Fleisch weisslich dünnfleischig, Geruch krautig, Geschmack mild, büschelig gesellig wachsend, **Mikro:** Sp. 5-7x4.5-6.5 µm rundlich glatt hyalin mit Tropfen, J-, Basidie zylindrisch-keulig 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus verwobenen Hyphen Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

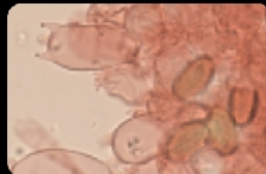
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Conocybe semiglobata Kühn. ex Kühn. & Watl. / **Halbkugeliges Samthäubchen**

Basidiomycetes Agaricales Bolbitiaceae



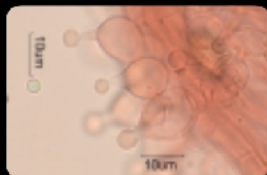
Sporen



Basidie



Cheilozystiden

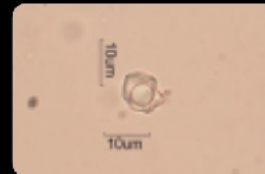


Kaulozystiden

Fundort: Bussang France, Stao: Waldweg, nicht häufig, Lit. BK 4-308-390, **Makro:** Hut d: 10-25 mm jung kegelig später glockig, Oberfläche matt glatt hygrophan rötlichbraun, trocken hellbeige, Fleisch: dünnfleischig, Lamellen cremefarben später rötlichbraun, Stiel zylindrisch, hell- bis dunkelbraun, Basis mit Knöllchen, **Mikro:** Sp. 12.5-15x6.7-9.5 µm elliptisch glatt dickwandig, mit Keimporus, J-, Spp. rotbraun, Basidien keulig, (2) 4 Sterigmen teilw. Basalschnalle, Cheilo u. Kaulo lecythiform, Pleuro keine, HDS keulige Zellen hymeniform

Entoloma myrmecophilum (Romagn.) Mos. / **Dunkelhütiger Rötling**

Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidie



HDS

Fundort: Bussang France, Stao.: Mischwald zw. Gräsern, verbreitet, Lit. BK 4-84-54 **Makro:** Hut d: 30-50 mm jung kegelig, später ausgebreitet mit stumpfem Buckel, Oberfläche hygrophan glatt seidig radialfaserig, feucht dunkelbraun trocken grau beigebraun, Fleisch graubeige, Geruch mehlig, Geschmack rettichartig, Lamellen jung weiss später braunrosa, Stiel zylindrisch, jung graubraun, Basis verdickt **Mikro:** Sp. 5-8 rundlich-eckig 7.5-9.5x6-7.3 µm, Spp. rosabraun, Basidien keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen pigmentiert, Septen teilw. mit Schnallen

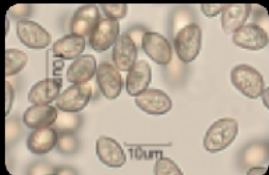
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

122

Crepidotus mollis (Schaeff.: Fr.) Staude / **Gallertfleischiges Stummelfüsschen**

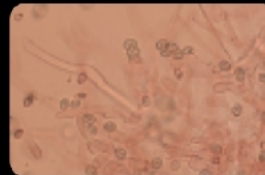
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidien



Cheilocystiden

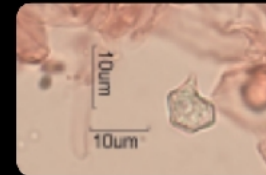
Fundort: Bussang France, Stao: an Stämmen von Laubholz (Fagus Fraxinus), verbreitet, Lit. BK 5-300-390, **Makro:** FK halbkreisförmig spatelförmig 15-50 mm, Oberfläche jung cremefarben alt bräunlichgrau, glatt, matt hygrophan, Anwachsstelle schwach filzig, Huthaut gelatinös, Lamellen cremefarben - graubeige, Fleisch feucht hellbraun trocken weisslich, Geruch schwach, Geschmack mild, gesellig reihig wachsend

Mikro: Sp. 6.5-9x4.8-6.4 µm breitelliptisch glatt, Spp. umberbraun, Basidie keulig mit 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilocystiden zylindrisch, Pleuro keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen gelatinisiert, Septen o. Schnallen

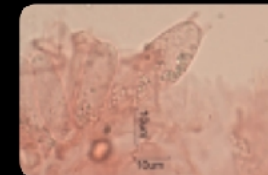
123

Entoloma rhodopolium (Fr.) Kumm. **forma nidorosum** (Fr.) Noordl. / **Alkalischer Rötling**

Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidien

Fundort: Bussang France, Stao.: Mischwald zw. Laubstreu, verbreitet, Lit. BK 4-94-69

Makro: Hut d: 30-70 mm jung konvex, später ausgebreitet, Oberfläche hygrophan glatt matt radiallyfaserig, feucht graubeige trocken hellbeige, Fleisch weisslich, Geruch nitros, Geschmack mild, Lamellen jung weisslich später braunrosa, Stiel zylindrisch, jung beigebraun, Basis weissfilzig

Mikro: Sp. 5-7 eckig 6.5-9.5x5.5-7.8 µm, Spp. rostbraun, Basidien keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen, Septen teilw. mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

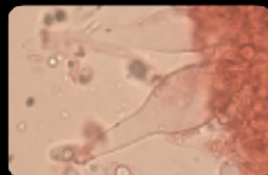
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

124

Mycena leptocephala (Pers.: Fr.) Gill. / **Grauer Nitrat-Helmling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



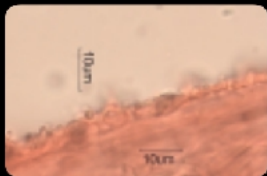
Sporen



Cheilozystiden



Kaulozystiden



HDS

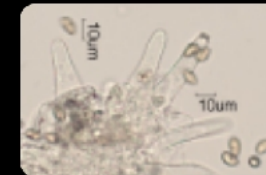
Fundort: Bussang France, Stao: auf Erdboden auf vergrabenen Ästchen, verbreitet, Lit. BK 3-278-345, **Makro**: Hut d: 10-20 mm jung glockig, später kegelig-glockig, Oberfl. glatt fein gereift dunkelgraubraun, Fleisch weisslich, Geschmack mild, Geruch nitros, Lamellen grauweiss, Stiel zylindrisch graubraun, **Mikro**: Sp. 7.5-9x4.5-6 µm elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J+, Spp. weiss, Basidien schlank-keulig, (2) 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Cheilo- und Pleurozystiden keulig, HDS Hyphen mit warzigen Auswüchsen, Stiel-Kortikalschicht mit Auswüchsen

125

Inocybe fuscidula Vel.var. **fuscidula** / **Braunstreifiger Risspiz**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Bussang France, Stao: Nadelwald, Lit: Stangl S. 124, **Makro** Hut d: 15-45 mm, jung kegelig, später gewölbt mit Buckel, Oberfläche feinfaserig, ocker- bis dunkelbraun, Fleisch: weisslich, Geruch spermatisch, Lamellen: weisslich-graubeige, Schneiden bewimpert, Stiel: Basis schwach knollig, Stieldrittel oben bereift **Mikro** Sp: 8-11x4.5-6 µm, elliptisch, glatt, dickwandig, Basidien: mit 4 Sterigmen, Zystiden: Cheilo/Pleuro/Kaulo vorhanden, HDS: aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

126

Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm. / **Schwärzender Saftling**
 Basidiomycetes Agaricales Hygrophoraceae



Sporen



Basidien

Fundort: Bussang France, Stao.: Magerwiese, häufig, Lit. BK 3-106-85

Makro: Hut d: 15-40 mm Hut spitz- bis stumpfkegelig, Oberfläche gelb-orange-rot, seidenmatt schmierig glatt radialfaserig, schwärzend, Fleisch orangegelb, ohne Geruch, Geschmack bitterlich, Lamellen schwefelgelb, Stiel zylindrisch, drehwüchsig schwärzend

Mikro: Sp. 8.5-9.5x5.2-6.1 µm, Spp. weiss, Basidien schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel teilw. verzweigten Hyphen, Septen mit Schnallen

127

Entoloma pseudoturbidum (Romagn.) Mos. / **Sepiabrauner Rötling**
 Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidien



HDS

Fundort: Bussang France, Stao.: Mischwald zw. Gräsern auf feuchtem Grund, selten, Lit. BK 4-92-65

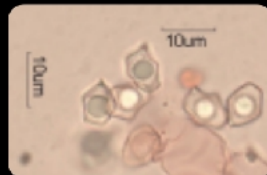
Makro: Hut d: 20-55 mm jung halbkugelig, später ausgebreitet konvex mit kleinem Buckel, Oberfläche hygrophan glatt matt radialrunzlig, feucht sepiabraun trocken graubraun, Fleisch weiss, Geruch und Geschmack stark mehlig, Lamellen jung weisslich später rosa, Stiel zylindrisch, dunkel graubraun, Basis weissfilzig

Mikro: Sp. 5-7 eckig 6.5-9x5.8-8 µm, Spp. rosabraun, Basidien keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Zystiden keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen intrazellulär braun pigmentiert, Septen teilw. mit Schnallen

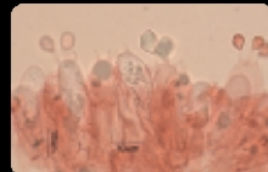
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Entoloma ianthinum (Romagn. et J. Favre) Noordel. / **Veilchenfarbener Zärtling**
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



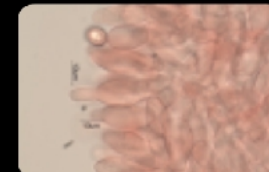
Basidien

Fundort: Bussang France, Stao.: auf ungedüngter Wiese, sehr selten, Lit. Lu. 2.94.137
Makro: Hut d: 14-30 mm konvex mit kleinem Buckel, später niedergedrückt bis genabelt, Oberfläche karminrosa, am Rande feinfilzig, Buckel blass creme-ocker, Fleisch Geruch fehlend, Geschmack süsslich, Lamellen blass creme-rosa später rosa fleisch-bräunlich, Stiel zylindrisch, dem Hut gleichfarben bis bläulich
Mikro: Sp. 5-8 eckig 8.5-11x6.5-7.5 µm, Spp. rosabraun, Basidien keulig, mit 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Zystiden keine, HDS ein Trichoderm mit keuligen Endzellen

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing. / **Zitzenschirmling**
Basidiomycetes Agaricales Agaricaceae



Sporen



Cheilozystiden



HDS

Fundort: Bussang France, Stao: auf ungedüngter Wiese, selten, Lit. BK 4-216-251
Makro: Hut d: 70-120 mm jung eiförmig, später abgeflacht mit zitzenförmiger Papille, Oberfläche blass ocker bis hell haselnussbraun fein schuppig, Geschmack mild nussartig Geruch pilzig, Lamellen weisslich, Stiel cremefarben, etwas genattert mit Ring, Basis verdickt, **Mikro:** Sp. 12.5-16x8.5-10.5 µm elliptisch glatt dickwandig dextrinoid mit Keimporus, Spp. weiss, Basidien keulig 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Cheilozystiden keulig septiert, HDS ein Trichoderm, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

130

Alnicola striatula (P.D. Ort.) Romagn. / **Geriefter Erlen-Sumpfschnitzling**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



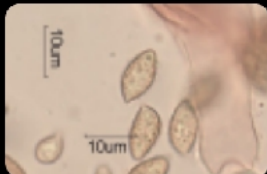
131

Galerina marginata (Batsch) Kühn. / **Gifthäubling**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae

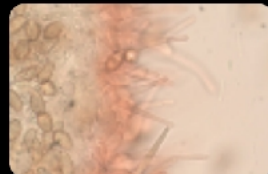


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Cheilozystiden



Kaulozystiden



Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden

Fundort: Bussang France, Stao: bei Alnus (Erle) auf faulenden Blättern, nicht häufig, Lit. BK 5-130-133

Makro: Hut d: 7-35 mm jung kegelig später glockig mit Buckel, Oberfläche matt glatt hygrophan gerieft rötlichbraun, trocken cremebeige, Scheitel dunkelbraun, Fleisch: dünnfleischig, Geruch würzig, Lamellen cremefarben später rostbraun, Stiel zylindrisch, ockerbraun, Basis verdickt

Mikro: Sp. 9.8-12.5x5.5-6.5 µm elliptisch glatt dickwandig, J-, Spp. rötlichocker, Basidien zylindrisch bis keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Cheilo u. Kaulo bauchig und lang geschnäbelt, Pleuro keine, HDS aus zylindrisch bis ovalen Zellen

Fundort: Bussang France, Stao: auf Nadelholz, häufig, Lit. BK 5-318-417

Makro: Hut d: 15-25 mm jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche matt glatt hygrophan feucht rötlich- bis ockerbraun, trocken gelbocker, Fleisch: dünnfleischig, Geruch und Geschmack mehlig, Lamellen hellecker später rötlichbraun, Stiel zylindrisch, mit häutigem vergänglichem Ring, weisslich bereift

Mikro: Sp. 7.8-10.5x4.7-6.4 µm elliptisch mässig warzig schwach kalyprat, Spp. rostbraun, Basidien zylindrisch bis keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Cheilo u. Pleuro flaschenförmig bis spindelrig, HDS aus parallel liegenden Hyphen pigmentiert inkrustiert

132

Ischnoderma benzoinum (Wahl.: Fr.) Karst. / **Schwarzgebänderter Harzporling**

Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Sporen



Skeletthyphen



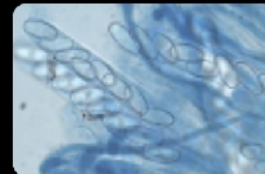
gen. Hyphen

Fundort: Bussang France, Standort: an toten Strünken von Picea (Fichte), selten, Lit. BK 2-314-398
Makro: FK fächerförmig 30-150 mm, Oberseite wellig gefurcht runzelig, dunkelrotbraun mit schwarzer Zone, Unterseite feinporig ockerlich, Trama saftig, einzeln und dachziegelig wachsend, Weissfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 5.5-6x2-2.5 µm zylindrisch allantoid hyalin glatt, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Zystide keine, Hyphensystem dimitisch, Septen mit Schnallen

133

Otidea umbrina (Pers.) Bres. / **Umbrabrauner Öhrling**

Ascomycetes Pezizales Pezizaceae



Asci mit Sporen



Sporen



Paraphysen

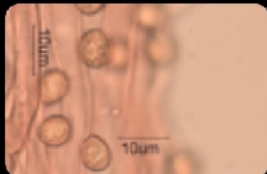
Fundort: Bussang FR, Standort: auf moosbedecktem Waldboden (09.10.2013, Rue du Balcon), selten, Lit. BK 1-84-61
Makro: FK 30-40 mm hoch ohrförmig, seitlich aufgeschlitzt, eingerollt, Fruchtschicht dunkelbraun, Aussenseite heller und schwach kleiig, gruppenweise und gedrängt wachsend
Mikro: Sp. 14-18x6.5-8 µm elliptisch glatt mit 2 Tropfen, hyalin, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen spazierstockartig gebogen mit Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

134

Cortinarius (Ser.) azureovelatus var. subcaligatus Bidaud Moenne & Reumaux
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



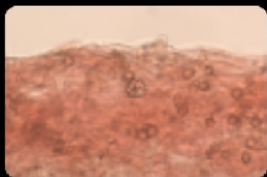
Sporen



Basidie



Marginalzellen

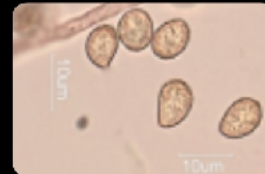


HDS

Fundort: Bédarieux France 2013, Stao: Laubwald, selten Lit: Atlas 4, A. Bidaud, **Makro** Hut d: 35-45 mm, jung konvex später abgeflacht wellig, Oberfläche seidig, jung lilafarben, später beigeocker, Fleisch: weisslich, Spitze hell violett, Lamellen: jung hell lila-violett, später hellbraun, Stiel: zylindrisch Basis keulig, Oberfläche weisslich gürtelartig gelb, **Mikro** Sp: 7-8.5x6-7 µm, rundlich, warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, HDS: parallelen liegenden Hyphen, hellgelb pigmentiert, Septen mit Schnallen

135

Cortinarius (Tel.) torvus (Bull.: Fr.) Fr. / Wohlriechender Gürtelfuss
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen



HDS

Fundort: Bédarieux France 2013, Stao: Laubwald, selten Lit: BK 5-208-251, **Makro** Hut d: 30-50 mm, jung kegelig später abgeflacht wellig, Oberfläche radiafaserig, hygrophan lilafarben, trocken ockerfarben, Fleisch: cremefarben, Geruch süsslich, Lamellen: jung lilafarben, später rostbraun, Stiel: zylindrisch bis keulig, Oberfläche weisslich Velum gestieftelt, **Mikro** Sp: 8.5-11x5.7-7.2 µm, elliptisch, mässig warzig, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, HDS: parallelen liegenden Hyphen, hellbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

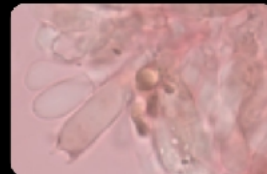
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

136

Cortinarius melanotus (Lepr.) Kalchbr. / **Braunnetziger Rauhkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie

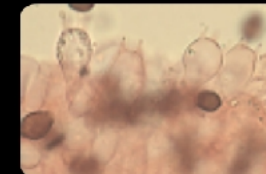
Fundort: Bédarieux France 2013, Stao: Laubmischwald, selten Lit: BK 5-156-174
Makro Hut d: 15-45 mm, jung konisch bis halbkugelig später konvex bis abgeflacht, Oberfläche matt feinfilzig, olivbraun mit Faserschüppchen, Fleisch: hell schwefelgelb, Lamellen: jung gelboliv, später olivbraun, Stiel: zylindrisch schwach keulig, Oberfläche hell graugelb oliven mit netzartigem Velum
Mikro Sp: 6.2-8x4.5-5.5 µm, elliptisch, schwach warzig, Basidien: schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen zylindrisch, HDS: parallelen liegenden Hyphen, rotbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

137

Coprinus silvaticus Peck. / **Rauhsporiger Tintling**
 Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Sporen



Basidie



Kaulozystide



HDS mit Pileozystiden

Fundort: Dählhölzli Aare Bern, Stao: um Strünke auf Erde, selten, Lit: BK 4-250-302 **Makro** Hut d: 10-45 mm, 10-25 mm hoch, jung eiförmig, später glockig, Oberfläche ockerbraun radial furchig-gerieft, Fleisch: dünnfleischig weisslich, Geschmack mild, Lamellen jung weisslich später schwarz, Stiel: zylindrisch weiss-flaumig, **Mikro** Sp: 12-15.5x7-10 µm, mandelförmig, stumpf warzig, dunkelrotbraun mit Keimporus, Spp: schwarz, Basidien: keulig mit 4 Sterigmen u. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo flaschenförmig, Pleuro keine, HDS: aus rundlichen Zellen dazw. Pileozystiden, Kaulozystiden analog Pileo

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

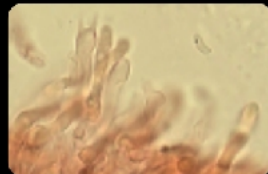
Phlebia (Merulius) tremellosa Fr. / Gallertfleischiger Fältling
 Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidien



Gen. Hyphen mit Schnallen



Haare

Fundort: Aare Dählhölzli Bern, Stao: an toten liegenden Laubholzstämmen, nicht häufig, Lit. BK 2-146-145 **Makro:** FK lachsfarben-rosa-orange, resupinat bis pileat, Ausdehnung einige Dezimeter, abstehend 20-40 mm, Oberseite haarig striegelig, Rand wellig, Hymenophor netzig-porig, Konsistenz gallertig **Mikro:** Sp. 3.5-4x1 µm zylindrisch-allantoid hyalin glatt mit Tropfen, J-, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Zystidiolen inkrustiert, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Ascocoryne sarcoides (Jacquin ex S. F. Gray) Groves & Wilson / Fleischroter Gallertbecher
 Ascomycetes Helotiales Helotiaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen mit Tropfen



Sporen septiert



Asci mit Sporen



J+ operculat

Fundort: Dählhölzli Aare Bern, Standort: auf faulenden Strünken (Fagus), häufig, Lit. BK 1-154-167 **Makro:** FK 5-15 mm jung kugelig, später wellig verbogen, knäuelig, Fruchtschicht glatt bis runzelig, violett-rosa, Fleisch gallertig-gelatinös, FK in Büscheln **Mikro:** Sp. 12-16x4.5-5 µm elliptisch hyalin mit Tropfen, reif einfach septiert, Asci operculat J+, 8-sporig, Paraphysen schlank gegabelt Spitze verdickt

Datronia mollis (Sommerf.) Donk / **Weicher Resupinatporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Gen. Hyphen



Skeletthyphen



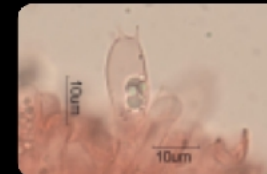
Zystidolen inkrustiert

Fundort: Aare Dählhölzli Bern, Standort: an totem Laubholz, nicht häufig, Lit. BK 2-280-348
Makro: FK resupinat bis semipileat Ausdehnung einige Dezimeter, abstehend bis 15 mm, Oberseite braun schwarz feinfilzig, Hutkanten wellig reihig, längsgeschlitzte Poren grau-bräunlich, Context frisch ledrig zäh cremefarben, zw. Cotext und Tomentum deutliche schwarze Linie, in Wasser aufgeweichtes Präparat weinrotbraun verfärbend, Weissfäuleerzeuger
Mikro: Sp. 8-10.5x3.5-4 µm zylindrisch-elliptisch hyalin glatt mit Tropfen, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Zystidiolen inkrustiert, Hyphensystem dimitisch, Septen mit Schnallen

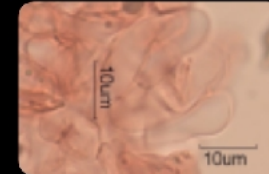
Entoloma exile var. pyrospilum (Romagn. ex P. D. Orton) Noordel. / ? Zärtling
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidien



Cheilocystiden

Fundort: Bussang France, Stao.: auf Feuchtwiese, sehr selten, Lit. Lu. 2.434 Tafel 323
Makro: Hut d: 10-25 mm jung konisch bis glockig, später konvex mit Papille, später niedergedrückt bis genabelt, Oberfläche radiallyfaserig, gelbgrau graubraun, Rand scharf, Fleisch braun dünnfleischig, Geruch fehlend, Geschmack mild, Lamellen blass creme-rosa später rosabraun, Stiel zylindrisch graublau, Stielbasis stark rötend!
Mikro: Sp. 5-7 eckig 8.5-11x6.5-8 µm, Spp. rosabraun, Basidien zylindrisch-bauchig, mit 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilocystiden leicht keulig, HDS aus parallel liegenden Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

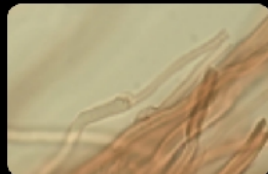
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

142

Oligoporus fragilis (Fr. 1828) Gilbertson et Ryvarden 1985 /
Braunfleckender Saftporling
 Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Gen. Hyphen



Hyphen mit Schnallen



geoplere Hyphen

Fundort: Staffelnwald Wünnwil FR, Standort: an totem liegendem Stamm von Picea (Fichte), selten, Lit. BK 2-272-335

Makro: FK semipileat bis pileat 20-60 mm, abstehend 20-30 mm, Oberseite feinfilzig wellig höckerig, gelb-ocker-bräunlich, auf Berührung schwefelgelb fleckend, Context saftig elastisch, Geschmack mild, Poren eckig, Braunfäuleerzeuger

Mikro: Sp. 4.5-6x1.5-2 µm zylindrisch allantoid hyalin glatt mit Tropfen, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Zystide keine, Hyphensystem monomitisch mit gleoplere Hyphen, Septen mit Schnallen

143

Terana caerulea (Lam.) Kuntze. / **Blauer Rindenpilz**
 Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Basidie



Dendrohyphidien



Hyphen

Fundort: Wünnwil FR, Stao: auf der Unterseite an toten Ästen von Laubholz, selten Lit. BK 2-106-87, **Makro:** FK resupinat (flach dem Substrat anliegend), dünn 0.5 mm, einige Flecken zusammenwachsend, einige cm Ausdehnung bildend, Oberseite glatt bis schwach höckerig, frisch leuchtend blau, Konsistenz wachsartig, **Mikro:** Sp. 6.6-9x4.5-5.5 µm elliptisch glatt hyalin, J-, Basidien schlank-keulig mit Auswüchsen, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Dendrohyphidien mit Auswüchsen, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr. / **Glimmertintling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae

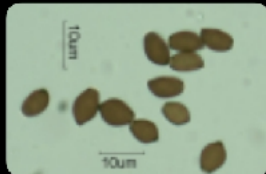


Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raith. / **Orangegelber Nabeling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidien



Pleurozystiden



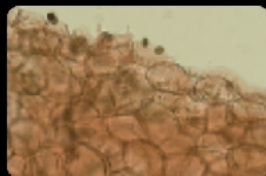
Sporen



Pleurozystiden



Stielspitze mit Seten



HDS inkrustiert

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: auf vergrabenen Wurzeln, häufig, Lit: BK 4-244-294 **Makro** Hut d: 10-30 mm, 10-25 mm hoch, jung eiförmig, später glockig, Oberfläche ockerbraun radial furchig-gerieft, Fleisch: dünnfleischig braun, Geschmack mild, Lamellen jung weisslich später schwarz, Stiel: zylindrisch weiss bestäubt, **Mikro** Sp: 7-9.5x5-6 µm, mitraförmig, glatt, dunkelbraun mit Keimporus, Spp: schwarz, Basidien: keulig mit 4 Sterigmen o. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo blasig, Pleuro analog, HDS: aus rundlichen Zellen inkrustiert, Seten an der Stielspitze



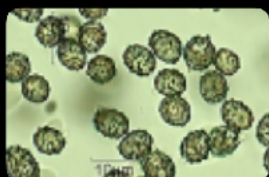
HDS mit Dermatozystiden

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: zw. Moos, häufig, Lit: BK 3-316-401 **Makro** Hut d: 5-10 mm, konvex Scheitel eingedellt, Oberfläche orange radiallyfaserig gerieft, Fleisch: blass-orange, Geschmack mild, Lamellen: cremefarben orange, herablaufend, Stiel: zylindrisch orange, **Mikro** Sp: 4.5-5.5x2-2.5 µm, elliptisch, hylain glatt, mit Tropfen, Spp: weiss, Basidien: schlank-keulig mit 4 Sterigmen u. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo u. Pleuro spindlig-bauchig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen mit Dermatozystiden, Kaulo pfriemförmig

146

Lactarius pubescens Fr. / **Flaumiger Milchling**

Basidiomycetes Russulales Russulaceae



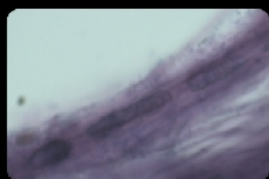
Sporen



Basidien



Lactiferen



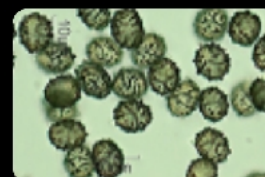
HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: bei Betula, häufig, Lit. BK 6-90-50 **Makro:** Hut d: 35-80 mm, flachkonvex ausgebreitet, Oberfläche cremefarben glatt später faserig, Rand haarig, Fleisch cremefarben, Milch weiss scharf, Geruch würzig, Geschmack scharf, Lamellen cremefarben, Stiel zylindrisch weiss apikal lachsfarben wollig überzogen, **Mikro:** Sp. 6-8x5-6 µm breitelliptisch, wenige Warzen mit Rippen netzig verbunden, Spp. 2 Y, Basidien bauchig bis keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleuromakrozystiden spindelig, HDS mit parallel liegenden Hyphen, wenige Lactiferen

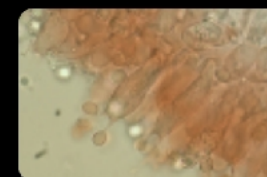
147

Lactarius glycosmus (Fr.: Fr.) Fr. / **Blasser Duftmilchling**

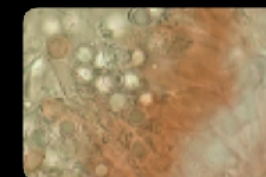
Basidiomycetes Russulales Russulaceae



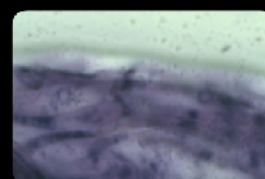
Sporen



Basidien



Pleurozystiden



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: bei Betula, häufig, Lit. BK 6-66-26 **Makro:** Hut d: 20-40 mm, flachkonvex ausgebreitet, Oberfläche hellbraunlila, samtig, Fleisch cremefarben, Milch weiss scharf, Geruch Kokosnuss, Geschmack scharf, Lamellen cremefarben, Stiel zylindrisch glatt ockerfarben, **Mikro:** Sp. 6-8x5-7 µm breitelliptisch, wenige Warzen mit Rippen zebrastrifenartig wenig netzig verbunden, Spp. 10 Y, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleuromakrozystiden keulig-spindelig, HDS mit parallel liegenden Hyphen, wenige Lactiferen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

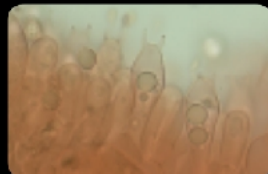
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

148

Russula versicolor Pers. / **Vielfarbener Täubling**
Russulales Russulaceae Tenellae



Sporen



Basidien



Cheilocystiden



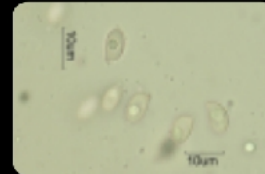
Pileozystiden

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: bei Betula, häufig, Lit. BK 6-250-209

Makro: Hut d: 20-65 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche weinrot glatt seidig, feucht schmierig, Fleisch weiss gilbend, Geruch obstartig Geschmack mild Lamellen scharf, Lamellen weiss-gelblich, Stiel weiss auf Druck gilbend, **Mikro:** Sp. 6.5-8.5x5.5-7 µm rundlich elliptisch, Warzen wenig netzig verbunden, Spp. 50 Y 20 M, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden spindelig, HDS mit Pileozystiden

149

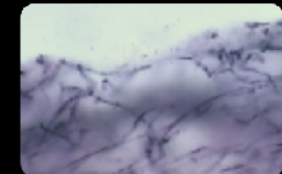
Hygrophorus lucorum Kalchbr. / **Lärchenschneckling**
Basidiomycetes Agaricales Hygrophoraceae



Sporen



Basidien



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: bei Lärche (Larix), häufig, Lit. BK 6-128-118

Makro: Hut d: 30-40 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche mit Velumflocken hell zitronengelb, feucht schmierig, Fleisch weiss, Geschmack mild Lamellen weissgelblich wachsartig, Stiel gelblich zylindrisch, **Mikro:** Sp. 7-9.5x4.5-5.5 µm elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, Spp. weiss, Basidien schlank keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, HDS aus verschleimten Hyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Galerina graminea (laevis) (Vel.) Kühn. / Rasen-Häubling

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



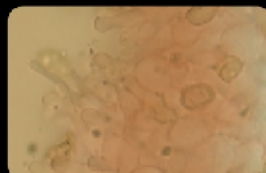
Sporen



Basidien



Cheilozystiden



Kaulozystiden



Pileozystiden



Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: zw. Moosen, selten, Lit. BK 5-318-416, **Makro:** Hut d: 6-10 mm jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit Buckel, Oberfläche matt glatt hygrophan feucht ockerbraun, trocken cremeocker, Fleisch: dünnfleischig, Geruch würzig, Lamellen ockerbraun, Stiel zylindrisch cremefarben, weiss bereift, **Mikro:** Sp. 7.5-10x4.5-5.5 µm elliptisch fein warzig Spp. ockerbraun, Basidien schlankkeulig, 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Cheilo flaschenförmig kopfig, HDS aus parallel liegenden Hyphen u. Pileozystiden, Kaulo apikal

Tricholoma terreum (Schaeff.: Fr.) Kumm. / Erdritterling

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



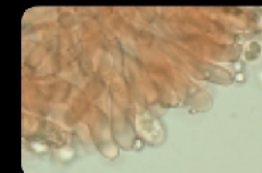
Sporen



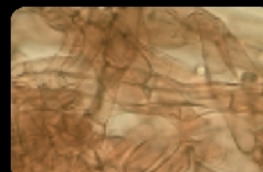
Basidie



zyst. Hyphenenden



HDS

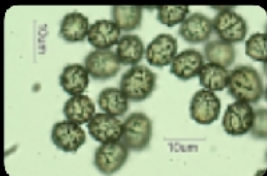


Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: unter Picea und Pinus, verbreitet, Lit: BK 3-340-438 **Makro** Hut d: 50-80 mm, jung glockig später konvex, Oberfläche maußgrau radiaifaserig fein filzig, Fleisch: weiss, Geschmack mild, Lamellen: grauweiss, herablaufend, Stiel: zylindrisch bis keulig, **Mikro** Sp: 6-8x4.5-6 µm, elliptisch, hylain glatt, mit Tropfen, Spp: weiss, Basidien: schlankkeulig mit 4 Sterigmen u. Basalschnallen, Zystiden: zystidiolenartige Endhyphen, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

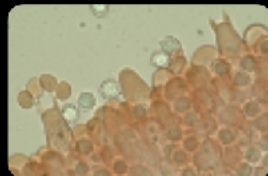
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Lactarius aurantiacus (Pers.: Fr.) Gray / **Milder Milchling**
Basidiomycetes Russulales Russulaceae



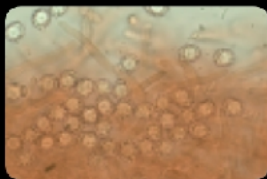
Sporen



Basidien



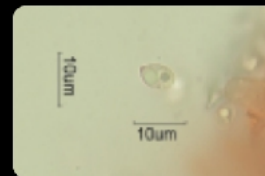
Pleurozystiden



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: unter Hemlockstanne (Tsuga) gefunden, häufig, Lit. BK 6-46-5 **Makro:** Hut d: 20-50 mm, jung kugelig später ausgebreitet, Oberfläche orange glatt feucht schmierig, Fleisch cremefarben, Milch weiss mild, Geruch würzig, Geschmack mild, Lamellen cremefarben, Stiel zylindrisch gelborange, **Mikro:** Sp. 7,5-9,5x6,5-7,5 µm breitelliptisch, Warzen stumpf mit Rippen netzig verbunden, Spp. 10 Y, Basidien keulig, 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleuromakrozystiden spindelig, HDS aus verflochtenen Hyphen, gelatinisiert

Mycena aetites (Fr.) Quél. / **Adlerfarbiger Helmling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



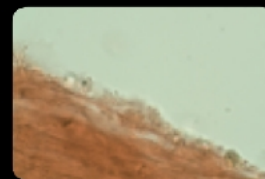
Sporen



Lamellenzystiden



Kortikalschicht



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: Magerrasen, selten, Lit. BK 3-258-315, **Makro:** Hut d: 10-20 mm jung glockig, später konvex-kegelig, Oberfl. glatt fein gereift gerippt-gerieft graubraunocker, Fleisch graubraun, Geschmack mild, Geruch rettichartig, Lamellen grau, Stiel zylindrisch graubraun, **Mikro:** Sp. 6-10,5x4-6,5 µm elliptisch glatt hyalin, J+, Spp. weiss, Basidien schlankkeulig, (2) 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Cheilo- und Pleurozystiden spindelbauchig geschnäbelt, HDS Hyphen mit warzigen Auswüchsen, Stiel-Kortikalschicht mit Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

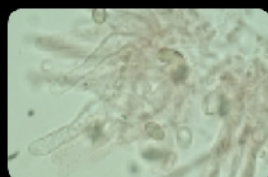
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

154

Inocybe (Inocibium) terrigena (Fr.) Kuyp. / Schuppenstieliger Risspilz
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Cheilozystiden

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: unter Kan. Hemlockstanna (*Tsuga canadensis*) und auf Magerrasen, Lit: BK 5-82-61

Makro Hut d: 20-60 mm, jung halbkugelig, später konvex abgeflacht, Oberfläche feinfilzig feinschuppig, ocker- bis hellbraun, Rand heller, Fleisch: cremefarben, Geruch erdartig, Geschmack mild, Lamellen: olivbraun, Schneiden weisslich, Stiel: zylindrisch, mit Ringzone, sparrig braunschuppig

Mikro Sp: 9.5-12.5x5.5-6.5 µm, elliptisch, glatt, dickwandig, Spp. olivbraun, Basidien: schlankkeulig mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Cheilo keulig birnenförmig, Pleuro keine, HDS: aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert pigmentiert, Septen mit Schnallen

155

Clavulina rugosa (Fr.) Schroet. / Runzelige Koralle
 Aphyllophorales Clavulinaceae



Sporen



Basidien



Hyphen

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Standort: zw. Moosen Magerrasen, verbreitet, Lit. BK 2-354-457

Makro: FK ockerlich, 50-60 x 5-10 mm, korallenförmig, Ästchen flachgedrückt, Oberfläche runzelig verdreht, Ästchen Spitzen wenig verzweigt, Fleisch: Geschmack mild, einzeln bis gruppenweise (büschelig) wachsend

Mikro: Sp. 9-13.5 x 7.5-10 µm, rundlich glatt hyalin mit grossem Tropfen, Basidien zylindrisch-schlank, 2 Sterigmen und Basalschnalle, Hyphensystem monomitisch, Septen mit kleinen Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

***Mycena metata* (Fr.) Kumm. / Kegelige Helmling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien



Cheilo- und Pleurozystide



Kortikalschicht

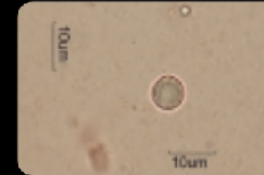
Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: Magerrasen, häufig, Lit. BK 3-282-349, **Makro**: Hut d: 10-20 mm kegelig-glockig, Oberfl. glatt fein radialfaserig gereift beigebräunlich, Fleisch häutig bräunlich, Geruch und Geschmack jodoformartig mild, Lamellen beige rosa, Stiel zylindrisch beigebraun, **Mikro**: Sp. 7.5-9.5x4-4.5 µm elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J+, Spp. weisslich, Basidien zylindrisch-keulig, 2 (4) Sterigmen u. Basalschnalle, Cheilo- und Pleurozystiden keulig warzig, HDS Hyphen mit warzigen Auswüchsen, Stiel-Kortikalschicht mit Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

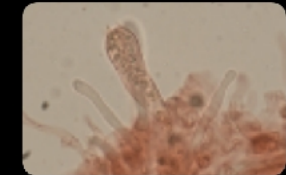
***Lyophyllum caerulescens* Cléménçon / Dickblättriger Rasling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



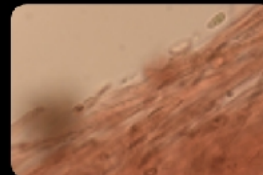
Sporen



Sporen



Basidie u. Lamellenzystiden



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: auf Magerrasen, Lit: Ludw. B 1 S313 44.19, **Makro** Hut d: 40-70 mm, jung konvex später abgeflacht, Oberfläche seidig ockergelb, Zentrum braun, Fleisch: weiss im Schnitt schwärzend, Geruch ranzig, Geschmack mild, Lamellen: weiss, verletzend blauend dann schwärzend, Stiel: weiss ausspitzend Basis bräunend, **Mikro** Sp: 6-7 µm, rundlich hylin glatt mit Tropfen, Basidien: schlankkeulig siderophil mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Lamellenzystiden zylindrisch, HDS: aus parallel liegenden Hyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

158

Choiromyces meandriformis Vittadini 1831 / **Stachelsporige Ferkel-Mäandertrüffel**

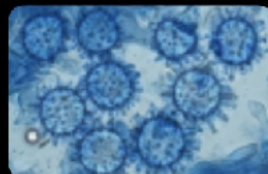
Ascomycetes Pezizales Helvellaceae Fries



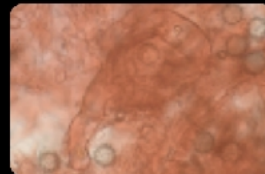
Gleba



Spore



Sporen



Ascus

Fundort: Landstuhl ob Neuenegg Bern 11.11.2013, Finderin: M. Jauner, Bestimmer: P. Braun, Stao: unter Rotbuche (*Fagus silvatica*) und in Laub- und Nadelwald, verbreitet aber nicht häufig, mikroskopischer Nachweis M. Rolf, Lit: Montecchi & Sarasini und Diverse
Makro Fk 4-12 cm knollige Oberfläche glatte lehmfarbige (auch nusschalenfarbig) Haut, Fruchtfleisch weiss mit grauen Adern marmoriert, Geruch jung aromatisch, alt knoblauchartig bis widerlich, roh giftverdächtig
Mikro Sp: 18-22 µm, rund mit 3-5 µm langen isolierten stumpfen Stacheln, Asci dünnwandig 8-sporig nach der Sporenreife lösen sich Asci auf

159

Cortinarius (Tel.) vernus Lindström & Melot / **Rosastieliger Wasserkopf**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen



HDS

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern 2013, Stao: auf grasigem Boden, verbreitet Lit: BK 5-294-381, FI PH C 51
Makro Hut d: 15-35 mm, jung kegelig später abgeflacht mit Buckel, Oberfläche braun Zentrum schwarz, hygrophan, Fleisch: dünnfleischig, Geruch süsslich, Lamellen: jung hellbraun, später rostbraun, Stiel: zylindrisch, Oberfläche jung lilafarben später braun, Basis rötend, **Mikro** Sp: 7-8,5x5-6 µm, breitelliptisch, stark warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig bis birnenförmig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, braun pigmentiert, inkrustiert, Septen teilw. mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

160

Phyllotopsis nidulans (Pers.: Fr.) Sing. / **Orangeseitling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



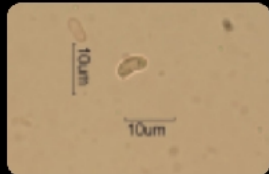
161

Crepidotus cesatii (Rabh.) Sacc. / **Kugelsporiges Stummelfüsschen**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae

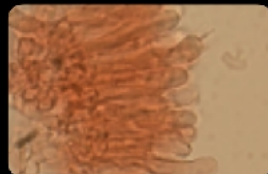


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

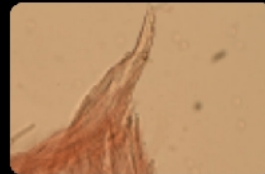
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Spore



Basidien



HDS



Sporen



Basidie



Cheilozystide

Fundort: Oberflamatt FR, Stao: an Strunk von Picea, selten, Lit. BK 3-310-393

Makro: FK muschelförmig nierenförmig 30-70 x 20-50 mm, seilt. angewachsen, Oberfläche fein filzig samtig orangegelb, Lamellen orange, Fleisch gelblich elastisch zäh, Geruch kohlarig, Geschmack mild, dachziegelig wachsend

Mikro: Sp. 5.2-6.5x2.1-3.3 µm zylindrisch allantoid, glatt hyalin, Spp. fleischfarben rosa, Basidien schlankkeulig mit 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Zystiden keine, HDS irregulär verwobenen braunen Endhyphen, Septen mit Schnallen

Fundort: Wünnewil FR Burriwäldli, Stao: an Ästchen von Laubholz (Fagus), verbreitet, Lit. BK 5-298-385, **Makro:** FK halbkreisförmig muschelförmig 5-15 mm, Oberfläche jung cremefarben alt schmutzigocker, schwach filzigglatt, Anwuchsstelle schwach filzig, Hutthaut nicht gelatinös, Lamellen schmutzig gelb, Fleisch weisslich, geruchlos, Geschmack mild, gesellig reihig wachsend

Mikro: Sp. 6.5-9x5.5-7 µm rundlich fein stachelig, Spp. rötlichbraun, Basidie keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Cheilozystiden verzweigt, Pleuro keine, HDS wellig verwoben, Septen mit Schnallen

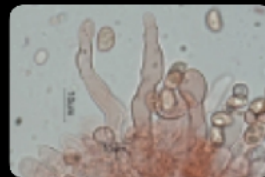
Tubaria furfuraceae (Pers.: Fr.) Gill. / **Gemeiner Trompetenschnitzling**
Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Basidie



Sporen



Cheilozystiden

Fundort: Lindenweg 3, Wünnwil FR, Stao: zw. Holzschnitzel, verbreitet Lit. BK 4-358-463, **Makro:** Hut d: 10-30 mm halbkugelig später konvex, Oberfläche glatt matt hygrophan gerieft rötlichbraun, Geschmack mild, Geruch würzig, Lamellen rötlichbraun, Schneiden glatt, Stiel zylindrisch mit angedeuteter Ringzone, Basis weissfilzig **Mikro:** Sp. 6.5-9.5x4-5.5 µm elliptisch glatt, Spp. ockerbraun, Basidien keulig bis zylindrisch 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Cheilozystiden zylindrisch bis flaschenförmig wellig, HDS aus parallelliegenden Hyphen pigmentiert, Septen mit Schnallen

Cerocorticium confluens (Fr. : Fr.) Jül. & Stalpers / **Zusammenfliessender Reibeisenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



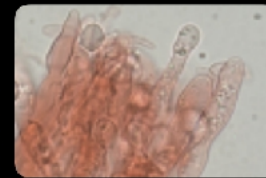
Basidie



Spore



Hyphen



Hyphenenden

Fundort: Wünnwil Burriwäldli FR, Stao: an toten Ästen von Fagus, häufig Lit. BK 2-110-93, **Makro:** FK resupinat, einige Flächen zusammenwachsend, mehrere Dezimeter Ausdehnung bildend, Oberseite höckerig-warzig, feucht creme- bis graulichfarben, trocken ockerlich rissig, **Mikro:** Sp. 7.5-9x5-7.5 µm elliptisch bis rundlich mit körnigem Inhalt, J-, Basidien keulig wellig, 4 Sterigmen u. Basalschnalle, hyphidienartige Hyphenenden, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

164

Hyphoderma radula (Fr.) Donk / **Reibeisenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.

165

Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk. / **Veränderlicher Spaltporling**
Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Basidie



Spore



Leptozystide



Spore



gen. Hyphen



Skeletthyphen mit Kristallen



Hyphen

Fundort: Wünnewil Burriwäldli FR, Stao: an toten Ästen von Süsskirsche, verbreitet Lit. BK 2-134-128, **Makro:** FK resupinat, mehrere Dezimeter Ausdehnung bildend, Oberseite glatt warzig mit stumpfen Zähnnchen (1 - 5 mm), weiss-, gelblich- bis cremefarben, **Mikro:** Sp. 8,5-10x3-3,5 µm allantoid glatt hyalin, J-, Basidien zylindrisch bis keulig, 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Leptozystiden, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Fundort: Wünnewil Burriwäldli FR, Stao: an toten Laubholzästen, auch Nadelholz, verbreitet Lit. BK 2-302-380, **Makro:** FK resupinat, mehrere Dezimeter Ausdehnung bildend, Oberseite zerschlitzporig mit Zähnnchen (1 - 4 mm), creme-weiss bis ockergelblich, Randzone weiss, **Mikro:** Sp. 4,5-6x3-4 µm breitelliptisch oval hyalin teilw. mit Tropfen, J-, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Zystidiolen im Hymenium, Hyphensystem dimitisch, gen. Hyphen Septen mit Schnallen, Skeletthyphen mit Kristallen

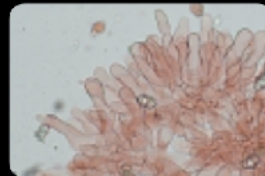
Entoloma hirtipes (Schum.: Fr.) Mos. / **Traniger Rötling**
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Sporen



Basidie



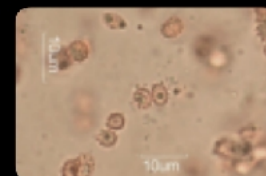
Cheilozystiden



HDS

Fundort: Wünnwil Burriwäldli FR, Stao.: Mischwald zw. Gräsern auf feuchtem Grund, häufig, Lit. BK 4-74-39 **Makro:** Hut d: 30-60 mm jung glockig, später ausgebreitet mit spitzem Buckel, Oberfläche hygrophan glatt seidig radialfaserig, dunkelbraun, Fleisch graubraun, Geruch ranzig, Geschmack mehlig, Lamellen jung weisslich später rosabraun, Stiel zylindrisch, dunkel graubraun, **Mikro:** Sp. 5-7 eckig 10-14.5x8-9.5 µm, Spp. gelblichbraun, Basidien keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, Cheilozystiden, HDS aus parallel liegenden Hyphen intrazellulär, Septen o. Schnallen

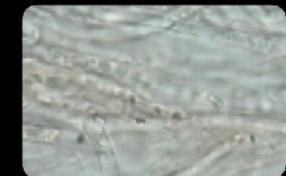
Trechispora vaga (Fr.) Liberta / **Schwefelgelber Rindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Basidie



Hyphen teilw. inkrustiert

Fundort: MykoAare Verenaschlucht SO, Stao: an toten Laubholzästen, auch Nadelholz, verbreitet Lit. BK 2-126-117

Makro: FK resupinat, mehrere Dezimeter faserige häutige Ausdehnung bildend, Oberfläche körnig, schwefelgelb später ockerbräunlich, Randzone weiss wattig.

Mikro: Sp. 4-5.5x3.5 µm elliptisch stumpfstachelig, J-, Basidien keulig, 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Zystiden keine, Hyphensystem monomitisch, Hyphen teilw. inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

168

Phanerochaete sanguinea (Fr.) Pouz. / **Rötender Zystidenrindenpilz**
Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



169

Lachnum brevopilosum Baral 1985 / **Kurzhaariges Haarbecherchen**
Ascomycetes Helotiales Hyaloscyphaceae

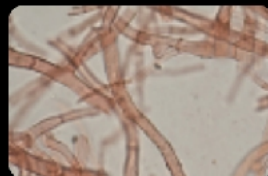


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Hyphen teilw. inkrustiert



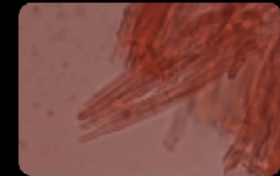
Hyphe inkrustiert



Spore



Asci J+



Paraphysen



Zystide

Fundort: MykoAare Verenaschlucht SO, Stao.: an totem Nadelholz, selten Lit. BK 2-156-161 **Makro:** Fk resupinat, dünne häutige Überzüge bildend, Oberfläche glatt samtig bis fein porös, creme- bis ockerfarben, stellenweise rotgefleckt, Konsistenz weich, **Mikro:** Sp. 5-6x2.5-3 µm, schmal-elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, Basidien schlank-keulig, mit 4 Sterigmen o. Basalschnalle, Zystiden pfriemförmig inkrustiert, Hyphensystem monomitisch inkrustiert, Septen o. Schnallen



Haare inkrustiert

Fundort / Finder: ? / B. Zoller, Stao.: Unterseite einer Laubholzwurzel, selten? Lit. Internet ASCO Sonnenburg **Makro:** Apothezien weiss später ockerlich behaart, Stiel ausgeprägt **Mikro:** Sp. 7-10x2-3 µm, spindelig glatt hyalin, Asci J+, achtsporig, Basis ohne Haken, Haare inkrustiert, Paraphysen lanzettenförmig mit wenigen Tröpfchen

Peziza arvernensis Boud. / **Buchenwaldbecherling**
Ascomycetes Pezizales Pezizaceae



Sporen



Asci J+



Asci achtsporig



Paraphysen

Fundort: Vita Schmitten FR, Standort: Buchenwald zw. Laubstreu, verbreitet, Lit. BK 1-66-36
Makro: FK 30-100 mm schüsselförmig, blasenförmig, wellig verbogen, Fruchtschicht glatt haselnuss- kastanienbraun, Aussenseite heller und schwach kleiig, einzel bis gesellig wachsend, Fleisch brüchig
Mikro: Sp. 14-17x8-9 µm breitelliptisch fein rauh punktiert, Asci J+, 8-sporig, Paraphysen zylindrisch, septiert, Spitze keulig verdickt

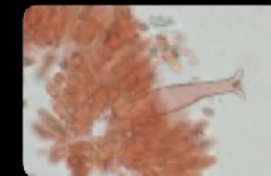
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm. / **Rehbrauner Dachpilz**
Basidiomycetes Agaricales Pluteaceae



Sporen



Basidien



Pleurozystiden



Cheilozystiden

Fundort: Vita Schmitten FR, Stao: zw. Holzhäcksel, Lit: BK 4-118-104, **Makro** Hut d: 40-130 mm, jung kegelig später abgeflacht, Oberfläche glatt seidig rot- schwarzbraun, Zentrum mit stumpfem Buckel, Fleisch: weiss, Geruch rettichartig, Geschmack mild, Lamellen: weiss später rosa, Stiel: hellgrau, zylindrisch brüchig hohl Basis verdickt, **Mikro** Sp: 6-8,5x4,5-6,5 µm, breitelliptisch glatt graurosa, Basidien: zylindrisch mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnallen, Zystiden: Cheilo birnenförmig, Pleuro mit Haken, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

172

Cortinarius (Myx.) eburneus (Vel.) Bon / **Elfenbein-Schleimfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

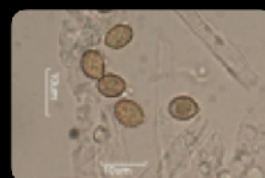


HDS

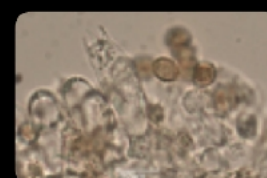
Fundort: Uttewil FR 2014, Stao: Mischwald, selten, Lit: BK B 5 S 224 B 276, **Makro** Hut d: 15-25 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt, feucht schmierig, cremefarben ockerlich gefleckt, Fleisch: cremefarben, bitter, Lamellen: jung weiss, später ockerfarben, Stiel: zylindrisch, Basis spindelig, Ringzone, **Mikro** Sp: 5-7x4-5 µm, breitelliptisch, mässig warzig, Basidien: keulig, mit 4 (2) Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen

173

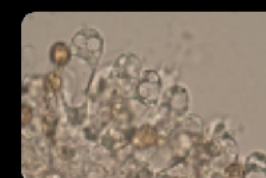
Cortinarius (Lepr.) bolaris (Pers.: Fr.) Fr. / **Rotschuppiger Rauhkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

Fundort: Staffel FR 2014, Stao: Mischwald, Lit: BK B 5 S 152 B 167 **Makro** Hut d: 20-40 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche rotbraun schuppig, Fleisch: weiss orangegelb verfärbend, Geruch erdartig, Lamellen: jung gelbocker, später ockerbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt gilbend, Oberfläche genattert rotbraun, **Mikro** Sp: 6-8x5-6 µm, rundlich, mässig warzig, Spp. rötlichbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig mit gelbem Inhalt, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, orangebraun pigmentiert, Septen mit/wenigen Schnallen

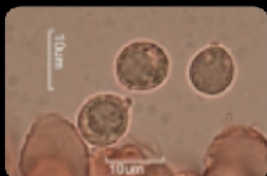
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

174

Amanita gemmata (Fr.) Bertiollon / **Narzissengelber Wulstling**

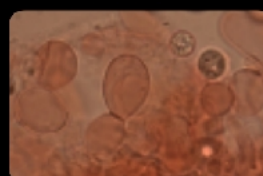
Basidiomycetes Agaricales Amanitaceae



Sporen



Basidien



Marginalzellen



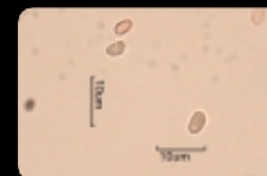
Elemente aus Velum

Fundort: Uttewil FR 2014, Stao: Mischwald, selten, Lit: BK B 4 S 150 B 151, **Makro** Hut d: 40-70 mm, halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche glatt, feucht schmierig, ockergelb mit weissen Velumflocken, Fleisch: weiss, mild, Lamellen: weiss, Stiel: zylindrisch, Basis knollig, Ring vergänglich, **Mikro** Sp: 9-11x7-8.7 µm, breitelliptisch, glatt hyalin J-, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen rundlich-blasig, HDS: aus parallel liegenden Hyphen, gelatinisiert, Septen o. Schnallen

175

Calocybe carnea (Bull.: Fr.) Donk / **Fleischrosa-Schönkopf**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: auf Wiese, Lit: BK B 3 S 144 B 142, nicht häufig, **Makro** Hut d: 15-30 mm, jung konvex später abgeflacht mit Papille, Oberfläche glatt matt fleischrosa, Fleisch: weiss, ohne Geruch, Geschmack mild, Lamellen: weisslich, Stiel: zylindrisch rosabräunlich Basis weissfilzig, **Mikro** Sp: 5-6.5x2-3 µm, elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, Basidien: zylindrisch-keulig mit siderophiler Granulation, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: keine, HDS: ausverflochtenen Hyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Clavulina cinerea (Fr.) Schroet. / **Graue Koralle**
Aphyllphorales Clavulinaceae



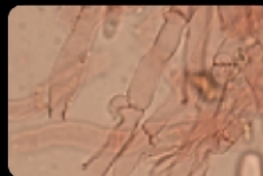
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidien



Hyphen

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Standort: auf Wiese, verbreitet, Lit. BK 2-352-455

Makro: FK ockerlich-lila, bis 110 mm, Ästchen korallenartig rundlich bis abgeflacht, Oberfläche längsgerillt, Ästchen Spitzen wenig verzweigt, Fleisch: Geruch muffig, Geschmack mild, einzeln bis gruppenweise (reihig) wachsend

Mikro: Sp. 8-10 x 7-8 µm, rundlich breitelliptisch glatt hyalin mit Tropfen, Basidien zylindrisch-keulig, (1) 2 (4) Sterigmen und Basalschnalle, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Coprinus disseminatus (Pers.: Fr.) S.F. Gray / **Gesäter Tintling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



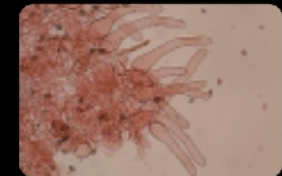
HDS Zellen



Sporen



Basidie



Pileozystiden



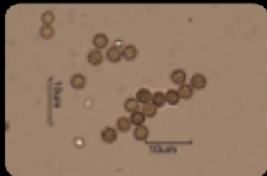
Kaulozystide

Fundort: Bremgartenfriedhof Bern, Stao: an Strünken, häufig, Lit: BK 4-230-272 **Makro** Hut d: 5-12 mm, jung eiförmig, später glockig, Oberfläche cremefarben, weiss bestäubt, radial furchig-gerieft, Fleisch: dünnfleischig grau, Geschmack mild, Lamellen jung weisslich später schwarz, Stiel: zylindrisch verbogen weiss bestäubt, **Mikro** Sp: 7.5-9.5x4-5.5 µm, elliptisch, glatt, graubraun mit Keimporus, Spp: schwarz, Basidien: bauchig mit 4 Sterigmen o. Basalschnallen, Zystiden: keine, Pileozystiden zylindrisch, Kaulozystiden ähnlich, HDS: aus rundlichen Zellen teilw. inkrustiert

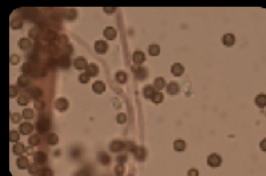
Geastrum sessile (Sow.) Pouz. / **Gewimperter Erdstern**
Gastromycetes Geastraceae



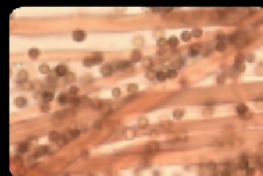
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Hyphen



Capillitiumfaser

Fundort: Wünnewil FR, Staffelwald, Standort: Nadelwald Nadelstreu, gesellig wachsend verbreitet, Lit. BK 2 S 382 B 501

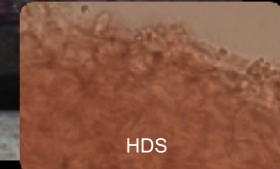
Makro: FK aus Exoperidie cremefarben mit Rosaton sternförmig (7-8 Lappen) und Endoperidie kugelförmig (Gleba und Sporen), Peristom am Scheitel bewimpert

Mikro: Sp. 3-4 µm hellbraun, fein warzig, Capillitiumfasern dickwandig ohne Septen, Hyphen mit Schnallen

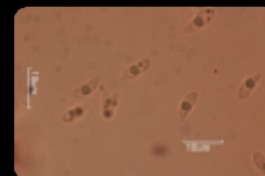
Marasmiellus ramealis (Bull.: Fr.) Sing. / **Atschwindling**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



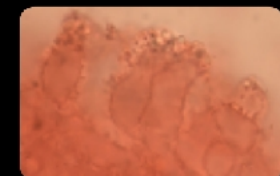
HDS



Sporen



Basidien



Cheilocystiden



Hyphenenden am Stiel

Fundort: Wünnewil FR Burriwäldli, Stao: an Ästchen von div. Laubholz, verbreitet, Lit. BK 3-232-274, **Makro:** Hut 4-15 mm, halbkugelig später ausgebreitet, Oberfläche matt weisslich gerieft, Fleisch weiss, geruchlos, Geschmack bitterlich, Lamellen weisslich, Stiel rotbraun weisslich beflockt, rasig wachsend

Mikro: Sp. 8-10x3-3.5 µm spindelig glatt hyalin mit Tropfen, Spp. weiss, Basidie schlank-keulig mit (2) 4 Sterigmen und Basalschnalle, Cheilocystiden blasig, HDS wellig warzig verwoben, Stiel mit verzweigten Hyphenenden, Septen mit Schnallen

Otidea onotica (Pers.: Fr.) Fuckel / **Eselsohr**
Ascomycetes Pezizales Pezizaceae



Sporen



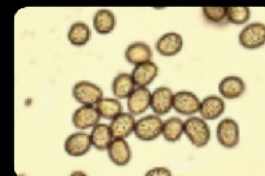
Asci J-



Paraphysen

Fundort: Wünnewil FR Staffelwald, Standort: Mischwald, selten, Lit. Ascomiceti d'Italia
Makro: FK 30-70 mm hoch ohrförmig, Rand seitlich eingerollt, Fruchtschicht ockergelb, Aussenseite heller matt kahl, Fleisch wachsartig zerbrechlich, gruppenweise, büschelig und gedrängt wachsend
Mikro: Sp. 10-11.5x5-5.5-8 µm elliptisch glatt mit 2 Tropfen, hyalin, Asci J-, 8-sporig, Paraphysen spazierstockartig gebogen mit Auswüchsen

Russula heterophylla (Fr.) Fr. / **Grüner Speisetäubling**
Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Sporen



Basidie und Pleurozystide



Cheilozystide



Pileozystide

Fundort: Wünnewil FR Staffelwald, Stao: bei Betula, häufig, Lit. BK 6-186-145

Makro: Hut d: 50-85 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche grün grau gelb wolkig matt, Fleisch weiss, Geruch Geschmack mild Lamellen scharflich, weiss braun fleckend, Stiel weiss Basis rostgelb fleckend, **Mikro:** Sp. 5.5-8.5x4.5-6 µm elliptisch, Warzen wenig netzig verbunden, Spp. 2 Y, Basidien keulig, (2) 4 Sterigmen, Cheilo- und Pleurozystiden spindelrig, HDS mit Pileozystiden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Cortinarius (Derm.) sommerfeltii Hoiland / **Orangeblättriger Hautkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Pholiota flammans (Fr.) Kumm. / **Feuerschüppling**
Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae

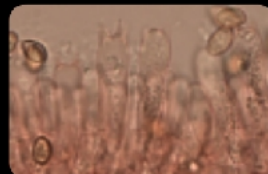


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



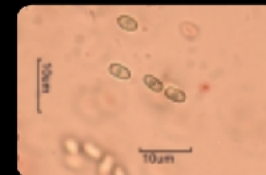
Sporen



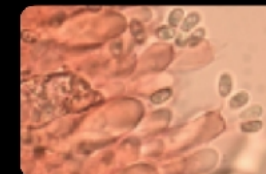
Basidien



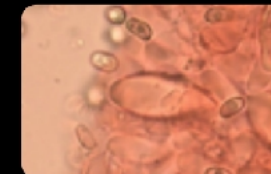
Marginalzellen



Sporen



Basidien



Pleurozystide

Fundort: Uttewil FR, Stao: Mischwald bei Picea zw. Moos, Lit: BK B 5 S 150 B 164

Makro Hut d: 15-40 mm, kegelig später glockig bis konvex mit Buckel, Oberfläche matt filzig, haselnussbraun bis rotbraun, Zentrum dunkler, Fleisch: oliv- graubraun, Geruch rettichartig, Lamellen: jung gelborange, später rotbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt, Oberfläche gelb bis braunorange, Vorkommen: verbreitet

Mikro Sp: 6-8.5x4-5 µm, elliptisch, mässig warzig, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen keulig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Fundort: Uttewil FR, Stao: Mischwald an Strunk, nicht häufig, Lit. BK 4-332-424

Makro: Hut d: 20-40 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht, Oberfläche zitronengelb später dottergelb mit Faserschüppchen, Fleisch schwefelgelb, Geruch würzig Geschmack bitter, Lamellen gelb später braun fleckend, Stiel schwefelgelb sparrig schuppig,

Mikro: Sp. 3.5-4.5x2-2.5 µm elliptisch, glatt mit Keimporus?, Spp. rötlichocker, Basidien keulig, 4 Sterigmen u. Basalschnallen, Zystiden: Cheilo Pleuro Chryso, HDS parallel liegende Hyphen



Chrysozystiden

184

Cortinarius (Lepr.) rubellus Cke. / **Spitzgebuckelter Rauhkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



185

Albatrellus confluens (Alb. & Schw.: Fr.) Kotl. & Pouz. / **Semmelporling**
Aphyllphorales Polyporaceae s. lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidien



Marginalzellen



Sporen



Basidien



Hyphe mit Schnalle

Fundort: Albligen BE, Stao: Nadelwald zw. Moos, Lit: BK B 5 S 158 B 177

Makro Hut d: 20-470 mm, konisch später glockig abgeflacht mit spitzem Buckel, Oberfläche filzig, orange- bis rotbraun, Fleisch: ockerbraun, Geruch rettichartig, Geschmack mild, Lamellen: jung ockerbraun, später rostbraun, Stiel: zylindrisch Basis verdickt, Oberfläche gelb bis rostbraun, gegürtelt genattert, Vorkommen: verbreitet

Mikro Sp: 8-12.5x6-9 µm, breitelliptisch, mässig warzig, hellecker, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, Zystiden: Marginalzellen basidiolenartig, keulig, Pleuro keine, HDS: parallelen liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, Septen teilw. mit Schnallen

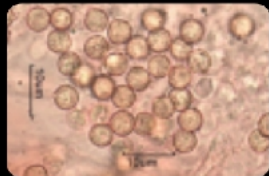
Fundort: Albligen BE, Standort: auf Erdboden Nadelwald, nicht häufig, Lit. BK 2-320-406

Makro: FK aus knolligem Gebilde verwachsenen Hüten fast stiellos 30-100 mm, Oberseite grubig matt feinfilzig, semmelgelb-orange-bräunlich, Unterseite fein porig, Poren rundlich, Fleisch korkig-fleischig, Geschmack bitterlich, Stiel strunkartig

Mikro: Sp. 4-5x3-3.5 µm breitelliptisch hyalin glatt mit Tropfen, J+, Basidien zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen mit Basalschnalle, Zystide keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

186

Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm. / **Gerieftes Stummelfüsschen**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Albligen BE, Stao: an totem Laubholz, nicht häufig, Lit. BK 5-296-384, **Makro:** FK zungenförmig 10-30 mm, Oberfläche jung weiss, später cremefarben bräunlich, glatt, matt hygrophan, Rand gerieft, Anwuchsstelle weissfilzig, Lamellen jung weisslich, später cremefarben - ockerbraun, Fleisch weisslich, Geruch gummiartig, Geschmack mild, gesellig reihig wachsend
Mikro: Sp. 4.5-7x4.3-6.5 µm rundlich schwach warzig, Spp. olivbraun, Basidie keulig mit 4 Sterigmen u. Basalschnalle, Cheilozystiden keulig bis kopfig, Pleuro keine, HDS aus parallel liegenden Hyphen mit keuligen Endzellen, Septen mit Schnallen

187

Ramaria flavobrunnescens (Atk.) Corner / **Gelbbräunliche Koralle**
Aphyllophorales Ramariaceae



Sporen



Basidien



Hyphe mit Schnalle



gleo-pleure Hyphe

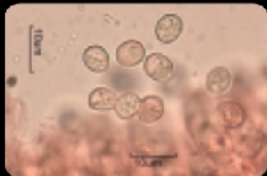
Fundort: Albligen BE, Standort: auf Erdboden Nadelwald, selten, Lit. BK 2-360-466, **Makro:** FK ockergelblich, 80 cm bis 100 cm hoch, korallenförmig, Strunk fleischig weiss wurzelartig zugespitzt, Ästchen mit 1-3 kurzen Spitzen, mit U-förmigen Astgabelungen, Fleisch weisslich, Geruch unangenehm, Geschmack mild, einzeln bis gruppenweise wachsend, **Mikro:** Sp. 7-9 x 3-4 µm, elliptisch hyalin, feinwarzig, Basidien schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, Hyphen (teilw. gleo-pler) Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

188

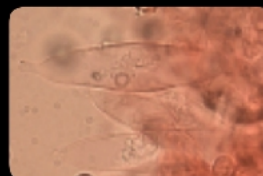
Pluteus leoninus (Schaeff.: Fr.) Kumm. / **Löwengelber Dachpilz**
Basidiomycetes Agaricales Pluteaceae



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Galmguet, Jeuss FR, Stao: auf totem Laubholzast, Lit: BK 4-122-110, **Makro** Hut d: 25-40 mm, jung konisch bis glockig, später abgeflacht, Oberfläche glatt matt löwengelb, Zentrum mit kleinem Buckel, Rand gerieft, Fleisch: weisslich, Geruch rettichartig, Geschmack mild, Lamellen: weiss später rosa, Stiel: weiss bis hellgraugelb, zylindrisch, **Mikro** Sp: 6.5-8x5-6.5 µm, breitelliptisch glatt hyalin, Spp. braunrot, Basidien: zylindrisch-bauchig mit 4 Sterigmata und ohne Basalschnalle, Zystiden: Cheilo flaschenförmig, Pleuro wenige mit/ohne Haken, HDS: aus radial angeordneten Hyphen, gelblich pigmentiert, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Inhaltsverzeichnis

- 06 Coriopsis gallica (Fr.) Ryv. / Braune Tramete
- 07 Geastrum striatum DC.1805 / Kragen-Erdstern
- 08 Corticium macrosporopsis Jül. / Grosssporiger Rindenpilz
- 09 Gloeophyllum abietinum Fr.: Fr. / Tannenblätling
- 10 Resinicium bicolor (A. & S.: Fr.) Parm. / Zweifarbiger Harz- Rindenpilz
- 11 Xeromphalina campanella (Batsch: Fr.) Mre. / Geselliger Glöckchennabeling
- 12 Merulioopsis corium (Fr.) Ginns / Lederig-häutiger Fältling
- 13 Scytinostroma portentosum (Berk. & Curt. apud Berk.) Donk / Auffälliger Lederrindenpilz
- 14 Hypochnicium geogenium (Bres.) Erikss. / Strohweisser Rindenpilz
- 15 Hemitricha clavata Rostaf. / Gelbes Keulchen
- 16 Skeletocutis amorpha (Fr.) Kottl. & Pouz. / Unförmiger Weichporling
- 17 Skeletocutis carneogrisea David / Fleischgrauer Weichporling
- 18 Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber / Vielfrüchtige Gelbflechte
- 19 Daedalea quercina L.: Fr. / Eichenwirrling
- 20 Exidia glandulosa (Fr.) / Gemeiner Drüsling
- 21 Phanerochaete calotricha (Karst.) Erikss. / Gelblicher Zystidenrindenpilz
- 22 Coriopsis calotricha (Berk.) Bond. & Sing. / Trog'sche Tramete
- 23 Dacrymyces variisporus McNabb / Gemeiner Drüsling
- 24 Lycogala epidendrum (L.) Fries / Blutmilchpilz
- 25 Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.: Fr.) Fr. / Blutender Schichtpilz
- 26 Stropharia rugosoannulata Farlow ex. Murr. Braunkappe
- 27 Phellinus contiguus (Fr.) Pat. / Grossporiger Feuerschwamm
- 28 Fuligo septica var. flava (Pers.) / Gelbe Lohblüte
- 29 Cyathus striatus (Huds.) Wied. / Gestreifter Teuerling
- 30 Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk. Strubbelkopfröhrling
- 31 Physisporinus sanguinolentus (A. & S.: Fr.) Pilät / Rotfleckender Porling
- 32 Entoloma incarnatofuscens (Britz.) Noordel. / Lilagrauer Rötling
- 33 Sebacina incrustans (Fr.) Tul. / Erd-Wachskruste
- 34 Inocybe rimosa var. rimosa (Bull.: Fr.) Kumm. / Kegeliges Risspilz
- 35 Phaeolus spadiceus (Pers. 1800 : Fr. 1821) Rauschert 1988 / Kiefern-Braunporling
- 36 Hydnellum suaveolens (Scop. ex. Fr.) Karst. / Wohlriechender Korkstacheling
- 38 Ramaria rubrievanescens Marr & D. E. Stuntz 1973 / Fleischrote Koralle
- 39 Hypocrea citrina (Pers. ex. FR.) Fr. / Zitronenfarbiger Krustenpustelpilz
- 40 Cortinarius (Myx.) salor Fr. / Blauer Schleimfuss
- 41 Cortinarius (Phleg.) odorifer Britz. / Anis-Klumpfuss
- 42 Cortinarius (Myx.) trivialis Lge. / Natternstieler Schleimfuss
- 43 Cortinarius (Phleg.) infractus (Pers.: Fr.) Fr. / Bitterer Schleimkopf
- 44 Cortinarius (Phleg.) elegantior (Fr.) Fr. / Strohgelber Klumpfuss
- 45 Cortinarius (Phleg.) atrovirens Kalchbr. / Schwarzgrüner Klumpfuss
- 46 Cortinarius (Lepr.) venetus var. montanus (Fr.) Fr. / Grüner Nadelwald-Rauhkopf
- 47 Cortinarius (Lepr.) venetus var. venetus (Fr.) Fr. / Grüner Buchenwald-Rauhkopf
- 48 Cortinarius (Ser.) azureovelatus P.D. Ort. / Blauberandeter Seidenkopf
- 49 Cortinarius (Tel.) brunneus var. brunneus (Pers.: Fr.) Fr. / Dunkelbrauner Gürtelfuss
- 50 Cortinarius (Phleg.) glaucopus var. olivaceus (Schaeff.: Fr.) S.F. Gray/Olivfarbener Reihen-Klumpfuss
- 51 Cortinarius (Phleg.) caeruleus (Schaeff.) Fr. / Blauer Klumpfuss

189

- 52 Cortinarius (Myx.) delibutus Fr. / Violettblättriger Schleimfuss
 53 Cortinarius (Cort.) violaceus (L.: Fr.) S.F. Gray / Violetter Dickfuss
 54 Cortinarius (Phleg.) calochrous spp. coniferarum var. coniferarum (Mos.) Nezd. / Blausstieliger Amethyst-Klumpfuss
 55 Cortinarius (Phleg.) varicolor (Pers.: Fr.) Fr. / Erdgrüechender Schleimkopf
 56 Cortinarius (Phleg.) multiformis Fr. var. coniferarum Mos. / Sägeblättriger Nadelwald-Klumpfuss
 57 Cortinarius (Phleg.) russeus Mos. / Stinkender Schleimkopf
 58 Cortinarius (Phleg.) varius Fr. / Ziegelgelber Schleimkopf
 59 Cortinarius (Phleg.) cephalixus Fr. / Körnigrauer Schleimkopf
 60 Cortinarius (Ser.) (anomalus) sp / Graubraungefleckter Seidenkopf
 61 Tremiscus helvelloides (DC: Pers.) Donk / Roter Gallertrichterling
 62 Entoloma nitidum Qué. / Stahlblauer Rötling
 63 Inocybe corydalina Qué. / Grünbuckliger Risspilz
 64 Inocybe cervicolor (Pers.) Qué. / Hirschbrauner Risspilz
 65 Trichaptum abietinum (Fr.) Ryv. / Gemeiner Violettporling
 66 Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström / Zitronengelber Gloeozystenrindenpilz
 67 Thelephora terrestris Fr. / Fächerförmiger Erdwarzenpilz
 68 Helvella crispa Fr. / Herbstlorchel
 69 Helvella lacunosa Afz. ex Fr. / Gruben-Lorchel
 70 Leotia lubrica Pers. / Gemeines Gallertkappchen
 71 Xylaria hypoxylon (L. ex. Hooker) Grev. / Geweihförmige Holzkeule
 72 Tricholoma sulphureum Bres. / Schwefelritterling
 73 Cordyceps ophioglossoides (Ehrh. ex Fr.) Link / Zungen-Kernkeule
 74 Phellinus ribis (Schum.: Fr.) Karst. / Stachelbeerfeuerschwamm
 75 Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. / Faltentintling
 76 Pseudohydnum gelatinosum (Scop.: Fr.) Karst. / Eispilz
 77 Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. / Fleischroter Zystidenrindenpilz
 78 Stereum subtomentosum Pouzar / Samtiger Schichtpilz
 79 Flammulina velutipes (Curt.: FR.) Sing. / Samtfussrübling
 80 Peniophora cinerea (Fr.) P. Cooke / Aschgrauer Zystidenrindenpilz
 81 Leucogaster nudus (Hazsl) Hollos 1908 / Nackte Wabentrüffel
 82 Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr. / Runzeliger Schichtpilz
 83 Grandinia alutaria (Fr.) Jül. / Ledergelber Zähnenrindenpilz
 84 Discina perlata (Fr.) Fries / Grösster Scheibling
 85 Ascobolus carbonarius Karst. / Brandstellen-Kotling
 86 Pyrenopeziza escharodes (Berk. & Br.) Rehm / Schorfiges Einsenkebecherchen
 87 Dasyscyphus fuscescens (Pers.) R. F. Gray / Bräunliches Buchenblatt-Haarbecherchen
 88 Scutellinia crinita (Bull.: Fr.) Lambotte / Schildborstling
 89 Cheilymenia crucipila (Cke. & Phill. apud Cke.) / Sternhaariger Erdborstling
 90 Dasyscyphus rhytismatis (Phill.) Sacc. / Weisses Blatthaarbecherchen
 91 Mollisia (Tapesia) rosae (Pers. ex Fr.) Fuck. / Rosen- Filzbecherchen
 92 Polyporus tuberaster (Pers.: Fr.) Fr. / Sklerotien-Porling
 93 Grandinia granulosa (Pers.: Fr.) Fr. / Rauher Zähnenrindenpilz
 94 Botryobasidium laeve (Erikss.) Parm. / Kahle Traubenbasidie
 95 Mollisia benesuada (Tul.) Phill. / Rasiges Weichbecherchen
 96 Melanomma pulvis-pyrius (Pers. ex Fr.) Fuck. / Brandschwarzes Kugelkissen
 97 Russula acrifolia Romagn. / Scharfblättriger Schwarztaubling

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

- 098 Clitocybe costata Kühn. & Romagn. / Kerbrandiger Trichterling
 099 Cortinarius (Tel.) renidens Fr. / Quitten-Wasserkopf
 100 Hymenoscyphus albidus (Roberge) Phill. / Weisses Stengelbecherchen
 101 Russula aurea Pers. / Goldtaubling
 102 Ramaria pallida (Schaeff. per Schulzer) Ricken / Bauchwehkoralle
 103 Boletus luridus Schaeff.: Fr. / Netzstieliger Hexenröhrling
 104 Spathularia velutipes (Cooke & Farl. ex Cooke) Maas Geest. / Samtfuss-Spatelring
 105 Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr. / Grubiger Milchling
 106 Ramaria flava (Schaeff.: Fr.) Qué. / Gelbe Koralle
 107 Scutellinia trechispora (Berk. & Br.) Lamb. / Sternsporiger Schildborstling
 108 Ustilago maydis (DC. Corda) / Maisbeulenbrand
 109 Volvariella caesiotincta P.D. Ort. / Blaugraue Scheidling
 110 Xylobolus frustulatus (Pers.: Fr.) Karst. / Mosaik-Schichtpilz
 111 Mycena galericulata (Scop.: Fr.) Gray / Rosablättriger Helmpling
 112 Coprinus plicatilis (Curt.: Fr.) Fr. / Glimmeriger Scheibchentintling
 113 Conocybe blattaria (Pholiotina) (Fr.) Kühn. ss. Kits van Wav. / Krönchenglockenschüppling
 114 Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing. / Parasolpilz
 115 Psathyrella conopilus (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / Huthaarfaserling
 116 Lactarius blennius var. blennius (Fr.: Fr.) Fr. / Graugrüner Milchling
 117 Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr. / Rotbrauner Milchling
 118 Stropharia squamosa (Pers.: Fr.) Qué. / Schuppiger Träuschling
 119 Phyllotus porrigens (Pers.: Fr.) Karst. / Ohrförmiger Seitling
 120 Conocybe semiglobata Kühn. ex Kühn. & Watl. / Halbkugeliges Samthäubchen
 121 Entoloma myrmecophilum (Romagn.) Mos. / Dunkelhütiger Rötling
 122 Crepidotus mollis (Schaeff.: Fr.) Staude / Gallertfleischiges Stummelfüsschen
 123 Entoloma rhodopolium (Fr.) Kumm. forma nidorosum (Fr.) Noordl. / Alkalischer Rötling
 124 Mycena leptoccephala (Pers.: Fr.) Gill. / Grauer Nitrat-Helmpling
 125 Inocybe fuscidula Vel. var. fuscidula / Braunstreifiger Risspilz
 126 Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm. / Schwärzender Saftling
 127 Entoloma pseudoturbidum (Romagn.) Mos. / Sepiabrauner Rötling
 128 Entoloma ianthinum (Romagn. et J. Favre) Noordl. / Veilchenfarbener Zärtling
 129 Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing. / Zitenschirmpling
 130 Alnicola striatula (P.D. Ort.) Romagn. / Geriefter Erlen-Sumpfschnitzling
 131 Galerina marginata (Batsch) Kühn. / Gifthaubling
 132 Ischnoderma benzoinum (Wahl.: Fr.) Karst. / Schwarzgebänderter Harzporling
 133 Otidea umbrina (Pers.) Bres. / Umbrabrauner Öhrling
 134 Cortinarius (Ser.) azureovelatus var. subcaligatus Bidaud Moenne & Reumaux
 135 Cortinarius (Tel.) torvus (Bull.: Fr.) Fr. / Wohlriechender Gürtelfuss
 136 Cortinarius melanotus (Lepr.) Kalchbr. / Braunnetziger Rauhkopf
 137 Coprinus silvaticus Peck. / Rauhsporiger Tintling
 138 Phlebia (Merulius) tremellosa Fr. / Gallertfleischiger Fältling
 139 Ascocoryne sarcoides (Jacquin ex S. F. Gray) Groves & Wilson / Fleischroter Gallertbecher
 140 Datronia mollis (Sommerf.) Donk / Weicher Resupinatporling
 141 Entoloma exile var. pyrospilum (Romagn. ex P. D. Orton) Noordl. / ? Zärtling
 142 Oligoporus fragilis (Fr. 1828) Gilbertson et Ryvarden 1985 / Braunfleckender Saftporling
 143 Terana caerulea (Lam.) Kuntze. / Blauer Rindenpilz
 144 Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr. / Glimmertintling
 145 Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raith. / Orangegebe Nabeling
 146 Lactarius pubescens Fr. / Flaumiger Milchling

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

192

- 147 *Lactarius glyciosmus* (Fr.: Fr.) Fr. / Blasser Duftmilchling
 148 *Russula versicolor* Pers. / Vielfarbener Täubling
 149 *Hygrophorus lucorum* Kalchbr. / Lärchenschneckling
 150 *Galerina graminea* (laevis) (Vel.) Kühn. / Rasen-Häubling
 151 *Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) Kumm. / Erdritterling
 152 *Lactarius aurantiacus* (Pers.: Fr.) Gray / Milder Milchling
 153 *Mycena aetites* (Fr.) Quél. / Adlerfarbiger Helmling
 154 *Inocybe* (*Inocibium*) *terrigena* (Fr.) Kuyp. / Schuppenstieliger Risspiz
 155 *Clavulina rugosa* (Fr.) Schroet. / Runzelige Koralle
 156 *Mycena metata* (Fr.) Kumm. / Kegelige Helmling
 157 *Lyophyllum caerulescens* Cléménçon / Dickblättriger Rasling
 158 *Choiromyces meandriformis* Vittadini 1831 / Stachelsporige Ferkel- Mäandertrüffel
 159 *Cortinarius* (Tel.) *vernus* Lindström & Melot / Rosastieliger Wasserkopf
 160 *Phyllotopsis nidulans* (Pers.: Fr.) Sing. / Orangeseitling
 161 *Crepidotus cesatii* (Rabh.) Sacc. / Kugelsporiges Stummelfüsschen
 162 *Tubaria furfuraceae* (Pers.: Fr.) Gill. / Gemeiner Trompetenschnitzling
 163 *Cerocorticium confluens* (Fr. : Fr.) Jül. & Stalpers / Zusammenfließender Reibeisenpilz
 164 *Hyphoderma radula* (Fr.) Donk / Reibeisenrindenpilz
 165 *Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk. / Veränderlicher Spaltporling
 166 *Entoloma hirtipes* (Schum.: Fr.) Mos. / Traniger Rötling
 167 *Trechispora vaga* (Fr.) Liberta / Schwefelgelber Rindenpilz
 168 *Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouz. / Rötender Zystidenrindenpilz
 169 *Lachnum brevipilosum* Baral 1985 / Kurzhaariges Haarbecherchen
 170 *Peziza arvernensis* Boud. / Buchenwaldbecherling
 171 *Pluteus cervinus* (Schaeff.) Kumm. / Rehbrauner Dachpilz
 172 *Cortinarius* (Myx.) *eburneus* (Vel.) Bon / Elfenbein-Schleimfuss
 173 *Cortinarius* (Lepr.) *bolaris* (Pers.: Fr.) Fr. / Rotschuppiger Rauhkopf
 174 *Amanita gemmata* (Fr.) Bertiollon / Narzissengelber Wulstling
 175 *Calocybe carnea* (Bull.: Fr.) Donk / Fleischrosa-Schönkopf
 176 *Clavulina cinerea* (Fr.) Schroet. / Graue Koralle
 177 *Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) S.F. Gray / Gesäter Tintling
 178 *Geastrum sessile* (Sow.) Pouz. / Gewimpertes Erdstern
 179 *Marasmiellus ramealis* (Bull.: Fr.) Sing. / Astschwindling
 180 *Otidea onotica* (Pers.: Fr.) Fuckel / Eselsohr
 181 *Russula heterophylla* (Fr.) Fr. / Grüner Speisetäubling
 182 *Cortinarius* (Derm.) *sommerfeltii* Hoiland / Orangeblättriger Hautkopf
 183 *Pholiota flammans* (Fr.) Kumm. / Feuerschüppling
 184 *Cortinarius* (Lepr.) *rubellus* Cke. / Spitzgebuckelter Rauhkopf
 185 *Albatrellus confluens* (Alb. & Schw.: Fr.) Kotl. & Pouz. / Semmelporling
 186 *Crepidotus applanatus* (Pers.) Kumm. / Gerieftes Stummelfüsschen
 187 *Ramaria flavobrunnescens* (Atk.) Corner / Gelbbräunliche Koralle
 188 *Pluteus leoninus* (Schaeff.: Fr.) Kumm. / Löwengelber Dachpilz



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden