

Rückseite

Vorderseite

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) v. Hoehn. / Beringter Schleimröbling

MAKRO / MIKRO - Pilzbestimmung 2008 -2011 MOHAN ROLF - CH

Pilze mit ihren mikroskopischen Merkmalen



MAKRO / MIKRO
Pilzbestimmung 2008 - 2011 Notizen
MOHAN ROLF - CH

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Inhaltsverzeichnis

- 006 - *Cytidia salicina* (Fr.) Burt / Weiden-Scheibenpilz
- 007 - *Russula integra* var. *integra* (L.) Fr. / Braunroter Ledertäubling
- 008 - *Collybia peronata* (Bolt.: Fr.) Sing. / Brennender Rübbling
- 009 - *Cortinarius* (Lepr.-Limonii) *gentilis* Fr. / Goldgelber Raupkopf
- 010 - *Inocybe* (*Inocibium*) *sambucina* (Fr.: Fr.) Quél. / Fliederweisser Risspiz
- 011 - *Melanophyllum haematospermum* (Bull.: Fr.) Kreisel / Blutblättriger Zwergschirmling
- 012 - *Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon / Weisser Mehlschirmling
- 013 - *Inocybe splendens* Heim var. *phaeoleuca* (Kühn.) Kuyper / Rotbrauner Risspiz
- 014 - *Inocybe albomarginata* Vel. / Ovalsporiger Risspiz
- 015 - *Cortinarius atrovirens* (Phleg.) Kalchbr. / Schwarzgrüner Klumpfuss
- 016 - *Cortinarius calochrous* ssp. *coniferarum* var. *coniferarum* (Mos.) Nezd. / Amethystblättriger Klumpfuss
- 017 - *Cortinarius calochrous* ssp. *coniferarum* var. *haasii* / Amethystblättriger Klumpfuss
- 018 - *Cortinarius glaucopus* (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray var. *glaucopus* / Knollenloser Klumpfuss
- 019 - *Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr. / Bocks-Dickfuss
- 020 - *Cortinarius evernius* (Fr.: Fr.) Fr. ss. Mos. Rick., non ss. Konr. & Maubl. / Falscher Rettich-Gürtelfuss
- 021 - *Cortinarius casimiri* (Vel.) Huijsm. / Buntstieliger Gürtelfuss
- 022 - *Cortinarius praestans* (Cord.) Gill. / Blaugestiefelter Schleimkopf
- 024 - *Pholiota lenta* (Pers.: Fr.) Sing. / Tonweisser Schüppling
- 025 - *Omphalina griseopallida* Desm.: Fr. var. *tetraspora* (Kühn. & Lamoure) Brsky. & Stangl / Filziger Nabeling
- 026 - *Psathyrella conopilus* (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / Huthaarfaserling
- 027 - *Alnicola melinoides* (Bull.: Fr.) Kühn. / Honiggelber Erlenschnitzling
- 028 - *Psathyrella impexa* (Romagn.) Bon / Ungekämmter Müßling
- 029 - *Hymenoscyphus calyculus* (Sow.ex Fr.) Phill. / Kelchförmiger Stengelbecherling
- 030 - *Bisporella citrina* (Batsch ex Fr.) Korf. & Carpenter / Zitronengelbes Holzbecherchen
- 031 - *Pholiota populnea* (Pers.: Fr.) Kuyp. & Tjall. / Pappel-Schüppling
- 032 - *Cortinarius ophiopus* Peck / Schlangenfüssiger Schleimkopf
- 033 - *Strobilurus esculentus* (Wulf.: Fr.) Sing. / Fichtenzapfenrübbling
- 034 - *Inocybe sindonia* (Fr.) Karst. / Wolligfädiger Risspiz
- 035 - *Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray / Striegeliger Schichtpilz
- 036 - *Lactarius blienus* (Boud.) var. *fluens* Krglst. / Blassrandiger Milchling
- 037 - *Dacrymyces stillatus* Nees: Fr. / Zerfliessende Gallerträne
- 038 - *Polyporus tuberaster* (Pers.: Fr.) Fr. / Sklerotien-Porling
- 039 - *Lentinus torulosus* (Pers.: Fr.) Lloyd / Birkenknäueling
- 040 - *Mycena abramsii* Murr. / Voreilender Helmling
- 041 - *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. / Wurzelschwamm
- 042 - *Russula turci* Bres. / Jodoformtäubling
- 043 - *Bulgaria inquinans* Fr. / Schmutzbecherling
- 044 - *Coprinus lagopus* (Fr.) Fr. / Hasenpfote
- 045 - *Meripilus giganteus* (Pers.: Pers.) Karst. / Riesenporling
- 046 - *Russula vinosa* Lindblad / Weinroter Graustieltäubling
- 047 - *Scutellinia trechispora* (Berk. et Br.) Lamb / Sternsporiger Schildborstling
- 048 - *Russula olivacea* (Schaeff.) Fr. / Rotstieliger Ledertäubling
- 049 - *Cortinarius duracinus* var. *duracinus* Fr. / Spindeliger Wasserkopf
- 050 - *Collybia confluens* (Pers.: Fr.) Kumm. / Knopfstieliger Rübbling
- 051 - *Marasmius buillardii* Quél. forma *acicola* (Lund.) Noordel. / Nadelstreu-Käsepilzchen
- 052 - *Calocera viscosa* (Pers.: Fr.) Fr. / Klebriger Hörnling

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

- 053 - *Albatrellus subrubescens* (Murrill) Pouz. / Schafporling
- 054 - *Peniophora aurantica* (Bres.) v. Höhn & Litsch. / Grünerlen-Zystidenrindenpilz
- 055 - *Pluteus podospileus* Sacc. & Cub. f. *minutissimus* (Mre.) Vellinga / Kleiner Dachpilz
- 056 - *Helvella queletii* Bres. / Rippenstielige Becherlorchel
- 057 - *Ramaria schildii* R.H. Petersen / Abgestutzte Koralle
- 058 - *Cortinarius* (Phleg.) *cephalixus* Fr. / Körniggrauer Schleimkopf
- 059 - *Exobasidium rhododendri* (Fuckel) Cram. / Alpenrosen-Nacktbasidie
- 060 - *Amanita Amanitopsis nivalis* Grev. / Alpiner Scheidenstreifling
- 061 - *Ramaria eumorpha* (Karst.) Corner 1950 / Nichtverfärbende Fichten-Koralle
- 062 - *Laetiporus sulphureus* (Fr.) Murr. / Schwefelporling
- 063 - *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet. / Rötende Tramete
- 064 - *Polyporus badius* (Pers. ex S. F. Gray) Schw. / Schwarzroter Porling
- 065 - *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuckel / Gemeiner Orange-Becherling
- 066 - *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.: Fr.) Pat. / Tränender Saumpilz
- 067 - *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) Karst. / Zinnoberrote Tramete
- 068 - *Suillus grevillei* (Klotzsch: Fr.) Sing. / Goldröhrling
- 069 - *Cortinarius* (Tel.) *alnetorum* (Vel.) Mos. / Erlen-Gürtelfuss
- 070 - *Oudemansiella mucida* (Schrad.: Fr.) v. Hoehn. / Beringter Schleimrübbling
- 072 - *Cortinarius* (Der.) *uliginosus* (Berk.) Mos. / Kupferroter Moor-Hautkopf
- 073 - *Cortinarius* (Der.) *uliginosus* var. *luteus* (Gabriel & Lamoure) Mos.
- 074 - *Cortinarius* (Der.) *cinnamomeoluteus* Orton=Syn. C. *salignus* Mos. & Keller/Olivfarbener Moor-Hautkopf
- 075 - *Macrocystidia cucumis* (Pers.: Fr.) Joss. / Gurkenschnitzling
- 076 - *Phellinus igniarius* (L. ex. Fr.) Quél. / Falscher Zunderschwamm
- 077 - *Lentinus tigrinus* (Bull.: Fr.) Fr. / Getigter Sägeblätling
- 078 - *Scleroderma citrinum* Pers. / Dickschaliger Kartoffelbovist
- 079 - *Cortinarius* (Myx.) *trivialis* Lge. / Natterstieliger Schleimfuss
- 080 - *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.: Fr.) Lév. / Rotbrauner Borstenscheibling
- 081 - *Phallus hadriani* Vent.: Pers. / Dünen-Stinkmorchel
- 082 - *Coprinus picaceus* (Bull.: Fr.) Gray / Specht-Tintling
- 083 - *Artomyces pyxidatus* (Pers. ex Fr.) Jülich 1981 / Verzweigte Becherkoralle
- 084 - *Pluteus romellii* (Britz.) Sacc. / Gelbstieliger Dachpilz
- 085 - *Cerocorticium molare* (Chaill. ex Fr.) Jülich / Gezählter Reibeisenpilz
- 086 - *Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél. / Ziegelroter Schwefelkopf
- 087 - *Psathyrella murcida* (Fr.) Kits van Wav. / Breitblättriger Zärtling
- 088 - *Inocybe maculata fo. fulva* / Knollig gefleckter Risspiz
- 089 - *Dacrymyces stillatus* Nees: Fr. / Zerfliessende Gallerträne
- 090 - *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. / Echter Zunderschwamm
- 091 - *Gloeophyllum odoratum* (Wulf.: Fr.) Imazeki / Fencheltramete
- 092 - *Hebeloma populinum* Romagn. / Pappel-Fälbling
- 093 - *Psathyrella* ? Faserling / Zärtling ?
- 094 - *Pholiota squarrosa* (Pers.: Fr.) Kumm. / Sparriger Schüppling
- 095 - *Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Sing. / Samtfussrübbling
- 096 - *Phlebia radiata* Fr. / Orangeroter Kammpilz
- 097 - *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.: Fr.) Sing. / Kaffeebrauner Gabeltricherling
- 098 - *Gyromitra gigas* (Krombholz) Cooke / Riesenlorchel
- 099 - *Loweomyces wynnei* (Berk.&Br.) Jül. / Starkkriechender Saftpöring
- 100 - *Russula pectinatoides* Peck / Kratzender Kammtäubling

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

4

- 101 - *Climacocystis borealis* (Fr.) Kotlaba & Pouzar / Nordischer Porling
- 102 - *Inocybe rimosa* var. *rimosa* (Bull.: Fr.) Kumm. / Kegeliges Risspilz
- 103 - *Tricholoma inamoenum* (Fr.) Quél. / Lästiger Ritterling
- 104 - *Lycoperdon umbrinum* Pers.: Pers. / Bräunlicher Stäubling
- 105 - *Cortinarius stillatitius* Fr. / Honig-Schleimfuss
- 106 - *Trametes pubescens* (Schum.: Fr.) Pil. / Samtige Tramete
- 107 - *Phellodon tomentosus* (L.: Fr.) Banker / Becherförmiger Korkstacheling
- 108 - *Coprobria granulata* (Bull. ex Fr.) Boud. / Körniger Rinderdungebecherling
- 109 - *Rutstroemia bolaris* (Batsch ex Fr.) Rehm/Gelber Stromabecherling
- 110 - *Polyporus brumalis* Fr. / Winterporling
- 111 - *Lyophyllum connatum* (Schum.:Fr.) Sing. / Weisser Büschelrasling
- 112 - *Amanita (Amanitopsis) vaginata* (Bull.:Fr.) Vitt. / Grauer Scheidenstreifling
- 113 - *Clavulina cristata* (Fr.) Schroet. / Kammförmige Koralle
- 114 - *Cortinarius (Phleg.) saporatus* Britz. / Breitknolliger Klumpfuss
- 115 - *Lycoperdon echinatum* Pers.: Pers. / Igelstäubling
- 116 - *Cortinarius (Ser.) anomalus* (Fr.: Fr.) Fr. / Graubrauner Seidenkopf
- 117 - *Otidea umbrina* (Pers.) Bres. / Umbrabrauner Öhrling
- 118 - *Macrotyphula fistulosa* (Fr.) Petersen var. *contorta* / Röhrenkeule
- 119 - *Lepiota aspera* (Pers.: Fr.) Quél. / Spitzschuppiger Schirmling
- 120 - *Inocybe cincinnata* var. *major* (S. Petersen) Kuyp. / Lilaspilziger Risspilz
- 121 - *Cortinarius (Ser.) caninus* (Fr.) Fr. / Rostbrauner Dickfuss
- 122 - *Cortinarius (Tel.) sordidemaculatus* Rob. Henry 1981, *Synonym C. furvolaesus* Lindstr. / Schwarzgefleckter Gürtelfuss
- 123 - *Cortinarius (Phleg.) percomis* Fr. / Würziger Schleimkopf
- 124 - *Entoloma bloxamii* (Berk.& Br.) Sacc. / Blauer Rötling
- 125 - *Trametes versicolor* (Fr.) Pil. / Schmetterlingstramete
- 126 - *Thelephora palmata* Scopoli. Fr. / Stinkende Lederkoralle
- 127 - *Clavulina cinerea* (Fr.) Schroet. / Graue Koralle
- 128 - *Tricholoma fracticum* (Britz.) Kreisel / Fastberingter Ritterling
- 129 - *Marasmius epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr. / Aderblättriger Schwindling
- 130 - *Cortinarius (Myx.) salor* Fr. / Blauer Schleimfuss
- 131 - *Tricholoma orirubens* Quél. / Rötender Ritterling
- 132 - *Phellinus hartigii* (All. & Schn.) Bond. / Tannen-Feuerschwamm
- 133 - *Phellinus hartigii* (All. & Schn.) Bond. / Tannen-Feuerschwamm
- 134 - *Clitocybe subspadicea* (Lge.) Bon & Chevassut / Nabel-Trichterling
- 135 - *Clitocybula lacerata* (Scop. ex Lasch) Métr. / Gefranster Rübbling
- 136 - *Pleurotus dryinus* (Pers.: Fr.) Kumm. / Berindeter Seitling
- 137 - *Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) Kumm. / Honigfarbiger Hallimasch
- 138 - *Cortinarius (Phleg.) anserinus* (Vel.) Hry. / Buchen-Klumpfuss
- 139 - *Cortinarius (Phleg.) nanceiensis* Mre. / Gelbflockiger Schleimkopf
- 140 - *Mycena inclinata* (Fr.) Quel. / Buntstieliger Helmling
- 141 - *Panaeolus papilionaceus* (Bull.: Fr.) Quel. / Behangener Düngerling
- 142 - *Leccinum scabrum* (Bull.: Fr.) S. F. Gray / Gemeiner Birkenpilz
- 143 - *Cortinarius (Phleg.) elegantior* (Fr.) Fr. / Strohgelber-Klumpfuss
- 144 - *Pholiota pinicola* S. Jacobss. / Kiefern-Schüppling, Erstfund in Frankreich
- 145 - *Phlebia centrifuga* P. Karst. / Randwüchsiger Kammpilz

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

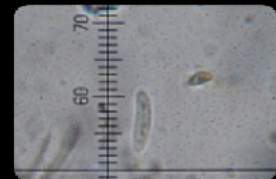
5

- 146 - *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.:Fr.) Sing. / Purpurfärbiger Holzritterling
- 147 - *Stropharia caerulea* Kreisel / Blauer Träuschling
- 148 - *Cortinarius (Tel.) hemitrichus* Fr. / Weissflockiger Gürtelfuss
- 149 - *Lyophyllum loricatum* (= *L. decastes*) (Fr.) Kühn. / Gepanzerter Rasling
- 150 - *Collybia butyracea* var. *butyratacea* (Bull.: Fr.) Kumm. / Butterrübling
- 151 - *Gymnopilus sapineus* (Fr.) Mre. / Tannen-Flämmling
- 152 - *Typhula phacorhiza* Fr. / Linsensklerotien-Keulchen
- 153 - *Hypholoma capnoides* (Fr. : Fr.) Kumm. / Rauchblättriger Schwefelkopf
- 154 - *Calocybe gambosa* var. *flavida* (Fr.) Donk. / Mai-Pilz
- 155 - *Cortinarius (Der.) croceus* (Schaeff.) S.F. Gray / Gelbblättriger-Hautkopf
- 156 - *Boletus luridus* Schaeff.Fr. / Netzstieliger Hexenröhrling
- 157 - *Aureoboletus gentilis* (Quel.) Sing. / Goldporiger Röhrling
- 158 - *Collybia fusipes* (Bull.: Fr.) Quél. / Spindeliger Rübbling
- 159 - *Hericium flagellum* (Scopoli) Pers. / Tannenstachelbart
- 160 - *Leucogyrophana romellii* Ginns 1978 / Helle Fältlingshaut
- 161 - *Auriporia aurulenta* David, Tortic & Jelic / Duftender Goldporling
- 162 - *Marasmius alliaceus* (Jacq.: Fr.) Fr. / Langstieliger Knoblauch-Schwindling
- 163 - *Crepidotus applanatus* (Pers.) Kumm. / Geriefes-Stummelfüsschen
- 164 - *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk 1971 / Leuchtender Weichporling
- 165 - *Calocera cornea* (Batsch: Fr.) Fr. / Eichenhörnling
- 166 - *Schizophyllum commune* (Fr.) Fr. / Gemeiner Spaltblättling
- 167 - *Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kumm. / Grünblättriger Schwefelkopf
- 168 - *Arcyria major* (G. Lister) Ing. 1967 / Kelchstäubling
- 169 - *Entoloma cetratum* (Fr.) Mos. / Scherbengelber Rötling
- 170 - *Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kumm. / Seifen-Ritterling
- 171 - *Cortinarius (Myx.) delibutus* Fr. / Violettblättriger Schleimfuss
- 172 - *Mycena aurantiomarginata* (Fr.) Quél. / Orangeschneidiger Helmling
- 173 - *Tuber aestivum* Vitt. / Sommertrüffel
- 174 - *Postia caesia* (Schrad.: Fr.) Karst. / Blauer Saftporling
- 175 - *Amanita phalloides* (Fr.) Link / Grüner Knollenblätterpilz
- 176 - *Chalciporus piperatus* (Bull.: Fr.) Bat. / Pfefferröhrling
- 177 - *Psilocybe squamosa* (Pers.: Fr.) P.D. Ort. / Schuppiger Träuschling
- 178 - *Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quél. / Mönchskopf
- 179 - *Anthina flammea* (Jungh.) Fries / Orangerosa Keulchen
- 180 - *Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr. (1909) / Rötliche Wurzeltrüffel

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

6

Cytidia salicina (Fr.) Burt / **Weiden-Scheibenpilz**
 Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen allantoid



Hyphensystem monomitisch

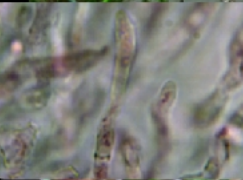


Dendrohyphidien

Fundort: Les Crosets VS, *Standort:* Salix (Weide abgestorben), *Lit:* BK Band 2, Seite 114, Bild 97
Makro FK: scheiben- bis becherförmig, Unterseite punktiert angewachsen, reihenförmig zu Bändern zusammenwachsend, Oberseite leuchtend orange-weinrot, matt bereift, warzig höckerig, *Fleisch:* elastisch, gallertig, zäh, in trockenem Zustand hornartig, hart, *Vorkommen:* nicht häufig
Mikro Sp: 12.5-17.5x4-5 µm, allantoid, glatt, hyalin, mit vielen kl. Tropfen, J-, *Basidien:* schlank-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Dendrohyphidien im Hymenium, knorrig, verzweigt, dickwandig, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

7

Russula integra var. *integra* (L.) Fr. / **Braunroter Ledertäubling**
 Basidiomycetes Russulales Russulaceae



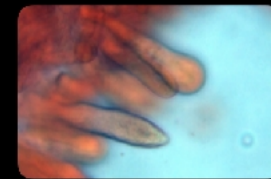
Inkr. Primordialhyphen



Pileozystiden



Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden

Fundort: Les Crosets VS, *Standort:* Nadelwald bei Picea, *Lit:* BK Band 6, Seite 188, Bild 148
Makro Hut d: 50-90 mm, Oberfläche glatt, trocken glänzend, olive weinrote wolkige Tönen, *Fleisch:* weiss, obstartig, Geschmack mild, nussartig, *Lamellen:* zunehmend ockergelb, Schneiden glatt, *Stiel:* Oberfläche längsadrig, weiss ockerbräunlich fleckend, *Vorkommen:* kollin bis montan häufig
Mikro Sp: 8-10.5 x 7-8.5 µm, Warzen bis 1.5 µm vorstehend, *Spp:* 80 Y, 40 M dotterfarben, *Basidien:* keulig, 4 Sterigmen, *Zystiden:* Cheilo spindelig, Pleuro ähnlich, *HDS:* Pileozystiden und inkrustierte Primordialhyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

8

Collybia peronata (Bolt.: Fr.) Sing. / **Brennender Rübling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Stielbasis



Cheilozystiden meist geschnäbelt



Basidien schlang-keulig



Sporen elliptisch-spindelig



HDS Hyphen braun pigmentiert

Fundort: Uttwil FR, **Standort:** Laubwald, **Lit:** BK Band 3, Seite 180, Bild 198
Makro Hut d: 25-50mm, Oberfläche radialfaserig, Mitte mit kleinem Buckel
Fleisch: Geruch würzig, Geschmack pfefferscharf, **Lamellen:** hellbräunlich, Schneiden hell flockig, **Stiel:** Basis filzig bis striegelig, **Vorkommen:** häufig
Mikro Sp: 7.5-11x3.5-4.5 µm, elliptisch-spindelig, glatt, hyalin, J-, Spp: cremeeoker, **Basidien:** zylindrisch-keulig, 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Cheilo oft geschnäbelt, Pleuro wenige, **HDS:** Hyphen parallel liegend, teilw. verflochten, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

9

Cortinarius (Lepr.-Limonii) gentilis Fr. / **Goldgelber Raukopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



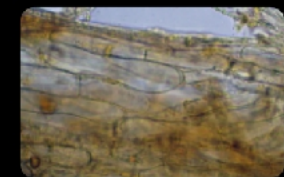
Basidien keulig



Marginalzellen



Sporen mässig warzig



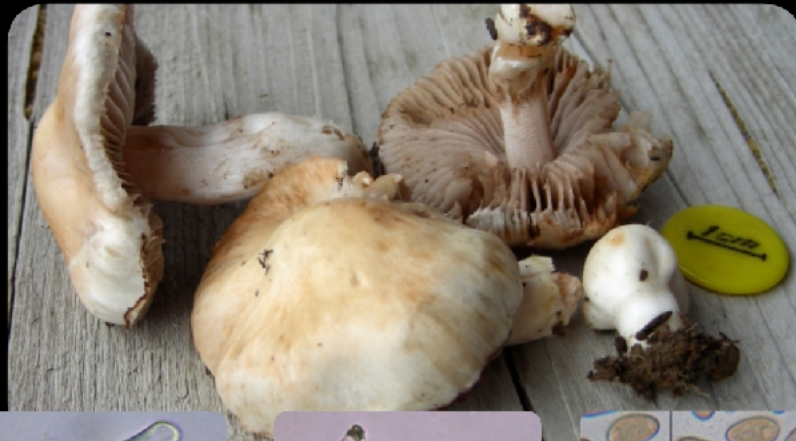
HDS: Hyphen ockergelb pigmentiert

Fundort: Les Crossets VS, **Standort:** Fichtenwald, **Lit:** BK Band 5, Seite 154, Bild 171
Makro Hut d: 15-30 (40)mm, Oberfläche fein radialfaserig, Mitte oft mit spitzem Buckel, jung mit gelblichen Velumfasern behangen, **Fleisch:** Geruch schwach rettichartig, Geschmack mild, **Lamellen:** jung safrangelb, später rostbraun, Schneiden hell flockig, **Stiel:** oft mit Ringzone, fein längsfaserig, genattet durch das gelbliche Velum, **Vorkommen:** nicht häufig
Mikro Sp: 7.5-9.5x5.5-7 µm, breitelliptisch, mässig warzig, Spp: -, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Marginalzellen zylindrisch, Pleuro keine, **HDS:** dünn, Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

10

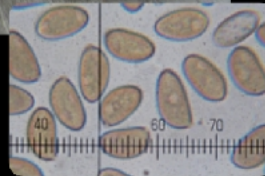
Inocybe (Inocibium) sambucina (Fr.: Fr.) Quél. / Fliederweisser Risspilz
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



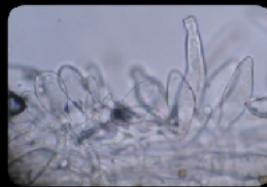
Cheilozystiden



Pleurozystiden



Sporen mandelförmig



Kaulozystiden



HDS Septen mit Schnallen

Fundort: Les Crosets VS, *Standort:* Fichtenwald-Wiese, *Lit:* BK Band 5, Seite 76, Bild 54

Makro Hut d: bis 60 mm, Oberfläche glatt bis fein radialfaserig, Mitte oft mit stumpfem Buckel, in feuchtem Zustand schwach schmierig, schmutzig weiss bis hellockerlich, **Fleisch:** Geruch schwach spermatisch, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weisslich, später ockerbraun, Schneiden fein weiss bewimpert, **Stiel:** brüchig, bis gegen Mitte weiss bereift, **Vorkommen:** selten

Mikro Sp: 8.5-10.5x4-5.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, eingeschnürt? glatt, dickwandig, *Spp:* olivbraun, Basidien: keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo dickwandig, apikal inkrustiert, dazwischen keulige Zellen, Pleuro ähnlich, Kaulo in der oberen Stielhälfte, *HDS:* Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen

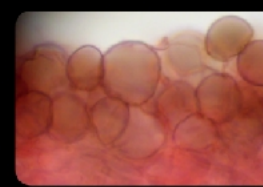
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

11

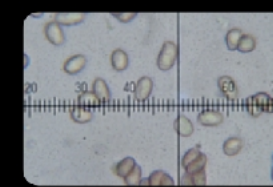
Melanophyllum haemospermum (Bull.: Fr.) Kreisel / Blutblättriger Zwergschirmling
 Basidiomycetes Agaricales Agaricaceae



Lamellen karminrot



HDS aus rundlichen Zellen



Sporen fein rauh J-

Fundort: ? *Standort:* Wegrändern, Gärten, in Wäldern, *Lit:* BK Band 4, Seite 220, Bild 258

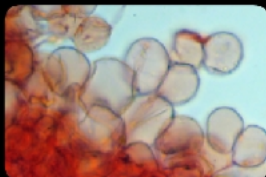
Makro Hut d: 20-50 mm, Oberfläche konisch, konvex bis ausgebreitet, körnig-mehlig, schmutzig graubeige, mit Velumfetzen behangen, **Fleisch:** Geruch porlingsartig, Geschmack mild, **Lamellen:** jung karminrot, später braunrot, Schneiden glatt, **Stiel:** brüchig, Basis verdickt bis knollig, mit Ringzone, **Vorkommen:** verbreitet

Mikro Sp: 6-7x3- <4 µm, zylindrisch-elliptisch, J-, fein rauh, dickwandig, *Spp:* frisch olivgrün, trocken rotbraun, **Basidien:** bauchig, keulig, mit 4 Sterigmen, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus rundlichen birnenförmigen Zellen darunter parallel liegend Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

12

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon / **Weisser Mehlschirmling**
 Basidiomycetes Agaricales Agaricaceae



HDS mit rundlichen Zellen



Sporen breitelliptisch

Fundort: Buntels, Gde Bössingen FR, *Standort:* Wald-Wegrand, *Lit:* BK Band 4, Seite 190, Bild 211

Makro *Hut d:* 10-15 mm, kegelig bis glockig, Oberfläche matt, weiss gepudert, Mitte hellgelblich, *Fleisch:* weiss, dünnfleischig, *Lamellen:* jung weiss, später hellgelb, Schneiden glatt, frei, *Stiel:* gegen Basis fleischrötlich werdend, auf ganze Länge weiss gepudert, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 3.5-4.5x2.5 µm, breitelliptisch, J-, glatt, hyalin, dickwandig, *Spp:* weiss, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen, ohne Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus rundlichen glatten Zellen, dazwischen verzweigte Hyphen, Septen mit Schnallen

13

Inocybe splendens Heim var. **phaeoleuca** (Kühn.) Kuyper / **Rotbrauner Risspilz**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Cheilozystiden, dazwischen keulige Zellen



Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Belpberg, Gde Belp BE, *Standort:* Wald-Wegrand, *Lit:* BK Band 5, Seite 78, Bild 56, Stangl Seite 26

Makro *Hut d:* 15-35 mm, kegelig bis glockig mit flachem Buckel, ohne Cortina, Oberfläche radialfaserig, *Fleisch:* säuerlich bis spermatisch, *Lamellen:* jung weisslich, später graubraun, Schneiden weisslich bewimpert, *Stiel:* Basis schwach knollig, auf ganze Länge weisslich bereift, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 8.5-11x5.5-6.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, glatt, dickwandig, *Spp:* olivbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo, Pleuro und Kaulo dazwischen keulige Zellen, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen
 Bemerkung: Supersection "Marginatae"

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

14

Inocybe albomarginata Vel. / **Ovalsporiger Risspilz**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen elliptisch



Cheilozystide



Pleurozystide



Kaulozystiden

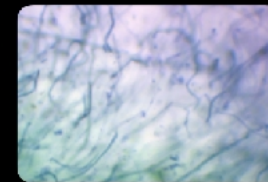
Fundort: Belpberg, Gde Belp BE, Standort: Wald-Wegrand, **Lit:** J. Stangl, Seite 88, Bild Fig. 25, Tafel 23/2
Makro Hut d: 10-30 mm, kegelig bis glockig, rasch ausgebreitet, mit flachem warzigem Buckel, Oberfläche wollig filzig, Rand grobfaserig, **Fleisch:** säuerlich, **Lamellen:** jung hell ocker, später ockerbräunlich, Schneiden bewimpert, **Stiel:** Basis kleinknollig, auf ganze Länge bräunlich, oben weisslich bereift, **Vorkommen:** unter Laubbäumen, nicht häufig
Mikro Sp: 6.5-8x4.5-5 µm, elliptisch bis mandelförmig, glatt, dickwandig, **Spp:** olivbraun, **Basidien:** schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo, Pleuro und Kaulo, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Supersection "Marginatae", ohne Cortina

15

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



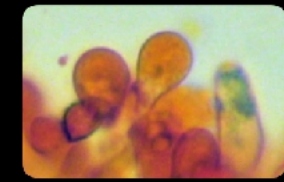
Sporen stark warzig



HDS gelatinisiert



Basidien zylindrisch



Marginalzellen

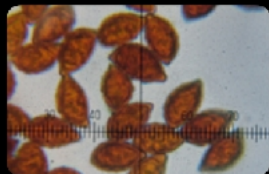
Fundort: Prénovel France, J.E.C., Standort: bei Weissstanne gesellig, **Lit:** BK Band 5, Seite 166, Bild 189
Makro Hut d: 50-90 mm, halbkegelig bis wellig verbogen, Oberfläche trocken seidig, feucht schmierig, jung dunkel olivgrün, olivschwarz werdend, **Fleisch:** grüngelb, Geruch pfefferartig, Geschmack mild, **Lamellen:** jung senfgelb, später rostbraun, Schneiden gekerbt, **Stiel:** mit gerandeter Knolle, **Vorkommen:** bei Nadel- und Laubbäumen, verbreitet
Mikro Sp: 9-11x5-6.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, bis stark warzig, **Spp:** rotbraun, **Basidien:** zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Marginalzellen, Pleuro keine, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen (Fragmenten) gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: mit Anthrachinon, Sectio Fulvi (gelb mit rot/braun)

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

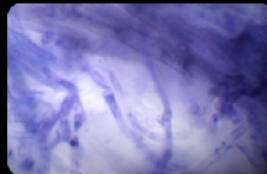
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

16

Cortinarius calochrous ssp. **coniferarum** var. **coniferarum** (Mos.) Nezd. /
Amethystblättriger Klumpfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mandel- bis zitronenförmig



HDS gelatinisiert



Marginalzellen

Fundort: Prénovel France, J.E.C., Standort: Nadelwald, *Lit:* Flora Photographica Calochroi A40

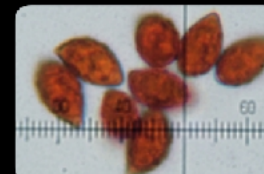
Makro *Hut d:* 40-80 mm, halbrundlich bis flach gewölbt, Oberfläche trocken seidig, feucht schmierig, jung mit gelbem bis blass zitronengelbem Rand, *Fleisch:* grauweiss, Geruch im Alter erdig, *Lamellen:* jung blass lila, später graubraun, *Stiel:* grauweiss apikal schwach lila, mit scharf gerandeter Knolle, *Vorkommen:* bei Nadelbäumen, verbreitet gesellig

Mikro *Sp:* 10-11,5x6-7,5 µm, zitronen- bis mandelförmig, bis stark und grob warzig, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen, Pleuro keine, *HDS:* mit dicker Epicutis, gelatinisiert

Bemerkung: Phlegmacium, Sectio Calochroi, KOH-Reaktion rosa

17

Cortinarius calochrous ssp. **coniferarum** var. **haasii** /
Amethystblättriger Klumpfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mandel- bis zitronenförmig



Marginalzellen

Fundort: Prénovel France, J.E.C., Standort: Laubwald, *Lit:* Flora Photographica Calochroi A18

Makro *Hut d:* 40-90 mm, halbrundlich bis flach gewölbt, Oberfläche trocken seidig, feucht schmierig, jung mit ockergelbem bis ockerbraunem mit hellerem zitronengelb zuweilen grüngelbem Rand, *Fleisch:* blassgrau, Geruch im Alter erdig, *Lamellen:* jung kräftig lila, später grau-lila, *Stiel:* grauweiss, Stielrinde lila, mit scharf gerandeter Knolle, *Vorkommen:* bei Laubbäumen, verbreitet gesellig

Mikro *Sp:* 10,5-12,5x6,5-7,5 µm, zitronen- bis mandelförmig, bis grobwarzig, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen, Pleuro keine, *HDS:* mit dicker Epicutis, gelatinisiert

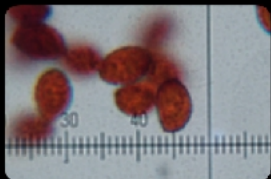
Bemerkung: Phlegmacium, Sectio Calochroi, keine KOH-Reaktion

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

18

Cortinarius glaucopus (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray var. **glaucopus** /
Knollenloser Klumpfuss
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mässig warzig



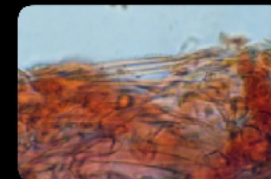
Marginalzellen



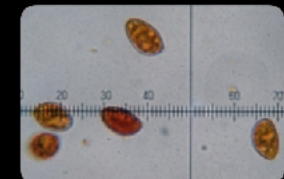
HDS gelatinisiert



Cheilozystiden spindelig



HDS parallel liegende Hyphen



Sporen schwach warzig

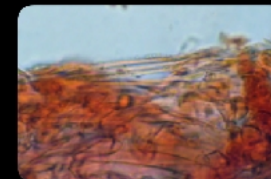
Fundort: Prénovel France, J.E.C., Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 180 Bild 210
Makro *Hut d:* 50-100 mm, halbbrüchlich bis flach gewölbt, später wellig verbogen, Oberfläche glatt, feucht schmierig, trocken matt, stark radialfaserig, *Fleisch:* weisslich bis cremefarben, Stielspitze mit blauem Ton, geruchlos, *Lamellen:* jung grauviolett, zunehmend rostbraun, *Stiel:* zylindrisch, kleine Knolle, Oberfläche jung mit bläulichem Velum, *Vorkommen:* meist reihenweise in Nadelwäldern, verbreitet
Mikro *Sp:* 7.5-10x4.5-5.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, mässig warzig, ockerbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen, Pleuro keine, *HDS:* parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, gelbbraun pigmentiert, gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium, KOH-Reaktion auf Fleisch braun

19

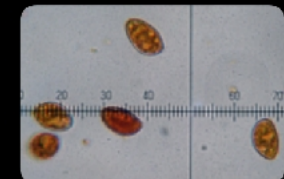
Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr. / **Bocks-Dickfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Cheilozystiden spindelig



HDS parallel liegende Hyphen



Sporen schwach warzig

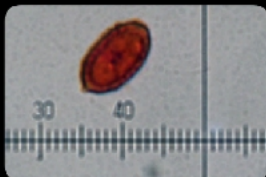
Fundort: Prénovel France, J.E.C., Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 210 Bild 253
Makro *Hut d:* 40-80 mm, halbkugelig bis abgeflacht, Oberfläche fein faserig filzig, matt bis seidig glänzend, jung lilaviolett später ocker bis hellbräunlich, *Fleisch:* weisslich, Stielspitze violett, Geruch widerlich, *Lamellen:* jung blauviolett, zunehmend rostbraun, *Stiel:* mit Ringzone, zylindrisch, Basis keulig oder zugespitzt, Oberfläche jung mit lilaviolettem Velum, *Vorkommen:* verbreitet aber nicht häufig
Mikro *Sp:* 8.5-11.5x5-6.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, schwach warzig, rostbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo spindelig bis flaschenförmig, Pleuro keine, *HDS:* parallel liegende Hyphen, hellgelb pigmentiert, teilweise gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Sericeocybe (neu in der Untergattung Telamonia)

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

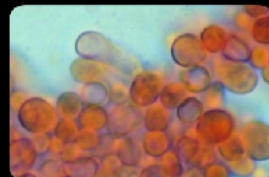
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr. ss. Mos. Rick., non ss. Konr. & Maubl. / **Falscher Rettich-Gürtelfuss**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen bis stark warzig



Marginal- Endzellen keulig

Fundort: Prénovel France, J.E.C., *Standort:* Nadelwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 254 Bild 319

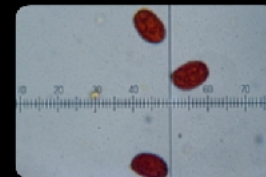
Makro *Hut d:* 30-70 mm, jung konisch später glockig bis abgeflacht, Oberfläche glatt, matt bis seidigglänzend stark hygrophan, feucht kastanien- bis umberbraun mit Lilaton, Rand mit weissem Velum *Fleisch:* cremefarben bis dunkelbraun, im Stiel hellviolett, Geruch schwach, Geschmack mild, *Lamellen:* jung rotbraun mit Lilaton, zunehmend dunkel rostbraun, *Stiel:* mit weisser Ringzone, mehrere Gürtelzonen, zylindrisch, Basis verjüngt, Oberfläche jung mit violett, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 8.5-11x5-6 µm, elliptisch, bis stark warzig, hellocker, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig, Endzellen, Pleuro keine, *HDS:* parallel liegende Hyphen, hellbraun pigmentiert, Septen mit Schnallen

Bemerkung: Telamonia

Cortinarius casimiri (Vel.) Huijism. / **Buntstieliger Gürtelfuss**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mässig warzig



Marginal- Endzellen keulig



HDS parallel lieg. Hyphen

Fundort: Prénovel France, J.E.C., *Standort:* in Laub- und Nadelwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 246 Bild 309

Makro *Hut d:* 20-30 mm, jung spitzkegelig, später glockig bis abgeflacht, Oberfläche matt mit weisslichen Velumfasern, hygrophan, feucht und jung rot- bis weinbraun, trocken grau- bis ockerbraun, *Fleisch:* graubeige bis purpurbraun, Stielspitze violett, Geruch schwach, Geschmack mild, *Lamellen:* jung graurötlich, später zimtbraun, *Stiel:* oft mit häutigem Ring, zylindrisch, biegsam, Basis schwach knollig, Oberfläche jung mit weissem dichtem Velum (genattert), Stielspitze lilafarben, Basis rötend, *Vorkommen:* nicht häufig

Mikro *Sp:* 9.5-12.5x5-7.5 µm, elliptisch, schwach warzig, hellgelb, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden und Marginalzellen:* ? Lit. BK keine, Flora Photographica mit Endzellen, *HDS:* parallel liegende Hyphen, bis gelb pigmentiert, Septen mit Schnallen

Bemerkung: Telamonia

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

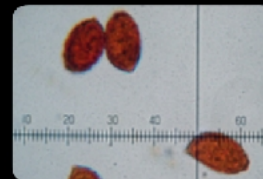
22

Cortinarius praestans (Cord.) Gill. / **Blaugestiefelter Schleimkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

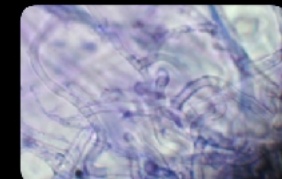
23



Sporen bis stark warzig



Marginalzellen



HDS stark gelatinisiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Fundort: Prénovel France, J.E.C., *Standort:* Laubwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 194, Bild 230

Makro *Hut d:* 80-150 mm, jung kugelig bis halbkugelig, Oberfläche glatt, seidigglänzend, feucht schmierig, jung violett bis braunviolett mit flockigem Velum besetzt, *Fleisch:* weisslich, im Stiel bläulich, Geruch und Geschmack mild, angenehm, *Lamellen:* jung blass violett, später hellbraun bis rostbraun, *Stiel:* zylindrisch bis keulig, Basis bis 50 mm dick, Oberfläche jung bläulichweiss, Gürtelzone bildend, *Vorkommen:* bei Laubbäumen, nicht häufig

Mikro *Sp:* 13-18.5x7-9.5 µm, spindelig- bis mandelförmig, mässig bis grob warzig, gelbbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, gelbbraun pigmentiert, stark gelatinisiert, Septen mit Schnallen

Bemerkung: Phlegmaclium, KOH-Reaktion auf Fleisch bräunlich

24

Pholiota lenta (Pers.: Fr.) Sing. / **Tonweisser Schüppling**
 Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



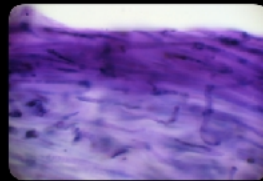
Sporen glatt dickwandig



Cheilozystide



Pleurozystide



HDS stark gelifiziert

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, Nadel- und Laubwald, *Lit:* BK Band 4 Seite 334, Bild 429
Makro *Hut d:* 50-90 mm, jung halbkugelig, später flach konvex, Oberfläche feucht schleimig, cremefarben, am Rand im Schleim schwimmende Schüppchen, *Fleisch:* weisslich, Geruch würzig, Geschmack mild, pilzartig, *Lamellen:* jung weisslich, später ockerbraun bis rostbraun, *Stiel:* zylindrisch, mit Ringzone, Oberfläche jung weiss faserschuppig, später hellbraun, *Vorkommen:* bei Laub- und Nadelbäumen, verbreitet
Mikro *Sp:* 6-7.5x3.5-4.5 µm, elliptisch, bohnenförmig, glatt, hell graugelb, Spp. rostbraun, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo flaschenförmig, Pleuro ähnlich, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, braun inkrustiert, stark gelifiziert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Pleuro Inhalt gelblich mit KOH

25

Omphalina griseopallida Desm.: Fr. var. **tetraspora** (Kühn. & Lamoure) Brsky.
 & Stangl / **Filziger Nabeling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen ellipsoid



Basidie mit 4 Sterigmen



HDS filzig-flockig, zebriert

Fundort: Lindenweg 3, Wünnewil FR, *Standort:* Rasen, *Lit:* E. Ludwig Band 1 Seite 461, Tafel 116 55,31
Makro *Hut d:* 1-1.5 (3.5) mm, genabelt-trichterig, Oberfläche filzig-flockig, schwach gerieft, feucht russgrau, *Fleisch:* geruch- und geschmacklos, *Lamellen:* weit herablaufend, gegabelt, blasser als Hut und Stiel, *Stiel:* zentral bis exzentrisch, *Vorkommen:* Rasen, Trockenrasen, selten
Mikro *Sp:* 8-9.5x5-6 µm, elliptisch, ovoid, *HDS:* Hyphen Schnallen vorhanden Pigment inkrustiert
Bemerkung: Basidie mit 4 Sterigmen

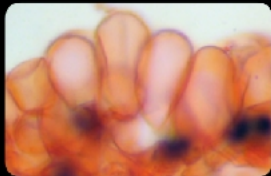
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

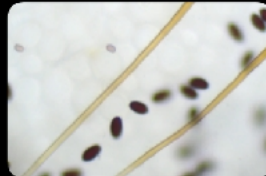
Psathyrella conopilus (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / **Huthaarfaserling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



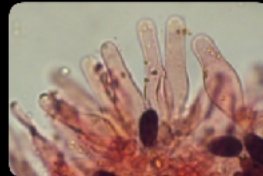
Sporen mit Keimporus



HDS rundliche Zellen



Sporen und Setae



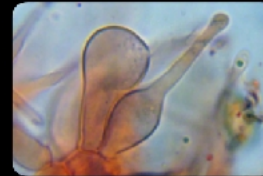
Cheilocystiden

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, Holzlagerplatz, *Lit:* BK Band 4 Seite 266, Bild 326
Makro *Hut d:* 20-35 mm, jung kegelig bis glockig, Oberfläche glatt matt hygrophan, feucht rotbraun, trocken graubraunlich, *Fleisch:* cremefarben, Geruch geruchlos, Geschmack mild, *Lamellen:* jung hellbraun, später dunkelbraun, Schneiden weisslich bewimpert, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche glatt, seidigglänzend, Spitze weiss gepudert, Basis keulig, *Vorkommen:* gesellig in Wäldern, nicht häufig
Mikro *Sp:* 12-17,5x6,5-9 µm, elliptisch, glatt, dunkel rotbraun, Spp. schwarz, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen, ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo flaschenförmig, Pleuro keine *HDS:* aus rundlichen bis birnenförmigen Zellen, dazwischen dickwandige Seten, Septen ohne Schnallen
Bemerkung: mit Lupe Seten sichtbar

Alnicola melinoides (Bull.: Fr.) Kühn. / **Honiggelber Erlenschnitzling**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



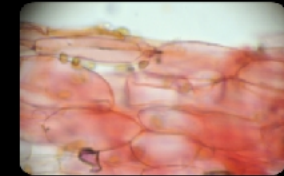
Sporen stark warzig



Cheilocystiden geschnäbelt



Kaulocystiden



HDS aus ovalen Zellen

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, bei Alnus (Erle), *Lit:* BK Band 5 Seite 128, Bild 132
Makro *Hut d:* 15-25 mm, jung konisch später konvex, Oberfläche glatt matt hygrophan, feucht hell ockerbraun, trocken hell gelblichocker mit dunklerer Scheibe, *Fleisch:* cremefarben bis hellbraun, Geruch geruchlos, Geschmack mild bis bitter, *Lamellen:* jung cremebeige, später dunkel olivbraun, Schneiden weisslich bewimpert, gekerbt, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche jung gelboliv, später von der Basis rotbraun verfärbend, Spitze weiss gepudert, Basis schwach knollig, *Vorkommen:* in Erlenbrüchen, häufig
Mikro *Sp:* 9-12x5-6,5 µm, elliptisch bis mandelförmig, stark warzig, hellgelb, Spp. olivbraun, *Basidien:* keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo flaschenförmig geschnäbelt, Pleuro keine, Kaulo vielgestaltet, *HDS:* aus breitelliptischen ovalen Zellen, Septen teilw. mit Schnallen
Bemerkung: früher als Naucoria escharoides bekannt

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

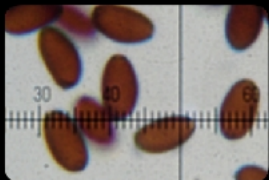
28

Psathyrella impexa (Romagn.) Bon / **Ungekämmter Mürbling**

Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Pleurozystiden



Sporen elliptisch



Cheilozystiden



HDS-Zellen

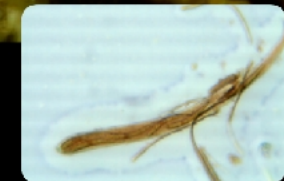
Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, Laubwald, *Lit:* E. Ludwig Band 2 Seite 664, Tafel 385 98.57
Makro Hut d: 1.5-3 (4.5) mm, stumpfkegelig bis glockig, gebuckelt, Oberfläche mit Velum-Flöcken bedeckt, schwach hygrophan, feucht grau-, ocker-, rot-, braun Ton, **Fleisch:** Geruch geruchlos, Geschmack mild, **Lamellen:** beigebraun, dann grau, , Schneiden weisslich bewimpert, **Stiel:** auf ganze Länge beflockt, **Vorkommen:** auf Erdboden bei Quercus und Fagus einzeln oder gesellig in Laubwäldern, selten
Mikro Sp: 8.5-10x5.5-6 µm, elliptisch, mit Keimporus, glatt, dunkel rotbraun, Spp. purpurschwarz, **Zystiden:** Cheilo utriform (eingeschnürt), Pleuro ähnlich **HDS:** aus rundlichen bis birnenförmigen Zellen, Schnallen vorhanden
Bemerkung: impexa = impexus = ungekämmt wirr = Velumfasern auf dem Hut

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

29

Hymenoscyphus calyculus (Sow. ex Fr.) Phill. / **Kelchförmiger Stengelbecherling**

Ascomycetes (Discosmycetes) Helotiales Helotiaceae



Asci achtsporig J+



Sporen spindelig

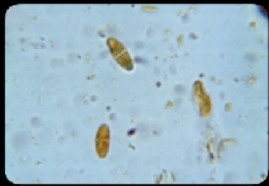
Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, auf liegenden Ästen von Fagus, *Lit:* BK Band 1 Seite 164 Bild 182
Makro Fk: 2-5 mm, becher- bis schüsselförmig, gestielt, Fruchtschicht zitronen- bis ockergelb, **Stiel:** 2-6 mm lang, Basis verjüngt, **Vorkommen:** nicht häufig
Mikro Sp: 16-24x3-4 µm, spindelig, gebogen, glatt, hyalin mit Tropfen, Asci achtsporig biserial, J+, **Paraphysen:** fädig, septiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

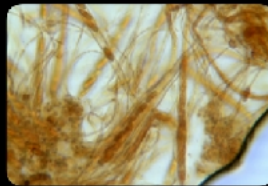
30

Bisporella citrina (Batsch ex Fr.) Korf. & Carpenter / **Zitronengelbes Holzbecherchen**

Ascomycetes (Discomycetes) Helotiales Helotiaceae



Sporen einfach septiert



Paraphysen fädig und Asci



Asci achtsporig

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, auf liegenden entrindeten Ästen von Fagus, *Lit:* BK Band 1 Seite 160 Bild 175

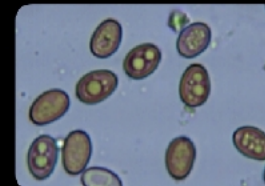
Makro Fk: 1-3 mm, teller- bis schüsselförmig, Fruchtschicht zitronen- bis dottergelb, stiellos, *Vorkommen:* häufig

Mikro Sp: 8-12x3-3.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin mit 2 Tropfen, einfach septiert, Asci achtsporig uniseriat, J+, *Paraphysen:* fädig, Spitze schwach keulig

31

Pholiota populnea (Pers.: Fr.) Kuyp. & Tjall. / **Pappel-Schüppling**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Sporen dickwandig



Cheilozystiden

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, an Populus, *Lit:* BK Band 4 Seite 340, Bild 437

Makro Hut d: 60-100 mm, jung halbrund bis glockig, später konvex mit stumpfem Buckel, Oberfläche cremebeige radiallyfaserig schuppig, wollige bräunliche Schuppen, Rand jung mit Velumfasern zottig behangen, *Fleisch:* weisslich, dickfleischig, Geruch null, Geschmack bitter, *Lamellen:* jung beige, später dunkel rostbraun, *Stiel:* zylindrisch bis keulig, mit Ringzone, Oberfläche jung weisslich faserflockig, *Vorkommen:* an Populus, verbreitet

Mikro Sp: 6.5-10x5-6 µm, breitelliptisch, glatt, schwach dickwandig, gelbbraun, mit Keimporus, Spp. rostbraun, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo kopfig, Pleuro keine, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen
Bemerkung: an lebendem oder totem Pappelholz

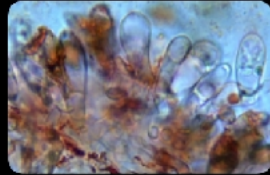
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

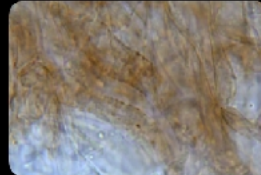
Cortinarius Phleg. **ophiopus** Peck / **Schlangenfüssiger Schleimkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mandelförmig



Marginalzellen keulig



HDS

Fundort: Liebfrauenberg, M. Strasbourg France, Standort: Laubwald bei Fagus, **Lit:** BK Band 5 Seite 190, Bild 225
Makro *Hut d:* 30-50 (70) mm, jung halbkugelig, später konvex, Oberfläche schuppig, braunorange, trocken seidigglänzend, feucht schmierig bis glänzend, Rand mit Velum besetzt, *Fleisch:* grauweiss, im Stiel schwach gilbend, Geruch modrig, erdartig, Geschmack mild, unangenehm, *Lamellen:* jung lilafarben, später beige- bis rotbraun, Schneiden gekerbt, *Stiel:* zylindrisch bis schwach keulig, Oberfläche mit Velum weiss gestiefelt, Stiel alt ocker verfärbend, **Vorkommen:** bei Laubbäumen Fagus, selten
Mikro *Sp:* 10.5-14.5x6.5-8 µm, mandelförmig, mässig warzig, gelbocker, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, hellbraun pigmentiert, teilw. inkrustiert, alles gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium, KOH-Reaktion auf Fleisch ohne Reaktion

Bemerkungen von Paul Hertzog und Günter Saar

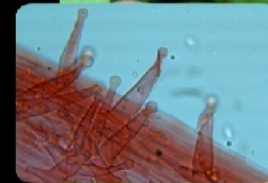
C. obsoletus
ohne Velum
ohne Geruch

C. ophiopus (C. rufoalbus)
= **C. vulpinus** ss aucto
mit Velum
kaum violett in den Lamellen
Erdgeruch stark

C. pseudovulpinus
Hainbuche
mit Velum
violett in den Lamellen
Schweissgeruch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Strobilurus esculentus (Wulf.: Fr.) Sing. / **Fichtenzapfenrübling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Kaulozystiden



HDS mit Dermatozystiden



Sporen elliptisch



Cheilozystiden



Pleurozystiden

Fundort: Liebfrauenberg, Strasbourg France, auf vergrabenen Fichtenzapfen (Picea), **Lit:** BK Band 3 Seite 318 Bild 405
Makro *Hut d:* 25-35 mm, jung halbkugelig bis konvex gewölbt mit schwachem Buckel, Oberfläche glatt, radial runzelig, matt, dunkel ockerbraun bis rötlichbraun, Rand gerieft, *Fleisch:* weiss, dünnfleischig, Geruch null, Geschmack mild, *Lamellen:* weiss, *Stiel:* zylindrisch weiss bereift, Basis mit Mycelsträngen, **Vorkommen:** häufig
Mikro *Sp:* 4.5-7.5x3-4 µm, elliptisch, glatt, hyalin, J-, Spp. weisslich-creme, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo bauchig, Pleuro apikal inkrustiert, Kaulo apikal etwas kopfig, *HDS:* ein Hymeniderm aus birnenförmigen Zellen, Septen ohne Schnallen, mit Dermatozystiden
Bemerkung: nie an Kiefernzapfen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

34

Inocybe sindonia (Fr.) Karst. / **Wolligfädiger Risspilz**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen mandelförmig



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Biberist SO, IG Myco Aare, Standort: Wald-Wegrand, **Lit:** BK Band 5 Seite 78 Bild 55
Makro Hut d: 20-40 mm, jung konisch, später konvex, ausgebreitet, mit flachem Buckel, Oberfläche jung radialfaserig, später faserschuppig, Rand behangen, **Fleisch:** weisslich bis cremefarben, Geruch schwach spermatisch, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weisslich, später graubraun, Schneiden weiss bewimpert, **Stiel:** Basis etwas knollig verdickt, auf ganze Länge weisslich, später hell ockerfarben mit Rosahauch, auf ganze Länge weisslich bereift, **Vorkommen:** bei Nadel- und Laubbäumen, verbreitet
Mikro Sp: 7-10x4-5.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, glatt, gelbbraun, dickwandig, **Spp:** graubraun, **Basidien:** bauchig bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo apikal mit Kristallen, Pleuro ähnlich, Kaulo bis Stielmitte, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen
Bemerkung: =Inocybe commutabilis Furrer-Ziogas, =Inocybe eutheles ss. Kühn., =Inocybe kühneri Stangl & Veselsky, Supersection "Inocibium"

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

35

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) S. F. Gray / **Striegeliger Schichtpilz**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Enden von Skeletthyphen



Sporen J+



generative Hyphen



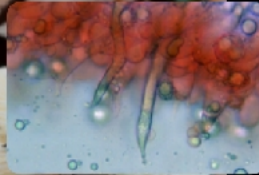
Skeletthyphen

Fundort: Wünnewil FR, Buriwäldli, Standort: an Ästen von Fagus oder Quercus, **Lit:** BK Band 2, Seite 182, Bild 200
Makro FK: pileat (hutförmig) bis semipileat, Hüte 5-30 mm, Unterseite resupinat (dem Substrat anliegend), reihenweise verwachsen, Oberseite striegelig-filzig, gezont, gelb-orange, Unterseite schwach höckerig, leuchtend gelb-orange, **Fleisch:** elastisch, zäh, Äste meterweise überwachsen, **Vorkommen:** häufig
Mikro Sp: 5.5-6.5x2-3 µm, elliptisch, glatt, hyalin, J+, **Basidien:** schlank-keulig, 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, **Zystiden:** keine, zystidenartige Enden von Skeletthyphen, Hyphensystem dimitisch, generative- und Skeletthyphen, Septen ohne Schnallen

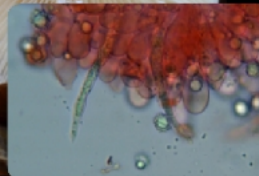
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

36

Lactarius blennius (Boud.) var. **fluens** Krglst. / **Blassrandiger Milchling**
 Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Cheilomakrozystiden



Pleuromakrozystiden



Sporen zebrastrifenartig



HDS aus verflochtenen Hyphen

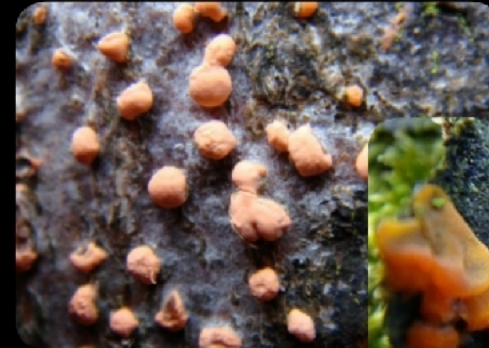


Basidien keulig bauchig

Fundort: Wünnewil FR, Buriwäldli, *Standort:* bei Fagus (Buche), *Lit:* BK Band 6, Seite 50, Bild 10
Makro Hut d: 40-90mm, Oberfläche jung flachkonvex, später trichterförmig, glatt bis schwach aderig, hell olivgrau bis olivbraun, feucht glänzend schmierig, Rand cremefarbene Zone, **Fleisch:** weisslich würzig, Geschmack mild bis kratzend dann bitter, **Lamellen:** jung weisslich, später hell ockerfarben, Verletzung schwarzbraun fleckend, gegen den Stiel gegabelt, Schneiden glatt, **Stiel:** zylindrisch voll, Oberfläche glatt bis längsrillig, weisslich mit olivem Ton,
Vorkommen: nicht häufig, bei Fagus und Carpinus (Hainbuche)
Mikro Sp: 6-7.5x6.5-6.5 µm, Ornament bis 1 µm Warzen und Rippen zebrastrifenartig, *Spp:* 30 Y, 5 M, **Basidien:** keulig bis bauchig, 4 Sterigmen, **Zystiden:** Cheilomakro spindelig bis pfriemförmig, Pleuromakro ähnlich, **HDS:** aus unregelmässig verflochtenen Hyphen

37

Dacrymyces stillatus Nees: Fr. / **Zerfliessende Gallerträne**
 Heterobasidiomycetes Dacrymycetales Dacrymycetaceae



Sporen mit 3 Septen



Basidie gabelförmig

Fundort: Wünnewil FR, *Standort:* an Nadelholz, *Lit:* BK Band 2, Seite 52, Bild 04
Makro FK: polster- bis linsenförmig, zu grossen Gruppen zusammenfliessend, stielartig mit dem Substrat verwachsen
 Oberseite glatt bis runzelig, orange-hellgelb, **Fleisch:** elastisch-gallertig, alt zu einer schleimigen Masse zerfliessend
Vorkommen: häufig
Mikro Sp: 15-17x5-6 µm, reif mit 3 Septen, glatt elliptisch leicht gebogen, hyalin, dickwandig J-, **Basidien:** gabelförmig, **Zystiden:** keine, Hyphen Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

38

Polyporus tuberaster (Pers.: Fr.) Fr. / **Sklerotien-Porling**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Basidie



Bindehyphen



Spore zylindrisch elliptisch



Generative Hyphen



Hyphenauswüchse



Bindehyphen

Fundort: Biberist SO, IG Myko Aare, Standort: auf totem Laubholz von Fagus oder Quercus, *Lit:* BK Band 2, Seite 330, Bild 422

Makro FK: Hut und Stiel (exzentrisch), Hüte 30-100 mm, konvex bis trichterförmig, Unterseite grobporig creme- bis gelbbfärbig, Oberseite schuppig, Grundfarbe ockerlich, gelb- bis orange-braun, Rand schwach eingerollt, Poren rundlich bis längsgestreckt, am Stiel herablaufend, **Fleisch:** weiss elastisch weich, Geruch pilzartig, Geschmack mild, **Vorkommen:** selten, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 12-15x4-5 µm, zylindrisch-elliptisch, glatt, hyalin, J-, **Basidien:** schlank-keulig, 4 Sterigmen und mit Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen, Septen mit Schnallen, Bindehyphen

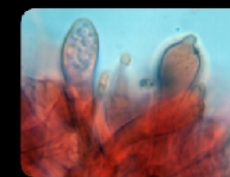
39

Lentinus torulosus (Pers.: Fr.) Lloyd / **Birkenknäueling**

Basidiomycetes Polyporales Polyporus



Basidie



Cheilozystiden



Pleurozystiden



HDS



Skeletthyph



Spore

Fundort: Biberist SO, Standort: auf Fagus (Buche) (auch bei Populus und Betula), *Lit:* BK Band 3, Seite 210, Bild 241

Makro Hut d: 30-70 mm, Oberfläche radialfaserig bis schuppig, kreis- zungen- bis muschelförmig, jung rosafarben später ocker- bis gelbbraunlich, Rand schwach eingerollt, **Fleisch:** weisslich, Geruch nach Cl. nebularis, Geschmack mild bis bitter, **Lamellen:** weisslich-creme mit Lilaton, später ockerfarben, am Stiel herablaufend teilw. gegabelt, Schneiden glatt, **Stiel:** exzentrisch, Oberfläche flockig bis striegelig, **Vorkommen:** selten

Mikro Sp: 5-7.5x2.8-3.3 µm, elliptisch hyalin, teilw. mit Tropfen, J-, **Spp:** hellcremefarben, **Basidien:** schlankkeulig, 4 Sterigmen und mit Basalschnalle, **Zystiden:** Cheilo, Pleuro, **HDS:** aus parallelen Hyphen, Septen mit Schnallen, Skeletthyphen unverzweigt

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

40

Mycena abramsii Murr. / **Voreilender Helmling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae

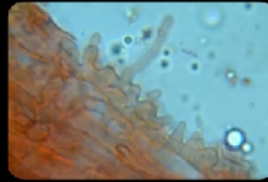


Chelozystiden

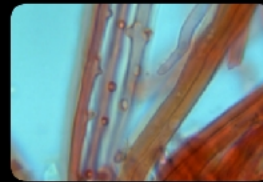
Spore



Basidien



HDS



Stielhyphen

Fundort: Biberist SO, Standort: auf Fagus (Buche) toten Ästen, **Lit:** BK Band 3, Seite 256, Bild 311
Makro Hut d: 10-25 mm, Oberfläche glatt matt unter der Lupe radialfaserig, graubraun bis graubeige, **Fleisch:** weiss bis weisslichgrau, Geruch und Geschmack rettichartig mild, **Lamellen:** breit, ausgebuchtet, weisslich-graubraun, Schneiden glatt bis schwach wellig, **Stiel:** zylindrisch, glatt, genattert, büschellig bis gesellig wachsend, Oberfläche Stielspitze gepudert, Basis mit weissem Myzellofilz, **Vorkommen:** verbreitet
Mikro Sp: 7.5-11x4.5-5.5 µm, zylindrisch-elliptisch hyalin, mit Tropfen, J+, **Spp:** weiss, **Basidien:** schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Cheilo, Pleuro, **HDS:** mit fingerförmigen Auswüchsen, Hyphen Septen mit Schnallen

41

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. / **Wurzelschwamm**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Skeletthyphen

Generative Hyphen

Fundort: Wünnwil FR, Standort: an lebenden und toten Nadelhölzern, vorallem an Picea, Stammfäuleerzeuger, **Lit:** BK Band 2, Seite 314, Bild 397
Makro FK: resupinat, semipileat, pileate Formen mit Hüten bis 150 mm breit und 100 mm abstehend 30 mm dick, konsolenförmig, wulstig, Unterseite feinporig, Poren rundlich-eckig, Trama weisslich, Oberseite höckerig, gezont, hellbraun-hellgrau, alt schwärzlich, Rand schwach eingerollt, Poren rundlich bis längsgestreckt, am Stiel herablaufend, **Fleisch:** frisch elastisch zäh, später hart, Geruch stark pilzartig, **Vorkommen:** verbreitet, gefährlicher Parasit, Weissfäuleerzeuger
Mikro Sp: 4.5-6.0x4.0-4.5 µm, rundlich feinwarzig, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen, Septen ohne Schnallen, Skeletthyphen deutlich cyanophil

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

42

Russula turci Bres. / **Jodoformtäubling**

Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Inkrustierte Primordialhyphen



Pleurozystide



Sporen

Fundort: Burriwäldli, Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 6, Seite 246, Bild 206
Makro Hut d: 40-75 mm, Oberfläche wein- bis violettbräunlich, Rand gerieft gerippt, *Fleisch:* weisslich schwach jodoformartig, in der Stielbasis ausgeprägt, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weiss, hellecker mit Orangeton, gegabelt, Schneiden glatt, *Stiel:* Oberfläche fein längsadrig, weiss, selten rosa überhaucht, *Vorkommen:* kollin und montan, häufig, Bemerkung: in Kriegelsteiner 2 Varietäten nämlich var. gilva
Mikro Sp: 8-9x6-7.5 µm, rundlich, Warzen netzartig verbunden, *Spp:* 70 Y, 30 M, *Basidien:* keulig, 4 Sterigmen, *Zystiden:* Cheilo ähnlich Pleuro, Pleuro mit oder ohne Anhängsel, *HDS:* mit inkrustierten Primordialhyphen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

43

Bulgaria inquinans Fr. / **Schmutzbecherling**

Ascomycetes (Discomycetes) Helotiales Helotiaceae



Asci und Paraphysen



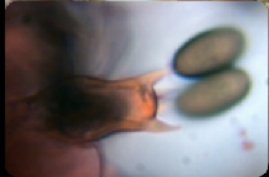
Asci J+ mit Sporen

Fundort: Biberist SO, IG MYKO AARE, auf Quercus, *Lit:* BK Band 1 Seite 156 Bild 170
Makro Fk: 10-30 (> 30) mm, kreiselförmig, dann schüsselförmig, Fruchtschicht schwarz bis schwarz-braun, feucht glänzend, Aussenseite dunkelbraun kleilig, Fleisch gallertig, *Vorkommen:* häufig
Mikro Sp: 9-17 x 6-7.5 µm, breitelliptisch, zitronen- nierenförmig, dunkelbraun, uniseriat, Asci J+, *Paraphysen:* fädig, Spitze wellig, gesellig wachsend

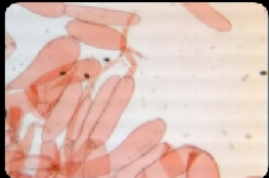
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Coprinus lagopus (Fr.) Fr. / **Hasenpfote**

Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



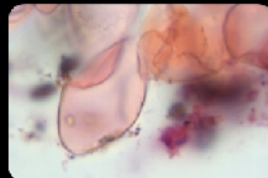
Basidie mit 4 Sterigmen



HDS mit wurstförmigen Zellen



Sporen mit Keimporus



Cheilozystide



Pleurozystide

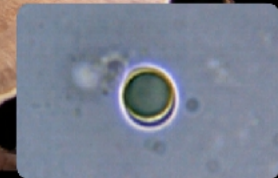
Fundort: Jeuss FR, Freiburger Staatswald, IG MYKO AARE, Laubwald, *Lit:* BK Band 4 Seite 240 Bild 288

Makro Hut d: 15-40 mm, 10-30 mm hoch, bis tonnenförmig, dann konvex, Oberfläche hellgrau bis mausgrau, jung mit weissliche Faserbüschelchen, später fast kahl, **Fleisch:** geruchlos, mild, **Lamellen:** jung weiss, dann schwarz, Schneiden glatt, **Stiel:** zylindrisch, hohl, Oberfläche weiss, **Vorkommen:** zerstreut, Waldweg zwischen Gräsern

Mikro Sp: 10,5-13 x 7,5-8,5 µm, mandelförmig, mit Keimporus, glatt, dunkel grau - rotbraun, Spp. schwarz, Basidie keulig mit 4 Sterigmen, **Zystiden:** Cheilo blasig bis bauchig, Pleuro flaschenförmig bis bauchig **HDS:** Velum der Hutoberfläche mit wurstförmige Zellen

Meripilus giganteus (Pers.: Pers.) Karst. / **Riesenporling**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Spore



Basidie



Subhymeniumhyphen



Hyphe der Huttrama

Fundort: Buntels FR, Standort: an Strunk Laubholz? *Lit:* BK Band 2, Seite 316, Bild 402

Makro FK: aus dachziegeligen Hüten bis 200 mm bis 600 mm, fächerförmig, Oberfläche gezont, gelb - dunkelrotbraun, Rand wellig, Unterseite weisslich - cremefarbige feinporige Porenschicht, nach Berührung schwärzend, **Fleisch:** faserig, weich, Geruch pilzartig, Geschmack mild, **Vorkommen:** verbreitet, gesellig wachsend, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm, rundlich glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem monomitisch, Subhymeniumhyphen, Septen ohne Schnallen, Hyphen in der Huttrama dickwandig wenig septiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

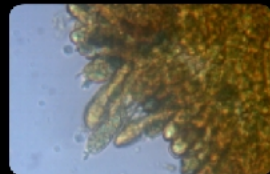
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

46

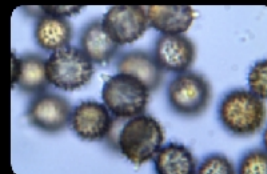
Russula vinosa Lindblad / **Weinroter Graustieltäubling**
 Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Sporen



Asci und Paraphysen



Sporen mit stumpfen Stacheln



Haare dickwandig

Fundort: Les Crossets VS, Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 6, Seite 252, Bild 212

Makro Hut d: 50-80mm, Oberfläche glatt, glänzend, weinrot mit dunkelbraunem bis schwarzem Zentrum, **Fleisch:** weiss, grauend, Geruch nach Most, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weisslich, ockergelb später dottergelb, Schneiden glatt, schwärzend, **Stiel:** Oberfläche längsadrig, weiss, grau-schwarz verfärbend, **Vorkommen:** montan häufig

Mikro Sp: 8.5-11 x 7-9 µm, Warzen isoliert, **Spp:** 40 Y, 10 M, **Basidien:** keulig, 4 Sterigmen, **Zystiden:** Cheilo spindelrig bis keulig, Pleuro ähnlich, **HDS:** Pileozystiden und feininkrustierte Primordialhyphen, **Bemerkung:** Lamellen und Stiel wie auch Hutfleisch grauend dann schwärzend

47

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



Sporen in Asci



Asci und Paraphysen



Sporen mit stumpfen Stacheln



Haare dickwandig

Fundort: Les Crossets VS, auf nackter sandiger Erde, *Lit:* BK Band 1 Seite 96 Bild 79

Makro Fk: 1-5 mm, kreisrund, jung becherförmig, dann scheibenförmig, Fruchtschicht leuchtend rot, am Rand mit braunen schwarzen Haaren, stiellos auf der Erde, **Vorkommen:** verbreitet, einzeln und gesellig wachsend

Mikro Sp: rund, hyalin, mit stumpfen zylindrischen Stacheln, Asci achtsporig **Paraphysen:** zylindrisch an der Spitze keulig verdickt, Haare dickwandig, septiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

48

Russula olivacea (Schaeff.) Fr. / **Rotstieliger Ledertäubling**

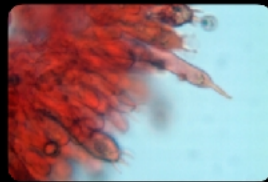
Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Sporen



Pleurozystide



Cheilozystide



HDS

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 6, Seite 214, Bild 173

Makro Hut d: 70-180mm, Oberfläche schwach warzig, höckerig, glänzend, olivgrün lilaweinrot bis dunkel violettbraun, **Fleisch:** weisslich, ohne Geruch, Geschmack mild, nussartig, **Lamellen:** jung cremegelb, später dottergelb, Schneiden glatt, **Stiel:** Oberfläche längsadrig, weiss meist vollständig karminrosa, **Vorkommen:** kollin bis montan häufig

Mikro Sp: 8-12.5 x 6.5-10.5 µm, rundlich bis elliptisch, Warzen isoliert, **Spp:** 80 Y, 40 M, **Basidien:** keulig, 4 Sterigmen, **Zystiden:** Cheilo spindelig, Pleuro mit Anhängsel, **HDS:** zylindrisch bis welligen septierten Endhyphen, keine Pileozystiden und Primordialhyphen

49

Cortinarius duracinus var. *duracinus* Fr. / **Spindeliger Wasserkopf**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Marginalzellen



Basidien



Sporen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 252, Bild 317

Makro Hut d: 30-60 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche glatt matt hygrophan, feucht rotbraun, trocken ockerbraun, Rand mit Velumresten besetzt, **Fleisch:** hellbraun, Geruch nicht rettichartig und Geschmack mild, **Lamellen:** jung ockerfarben hellbraun später bis rostbraun, **Stiel:** zylindrisch spindelig bis keulig wurzelnd, Basis aufwärts mit weissem Velum, apikal braun, **Vorkommen:** Nadelwald und Laubbäumen, verbreitet

Mikro Sp: 7-5-11 x 5-6 µm, elliptisch, mässig warzig, hell ockerfarben, **Basidien:** zylindrisch keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

Bemerkung: Telamonia, Fotoaufnahme nach heftigem Regen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

50

Collybia confluens (Pers: Fr.) Kumm. / **Knopfstieliger Rübling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidien

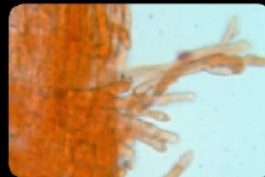
Sporen



Cheilozytiste



Pleurozytiste



Stielhaare

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Nadelwald, **Lit:** BK Band 3 Seite 174, Bild 187
Makro Hut d: 15-40 mm, konvex-glockig, Oberfläche glatt fein radialfaserig, blass braun, blass rotbraun, **Fleisch:** bräunlich, Geruch aromatisch und Geschmack mild, **Lamellen:** gräulich-beige gedrängt, **Stiel:** zylindrisch drehwüchsig flachgedrückt, Spitze knopfartig erweitert, rotbraun mit Grauton, Basis weissfilzig, **Vorkommen:** Nadelwald büschelig wachsend, verbreitet
Mikro Sp: 6-9.5 x 2.5-3.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo knorrig, Pleuro schwach kopfig, **Stielhaare:** zylindrisch wellig, gebündelt, Septen mit Schnallen

51

Marasmius buillardii Qué. forma acicola (Lund.) Noordel. / **Nadelstreu-Käsepilzchen**

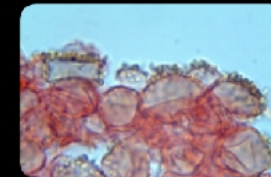
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien mit Basidiole



HDS

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Nadelwald, auf Nadelstreu, **Lit:** BK Band 3 Seite 234, Bild 278
Makro Hut d: 2.5-6 mm, halbkugelig, radial gefurcht, fallschirmartig, Oberfläche glatt matt, weisslich-cremefarben, genabelt, Nabel dunkelbraun, **Fleisch:** dünn, Geruch und Geschmack mild, **Lamellen:** mit Kollar, Schneiden glatt, **Stiel:** rosshaarartig, braunschwarz, **Vorkommen:** gesellig rasig wachsend, auf einzelnen Nadeln aufsitzend verbreitet
Mikro Sp: 6-8.5 x 3-4.5 µm, elliptisch, glatt hyalin, mit Tropfen, **Basidien:** zylindrisch keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** keine, **HDS:** aus birnenförmigen blasigen Zellen, mit warzigen Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

52

Calocera viscosa (Pers: Fr.) Fr. / **Klebriger Hörnling**

Heterobasidiomycetes Dacrymycetales Dacrymycetaceae



Basidien



Sporen



Basidien



Hyphen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: an Strunk Nadelholz *Lit:* BK Band 2, Seite 50, Bild 2
Makro FK: aus gabelig verzweigten Ästen in 2 bis 3 Spitzen auslaufend, dotter bis orange-gelb, gegen Basis weisslich, *Fleisch:* gelatinös, zäh, ohne Geruch und Geschmack mild, *Vorkommen:* verbreitet, einzeln und gesellig wachsend
Mikro Sp: 8-10 x 3.5-4.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Basidien:* gabelförmig, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphen gegabelt, Septen ohne Schnallen, dünn- bis dickwandig

53

Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouz. / **Schafporling**

Aphylophorales Polyporaceae s. lat.



Basidien



Sporen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: unter Picea *Lit:* BK Band 2, Seite 322, Bild 409
Makro FK: in Hut und Stiel gegliedert, 30-120 mm, Oberfläche feinfilzig, weiss - schwefelgelb - grüngelb - braun, Poren auf Druck gilbend, *Fleisch:* weiss, Geruch angenehm und Geschmack mild nussartig, *Vorkommen:* verbreitet, zu Büscheln verwachsen
Mikro Sp: 3.5-4.5 x 3-4 µm, rundlich, glatt, hyalin, mit Tropfen, J+, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen ohne Schnallen

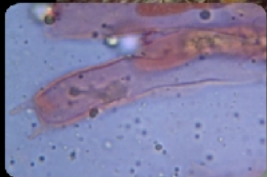
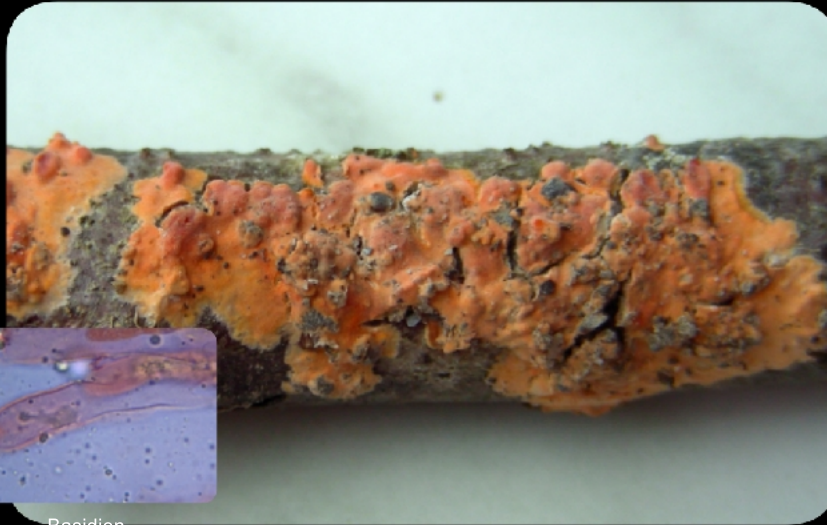
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

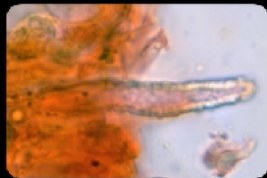
54

Peniophora aurantica (Bres.) v. Höhn & Litsch. / **Grünerlen-Zystidenrindenpilz**

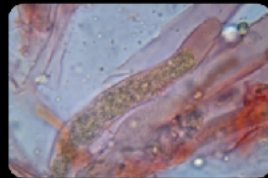
Aphylliphorales Corticiaceae s. lat.



Basidien



Lamprozystide



Gloeozystide



Sporen

Fundort: Les Crosets VS, *Standort:* an totem berindeten Grünerlenast (*Alnus viridis*) *Lit:* BK Band 2, Seite 146, Bild 146

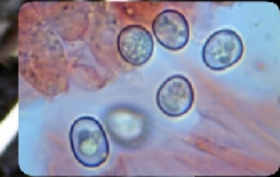
Makro FK: resupinat, mehrere Zentimeter Ausdehnung bildend, bis 1 mm dick, Oberfläche glatt und teilweise höckerig, orange-rot bis blass orange, Konsistenz wachsartig - knorpelig - krustig, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro Sp: 14-17 x 7.5-10.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin, mit Tropfen, -, *Basidien:* zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* Lamprozystide mit inkrustiertem Oberteil, Gloeozystiden mit körnigem Inhalt, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

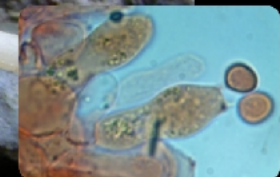
55

Pluteus podospileus Sacc. & Cub. f. *minutissimus* (Mre.) Vellinga / **Kleiner Dachpilz**

Basidiomycetes Agaricales Pluteaceae



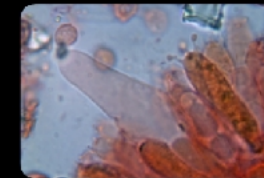
Sporen



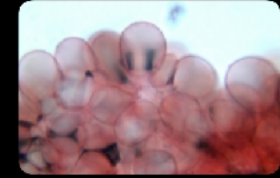
Basidien



Cheilozystide



Pleurozystide



HDS

Fundort: Les Crosets VS, *Standort:* Wegrand Feuchtgebiet, *Lit:* BK Band 4 Seite 129, Bild 118

Makro Hut d: 8-10 (20) mm, halbkugelig - kugelig - ausgebreitet, Oberfläche samtig matt, dunkel rotbraun, *Fleisch:* weiss, dünnfleischig, geruchlos und Geschmack mild, *Lamellen:* jung weiss später rosabraun, *Stiel:* zylindrisch weiss, Basis schwach knollig, *Vorkommen:* auf vergrabenen Holz meist einzeln wachsend

Mikro Sp: 5.5-7.5 x 5-7 µm, rundlich, glatt, *Basidien:* keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo keulig bis spindelig, Pleuro ähnlich, Kaulozystiden büschelig, *HDS:* hymeniform mit birnenförmigen Zellen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

56

Helvella queletii Bres. / **Rippenstielige Becherlorchel**
Ascomycetes (Discomycetes) Pezizales Hevellaceae



Asci mit Sporen



Paraphysen



Excipulum-Hyphen

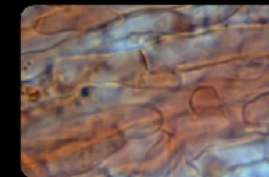
Fundort: Les Crosets VS, auf nackter sandiger Erde, *selten*, *Lit:* BK Band 1 Seite 54 Bild 18
Makro FK: 30 - 60 mm, becher- bis schalenförmig, alt wellig, Fruchtschicht glatt blass grau-braun, Aussenseite weisslich-ockerlich-flaumig, Stiel lang mit Längsrippen, grau-ockerweisslich, *Vorkommen:* selten, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro Sp: 15.17 x 10-12 µm breitelliptisch, hyalin, glatt, mit Tropfen, Asci achtsporig J-, *Paraphysen:* zylindrisch an der Spitze schwach keulig verdickt septiert, Excipulum-Hyphen

57

Ramaria schildii R.H. Petersen / **Abgestutzte Koralle**
Aphylophorales Ramariaceae Corner



Sporen



Hyphen Septen mit Schnallen



Basidie

Fundort: Les Crosets VS, Standort: im Fichtenwald zwischen Gräsern und Kräutern *Lit:* BK Band 2, Seite 365, Bild 472
Makro FK: korallenförmig, 100 mm breit, 150 mm hoch, Strunk mit weisser Basis, im Alter weinbräunlich verfärbend, Äste jung leuchtend gelb, *Fleisch:* weiss, Geruch unbedeutend und Geschmack bitterlich, *Vorkommen:* nicht häufig, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro Sp: 11-14 x 3.5-4 µm, zylindrisch-elliptisch, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmata, mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen, *Bemerkung:* einzige gelbe Koralle mit glatten Sporen

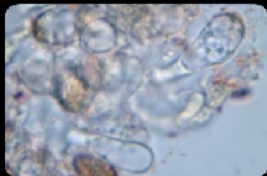
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

58

Cortinarius (Phleg.) cephalixus Fr. / Körniggrauer Schleimkopf

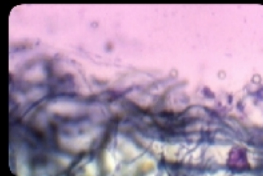
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Marginalzellen



Sporen



HDS, gelatinisiert

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Nadelwald (und Laubwald), *Lit:* BK Band 5 Seite 172, Bild 198

Makro *Hut d:* 40-70 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche faserig schuppig angedrückt, ockergelb bis rotbraun, trocken seidig glänzend, feucht schmierig glänzend, *Fleisch:* weiss, Geruch krautig und Geschmack mild krautig, *Lamellen:* jung cremefarben später bis rostbraun, *Stiel:* spindelig bis keulig, Oberfläche mit weissem Velum, später ockergelb bis braun genattert/gegürtelt, *Vorkommen:* Nadelwald und Laubbäumen, nicht häufig

Mikro *Sp:* 8-10.5 x 5-6 µm, elliptisch bis mandelförmig, mässig warzig, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch, Pleuro keine, *HDS:* gelatinisiert, aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

Bemerkung: = C. Cliduchus, Phlegmacium, Stiel ähnlich C. olidus aber gelbbraunlich genattert, KOH ohne Reaktion

59

Exobasidium rhododendri (Fuckel) Cram. / Alpenrosen-Nacktbasidie

Heterobasidiomycetes Exobasidiales Exobasidiaceae



Sporen, septiert



Konidiensporen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: an Alpenrosen *Lit:* BK Band 2, Seite 74, Bild 38

Makro *FK:* Knollen 10-30 mm bildend, Oberfläche (= Hymenium) gelbgrünlich - rosa - rot, fein weiss bereift, *Vorkommen:* in Alpenrosenbeständen

Mikro *Sp:* 12-15 x 3-4 µm, zylindrisch etwas gebogen, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Basidien:* zylindrisch gestielt, mit 4-6 Sterigmen, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

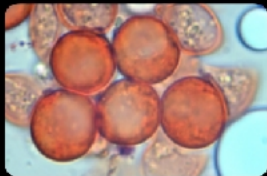
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

60

Amanita Amanitopsis nivalis Grev. / **Alpiner Scheidenstreifling**
Basidiomycetes Agaricales Amanitaceae



HDS



Sporen



Sphaerozysten



Marginalzellen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: in montanen Zwergstrauchgesellschaften, **Lit:** BK Band 4 Seite 144, Bild 142
Makro Hut d: 25-50 (80) mm, jung eiförmig, später glockig - konvex mit Buckel, Oberfläche feucht schmierig, trocken seidenglänzend, grauweiss - graubeige, **Fleisch:** weiss, dünnfleischig, geruchlos und Geschmack mild, **Lamellen:** jung weiss später cremeweiss, Schneiden fein flockig, **Stiel:** zylindrisch weisslich, Basis in Volva eingepfropft, **Vorkommen:** nicht häufig
Mikro Sp: 8-11,5 x 7-11 µm, rundlich, glatt, hyalin, Spp. weiss, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, **Zystiden:** Marginalzellen birnenförmig rundlich, Pleuro keine, **HDS:** oberste Lage gelatinisiert, Stielbasis mit Sphaerozysten, **Bemerkung:** = A. oreina, nach Sporenabwurf keine >11.5 µm Sporen gemessen

61

Ramaria eumorpha (Karst.) Corner 1950 / **Nichtverfärbende Fichten-Koralle**
Aphylophorales Ramariaceae Corner



Schnalle

Rhizomorphen mit kopfigen Enden



Sporen



Rhizomorphen mit Kristallen



Basidie

Fundort: Les Crosets VS, Standort: im Fichtenwald zwischen Gräsern und Kräutern **Lit:** BK Band 2, Seite 365, Bild 472
Makro FK: korallenförmig, 100 mm breit, 150 mm hoch, Strunk mit weisser Basis, im Alter weinbräunlich verfärbend, Äste jung leuchtend gelb, **Fleisch:** weiss, Geruch unbedeutend und Geschmack bitterlich, **Vorkommen:** nicht häufig, einzeln bis gesellig wachsend
Mikro Sp: 11-14 x 3,5-4 µm, zylindrisch-elliptisch, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen, **Bemerkung:** einzige gelbe Koralle mit glatten Sporen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

62

Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. / **Schwefelporling**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



generative- und Bindehyphen

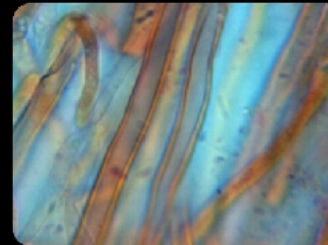


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

63

Daedaleopsis confragosa (Bolt.: Fr.) Schroet. / **Rötender Blätterwirrling**

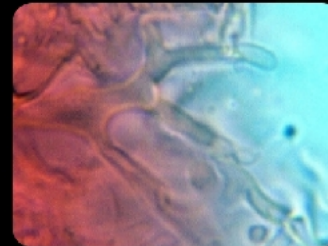
Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Skeletthyphen



generative Hyphen



Bindehyphen



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Fundort: IG MYKO-Aare, Riedholz SO, Standort: an Kirschbaum *Lit:* BK Band 2, Seite 316, Bild 400

Makro FK: konsolenartig, fächerförmig, breit 100 mm bis 500 mm, dick 10-50 mm, Oberfläche wellig samtig, schwefelgelb - orangefarben, Unterseite schwefelgelb porig, **Fleisch:** Konsistenz weich saftig, später spröde, Geschmack mild, **Vorkommen:** an lebendem und totem Laubholz, häufig, Braunfäuleerzeuger

Mikro Sp: 5-6.5 x 3.5-4.5 µm, rundlich glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** kurz-keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama), Bindehyphen (Huttrama) Septen ohne Schnallen

Fundort: IG MYKO-Aare, Riedholz SO, Standort: an Salix *Lit:* BK Band 2, Seite 305, Bild 384

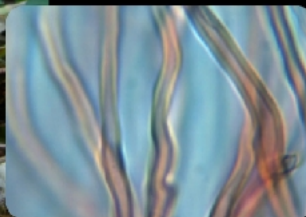
Makro FK: halbkreis - fächerförmig, breit 40 mm bis 100 mm, dick 15-40 mm an der Anwuchsstelle, Oberfläche gezont, radial furchig, matt ocker - braun, Unterseite Poren rundlich-eckig daedaloid bis lamellig, weisslich - hellgrau, nach Berührung rosa-bräunlich fleckend, **Fleisch:** Konsistenz korkig zäh, Geschmack mild-bitterlich, **Vorkommen:** an totem Laubholz, häufig, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 6.5-8 x 2-2.5 µm, zylindrisch, allantoid, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem trimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Septen und Schnallen, Bindehyphen verzweigt (Huttrama), Skeletthyphen dickwandig

64

Polyporus badius (Pers. ex S. F. Gray) Schw. / **Schwarzroter Porling**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Skeletthyphen



Spore

Fundort: IG MYKO-Aare, Riedholz SO, Standort: an totem Laubholz *Lit:* BK Band 2, Seite 326, Bild 415

Makro Fk: mit Hut und Stiel, Hut trichter- kreiselförmig, 20-250 mm, Oberfläche glatt schwach runzelig, dunkel rotbraun, Unterseite Poren rundlich bis eckig, feinporig weiss-cremefarbig, Stiel braun samtig, *Fleisch:* Konsistenz korkig zäh, Geschmack mild, *Vorkommen:* an totem Laubholz, nicht häufig, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 6.5-8.5 x 3-4 µm, zylindrisch, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Septen ohne Schnallen, Skeletthyphen dickwandig, knorrig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

65

Aleuria aurantia (Fr.) Fuckel / **Gemeiner Orange-Becherling**

Ascomycetes (Discomycetes) Pezizales Humariaceae



Sporen im Asci



Sporen jung im Asci



Paraphysen

Fundort: Buntels FR, auf nackter Erde, Waldstrassenrand *Lit:* BK Band 1 Seite 108 Bild 98

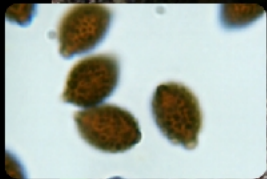
Makro Fk: 20 - 100 mm, becher - schüsselförmig, gesellig beisammen, später flach ausgebreitet, Fruchtschicht leuchtend orange- rot, Aussenseite hell und fein kleilig, stiellos auf der Erde, *Vorkommen:* einzeln und gesellig wachsend

Mikro Sp: 14-16 x 10 µm, elliptisch, hyalin, mit deutlich netzig ornamentiert, an den Enden dornartigen Fortsatz, Asci achtsporig, J-, *Paraphysen:* zylindrisch an der Spitze keulig verdickt, Körnelung in Jod Grünverfärbung, septiert

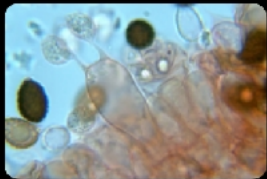
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

66

Lacrymaria lacrymabunda (Bull.: Fr.) Pat. / **Tränender Saumpilz**
 Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Sporen



Basidie



Cheilozystiden



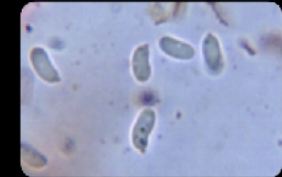
Kaulozystiden

Fundort: Buntels FR, Laubwald, Waldweg, *Lit:* BK Band 4 Seite 254 Bild 308
Makro Hut d: 30-70 mm, jung glockig, dann konvex abgeflacht, Oberfläche radial feinfilzig bis faserig-schuppig, rostbraun bis orangebraun, *Fleisch:* geruchlos, Geschmack zusammenziehend, *Lamellen:* jung cremegelb, dann schwarz, Schneiden jung weissflockig, dann tränend schwarzfleckend, *Stiel:* zylindrisch, hohl, Basis leicht verdickt, Oberfläche hellgelb längsfaserig-flockig, mit vergänglicher Ringzone, *Vorkommen:* gesellig bis büschelig wachsend
Mikro Sp: 8.5-10.5 x 5.5-6.5 µm, mandelförmig bis elliptisch, grob warzig, schwarzbraun, mit vorstehendem Keimporus, Spp. schwarz, Basidie keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo zylindrisch wellig kopfig, Pleuro keine, *HDS:* ein Hymeniderm mit aus bauchigen Zellen, Kaulo an der Stielspitze

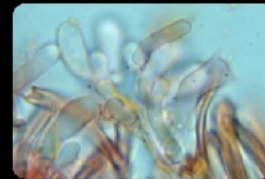
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

67

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) Karst. / **Zinnoberrote Tramete**
 Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Sporen



Basidie



generative Hyphe



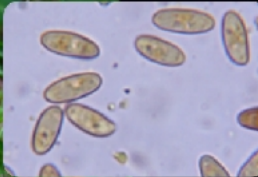
Skeletthyphne

Fundort: Buntels FR, Standort: an totem Kirschholz *Lit:* BK Band 2, Seite 284, Bild 353
Makro FK: konsolenförmig, halbkreis - fächerförmig, breit 20 mm bis 100 mm, 20-60 mm abstehend, dick 10-20 mm an der Anwuchsstelle, Oberfläche höckerig, filzig bis glatt, orange-rot, Unterseite Poren tief orange-rot rundlich-eckig, *Fleisch:* Konsistenz korkig zäh, ohne Geruch und Geschmack, *Vorkommen:* an totem Laubholz, häufig, Weissfäuleerzeuger
Mikro Sp: 4-5.5 x 2-2.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin, J-, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem trimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Septen und Schnallen, Bindehyphen verzweigt (Huttrama), Skeletthyphen dickwandig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Suillus grevillei (Klotzsch: Fr.) Sing. / **Goldröhrling**

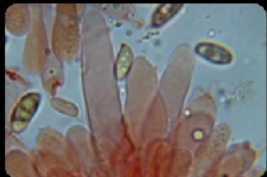
Basidiomycetes Boletales Boletaceae



Sporen



Basidie



Cheilo- und Pleurozystiden



Kaulozystiden



HDS

Fundort: Buntels FR, mit Larix, *Lit:* BK Band 3 Seite 80, Bild 46

Makro *Hut d:* 40-100 mm, jung halbkugelig, später flach, Oberfläche feucht schleimig, goldfarben bis orangefarben, *Fleisch:* weisslich bis hellgelb, Geruch würzig, Geschmack mild, pilzartig, *Röhren:* jung wachsgelb, später zimtfarben, *Stiel:* zylindrisch, Basis verdickt, mit Ringzone, Oberfläche jung hellgelb, Velum wollig, *Vorkommen:* bei Larix, verbreitet

Mikro *Sp:* 6.5-9.5x2.8-4 µm, elliptisch, glatt, hell grüngelb, Spp. olivbraun, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmata ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo bauchig, Pleuro ähnlich, *HDS:* ein Ixotrichoderm, Septen ohne Schnallen, Kaulo an der Stielspitze

Cortinarius (Tel.) **alnatorum** (Vel.) Mos. / **Erlen-Gürtelfuss**

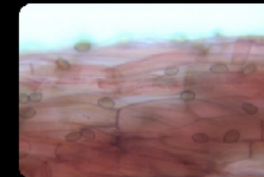
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Marginalhaare



Sporen



HDS



Basidie

Fundort: Storkensohn France, *Standort:* Moorgebiet zw. Erlen, *Lit:* BK Band 5 Seite 234 Bild 291

Makro *Hut d:* 15-35 mm, jung konisch bis glockig mit deutlichem Buckel, Oberfläche hygrophan, feucht und jung dunkel graubraun mit Lilahauch, trocken beige bis ockerbraun, *Fleisch:* hell- bis dunkelbraun, Geruch schwach, Geschmack mild, *Lamellen:* jung hell graubraun mit Lilahauch, später zimtfarben, *Stiel:* oft mit Ringzone, zylindrisch, brüchig, Basis mit Gürtelzone, Oberfläche weiss überfaserig, Stielspitze mit schwachem Lilaton, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 7.5-10.5 x 4.5-6 µm, elliptisch, schwach warzig, hell graubraun, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmata und mit Basalschnallen, *Zystiden und Marginalzellen:* keulig bis zylindrisch, *HDS:* parallel liegende Hyphen, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Telamonia

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

70

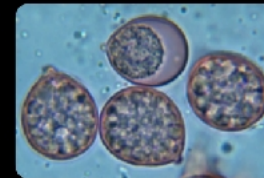


Transparenter Bereich kann beschnitten werden

71

Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) v. Hoehn. / **Beringter Schleimrübling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidie



Cheilo-Pleurozystide



HDS

Fundort: Wünnewil FR, Standort: auf Buche (Fagus), *Lit.:* BK Band 3 Seite 308 Bild 388

Makro *Hut d.:* 20-50 mm, jung halbkugelig, dann konvex, Oberfläche mit Schleimschicht, elfenbeinweiss, *Fleisch:* weiss, Geruch krautartig, Geschmack mild, *Lamellen:* weiss, *Stiel:* mit Ring, weiss, Basis verdickt, *Vorkommen:* verbreitet büschelig, gesellig wachsend

Mikro *Sp:* 15-20 x 14,5-19,5 µm, rundlich, glatt, hyalin, mit Tropfen, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo und Pleuro spindelrig-bauchig, *HDS:* mit aufrechten knorrigen Hyphenenden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

72

Cortinarius (Der.) uliginosus (Berk.) Mos. / Kupferroter Moor-Hautkopf
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

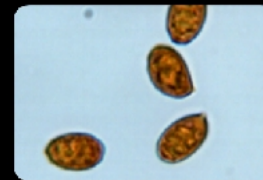
Fundort: Storckensohn France, *Standort:* Moorgebiet unter Salix, *Lit:* BK Band 5, Seite 152, Bild 166

Makro *Hut d:* 15-45 mm, Oberfläche glatt matt, fein faserig, mit ausgeprägtem Buckel, freudig kupferrot, *Fleisch:* hell schmutzig gelb, Geruch schwach rettichartig, Geschmack astringierend, *Lamellen:* jung ocker- bis zitronengelb, später orange- bis rostbraun, Schneiden fein gekerbt, *Stiel:* zylindrisch biegsam, Oberfläche analog Hutoberfläche, mit rotem- bis orangerotem Velum, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 7.8-10.3 x 5-6 µm, elliptisch, mässig warzig, *Spp:* olivbraun, *Basidien:* keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen

73

Cortinarius (Der.) uliginosus var. luteus (Gabriel & Lamoure) Mos.
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

Fundort: Storckensohn France, *Standort:* Moorgebiet unter Salix, *Lit:* BK Band 5, Seite 152, Bild 166

Makro *Hut d:* 15-45 mm, Oberfläche glatt matt, fein faserig, mit ausgeprägtem Buckel, freudig gelb, *Fleisch:* hell schmutzig gelb, Geruch schwach rettichartig, Geschmack astringierend, *Lamellen:* jung ocker- bis zitronengelb, Schneiden fein gekerbt, *Stiel:* zylindrisch biegsam, Oberfläche analog Hutoberfläche, mit rotem- bis orangerotem Velum, *Vorkommen:* verbreitet

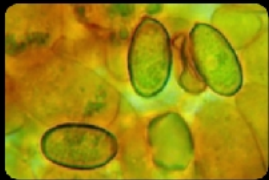
Mikro *Sp:* 7.8-10.3 x 5-6 µm, elliptisch, mässig warzig, *Spp:* olivbraun, *Basidien:* keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen *Bemerkung:* gelbe Form von C. uliginosus

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

74

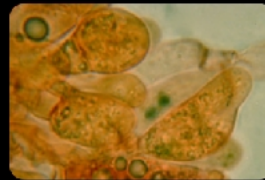
Cortinarius (Der.) **cinnamomeoluteus** / Orton = Syn. *C. salignus* Mos. & Keller /
Olivfarbener Moor-Hautkopf
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidien



Marginalzellen

Fundort: Storckensohn France, Standort: Mooregebiet unter Salix, *Lit:* BK Band 5, Seite 144, Bild -

Makro *Hut d:* 15-45 mm, Oberfläche glatt matt, fein faserig, mit ausgeprägtem Buckel, freudig olivgrün, *Fleisch:* hell schmutzig olivgrün, Geruch schwach rettichartig, Geschmack astringierend, *Lamellen:* jung olivgelb, später olivbraun, Schneiden fein gekerbt, *Stiel:* zylindrisch biegsam, Oberfläche analog Hutoberfläche, mit olivem Velum, *Vorkommen:* verbreitet

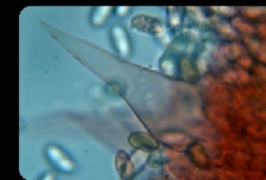
Mikro *Sp:* 7.8-10.3 x 5-6 µm, elliptisch, mässig warzig, *Spp:* olivbraun, *Basidien:* keulig bis bauchig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen *Bemerkung:* olivgrüne Form von *C. uliginosus*

75

Macrocyttidia cucumis (Pers.: Fr.) Joss. / **Gurkenschnitzling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



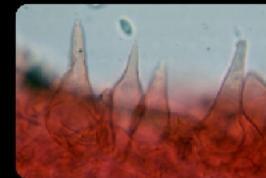
Sporen



Cheilozystide



Pleurozystide



HDS

Fundort: Wünnewil FR, Standort: Lindenweg 3, im Häcksel, *Lit:* BK Band 3 Seite 230 Bild 273

Makro *Hut d:* 20-60 mm, kegelig-glockig mit Buckel, Oberfläche glatt matt samtig, rotbraun bis schwarzbraun, *Fleisch:* dunkelbraun, Geruch fischtran- bis gurkenartig, Geschmack mild, *Lamellen:* weisslich später ockerrötlich, *Stiel:* knorpelig, zylindrisch, dunkelrotbraun bis schwarzbraun, Basis verjüngt, *Vorkommen:* verbreitet aber nicht häufig, gesellig wachsend

Mikro *Sp:* 7.2-8.9 x 3.6-4.4 µm, elliptisch, glatt, hell rötlich, J-, *Spp:* rostocker, *Basidien:* zylindrisch, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo und Pleuro lanzettlich, *HDS:* mit lanzettlichen Dermatozystiden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

76

Phellinus igniarius (L. ex. Fr.) Quéél. / **Falscher Zunderschwamm**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Hymenochaetaceae



Spore



Gen.- und Skeletthyphen



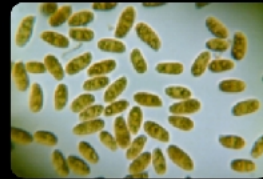
Setae

Fundort: Storckensohn France, Standort: an Weide (Salix) *Lit:* BK Band 2, Seite 260, Bild 316
Makro FK: konsolenförmig, halbkreisförmig - breit angewachsen, breit 50 mm bis 250 mm, 20-60 mm abstehend, dick 50-200 mm an der Anwuchsstelle (Substrat), Oberfläche kahl grau - schwarz, Unterseite feinporig grau bis bräunlich, *Vorkommen:* an Laubholz, nicht häufig, Weissfäuleerzeuger
Mikro Sp: 5-7 x 4-6 µm, rundlich glatt, hyalin, J-, *Basidien:* kurz-keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, *Setae:* braun im Hymenium, dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Septen ohne Schnallen, Skeletthyphen braun, dickwandig

77

Lentinus tigrinus (Bull.: Fr.) Fr. / **Getigertes Sägeblättling**

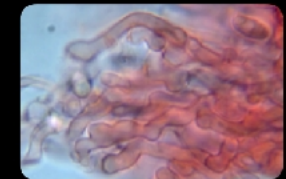
Basidiomycetes Polyporales Polyporus



Spore



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Storckensohn France, auf Salix im ausgetrockneten Stausee, *Lit:* BK Band 3 Seite 208, Bild 240
Makro Hut d: 40-100 mm, jung kugelig, später ausgebreitet bis trichterförmig, Oberfläche mit braunen Flocken und Schüppchen, Rand im Alter eingerissen, *Fleisch:* weisslich bis gelbend, Geruch obstartig, Geschmack mild, pilzartig, astringierend, *Lamellen:* jung cremefarben bis gelblich, *Stiel:* kurz, wurzelnd, Basis graubräunlich fein schuppig, *Vorkommen:* auf Salix, nicht häufig
Mikro Sp: 6-8 x 2.8-3.8 µm, elliptisch, glatt, hyalin mit Tropfen, Spp. weiss, *Basidien:* zylindrisch bis keulig, mit 4 Sterigmen Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen wellig zylindrisch, *HDS:* aus parallelen Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

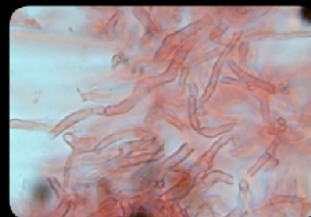
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

78

Scleroderma citrinum Pers. / **Dickschaliger Kartoffelbovist**
Gastromycetes Sclerodermatales Sclerodermataceae



Sporen



Glebahyphen

Fundort: Storkensohn France, *Standort:* zw. Moos im Wald *Lit:* BK Band 2, Seite 386, Bild 506

Makro FK: knollig, kugelig, fast stiellos, 30 mm bis 100 mm, Peridie dick bis 50 mm an der Anwuchsstelle (Substrat), Oberfläche grob stark schuppig, Gleba jung weisslich, später violett dann schwarz, *Vorkommen:* Einzeln auch gesellig wachsend

Mikro Sp: 9 x 11 µm, rundlich gratig-stachelig, Grate bis 1.5 µm, *Basidien:* keulig, ohne Basalschnalle, *Glebahyphen* braun dünn- und dickwandig, Septen mit Schnallen

79

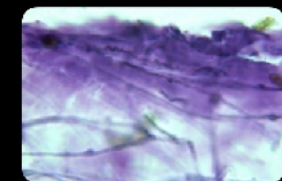
Cortinarius (Myx.) trivialis Lge. / **Natterstieliger Schleimfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen



HDS

Fundort: Storkensohn France, *Standort:* Moorgebiet zw. Erlen, Weiden und Buchen, *Lit:* BK Band 5 Seite 232 Bild 287

Makro Hut d: 30-70 mm, jung konisch bis halbkugelig mit schwachem Buckel, Oberfläche glatt stark schleimig, hell ockerfarben bis rotbraun, *Fleisch:* weisslich bis cremefarben, Geruch schwach, Geschmack mild, *Lamellen:* jung cremefarben mit lila-grauem Ton, Schneiden schwach gekerbt, *Stiel:* zylindrisch gegen Basis verjüngt, voll, biegsam, Ringzone faserig-häutig zunehmend braun, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro Sp: 10.5-15 x 6.5-7.5 µm, mandelförmig, stark warzig, gelbocker, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnallen, *Zystiden und Marginalzellen:* blasig bis keulig, *HDS:* parallel liegende bis aufsteigende Hyphen, Septen mit Schnallen, oberste Lage stark gelatinisiert
Bemerkung: Myxacium

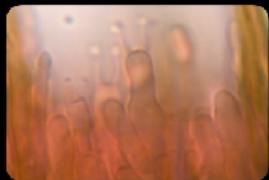
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

80

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.: Fr.) Lév. / **Rotbrauner Borstenscheibling**

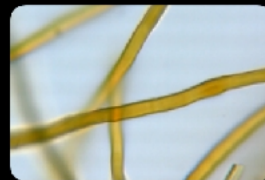
Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Hymenochaetales



Basidie



Setae



generative Hyphen

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: an Quercus *Lit:* BK Band 2, Seite 246, Bild 296
Makro FK: semipileat, reihig und dachziegelig zusammengewachsenen Hüten, breit 10-40 mm, 10-40 mm vom Substrat abstehend, dick 0.5-1 mm dick, Oberfläche wellig gezont dunkelrotbraun bis schwarz, Unterseite höckerig, wellig glatt und matt, rot- bis orange- braun, Konsistenz lederig zäh, *Vorkommen:* häufig, mehrjährig alt werdend (10 Jahre)
Mikro Sp: 4.5-6 x 2.5-3 µm, elliptisch glatt, hyalin, J-, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Setae pfriemförmig, braun im Hymenium, monomilisch, generative Hyphen, Septen ohne Schnallen

81

Phallus hadriani Vent.: Pers. / **Dünen-Stinkmorchel**

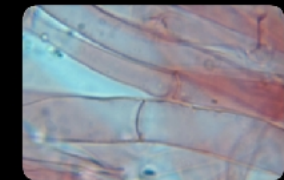
Basidiomycetes Gastromycetes Phallales Phallaceae Corda



Sporen



generative Hyphen



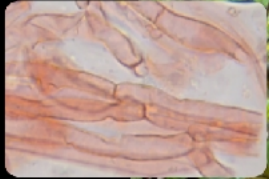
Hyphen der Exoperidie

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn Standort: sandiger Boden, Dünen, *Lit:* BK Band 2, Seite 400, Bild 527
Makro FK: Hexenei Aussenseite rosa bis violett, an der Basis mit Mycelstrang, dann phallusähnlich, entwickelt sich unterirdisch, Stiel weiss schwammig, Kopfteil schleimig weich mit Glebakammern bis dunkel oliv mit weisslichem Ring auf dem Scheitel, Geruch angenehm, *Vorkommen:* nicht häufig
Mikro Sp: 3-4 x 1.5-1.8 µm, glatt elliptisch dickwandig, hyalin, gelblich, *Basidien:* zylindrisch-bauchig, *Zystiden:* keine, generative Hyphen, Septen mit Schnallen, Hyphen der Exoperidie teilweise blasig, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

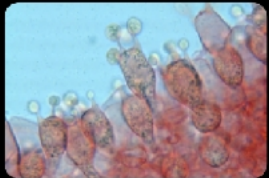
Coprinus picaceus (Bull.: Fr.) Gray / **Specht-Tintling**
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



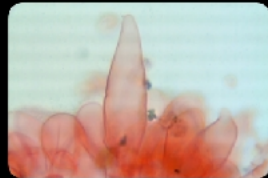
Velumhyphen



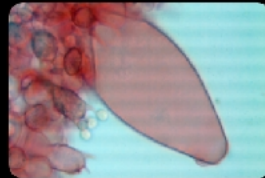
Sporen



Basidien



Cheilozystide

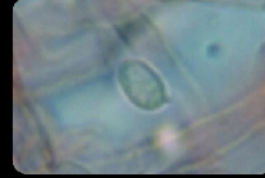
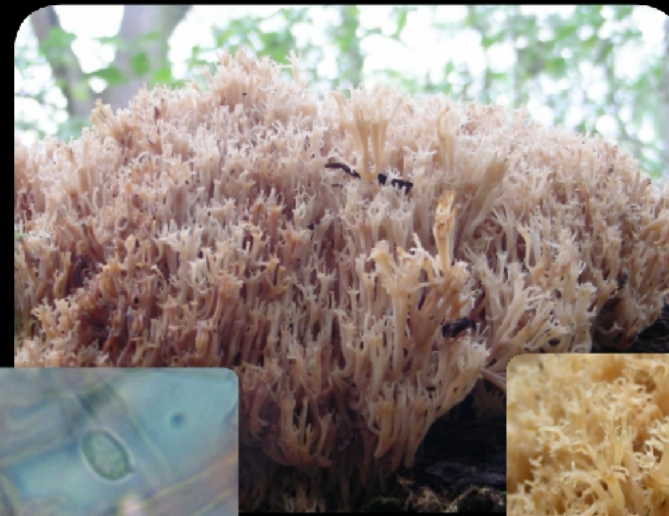


Pleurozystiden

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Laubwald Quercus, *Lit:* BK Band 4 Seite 246 Bild 297
Makro Hut d: 40-80 mm, 40-60 mm hoch, jung ei- bis walzenförmig, später glockig, Oberfläche radial-rillig, dattel- bis dunkelbraun, mit faserhäutigen Schuppen, *Fleisch:* wässrig graubraun, Geruch gasartig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weiss, dann schwarz, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch, hohl, Oberfläche weiss, Basis knollig, *Vorkommen:* selten
Mikro Sp: 13.5-18 x 9.5-12 µm, elliptisch, mit Keimporus, glatt, braunschwarz, Spp. schwarz, Basidie keulig mit 4 Sterigmen, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo keulig bis bauchig, Pleuro zylindrisch keulig bis bauchig, *HDS:* Velum der Hutoberfläche aus zylindrisch, verzweigten Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

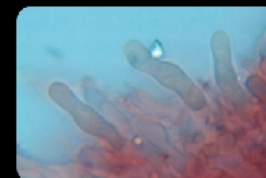
Artomyces pyxidatus (Pers. ex Fr.) Jülich 1981 / **Verzweigte Becherkoralle**
Aphylophorales Clavicornaceae Corner 1970



Sporen feinwarzig



Basidien



Marginalzellen



Hyphensystem

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: im Laubwald auf Salix *Lit:* E. Gerhardt Seite 592
Makro FK: korallenförmig, 40-120 mm hoch, fleisch- bis ockerfarben, nach Reiben bräunend, quirlige kandelaberartige Verzweigungen, Spitzen becherartig, Basis strunkartig verklebt, *Fleisch:* weisslich-gelblich, Geruch würzig und Geschmack mild - bitterlich, *Vorkommen:* selten
Mikro Sp: 3.5-4 x 2-2.5 µm, elliptisch, feinwarzig, J+, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* Marginalzellen, Hyphen Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

84

Pluteus romellii (Britz.) Sacc. / **Gelbstieliger Dachpilz**

Basidiomycetes Agaricales Pluteaceae



Basidie

Sporen



Cheilozystiden



Pleurozystiden



HDS

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort:Laubwald auf Strunk, *Lit:* BK Band 4 Seite 130, Bild 123
Makro *Hut d:* 15-25 (40) mm, jung konvex, später ausgebreitet, Oberfläche seidennatt, Mitte radial-gerunzelt, braun gelbbraun olivbraun, *Fleisch:* wässrig, graugelb, dünnfleischig, krautig und Geschmack mild rettichartig, *Lamellen:* jung weiss weissgelb später rosa, *Stiel:* zylindrisch gelb, *Vorkommen:* auf Holz, verbreitet
Mikro *Sp:* 5.5-7.5 x 5-6.5 µm, rundlich, glatt, rosagrau *Basidien:* zylindrisch bis bauchig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo keulig bis birnenförmig, Pleuro ähnlich aber spärlich, *HDS:* hymeniform mit birnenförmigen Zellen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

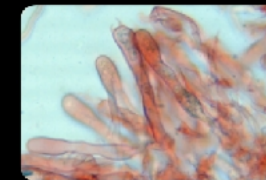
85

Cerocorticium molare (Chaill. ex Fr.) Jülich / **Gezählter Reibeisenpilz**

Aphyllophorales Corticiaceae s. lat.



Sporen



Basidie



Hyphensystem monomitisch

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: an toten hängenden Ästen von Quercus *Lit:* BK Band 2, Seite 112, Bild 94
 Bildqualität fraglich!
Makro *FK:* resupinat, mehrere Zentimeter (40 cm) Ausdehnung bildend, bis 2-4 mm dick Stacheln bildend, später zusammenwachsend, Oberfläche hydroid, hell- bis dunkel ockerfarben, Konsistenz wachsartig dickfleischig und weich, *Vorkommen:* selten oft in der Baumkrone
Mikro *Sp:* 8-11 x 5-7 µm, oval, glatt, hyalin, mit körnigem Inhalt, J-, *Basidien:* schlank-keulig mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

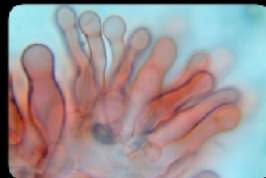
86

Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél. / **Ziegelroter Schwefelkopf**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Sporen



Cheilozystiden



Chrysozystiden

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: auf Strunk von Laubholz, *Lit:* BK Band 4, Seite 326, Bild 416

Makro *Hut d:* 30-80 mm, halbkugelig, dann abgeflacht, Oberfläche glatt matt im Zentrum ziegelrot, am Rand schwefelgelb, am Rand wolliges Velum, *Fleisch:* cremefarben, Geruch pilzartig, Geschmack bitterlich, *Lamellen:* jung cremefarben, später graubraun-olivbraun, Schneiden weisslich flockig, *Stiel:* zylindrisch wellig, *Vorkommen:* häufig

Mikro *Sp:* 5-7x3.5-4.5 µm, elliptisch, glatt, dickwandig, *Spp:* purpurbraun, *Basidien:* zylindrisch keulig, mit 4 Sterigmata und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo flachenförmig bauchig, Pleuro als Chryso, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert braun pigmentiert, Septen mit Schnallen

87

Psathyrella murcida (Fr.) Kits van Wav. / **Breitblättriger Zärtling**

Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae

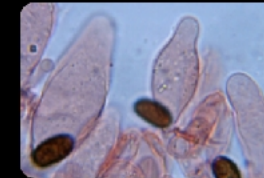


Sporen

Basidie



Cheilozystiden



Pleurozystiden



HDS

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Laubwald, *Lit:* BK Band 4 Seite 274, Bild 338

Makro *Hut d:* 20-40 mm, konisch bis glockig, mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt matt etwas radialrunzelig, jung Rand mit Velum-Flöcken bedeckt, hygrophan, feucht dunkel rotbraun, *Fleisch:* Geruch porlingsartig, Geschmack mild, *Lamellen:* beigebraun, dann graubraun, Schneiden glatt, weisslich in Stielnähe, *Stiel:* Oberfläche zylindrisch, weiss (gelblich) auf ganze Länge weiss überfasert, *Vorkommen:* auf Erdboden oder vergrabendem Holz (bei Quercus) selten

Mikro *Sp:* 8.5-12x5-6.5 µm, elliptisch, mit Keimporus, glatt, dunkel rotbraun, *Spp:* purpurschwarz, *Zystiden:* Cheilo spindelrig bis flaschenförmig dazwischen birnenförmige Zellen, Pleuro ähnlich *HDS:* aus rundlichen bis birnenförmigen Zellen, kleine Schnallen vorhanden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

88

Inocybe maculata fo. fulva / Knollig gefleckter Risspilz

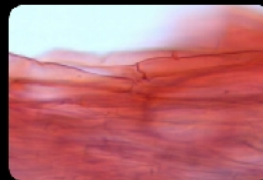
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Cheilozystiden



Sporen



HDS

Fundort: Storckensohn, France, Standort: Wald-Wegrand Moorgebiet, **Lit:** BK Band 5, Seite 64, Bild 36 (ohne fulva) eingesehen P. Hertzog

Makro Hut d: 20-50 mm, kegelig bis glockig mit flachem Buckel, Oberfläche fein radiallyfaserig, im Zentrum kastanienbraun (fulva) **Fleisch:** säuerlich bis schwach spermatisch, **Lamellen:** jung weisslich, später olivbraun, **Schneiden** weisslich bewimpert, **Stiel:** Basis schwach knollig (fulva), auf ganze Länge weisslich bereift, **Vorkommen:** verbreitet

Mikro Sp: 8-10.5x4.5-5.5 µm, elliptisch bis mandelförmig, glatt, dickwandig, **Sp:** olivbraun, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo keulig, Pleuro keine, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen **Bemerkung:** Supersection "Inosperma"

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

89

Auricularia mesenterica Dicks.: Fr. / **Gezonter Ohrklappenpilz**

Heterobasidiomycetes Auriculariales Auriculariaceae



Sporen



Basidie



Hyphensystem monomitisch

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: an Quercus, **Lit:** BK Band 2, Seite 54, Bild 08

Makro FK: resupinat bis semipileat, zu grossen Gruppen Überzügen zusammengewachsen, lose mit dem Substrat verwachsen, Oberseite striegelig-filzig, wellig, Hymenophor adrig bis runzelig, purpur-braun, **Fleisch:** zäh, elastisch-gallertig, trocken hornartig **Vorkommen:** selten

Mikro Sp: 15-17.5x6-7 µm, zylindrisch allantoid, glatt, hyalin, J-, **Basidien:** zylindrisch-konisch, querseptiert mit Epibasidien, **Zystiden:** keine, Hyphen Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

90

Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. / **Echter Zunderschwamm**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



Gloeophyllum odoratum (Wulf.: Fr.) Imazeki / **Fencheltramete**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



Bindehyphe



Generative Hyphe



Skeletthyph



Spore



Generative Hyphe



Skeletthyph

Fundort: J.E.C. 2009, Ungarn, Standort: an Laubholz Fagus und andere, *Lit:* BK Band 2, Seite 306, Bild 386

Makro FK: hutförmig, breit am Substrat angewachsen 100-250 mm und ebenso hoch, 50-200 mm vom Substrat abstehend, Oberfläche wellig-rillig gezont mit harter Kruste, Unterseite Poren cremefarben später bräunlich, rundlich, **Fleisch:** Trama Konsistenz korkig zähfaserig, Geruch pilzartig, Geschmack bitterlich, **Vorkommen:** nicht häufig, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 18.5-19 x 5.5-6 µm, zylindrisch elliptisch, glatt, hyalin, J-, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen, **Zystiden:** keine, Hyphensystem trimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Septen mit Schnallen, Skeletthyphen dickwandig, Bindehyphen verzweigt knorrig bräunlich **Bemerkung:** in Ungarn werden davon Filzhüte angefertigt

Fundort: Burriwäldli FR, Standort: an totem Holz von Picea, *Lit:* BK Band 2, Seite 310, Bild 392

Makro FK: knollen- kissen- bis konsolenförmig, halbkreis- bis reihig, Hüte 50-200 mm breit 20 bis 100 mm abstehend, Oberfläche wellig, filzig, gelb-braun bis orange-braun, später dunkelbraun schwarz, Unterseite Poren gelb später grau-braun, rundlich-eckig, **Fleisch:** Konsistenz korkig zäh, Geruch nach Fenchel/Anis, Geschmack mild bitterlich, **Vorkommen:** häufig, Braunfäuleerzeuger

Mikro Sp: 7.5-9.5 x 3-4 µm, zylindrisch elliptisch, glatt, hyalin, teilweise mit Tropfen, J-, **Basidien:** schlank-keulig, mit 2-4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Zystidiolen spindelig, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) mit Kristallen Septen mit Schnallen, Skeletthyphen dickwandig, bräunlich

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Hebeloma populinum Romagn. / **Pappel-Fälbling**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae

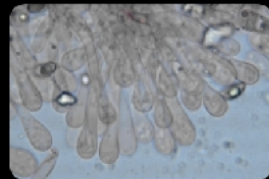


HDS

Sporen



Basidie



Cheilozystiden



Kaulozystiden

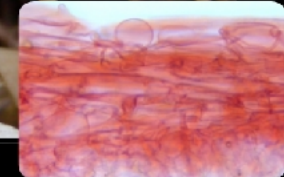
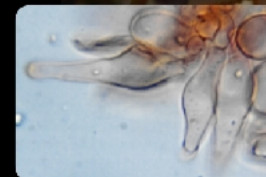
Fundort: Wünnewil FR, Waldweg (Richtung Schmitten) **Lit:** BK Band 5 Seite 118, Bild 115
Makro Hut d: 20-50 mm, jung halbkugelig, später konvex und mit stumpfem Buckel, Oberfläche jung elfenbeinfarbig, später hell ockerfarben, am Rand lange heruntergebogen, **Fleisch:** weisslich, Geruch kakaoartig mit Rettichkomponente, Geschmack bitter, **Lamellen:** jung cremebeige, später beigebraun, **Stiel:** zylindrisch, Oberfläche jung weisslich, Spitze weissflockig, von der Basis her bräunend **Vorkommen:** unter Populus oder Betula
Mikro Sp: 10-15x5.5-8 µm, mandelförmig, schwach warzig, hellgelb mit tendenz zum Ablösen des Perispor, Spp. ockerbraun, **Basidien:** zylindrisch, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo schlank keulig bis kopfig, Pleuro keine, Kaulo an Stelspitze, **HDS:** eine Ixokutis aus Hyphen, Septen mit Schnallen, gelatinisiert

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Psathyrella ? Faserling / Zärtling ?
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



Cheilozystiden
HDS



Bonjour Mohan,
ich weiss nicht wie stark du dich mit der Basidie und deren Innenleben beschäftigt hast, und deshalb sind viele der Dinge die nun kommen für dich vielleicht seit langem bekannt.

In der jungen Basidie liegen 2 Kerne, diese verschmelzen, und dieser Kern macht dann zwei rasch aufeinanderfolgende Kernteilungen durch, wodurch 4 Kerne entstehen, die zuerst mal im Scheitel der Basidie liegen. Diese zwei Teilungen bilden einen Vorgang, der Meiose genannt wird. Diese Meiose wird von mehreren Genen gesteuert. Jedes dieser Gene kann nun einen Defekt aufweisen, so dass die Meiose nicht richtig durchgeführt werden kann. Von Coprinus cinereus sind bisher 4 solche Defekte bekannt geworden. Jeder Defekt stoppt die Meiose in einer anderen Phase, aber jeder führt zum Zelltod, der oder die Kerne und das Zytoplasma schrumpfen und lösen sich schliesslich auf; und natürlich werden keine Sporen gebildet. Aber alles andere ist normal, so dass die Fruchtkörper ganz normal aussehen, nur dass er leere Basidien und keine Sporen hat. Da der Zelltod eine genetische Ursache hat, spricht man von genetisch programmiertem Zelltod, und das Fremdwort dafür ist Apoptose. In unserem Fall handelt es sich um meiotische Apoptose, da die gestörte Meiose die Ursache ist. Das ist natürlich pathologisch.

Die meiotische Apoptose wurde bei Coprinus cinereus genetisch untersucht. Drei der 4 meiotischen Apoptosen dieses Pilzes befallen nicht alle Basidien, so dass einige Basidien die Meiose durchführen und Sporen bilden können. Das ist auch bei deinem Pilz der Fall; denn auf den Lamellen liegen vereinzelt reife Sporen, dunkelbraun mit einem apikalen Keimporus. Zuerst dachte ich, es handle sich um Fremdsporen, die auf der Lamellen gelandet sind. Aber die Sporen traten so konstant auf, dass ich an dieser These zu zweifeln begann. Und dann fand ich einige junge Sporen, und solche können nicht angefliegen worden sein, da sie sich noch nicht von den Basidien lösten.

Also, dein Pilz ist eine Psathyrellacee (wie Coprinus cinereus auch) mit pathologischer meiotischer Apoptose, die nicht ganz alle Basidien befällt. Sexloser Pilz ? Du hast vermutet, dein Pilz habe keinen Sex, da er keine Sporen macht. Das ist nicht ganz richtig. Zwar ist die Meiose (ein wichtiger Teil der Sexualität) stark gestört, aber die Hyphen und die jungen Basidien sind zweikernig und zeugen von einer stattgefundenen Zellverschmelzung, vom ersten Akt der Basidiomyceten-Sexualität (Somatogamie zwischen verschiedengeschlechtlichen Hyphen). Und das genügt diesen Pilzen um Genaustausch zwischen Mycelien und Genfluss zwischen Populationen zu praktizieren. Und das ist das Wesen der Sexualität.

Es gibt aber auch andere Apoptosen, solche, die normalerweise bei Entwicklungsvorgängen (z.B. bei Embryonen) auftreten. Das bekannteste Beispiel ist die Herausbildung der Finger. Die embryonale Hand ist zunächst eine geschlossene «Flosse», dann sterben Zellen in radialen Streifen ab und lösen sich auf, aber zwischen den radialen Streifen bleiben die Zellen und das Gewebe erhalten: das sind die künftigen Finger. Ein anderes Beispiel sind die Löcher in den Blättern des Phloidendrons. Junge Blätter haben keine Löcher; diese bilden sich später durch Apoptose. Vielleicht um das Gewicht der Blätter zu mindern.

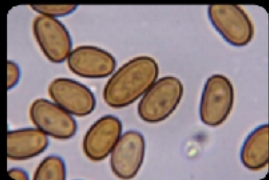
Gruss vom Basidium (Heinz Clemengon)

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

94

Pholiota squarrosa (Pers.: Fr.) Kumm. / **Sparriger Schüppling**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Sporen



Chrysozystiden (Pleuro)



Hyphen (HDS)

Fundort: Burriwiese an Walnuss Stammbasis (Juglans), *Lit:* BK Band 4 Seite 342, Bild 440

Makro *Hut d:* 30-70 mm, jung halbrund bis glockig, später konvex, Oberfläche stroh- bis olivgelb, sparrig schuppig, Rand jung mit Velumfasern zöttig behangen, **Fleisch:** blassgelb, dickfleischig, Geruch porlingsartig, Geschmack mild, **Lamellen:** jung hell olivgelb, später olivbraun, **Stiel:** zylindrisch verbogen, mit Ringzone, Oberfläche jung hellgelb sparrig schuppig, **Vorkommen:** verbreitet, häufig

Mikro *Sp:* 6.5-8.5x3.7-4.5 µm, elliptisch, glatt, hell gelbbraun, mit kleinem Keimporus, Spp. graulich zimtbraun, **Basidien:** zylindrisch, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo flaschenförmig, Chryso flaschenförmig mit Spitze, **HDS:** aus aufstehenden Hyphen, Septen mit Schnallen

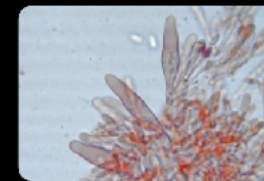
95

Flammulina velutipes (Curt.: Fr.) Sing. / **Samtfussrübling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



Cheilozystiden



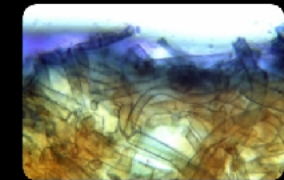
Spore



Kaulozystide



Hyphen (Stielfilz)



HDS

Fundort: Wünnewil FR, Standort: Arbeitsweg auf Fagus, *Lit:* BK Band 3 Seite 188 Bild 210

Makro *Hut d:* 20-60 mm, konvex, flach ausgebreitet, Oberfläche glatt schmierig, gelb bis orange-braun, **Fleisch:** cremefarben, Geruch angenehm, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weisslich, später bis orangefarben, **Stiel:** Basis mit braunem Filz, **Vorkommen:** verbreitet meistens büschelig wachsend

Mikro *Sp:* 8-11 x 3.2-4.5 µm, zylindrisch-elliptisch, glatt, hyalin, J-, Spp. weiss, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo schlank-keulig, Kaulo spindeli, **HDS:** irregulär, gelatinisiert mit Dermatozystiden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

96

Phlebia radiata Fr. / **Orangeroter Kammpilz**

Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Basidie



Sporen



Hyphensystem monomitisch



Leptozystiden

Fundort: Standort: an totem Laubholz, **Lit:** BK Band 2, Seite 166, Bild 176, Finderin Monika Christen (08.02.2010)
Makro FK: resupinat, mehrere Dezimeter Ausdehnung bildend, Initialstadium rundliche Flecken welche dann zusammenwachsen, Oberfläche wellig höckerig warzig bis lappig, Randzone radial-furchig, leuchtend bis blass orange, Konsistenz gelatinös, trocken hornartig, **Vorkommen:** häufig
Mikro Sp: 4.5-5.5 x 1.5-2 µm, zylindrisch, glatt, hyalin, mit 2 Tropfen, J-, **Basidien:** zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, **Zystiden:** Lepto keulig, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

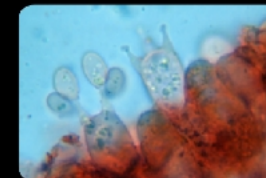
97

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.: Fr.) Sing. / **Kaffeebrauner Gabeltrichterling**

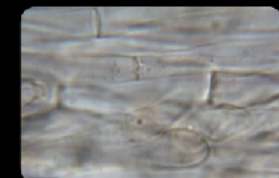
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien



HDS

Fundort: Burriwäldli, Wünnewil FR, Standort: Wegrand, **Lit:** BK Band 3 Seite 314 Bild 399
Makro Hut d: 30-90 mm, konvex, trichterförmig, Oberfläche glatt radiallyfaserig flatterig seidenmatt, schokoladenbraun, **Fleisch:** graubeige, Geruch angenehm aromatisch, Geschmack mild, **Lamellen:** jung graubeige, später hellbraun, **Stiel:** Basis verdickt mit weisslichem Filz und Rhizomorphen, **Vorkommen:** häufig auf Ruderalplätzen
Mikro Sp: 7.5-12 x 5-6.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin mit Tropfen, J+, Spp. weisslich-creme, **Basidien:** schlank keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, **Zystiden:** keine **HDS:** parallel, verflochtene Hyphen, bräunlich pigmentiert, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

98

Gyromitra gigas (Krombholz) Cooke / **Riesenlorchel**
 Ascomycetes (Discomycetes) Pezizales Helvellaceae



Spore



Asci mit Sporen

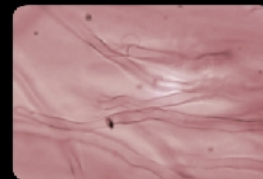


Paraphysen septiert

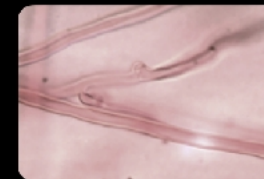
Fundort: Kanton Bern, Finder Monika Christen, um Strunk *Lit:* BK Band 1 Seite 50 Bild 12
Makro Fk: 100 - 150 mm, hirnartig gewunden, einzeln bis gesellig wachsend, Aussenseite ocker- bis kastanienbraun, Stiel kurz grubig-faltig, weisslich, ohne Geruch und Geschmack *Vorkommen:* selten
Mikro Sp: 23-28 x 10-12.5 µm, elliptisch, hyalin, fein warzig, an den Enden stumpfe Anhängsel, 2-3 tropfig *Asci* achtsporig, J-, *Paraphysen:* zylindrisch an der Spitze keulig verdickt, septiert

99

Loweomyces wynnei (Berk. & Br.) Jül. / **Starkriechender Saftporing**
 Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



generative Hyphen



Skeletthyphen



Sporen

Fundort: Galmwald Mischwald, Standort: Am Boden auf Pflanzenresten, *Lit:* BK Band 2, Seite 270, Bild 333
Makro Fk: resupinat bis pileat wachsend, 20-40 mm lang, 10-20 mm breit und 1-5 mm dick, Oberfläche filzig bis kahl, orange-gelb bis gelb-braun, Wachstumsstadium weiss, Unterseite feinporig, Poren rundlich-eckig *Fleisch:* Trama Konsistenz elastisch, Geruch stark pilzartig, Geschmack mild, *Vorkommen:* selten, Weissfäuleerzeuger
Mikro Sp: 3.5-4 x 2.5 µm, breitelliptisch, glatt, hyalin, J-, *Basidien:* kurzkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) Septen mit Schnallen, Skeletthyphen dickwandig

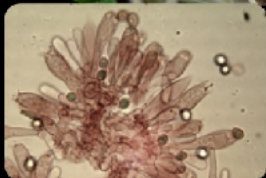
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

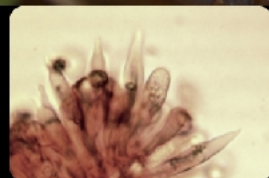
100

Russula pectinatoides Peck / **Kratzender Kammtäubling**

Basidiomycetes Russulales Russulaceae



Basidien



Pleurozystiden



Cheilozystiden



Pileozystiden



Sept. Haare



Sporen

Fundort: Galmwald, Standort: Mischwald, **Lit:** BK Band 6, Seite 220, Bild 179

Makro **Hut** d: 40-80 mm, Oberfläche gelbocker bis ockerbraun, feucht schleimig, Rand gerieft-gefurcht, **Fleisch:** weisslich obstartig, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weiss, später cremefarben, gegabelt, Schneiden glatt, **Stiel:** Oberfläche fein längsadrig, weiss, später grau überhaucht, Basis orange- bis rostrot gefleckt **Vorkommen:** kollin, verbreitet aber nicht häufig,

Mikro **Sp:** 6,5-8,5x5,5-6,5 µm, Warzen isoliert stehend, **Spp:** 40 Y, 5 M, **Basidien:** keulig, 4 Sterigmen, **Zystiden:** Cheilo ähnlich Pleuro, Pleuro mit oder ohne Anhängsel geschnürt, **HDS:** sept. Haare, Pileozystiden mit Inhalt

101

Climacocystis borealis (Fr.) Kotlaba & Pouzar / **Nordischer Porling**

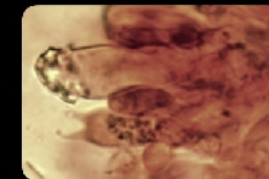
Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



Poren



Sporen



Cheilozystiden



Hyphen

Fundort: Les Crosets, Standort: an Picea, **Lit:** BK Band 2, Seite 270, Bild 331
Makro **FK:** konsolen- oder fächerförmig wachsend, 50-200 mm breit, 30-120 mm abstehend und 15-30 mm dick, Oberfläche grob faserschuppig, uneben, jung weiss dann strohgelb, Unterseite jung mit weisser Porenschicht später gelblich
Fleisch: elastisch, faserig, saftig, Geruch angenehm, Geschmack bitterlich
Vorkommen: häufig, Weissfäuleerzeuger
Mikro **Sp:** 5-6 x 3,5-4 µm, oval, glatt, hyalin, mit körnigem Inhalt, J-, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** bauchig spindelig mit oder ohne Kristall, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

102

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



Sporen



Cheilozystiden



Kaulozystiden



HDS

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Wald-Weg, **Lit:** BK Band 5 Seite 76 Bild 53
Makro Hut d: 20-50 mm, jung eiförmig, später kegelig bis glockig, mit ausgeprägtem Buckel. Oberfläche radialfaserig bis streifig, ockergelb bis ockerbraun **Fleisch:** weisslich, Geruch sehr schwach spermatisch, Geschmack mild bis bitterlich, **Lamellen:** grauocker bis gelboliv, Schneiden weiss bewimpert, **Stiel:** Basis etwas 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 bis birnenförmig, Pleuro keine, Kaulo an Stielspitze, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Inocybe fastigiata, Inocybe confusa siehe BK

103

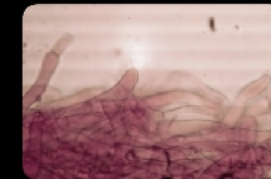
Tricholoma inamoenum (Fr.) Qué. / **Lästiger Ritterling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidie



HDS

Fundort: Les Crosets VS, Standort: Fichtenwald montan, **Lit:** BK Band 3 Seite 330 Bild 422
Makro Hut d: 40-60 mm, jung halbkugelig, später abgeflacht, schwach gebuckelt, Oberfläche glatt fein, weisslich bis beigefarben **Fleisch:** weisslich, Geruch kochgasartig, Geschmack mild, **Lamellen:** entfernt stehend, weiss mit gelbem Schimmer, Schneiden glatt, **Stiel:** bauchig spindelig, längsfaserig, **Vorkommen:** im Nadelwald montan, verbreitet aber nicht häufig
Mikro Sp: 9-10x6-7.5 µm, elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, **J-, Spp:** weiss, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** keine, Pleuro keine, **HDS:** aus parallel verflochtenen Hyphen pigmentiert, Septen ohne Schnallen
Bemerkung: T. lascivum in Laubwäldern

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

104

Lycoperdon umbrinum Pers.: Pers. / **Bräunlicher Stäubling**
Gastromycetes Lycoperdales Lycoperdaceae



Capillitium



Sporen

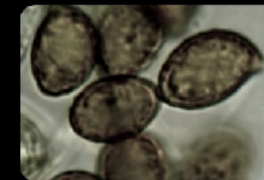
Fundort: Les Crossets VS, *Standort:* Fichtenwald montan *Lit:* BK Band 2, Seite 396, Bild 520
Makro FK: knollig, kugelig, fast stiellos, 30 mm bis 60 mm, Oberfläche Exoperidie mit kurzen braunen Spitzen, Gleba olivgelb bis gelbbraun, *Vorkommen:* oft gesellig wachsend
Mikro Sp: 4.5 x 5.5 µm, rundlich fein warzig mit Sterigmenrest, *Basidien:* kurz keulig, ohne Basalschnalle, Glebahyphne Capillitium bräunlich teilweise wellig

105

Cortinarius (Myx.) stillatitius Fr. / **Honig-Schleimfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Basidie



Sporen



HDS

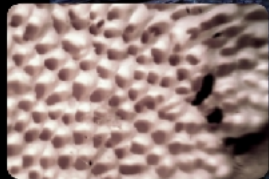
Fundort: Les Crossets VS, *Standort:* Nadelwald, *Lit:* BK Band 5, Seite 232, Bild 286
Makro Hut d: 30-80 mm, jung halbkugelig später abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt klebrig schleimig ockerbraun gelbbraun, Rand schwach gerieft, *Fleisch:* weisslich bis cremefarben, Geruch Stielbasis stark nach Honig und Geschmack mild, *Lamellen:* cremefarben mit Graullaton später rostbraun, *Stiel:* zylindrisch hellviolett auf weisslichem Grund schleimig, *Vorkommen:* Nadelwald montan, verbreitet (auch im Laubwald?)
Mikro Sp: 12-16 x 6.5-9 µm, mandel- bis zitronenförmig schwach warzig, zitronengelb *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen blasig keulig, Pleuro keine, *HDS:* stark gelatinisiert, aus parallel liegenden verwobenen Hyphen, Septen ohne Schnallen
Bemerkung: Myxatium

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

106

Trametes pubescens (Schum.: Fr.) Pil. / **Samtige Tramete**
 Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



Poren



Sporen



generative Hyphe



Skelett- u. Bindehyphe

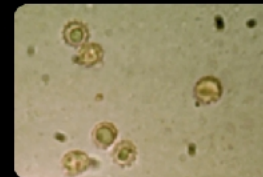
Fundort: Les Crosets, Standort: an totem Holz Erle (Alnus), *Lit:* BK Band 2, Seite 286, Bild 357
Makro FK: konsolenförmig wachsend, 30-100 mm breit, 20-70 mm abstehend und 2-7 mm dick, Oberfläche gezont wellig grob seidig samtig, weiss bis cremefarben, Unterseite Porenschicht weiss bis ockerfarbig *Trama:* ledrig zäh, *Vorkommen:* selten, Weissfäuleerzeuger
Mikro Sp: 5-6 x 2-2.5 µm, zylindrisch allantoid glatt hyalin, J-, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, Hyphensystem trimitisch

107

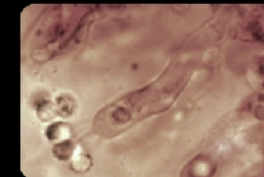
Phellodon tomentosus (L.: Fr.) Banker / **Becherförmiger Korkstacheling**
 Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Thelephoraceae s.lat.



Hymenophor stachelig



Sporen



Basidie



Hyphensystem monomitisch

Fundort: Les Crosets, Standort: Nadelwald zwischen Heidelbeeren, *Lit:* BK Band 2, Seite 230, Bild 271
Makro FK: in Hut und Stiel gegliedert, 20-60 mm breit Hüte zusammengewachsen, Oberfläche gezont runzelig, haselnuss- bis schwarzbraunfarbig, Unterseite Hymenophor stachelig weiss später grau, *Trama:* ledrig zäh korkig, Geschmack mild bis bitterlich, Geruch trocken nach Maggi-Würze, mit KOH nicht grün verfärbend, *Vorkommen:* selten
Mikro Sp: 3.5-4 x 2.5-3.5 µm, stachelig (spitz) hyalin, J-, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen ohne Schnallen

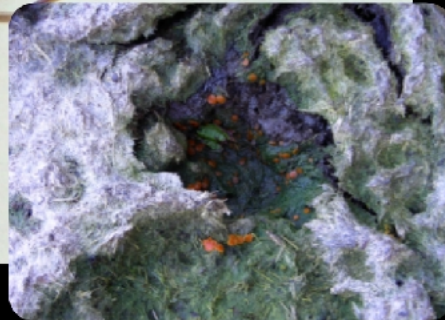
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

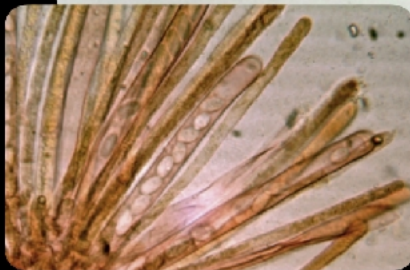
108

Coprobia granulata (Bull. ex Fr.) Boud. / **Körniger Rinderdungbecherling**

Ascomycetes Pezizales Humariaceae



Rinderdung



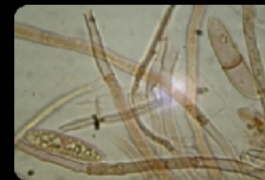
Asci und Paraphysen

Fundort: Les Crosets VS, auf Kuhdung, *Lit:* BK Band 1 Seite 110 Bild 101
Makro Fk: 1-2 mm, tellerförmig flach, stiellos, gelb-orange, knäuelig beisammen wachsend, Oberfläche körnig,
Vorkommen: sehr häufig
Mikro Sp: 15-17x7 µm, elliptisch, glatt, hyalin, ohne Tropfen, Asci achtsporig, J-, *Paraphysen:* schlank, septiert, Spitze stark keulig

109

Rutstroemia bolaris (Batsch ex Fr.) Rehm / **Gelber Stromabecherling**

Ascomycetes Helotiales Sclerotiniaceae



Sporen



Asci und Paraphysen



Asci J+

Fundort: Les Crosets VS, auf Grünerle (Alnus viridis), *Lit:* BK Band 1 Seite 142 Bild 149
Makro Fk: 2-8 mm, pokal- bis becher- bis schüsselförmig, gestielt, Fruchtschicht gelb Rand hellgelb, *Stiel:* 2-5 mm lang, Basis verjüngt dunkler, *Vorkommen:* verbreitet, ortshäufig
Mikro Sp: 16-20 x 5-5.5 µm, elliptisch, glatt, hyalin mit einigen Tropfen, septiert, Asci achtsporig uniseriat, J+, *Paraphysen:* fädig, septiert, Spitze schwach keulig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

110

Polyporus brumalis Fr. / Winterporling

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s. lat.



Poren



Sporen



Bindehyphen



generative Hyphen

Fundort: Les Crosets VS, Standort: an totem Laubholz *Lit:* BK Band 2, Seite 326, Bild 416

Makro FK: mit Hut und Stiel, Hut 10-60 mm, Oberfläche fein filzig schuppig, gelb- bis dunkelbraun, Unterseite Poren rundlich bis länglich, creme-weiss bis ockerlich, Stiel fein-filzig bis schuppig grau-braun, **Fleisch:** Konsistenz elastisch zäh, Geschmack mild, Geruch pilzartig, **Vorkommen:** an totem Laubholz, verbreitet, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 6-7 x 2-2.5 µm, zylindrisch, allantoid, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrentrama) Septen mit Schnallen, Bindehyphen dickwandig verzweigt

111

Lyophyllum connatum (Schum.:Fr.) Sing. / Weisser Büschelrasling

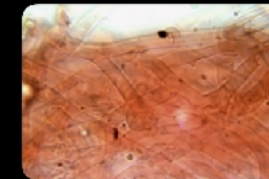
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



Hyphenenden der Stielspitze



HDS

Fundort: Staffelswald, Wünnewil FR, Standort: Wegrand zw. Kräutern, *Lit:* BK Band 3 Seite 220 Bild 256

Makro Hut d: 25-50 mm, jung halbkugelig, später konvex, Oberfläche seidenglänzend, weiss grau-weiss **Fleisch:** weiss, knorpelig, Geruch nach frischen Erbsen, Geschmack mild, **Lamellen:** weiss später gelblich, gegabelt, Schneiden glatt, **Stiel:** zylindrisch bauchig, **Vorkommen:** häufig

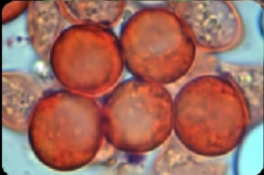
Mikro Sp: 5.5-7x3.5-4.2 µm, elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, **Spp:** weiss, **Basidien:** schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** keine, **HDS:** aus parallel verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

112

Amanita (Amanitopsis) vaginata (Bull.:Fr.) Vitt. / **Grauer Scheidenstreifling**
 Basidiomycetes Agaricales Amanitaceae



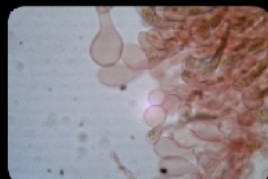
Sporen



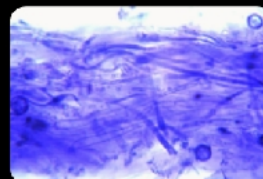
Basidie



Elemente aus Velum



Marginalzellen



HDS

Fundort: Biberist SO, **Standort:** Laubwald, **Lit:** BK Band 4 Seite 144 Bild 144
Makro *Hut d:* 50-100 mm, jung eiförmig, später konvex mit Buckel, Oberfläche glatt, mausgrau, Rand gerieft, *Fleisch:* weiss, geruchlos, Geschmack mild nussartig, *Lamellen:* weiss, Schneiden schwach flockig, *Stiel:* zylindrisch, Basis in häutiger Volva, *Vorkommen:* nicht häufig
Mikro *Sp:* 9.5-11.5x9-11.5 µm, rund glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weiss, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Marginalzellen:* rundlich bis birnenförmig, *HDS:* aus parallel bis irregulären Hyphen, stark gelatinisiert, Septen ohne Schnallen, Velum der Stielbasis mit wenigen Sphaerozysten

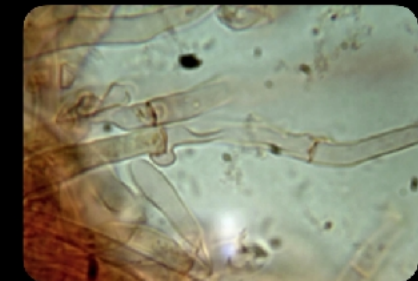
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

113

Clavulina cristata (Fr.) Schroet. / **Kammförmige Koralle**
 Aphyllophorales Clavulinaceae



Basidie



Hyphensystem

Fundort: Staffelwald, Wünnenwil FR, **Standort:** auf Nadelstreu **Lit:** BK Band 2 Seite 352 Bild 456
Makro *FK:* aus büscheligen keuligen Ästen, 20-60 mm hoch, weiss bis cremefarben, oft mit Schmarotzerpilz (*Spadicoides clavariarum*) befallen dann grau bis schwarz, Oberfläche längsrillig, Spitzen mit kleinen Zähnchen, *Fleisch:* geruchlos Geschmack mild, *Vorkommen:* häufig
Mikro *Sp:* 7-8 x 6-7.5 µm, rundlich, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 1-2 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

114

Cortinarius (Phleg.) saporatus Britz. / **Breitknolliger Klumpfuss**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



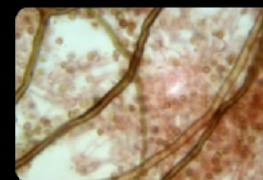
Basidie



Sporen



Marginalzellen



Capillitium



Sphaerocysten

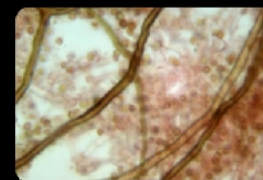


Sporen

Fundort: Ehingen, J.E.C., Deutschland, Standort: Laubwald (Fagus, Quercus), *Lit:* Flora Photogr. B44
Makro *Hut d:* 50-100 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche ocker- bis kastanienbraun, *Fleisch:* weiss bis grau, Geruch süsslich honigartig, *Lamellen:* grauweiss dichtstehend gezähnt, *Stiel:* mit Knolle, Knollenrand mit ockerbrauner Zone, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 10-11.5 x 6-7 µm, mandelförmig grob warzig, rötlichgelb *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen mit Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig, *HDS:* Hyphen mit körnigem Pigment, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium, Section Callochroi

115

Lycoperdon echinatum Pers.: Pers. / **Igelstäubling**
 Gastromycetes Lycoperdales Lycoperdaceae



Capillitium



Sphaerocysten



Sporen

Fundort: J.E.C. Ehingen Deutschland, *Standort:* Buchenwald *Lit:* BK Band 2, Seite 390, Bild 512
Makro *FK:* kugelig- bis birnenförmig, mit kurzem Stiel, 20 mm bis 60 mm, Oberfläche Exoperidie grob und dicht stachelig (3-5 mm), Gleba jung weiss später braun, *Vorkommen:* Einzel, oft gesellig wachsend
Mikro *Sp:* 4 - 5 µm, rundlich warzig-stachelig mit Sterigmenresten, Spp.: schokoladenbraun, *Basidien:* kurz keulig, ohne Basalschnalle, Glebahyphe Capillitium olivbraun, Sphaerocysten in der Exoperidie

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

116

Cortinarius (Ser.) anomalus (Fr.: Fr.) Fr. / **Graubrauner Seidenkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Basidie



Sporen

Fundort: Burriwäldli Wünnwil FR, *Standort:* Nadelwald, *Lit:* BK Band 5, Seite 206, Bild 249

Makro *Hut d:* 25-60 mm, jung halbkugelig später abgeflacht mit schwachem Buckel, Oberfläche glatt matt, jung graublau, später bräunend, Rand bläulichgrau bleibend, *Fleisch:* weisslich bis wässerig grau, gegen Stielbasis blauviolett Geruch süsslich unangenehm, Geschmack rettichartig, *Lamellen:* jung grauviolett alt rostbraun, *Stiel:* zylindrisch graublau mit weisslichem faserigem Filz (genattert), *Vorkommen:* Verbreitet

Mikro *Sp:* 7.5-9.2 x 6-7 µm, rundlich schwach warzig, rötlichgelb *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen mit Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

Bemerkung: Sericeocybe

117

Otidea umbrina (Pers.) Bres. / **Umbrabrauner Öhrling**
Ascomycetes Pezizales Pezizaceae



Asci



Paraphysen



Sporen

Fundort: IG, Biberist SO, auf moosbedecktem Waldboden, *Lit:* Moser Asci Seite 94

Makro *Fk:* 30-40 mm, pokal- bis becher- bis schüsselförmig, ungestielt einseitig eingeschnitten, Rand etwas eingerollt, Hymenium umbra- kastanienbraun, Aussenseite schmutzig ockergelb kleig, *Vorkommen:* gesellig

Mikro *Sp:* 14-18 x 6.5-8 µm, breitelliptisch, glatt, hyalin mit 2 Tropfen, Asci achtsporig, J-, *Paraphysen:* fädig gegabelt, septiert, Spitze spazierstockartig mit Auswüchsen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

118

Macrotyphula fistulosa (Fr.) Petersen var. **contorta** / Röhrenkeule
Aphylophorales Clavariaceae



Basidie



Sporen



Hyphen

Fundort: Les Crossets VS, Standort: auf totem Laubholz *Alnus incana* **Lit:** SZP 1998 76 (1) John Schopfer
Makro FK: lanzenförmig-keulig verkrüppelt röhrig, 3-7 mm breit, 30-50 mm hoch, grau-ocker, **Fleisch:** zäh bis biegsam, **Vorkommen:** nicht häufig
Mikro Sp: 18-20 x 7-7.5 µm, tränenförmig, hyalin, mit feinkörnigem Inhalt, **Basidien:** länglich schlank-keulig, mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, **Hyphensystem** monomitisch, Septen mit Schnallen

119

Lepiota aspera (Pers.: Fr.) Qué! / Spitzschuppiger Schirmling
Basidiomycetes Agaricales Agaricaceae



Sporen



Basidie



Cheilozystiden



HDS

Fundort: Staffelwald Wünnwil FR Standort: Wegrändern zwischen Kräutern **Lit:** BK Band 4, Seite 192, Bild 214
Makro Hut d: 50-120 mm, Oberfläche jung kegelig, dann konvex, mit dunkelbraunen Schuppen/Spitzen, **Fleisch:** weislich Geruch unangenehm, Geschmack mild, **Lamellen:** jung weiss, später cremefarben, Schneiden glatt, **Stiel:** zylindrisch berindet brüchig, Basis verdickt bis gerandet-knollig, mit Ring häutig, **Vorkommen:** häufig
Mikro Sp: 7-8x2.5-3 µm, zylindrisch-elliptisch, glatt hyalin, J-, **Spp:** cremefarben, **Basidien:** zylindrisch, mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, **Zystiden:** Cheilo bis keulig, **HDS:** kettenförmige Hyphenenden, Septen teilweise mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

120

Inocybe cincinnata var. **major** (S. Petersen) Kuyp. / **Lilaspitziger Risspilz**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Cheilozystiden



Pleurozystiden



Kaulozystiden

Fundort: Staffelwald Wünnwil FR, Standort: Laub- und Nadelwald, **Lit:** BK Band 5, Seite 48, Bild 11
Makro Hut d: 20-50 mm, halbkugelig, später konvex, mit schwachem Buckel, Oberfläche sparrig-schuppig, im Zentrum jung violettbraun, alt rötlichbraun, **Fleisch:** weisslich mit violetterm Hauch, Geruch schwach spermatisch, Geschmack mild, **Lamellen:** jung violett, später dunkelbraun, Schneiden weisslich beflocht, **Stiel:** Basis schwach verdickt, auf ganze Länge weisslich bald braun, Spitze lila, **Vorkommen:** verbreitet
Mikro Sp: 8-10.5x4.8-6.6 µm, elliptisch bis mandelförmig, glatt, dickwandig, **Spp:** umberbraun, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Cheilo spindelig, Pleuro ähnlich, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen **Bemerkung:** Supersection "Inocibium"

121

Cortinarius (Ser.) **caninus** (Fr.) Fr. / **Rostbrauner Dickfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



Marginalzellen

Fundort: Ehingen BRD, J.E.C., Standort: grasigen Stellen im Nadelwald, **Lit:** BK Band 5, Seite 210, Bild 254
Makro Hut d: 25-60 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit schwachem Buckel, Oberfläche glatt matt, jung hellgelb braun mit Lilaton, **Fleisch:** weisslich bisweilen mit Lilahauch, gegen Stielbasis blauviolett Geruch angenehm, Geschmack bitter, **Lamellen:** jung dunkelblau alt braunviolett, **Stiel:** keulig, Spitze lilafarben mit feinen braunen Schuppen, **Vorkommen:** Verbreitet
Mikro Sp: 7.5-10 x 6-7.8 µm, rundlich mässig warzig, ockergelb **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmen mit Basalschnallen, **Zystiden:** Marginalzellen bis keulig, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen **Bemerkung:** Sericeocybe

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

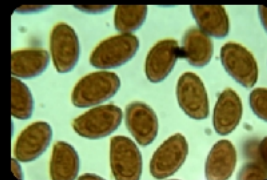
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

122

Cortinarius (Tel.) **sordidemaculatus** Rob. Henry 1981, Synonym *C. furvolaesus*
Lindstr. / **Schwarzgefleckter Gürtelfuss**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Basidie



Sporen

Fundort: Ehingen BRD, J.E.C., Standort: grasigen Stellen im Nadelwald (Pinus), *Lit:* Flora Photo. sectio Brunnei D41
Makro *Hut d:* 20-70 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit schwachem Buckel, Oberfläche glatt matt, dunkel rotbraun bis rötlich gelbbraun, *Fleisch:* im Hut rotbraun, im Stiel blassgrau, Geruch schwach rettichartig, *Lamellen:* blassrötlich graubraun bis ockerbraun, *Stiel:* keulig, grauweiss befasert, Velum weiss ringförmig gezont, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 7.5-8.5 x 5-5.5 µm, breitellipsoid dicht warzig, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen mit Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen bis keulig, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

123

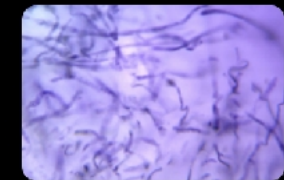
Cortinarius (Phleg.) **percomis** Fr. / **Würziger Schleimkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie



HDS

Fundort: Ehingen, J.E.C., Deutschland, Standort: Nadelwald Picea, *Lit:* BK Band 5 Seite 192 Bild 228
Makro *Hut d:* 30-70 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche goldgelb, feucht schmierig, trocken glatt matt, *Fleisch:* grüngelb, Geruch würzig, *Lamellen:* jung grüngelb später braungelb, *Stiel:* zylindrisch bis keulig, Basis bräunend, *Vorkommen:* häufig
Mikro *Sp:* 10-13 x 5.5-6.5 µm, mandelförmig mässig warzig, ockergelb, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig, *HDS:* Hyphen gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

124

Entoloma bloxamii (Berk. & Br.) Sacc. / **Blauer Rötling**

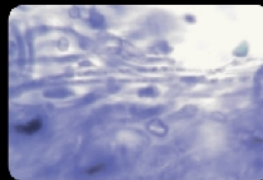
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Basidie



Sporen



HDS Ixocutis

Fundort: Ehingen J.E.C. Deutschland, Finder Otto W., *Standort:* Trockenwiesen Alpwiesen, *Lit:* BK Band 4 Seite 56 Bild 12
Makro *Hut d:* 40-80 mm, jung konisch, später konvex-glockig, Oberfläche glatt, matt, dunkel violettblau, *Fleisch:* weiss, Geruch mehlig, Geschmack mild bis rettichartig, *Lamellen:* weisslich, später rosabraun, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch, starr, Basis weissfilzig, *Vorkommen:* selten
Mikro *Sp:* 5-6 eckig, 6,5-9x6-8 µm, *Spp:* rotbraun, *Basidien:* bauchig, mit (2) 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* eine Ixocutis aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit teilw. Schnallen

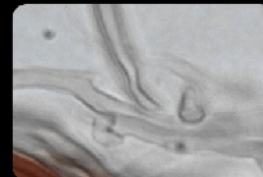
125

Trametes versicolor (Fr.) Pil. / **Schmetterlingstramete**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Polyporaceae s.lat.



Sporen



Generative Hyphen



Skeletthyphen



Bindehyphen

Fundort: Ehingen, Deutschland, J.E.C., *Standort:* an totem Nadelholz, *Lit:* BK Band 2, Seite 288, Bild 360
Makro *FK:* fächerförmig, konsolenförmig wachsend (pileat), 20-70 mm breit, 10-50 mm abstehend und 1-5 mm dick, Oberfläche gezont wellig fein seidig samtig, schwärzlich bläulich bräunlich rötlich, Unterseite Porenschicht weiss bis cremefarbig *Trama:* ledrig zäh, *Vorkommen:* häufig, Weissfäuleerzeuger
Mikro *Sp:* 6-7 x 1,5-2 µm, zylindrisch allantoid glatt hyalin, J-, *Basidien:* keulig, mit 2-4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, Hyphensystem trimitisch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

126

Thelephora palmata Scopoli. Fr. / **Stinkende Lederkoralle**
Aphylophorales Thelephoraceae



Basidien



Sporen



Hyphensystem

Fundort: Ehingen J.E.C. Deutschland, *Standort:* auf Erdboden in Nadelwäldern *Lit:* BK Band 2 Seite 218 Bild 255
Makro FK: korallenförmig, büschelig, 40-70 mm hoch, Stiel spatelförmig, astförmige Verzweigungen, Stiele und Äste jung weisslich später dunkel grau, Oberfläche glatt, Spitzen weisslich, *Fleisch:* stinkend korkig zäh, *Vorkommen:* verbreitet, in Büscheln wachsend
Mikro Sp: 9-10 x 6-9 µm, rundlich, stark stumpf-stachelig, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

127

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



Hyphensystem



Sporen

Fundort: Ehingen J.E.C. Deutschland, *Standort:* auf Erdboden in Nadelwäldern *Lit:* BK Band 2 Seite 352 Bild 455
Makro FK: korallenförmig hoch, aus gemeinsamer Basis aufsteigende Äste wellig, 110 mm hoch, dichotom verzweigt, Stiele und Äste jung ocker bis grau mit Lilaton, Oberfläche längsgerillt, Spitzen weissgelb, *Fleisch:* zählich, Geruch muffig, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro Sp: 8-10 x 7-8 µm, J-, rundlich, glatt hyalin mit Tropfen, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit (1) 2-4 Sterigmen, mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

128

Tricholoma fracticum (Britz.) Kreisel / **Fastberingter Ritterling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



HDS



Sporen

Fundort: Ehingen J.E.C. Deutschland, *Standort:* in Laub- und Nadelwäldern, *Lit:* BK Band 3 Seite 328 Bild 419
Makro *Hut d:* 50-120 mm, jung halbkugelig, später konvex-ausgebreitet, Oberfläche glatt, matt, feucht schmierig rotbraun, *Fleisch:* weisslich, Geruch mehlig, Geschmack bitter mehlig, *Lamellen:* weisslich, später mit Rosahauch, Schneiden glatt bis schwach gekerbt, *Stiel:* zylindrisch, Basis zugespitzt, Oberfläche mit Ringzone, Ringzone jung häutig *Vorkommen:* nicht häufig
Mikro *Sp:* 4.6-6.4x4-5.6 µm, rundlich glatt hyalin, *Spp:* weiss, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* ein Ixotrichoderm aus verflochtenen Hyphen, Septen ohne Schnallen

129

Marasmius epiphyllus (Pers.: Fr.) Fr. / **Aderblättriger Schwindling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Cheilozystiden



HDS



Kaulozystiden

Fundort: Ehingen J.E.C. Deutschland, *Standort:* auf Holz und Laubblättern, *Lit:* BK Band 3 Seite 238 Bild 285
Makro *Hut d:* 4-10 mm, jung konvex halbkugelig, später abgeflacht-ausgebreitet, Oberfläche matt, runzlig gerieft, cremeweisslich, *Fleisch:* häutig, *Lamellen:* lamellig aderig anastomosierend, *Stiel:* zylindrisch, Spitze weiss Basis dunkel, *Vorkommen:* verbreitet, gesellig wachsend
Mikro *Sp:* 8-15x3-4.4 µm, spindelrig-keulig glatt hyalin, *Spp:* weiss, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo spindelrig bis keulig, *HDS:* ein Hymeniderm aus keuligen glatten Zellen, Septen teilweise mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

130

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



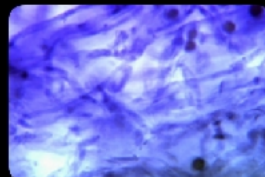
Sporen



Basidie



Marginalzellen



HDS

Fundort: Lucelle France, *Standort:* Laubwald, *Lit:* BK Band 5, Seite 230, Bild 285
Makro *Hut d:* 30-60 mm, jung halbkugelig später abgeflacht mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt schleimig blauviolett, *Fleisch:* weisslich bis ockerfarben, Geruch angenehm, *Lamellen:* lilafarben später rostbraun, *Stiel:* zylindrisch lilafarben auf weisslichem Grund schleimig, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 7-10,5 x 7-8,5 µm, bis rundlich bis stark warzig, ockergelb *Basidien:* keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen bis keulig, Pleuro keine, *HDS:* stark gelatinisiert, aus unregelmässig liegenden verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

131

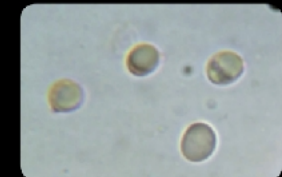
Tricholoma orirubens Qué. / Rötender Ritterling
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Stielbasis grün-blau



Basidie



Sporen

Fundort: Lucelle France, *Standort:* Laub- und Nadelwald, *Lit:* BK Band 3 Seite 332 Bild 425
Makro *Hut d:* 40-90 mm, jung halbkugelig, später konvex abgeflacht, Oberfläche faserschuppig grauschwarz evtl. mit rötlichem Ton, *Fleisch:* grauweisslich dünnfleischig rötlich anlaufend, Geruch schwach mehlig, Geschmack mild mehlig, *Lamellen:* grauweisslich rötlich verfärbend, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch, *Vorkommen:* nicht häufig
Mikro *Sp:* 4,7-7,3x3,6-5,8 µm, bis rundlich glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weiss, *Basidien:* keulig, mit (2)-4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig bis wellig, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

132

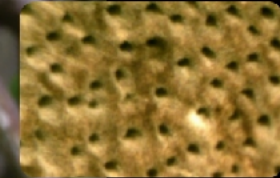
Phellinus hartigii (All. & Schn.) Bond. / **Tannen-Feuerschwamm**

Basidiomycetes Holobasidiomycetes Aphyllophorales Hymenochaetaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

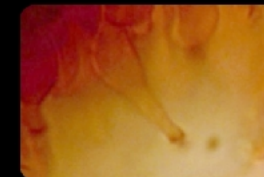
133



Poren



Basidie



Zystide mit Kristall



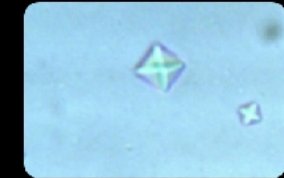
Zystide ohne Kristall



generative Hyphen



Skeletthyphen



Kristalle (zw. Skeletthyphen)

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

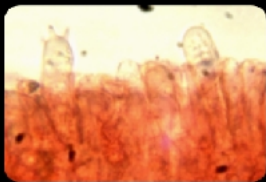
Fundort: Lucelle France, Standort: an Weisstanne (Abies) *Lit:* BK Band 2 Seite 258 Bild 314

Makro FK: jung knollenförmig später konsolenförmig, breit angewachsen, breit und ebenso hoch 50-200 mm, 30-150 mm abstehend, Oberfläche glatt krustig gezont kahl zimt bis graubraun mit Grünalgen, Unterseite feinporig rost bis graubraun, *Vorkommen:* nicht häufig, Weissfäuleerzeuger

Mikro Sp: 6-8 x 6.5-7.5 µm, rundlich glatt, hyalin mit Tropfen, J-, dextrinoid und cyanophil, *Basidien:* kurz-dick-keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnalle, *Zystiden:* mit und ohne Kristallschopf (laut Lit. keine Zystiden), Setae keine, Hyphensystem dimitisch, generative Hyphen (Röhrenrama) mit Septen ohne Schnallen, Skeletthyphen mit Kristallen

134

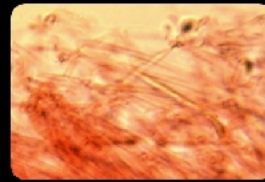
Clitocybe subspadicea (Lge.) Bon & Chevassut / **Nabel-Trichterling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



Sporen



HDS

Fundort: Lucelle France , *Standort:* Laubwald auf Kalk, *Lit:* BK Band 3 Seite 168 Bild 178
Makro *Hut d:* 20-60 mm, jung konvex genabelt, später ausgebreitet, Oberfläche glatt beigefarben mit Olivton hygrophan, *Fleisch:* weisslich graubraun, Geruch schwach nitrös, Geschmack mild, *Lamellen:* grauweisslich, Schneiden glatt herablaufend, *Stiel:* zylindrisch Basis weissfilzig, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 6-9x3,5-5 µm, elliptisch glatt hyalin, J-, *Spp:* weisslich, *Basidien:* schlankkeulig, mit (2) 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus irregulär bis parallel verwobenen Hyphen, Septen mit Schnallen

135

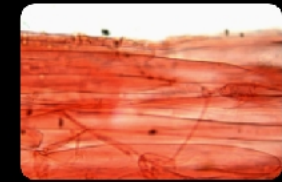
Clitocybula lacerata (Scop. ex Lasch) Mét. / **Gefranster Rübbling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidie



Sporen

Fundort: Lucelle France , *Standort:* auf Nadelholz Strunk, *Lit:* BK Band 3 Seite 170 Bild 183
Makro *Hut d:* 15-40 mm, jung halbkugelig, später Rand heruntergebogen, Oberfläche glatt radialfaserig grau- bis ockerbraun, *Fleisch:* weisslich, Geruch krautartig, Geschmack mild, *Lamellen:* weiss, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch verbogen, *Vorkommen:* nicht häufig, büschelig wachsend
Mikro *Sp:* 5-6.5x4.5-6 µm, rundlich glatt hyalin mit Tropfen, J+, *Spp:* weiss, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus parallel liegenden verwobenen Hyphen, Septen mit teilw. Schnallen, *Bemerkung:* Hutoberfläche analog Megacollybia platyphylla

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

136

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kumm. / **Berindeter Seitling**

Basidiomycetes Polyporales Polyporaceae



Fundort: Lucelle France, *Standort:* an Laub- und Nadelbaum, *Wundstellen* *Lit:* BK Band 3 Seite 312 Bild 395

Makro FK: haubenförmig später konsolenförmig, d: 40-150 mm, Oberfläche matt faser-filzig, jung weiss, später cremefarben, Lamellen analog, Oberfläche am Stiel rillig herablaufend, **Vorkommen:** Verbreitet, einzeln bis dachziegelig wachsend



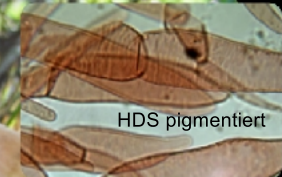
Mikro *Sp:* 10-14x4 µm, zylindrisch-elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weiss, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus parallel liegenden verwobenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

137

Armillaria mellea (Vahl: Fr.) Kumm. / **Honigfarbiger Hallimasch**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Basidie



Sporen



Marginalzellen knorrig

Fundort: Lucelle France, *Standort:* an Laubbaum, *Lit:* BK Band 3 Seite 138 Bild 134

Makro *Hut d:* 40-100 mm, halbkugelig konvex, später abgeflacht eingedellt, Oberfläche mit aufgerichteten gelben Schüppchen, olivgelb bis olivbraun, *Fleisch:* weisslich, Geruch muffig, Geschmack mild, *Lamellen:* weisslich rotbraun fleckend, Schneiden wellig gekerbt, *Stiel:* zylindrisch verbogen, Stielspitze mit häutigem Ring **Vorkommen:** häufig, büschelig wachsend

Mikro *Sp:* 7-8.5x5.5-6.5 µm, breitelliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weisslich, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *Marginalzellen* mit knorrigem Auswüchsen *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

138

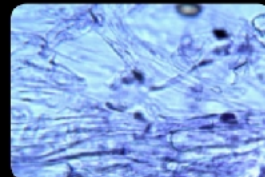
Cortinarius (Phleg.) anserinus (Vel.) Hry. / Buchen-Klumpfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidie/Marginalzellen



HDS

Fundort: Lucelle France, Standort: Laubwald (Fagus) über Kalk, *Lit:* BK Band 5 Seite 166 Bild 187
Makro *Hut d:* 50-100 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche graugelb hell olivocker, feucht schmierig, trocken seidig matt *Fleisch:* im Hut weiss, im Stiel blassviolett, in der Basisknolle weiss, Geruch obstartig, Geschmack bitter, *Lamellen:* jung graublau später heller mit lilaton, *Stiel:* zylindrisch mit gerandeter Knolle, Oberfläche mit Velumfasern hellblau später ockergelb, Basisknolle gilbend, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 9-12,5 x 5,5-7 µm, zitronenförmig stark warzig, gelbbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen keulig, *HDS:* Hyphen gelatinisiert, Septen mit teilw. Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

139

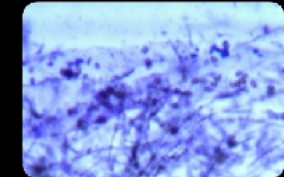
Cortinarius (Phleg.) nanceiensis Mre. / Gelbflockiger Schleimkopf
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Marginalzellen



HDS

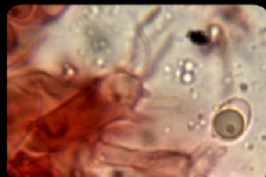
Fundort: Lucelle France, Standort: Misch- und Laubwald (Fagus) über Kalk, *Lit:* BK Band 5 Seite 188 Bild 221
Makro *Hut d:* 35-70 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche in Hutmitte rot- bis kastanienbraun, gegen den Rand grüngelb, feucht schmierig glänzend, trocken seidig glänzend *Fleisch:* grünlichgelb, Geruch apfelartig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung hell grüngelb später rostbraun, *Stiel:* zylindrisch bis keulig, Oberfläche jung hell grünlichgelb später dunkler, Velum gegürtelt bis geflammt *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 10,5-14 x 6,5-7,5 µm, mandelförmig bis stark warzig, hell gelbbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis keulig, *HDS:* Hyphen gelatinisiert, Septen mit Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

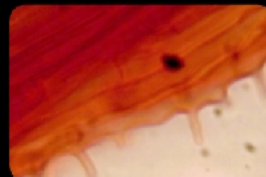
140

Mycena inclinata (Fr.) Quel. / **Buntstieliger Helmling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Cheilozytide/Sporen



Korkschicht



HDS

Fundort: Lucelle France, *Standort:* Laubwaldauf Quercus, *Lit:* BK Band 3, Seite 276, Bild 342
Makro *Hut d:* 10-35 mm, kegelig-glockig, Oberfläche glatt radiallyfaserig, graubraun bis graubeige Mitte dunkler, *Fleisch:* wässrig bräunlich, Geruch und Geschmack ranzig mehlig gurkenartig, *Lamellen:* breit, ausgebuchtet, weisslich-grau, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch, glatt, längsfaserig gelbbraun bis orangebraun, Oberfläche Stielspitze weisslich, Basis schwärzlich, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 8-11x5,5-6,2 µm, elliptisch hyalin glatt, mit Tropfen, J+, *Spp:* cremefarben, *Basidien:* keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo mit Auswüchsen, *HDS:* mit Auswüchsen, Hyphen Septen mit Schnallen

141

Panaeolus papilionaceus (Bull.: Fr.) Quel. / **Behangener Düngerling**

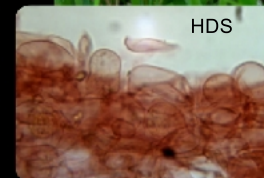
Basidiomycetes Agaricales Coprinaceae



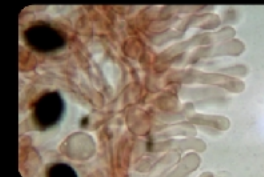
Sporen



HDS



Basidien



Cheilozytiden



Kaulozystiden

Fundort: Lucelle, France, auf Dung, *Lit:* BK Band 4 Seite 260, Bild 316
Makro *Hut d:* 10-40 mm, eiförmig bis glockig, mit kleiner Papille, Oberfläche glatt matt hell bis dunkelbraungrau, Rand mit gekerbten Velumresten bedeckt, *Fleisch:* Geruch pilzartig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung grau, dann bis schwarz, Schneiden weissflockig, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche graubraun bis dunkelbraun, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 13-18,5x8,5-10,5 µm, elliptisch, mit Keimporus, glatt, dunkel rotbraun, *Spp:* schwarz, *Zystiden:* Cheilo zylindrisch-wellig, *HDS:* aus keuligen Zellen hymeniform dazwischen Pileozytiden, Kaulozystiden an Stielspitze

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

142

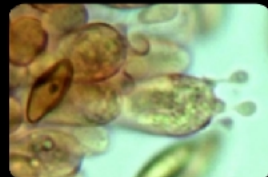
Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) S. F. Gray / **Gemeiner Birkenpilz**
 Basidiomycetes Boletales Boletaceae



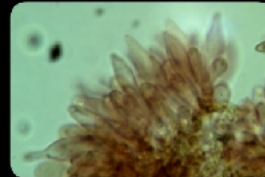
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Sporen



Basidien



Cheilo- Pleurozostiden



Kaulozystiden

Fundort: Lucelle France, *Standort:* bei Betula, *Lit:* BK Band 3 Seite 74 Bild 37
Makro *Hut d:* 70-100 mm, jung halbkugelig später polsterförmig, Oberfläche glatt feinfilzig graubrau bis rotbraun, *Fleisch:* weiss grauweiss, Geruch aromatisch, Geschmack mild, *Röhren:* jung weisslich später hellgrau, *Stiel:* zylindrisch Basis verdickt, Grundfarbe weisslich mit schwärzlichen Schüppchen, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 12.5-17.5 x 5-5.5 µm, spindelförmig glatt, dickwandig mit Tropfen Spp. rostolivbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo- und Pleuro geschnäbelt, *HDS:* aus unregelmässig verflochtenen Hyphen, Septen ohne Schnallen

143

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



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



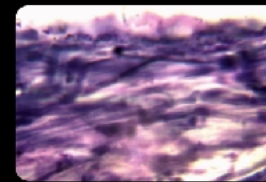
Sporen



Basidie



Marginalzellen



HDS

Fundort: Lucelle France, *Standort:* Nadelwald über Kalk, *Lit:* BK Band 5 Seite 178 Bild 207
Makro *Hut d:* 50-150 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche gelbocker, feucht schmierig glänzend, trocken seidig glänzend, *Fleisch:* cremegelb, Geruch gebäckartig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung blassgelb später rostbraun, *Stiel:* zylindrisch gerandetknollig, Oberfläche jung schwefelgelb später bräunend, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 11.5-15 x 6.5-9 µm, zitronenförmig stark warzig, ockerbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen basidiolenartig, *HDS:* Hyphen gelatinisiert, Septen mit teilw. Schnallen
Bemerkung: Phlegmacium

144

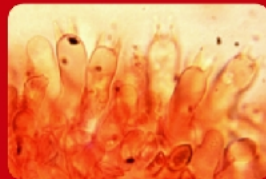
Pholiota pinicola S. Jacobss. / **Kiefern-Schüppling**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae

Erstfund in Frankreich



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Lucelle France 2010, Standort: Mischwald bei Eiche (Quercus), Fichte/Tanne, *Lit:* E. Ludwig 1.65.19
Makro *Hut* d: 30-80 mm, konvex mit stumpfem Buckel festfleischig, Oberfläche feucht hellbraun orange gelbem Beiton, HDS schmierig klebrig, Mitte feinst schuppig, Rand mit Velumresten weissbraun, *Fleisch:* Geruch angenehm, Geschmack mild, *Lamellen:* jung tonblass, später zimt rostbraun-rot, *Stiel:* 8-15 x 0.7-1.8 cm zylindrisch wurzelnd, alt deutlich gefurcht bis verdreht, weisslich-gelblich orange bis rostbraun, flüchtige Velumzone, Oberfläche jung schwefelgelb später bräunend, **Vorkommen:** Funde nur aus Schweden, Norwegen und Österreich sowie Deutschland (Elzach) bekannt, nördliche Art, büschelig wachsend, sehr selten
Mikro *Sp:* 7.5-10 x 4-5 µm, Spp. rostbraun, mandelförmig mit kl. Keimporus, *Basidien:* zylindrisch keulig, mit 4 Sterigmen, *Zystiden:* Cheilo zylindrisch kopfig, Pleuro keine
Bemerkung: Erstfund in Frankreich! Exikat bei P. Hertzog / D. Schott, Mitbestimmer G. Frossard Schweiz

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

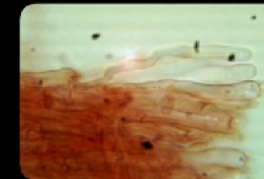
145

Phlebia centrifuga P. Karst. / **Randwüchsiger Kammpilz**

Aphylophorales Corticiaceae s. lat.



Spore



Basidien



gen. Hyphen monomitisch

Fundort: Lucelle France 2010 Standort: an Tanne (Abies), *Lit:* Moser-Jülich Seite 164
Makro *FK:* resupinat, wachsartig gelatinös, grosse Ausdehnung bildend, Hymenium dicht warzig bis radial-faltig, Oberfläche hell weisslich-grau Rand grau-violett, trocken fast glatt, **Vorkommen:** sehr selten
Mikro *Sp:* 6.5-9 x 2.5-3 µm, zylindrisch, glatt, hyalin, J-, *Basidien:* schlank-keulig mit 4 Sterigmen, mit Basalschnalle, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen **Bemerkung:** Exikat vorhanden, sehr selten

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

146

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.:Fr.) Sing. / **Purpurfilziger Holzritterling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



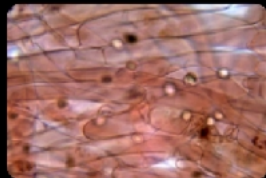
Spore



Basidien



Cheilozystiden



HDS

Fundort: Wünnewil FR, *Standort:* Picea, *Lit:* BK Band 3, Seite 346, Bild 445
Makro *Hut d:* 40-80 mm, stumpf-kegelig, Oberfläche weinrot schuppig-flockig, *Fleisch:* cremefarben, Geruch und Geschmack muffig, *Lamellen:* gelb, *Schneiden* fein flockig, *Stiel:* zylindrisch keulig, Oberfläche zunehmend weinrot, *Vorkommen:* häufig
Mikro *Sp:* 5.5-6 x 4.7-5.3 µm, breitelliptisch hyalin glatt, mit Tropfen, *J-, Spp:* cremeweiss, *Basidien:* schlankkeulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo keulig spindelig, *HDS:* pigmentierte Hyphen, Septen mit Schnallen

147

Stropharia caerulea Kreisel / **Blauer Träuschling**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Spore



Basidien



Cheilo-Chrysozystiden



Pleuro-Chrysozystiden



HDS

Fundort: Burriwäldli Wünnewil, *Standort:* Ruderalplatz *Lit:* BK Band 4 Bild 455
Makro *Hut d:* 25-50 mm, jung halbkugelig, später konvex-ausgebildet mit Buckel, Oberfläche glatt, matt, feucht schmierig blaugrün alt grüngelb, *Fleisch:* weiss, Geruch säuerlich, Geschmack mild *Lamellen:* hell rötlichbraun, später dunkelbraun, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche mit Ringzone rudimentär blaugrün, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 7.5-9.5 x 4.5-6 µm, elliptisch glatt dickwandig, *Spp:* purpurbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Pleuro- und Cheilo als Chryso, *HDS:* ein Ixotrichoderm aus parallelen aufstehenden verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

148

Cortinarius (Tel.) hemitrichus Fr. / Weissflockiger Gürtelfuss
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



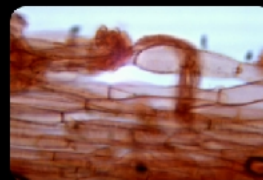
Sporen



Basidien



Marginalzellen



HDS

Fundort: Wünnewil FR, *Standort:* bei Birke (Betula), *Lit:* BK Band 5 Seite 262 Bild 331

Makro *Hut d:* 10-25 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit Buckel, Oberfläche mit weissen Faserschüppchen, dunkel rot bis ockerfarben, **Fleisch:** ocker- bis dunkelbraun, Geruch würzig, **Lamellen:** jung graulich später ockerbraun, **Stiel:** zylindrisch, Basis verdickt, durch weisses Velum vollständig überzogen, mit vergänglicher Ringzone, **Vorkommen:** Verbreitet, büschelig wachsend

Mikro *Sp:* 7.5-10 x 4-5 µm, elliptisch fein warzig, **Basidien:** bis keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, **Zystiden:** Marginalzellen blasen- bis keulig, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

149

Lyophyllum loricatum (= L. decastes) (Fr.) Kühn. / Gepanzerter Rasling
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien



HDS

Fundort: Weide Gras, Wünnewil FR, *Standort:* Weide (Roschi), *Lit:* BK Band 3 Seite 224 Bild 262

Makro *Hut d:* 30-120 mm, jung halbkugelig, später mit schwachem Buckel, Oberfläche seidenglänzend, kastanienbraun knorpelig **Fleisch:** weisslich, knorpelig, Geruch krautartig, Geschmack mild, **Lamellen:** weisslich bis grauweisslich, Schneiden glatt, **Stiel:** zylindrisch hellbräunlich, **Vorkommen:** häufig büschelig wachsend

Mikro *Sp:* 5-6 x 4.5-5 µm, rundlich glatt hyalin, J-, *Spp:* weiss, **Basidien:** schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen siderophile Granulation, **Zystiden:** keine, **HDS:** aus parallel verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

150

Collybia butyracea var. *butyratacea* (Bull.: Fr.) Kumm. / **Butterrübling**
 Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Spore tropfenförmig



Basidien

Fundort: Burriwäldli, Wünnewil FR, Standort: Laub- und Nadelwald, *Lit:* BK Band 3 Seite 172 Bild 186
Makro *Hut d:* 25-50 mm, jung konvex, später mit stumpfem Buckel, Oberfläche fettig glänzend, rotbraun ockerbraun, *Fleisch:* weisslich, dünnfleischig, Geruch würzig-harzig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weisslich, Schneiden gekerbt, *Stiel:* zylindrisch, Basis keulig, rotbraun, *Vorkommen:* häufig, gesellig wachsend
Mikro *Sp:* 6-7.3 x 3-4.3 µm, tropfenförmig glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weisslich cremefarbig, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus parallel bis verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

151

Gymnopilus sapineus (Fr.) Mre. / **Tannen-Flämmling**
 Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Spore



Basidien



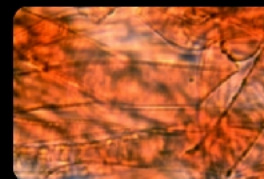
Pleuro



Cheilo



Kaulo



HDS

Fundort: Burriwäldli, Wünnewil FR, Standort: auf morschem Holz von Picea oder Pinus, *Lit:* BK Band 5 Seite 140 Bild 149
Makro *Hut d:* 20-60 mm, jung halbkugelig später konvex abgeflacht mit andeutetem Buckel, Oberfläche samtig bis filzig, rötlichbraun, *Fleisch:* gelblich, Geruch würzig, Geschmack bitter, *Lamellen:* jung cremegelb später rötlichgelb, fleckend, *Stiel:* zylindrisch, jung hellgelb später rötlichbraun, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 6.5-9 x 4.1-5 µm, elliptisch warzig, Spp. gelbocker, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo kopfig, Pleuro ähnlich, Kaulo an Stielspitze, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

152

Typhula phacorrhiza Fr. / **Linsensklerotien-Keulchen**

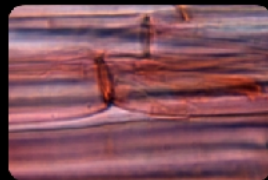
Aphylophorales Clavariaceae



Spore



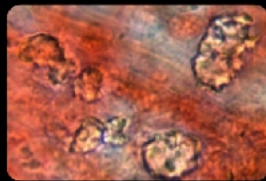
Basidien



Hyphen Septen



Septe mit Schnalle



Kristalle

Fundort: Lindenweg 3, Wünnewil FR, *Standort:* Blumenbeet bei Garage *Lit:* BK Band 2 Seite 336 Bild 432

Makro FK: fadenförmig, Spitze keulig, 20-60 mm x 0.5-1 mm, honiggelb, Basis schwach filzig, FK entspringt einem linsenförmigen Sklerotium, **Fleisch:** elastisch, **Vorkommen:** verbreitet

Mikro Sp: 11-15 x 4.5-5.5 µm, glatt hyalin zylindrisch-elliptisch, J-, **Basidien:** keulig, mit 4 Sterigmata, ohne Basalschnalle, Caulozystiden keulig verzweigt, Hyphensystem monomitisch, Septen mit/ohne Schnallen und mit Kristallen

153

Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm. / **Rauchblättriger Schwefelkopf**

Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Sporen



Chryso Pleuro



Chryso Cheilo



Basidien



HDS

Fundort: Burriwäldli Wünnewil FR, *Standort:* an Strünken von Nadelholz, *Lit:* BK Band 4 Seite 320 Bild 408

Makro Hut d: 20-40 mm, jung stumpf kegelig, später konvex-ausgebreitet, Oberfläche glatt, matt, feucht schmierig olivgelb bis maisgelb, **Fleisch:** weisslich olivgelb, Geruch angenehm, Geschmack mild, **Lamellen:** cremefarben, später olivschwärzlich, **Stiel:** zylindrisch, Oberfläche längsfaserig, **Vorkommen:** häufig

Mikro Sp: 7-8.5 x 4-5 µm, elliptisch glatt dickwandig, **Spp:** violettbraun, **Basidien:** zylindrisch, mit 4 Sterigmata und Basalschnallen, **Zystiden:** Pleuro- und Cheilo als Chryso, **HDS:** aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

154

Calocybe gambosa var. *flavida* (Fr.) Donk. / **Mai-Pilz** (Schönkopf)
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidien

Fundort: Vita, Schmitten FR, Standort: Laubwald, *Lit:* Ludw. Band 1, Tafel 18-2 (7.6B)
Makro *Hut d:* 40-80 mm, jung konvex, später abgeflacht, Oberfläche hirschlederartig, ockergelb, *Fleisch:* schmutzig weislichgelb, dickfleischig, Geruch und Geschmack stark mehlig, *Lamellen:* weislichgelb, Schneiden wellig gekerbt, *Stiel:* zylindrisch, Basis keulig, *Vorkommen:* nicht häufig, gesellig wachsend
Mikro *Sp:* 4-6 x 2.5-3.5 µm, elliptisch glatt hyalin, J-, *Spp:* weisslich creme, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen mit siderophiler Granulation, *Zystiden:* keine, *HDS:* aus parallel bis verflochtenen Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

155

Cortinarius (Der.) **croceus** (Schaeff.) S.F. Gray / **Gelbblättriger-Hautkopf**
Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Basidien



Sporen



Marginalzellen

Fundort: Les Crossets VS, Standort: Nadelwald, *Lit:* BK Band 5, Seite 144, Bild 155
Makro *Hut d:* 15-50 mm, Oberfläche glatt matt, radial faserig, mit stumpfem Buckel, rot bis olivbraun, Rand gelb
Fleisch: hell bis zitronengelb, Geruch schwach rettichartig, Geschmack mild bis bitter, *Lamellen:* jung schwefelgelb, später braungelb, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch biegsam, Oberfläche zitronengelb, später rostbraun, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 6.6-9 x 4-6 µm, elliptisch, mässig warzig, *Spp:* rötlichbraun, *Basidien:* schlankkeulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch bis schlankkeulig, Pleuro keine, *HDS:* Hyphen parallel liegend, pigmentiert / inkrustiert, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

156

Boletus luridus Schaeff.Fr. / **Netzstieliger Hexenröhrling**
 Basidiomycetes Boletales Boletaceae



Basidien



Spore



Kaulozystide

Fundort: Masseur Belgien, Standort: Mischwald, *Lit:* BK Band 3 Seite 56 Bild 12
Makro *Hut d:* 60-200 mm, jung halbkugelig später polsterförmig, Oberfläche glatt feinfilzig braungelb bis rotbraun, *Fleisch:* schwach gelb, blauend, Geruch aromatisch pilzartig, Geschmack mild, *Röhren:* jung olivgelb später orangerot, *Stiel:* zylindrisch bauchig, mit grobmaschigem Netz, Grundfarbe oben gelblich, unten weinrötlich, *Vorkommen:* Verbreitet
Mikro *Sp:* 12-14 x 5,5-6,5 µm, elliptisch, mit gelblichem Tropfen Spp. dunkel rötlichbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo- und Pleuro zylindrisch-bauchig, Kaulozystiden im Stielnetz *HDS:* aus unregelmässig verflochtenen Hyphen inkrustiert, Septen ohne Schnallen

157

Aureoboletus gentilis (Quel.) Sing. / **Goldporiger Röhrling**
 Basidiomycetes Boletales Boletaceae



Spore



Cheilo- und Pleurozystide



hymeniale Elemente

Fundort: Masseur Belgien, Standort: Mischwald im Moos, *Lit:* BK Band 3 Seite 76 Bild 40
Makro *Hut d:* 20-50 mm, jung halbkugelig später konvex, Oberfläche leicht schmierig salzig, blass graurosa *Fleisch:* weiss, Geruch schwach fruchtartig, Geschmack säuerlich, *Röhren:* leuchtend gelb, *Stiel:* zylindrisch verbogen, oben gelblich, unten bräunlich, *Vorkommen:* sehr selten
Mikro *Sp:* 11,5-16,5 x 4,7-6,5 µm, elliptisch, mit gelblichem Tropfen Spp. olivgelb bis olivbraun, *Basidien:* zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo- und Pleuro spindelrig-bauchig, hymeniale Elemente an Stielspitze *HDS:* aus verwobenen Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

158

Collybia fusipes (Bull.: Fr.) Quél. / **Spindeliger Rübling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Spore



Basidie



HDS

Fundort: Massembe Belgien, Standort: Mischwald, *Lit:* BK Band 3 Seite 176 Bild 192
Makro *Hut d:* 40-80 mm, jung konvex, später mit stumpfem Buckel, Oberfläche glatt matt, dunkel rotbraun, *Fleisch:* weisslich, dünnfleischig, geruchlos, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weisslich, Schneiden glatt, rostfleckig, *Stiel:* rillig verdreht, Basis spindelig wurzelnd, rotbraun, *Vorkommen:* häufig, büschelig wachsend
Mikro *Sp:* 5-6.5 x 3-4.3 µm, elliptisch glatt hyalin mit Tropfen, J-, *Spp:* weiss, *Basidien:* schlankkeulig, mit 2-4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* keine, *Marginalzellen HDS:* aus parallel bis verflochtenen Hyphen, pigmentiert, Septen mit Schnallen

159

Hericium flagellum (Scopoli) Pers. / **Tannenstachelbart**

Basidiomycetes Russulales Hericiaceae



Sporen



Basidien



gleooplere Hyphenenden



gen. Hyphen monomitisch

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: an Weisstanne (Abies) *Lit:* BK Band 2 Seite 240 Bild 286
Makro *FK:* rahmweiss, 50-200 mm, Basisstunk mit Ästen kantig korallenartig mit stacheligen Auswüchsen, Geruch unangenehm Geschmack mild und unangenehm, *Vorkommen:* selten
Mikro *Sp:* 6-7x4.5-5.5 µm, glatt bis punktiert breitelliptisch, J+ weinrötlich, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Hyphensystem* monomitisch, *Septen* mit Schnallen und teilweise mit Loch

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

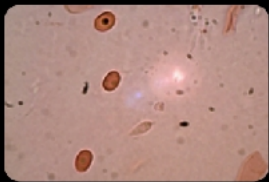
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

160

Leucogyrophana romellii Ginns 1978 / **Helle Fältlingshaut**
Aphylophorales Coniophoraceae



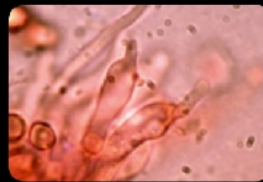
Transparenter Bereich kann beschnitten werden



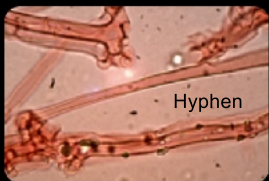
Sporen



Basidie



Zystiden



Hyphen

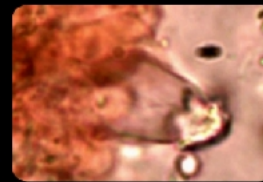
Fundort: Strasbourg 2011, Standort: an Nadel- und Laubholz *Lit:* Internet
Makro FK: resupinat, Oberfläche Hymenium leuchtend orange bis gelb, filzig bis wachsartig, Rand weiss, Poren sehr gross, **Fleisch:** Konsistenz wachsartig, Geruch sauer, **Vorkommen:** nicht oft, Braunfäuleerzeuger
Mikro Sp: 4.5-6 x 3.5-4 µm, oval, glatt, Spp.: gelb, **Basidien:** keulig, mit Basalschnalle, **Zystiden:** keulig mit Auswuchs, Hyphen monomitisch mit Kristallen, Septen mit Schnallen

161

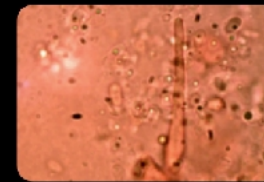
Auriporia aurulenta David, Tortic & Jelic / **Duftender Goldporling**
Aphylophorales Polyporaceae s.lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Lamprozystiden



Leptozystiden



Hyphen



Sporen

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: an Nadelholz *Lit:* BK Band 2, Seite 268, Bild 328
Makro FK: resupinat, Oberfläche leuchtend orange, Poren eckig, Rand porenfrei, **Fleisch:** Konsistenz weich, Geschmack mild bis bitterlich, Geruch intensiv fruchtig (Aprikosen), **Vorkommen:** selten, Braunfäuleerzeuger
Mikro Sp: 4-5.5 x 2.5-3 µm, tropfenförmig, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, **Basidien:** zylindrisch-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Lampro und Lepto, Hyphensystem monomitisch, Septen mit Schnallen

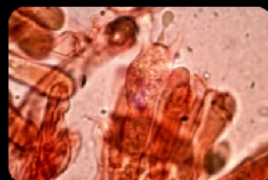
162

Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr. / **Langstieliger Knoblauch-Schwinding**

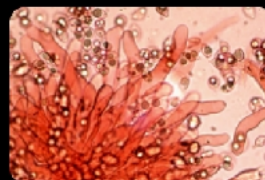
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



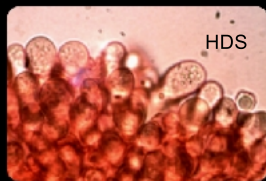
Sporen



Basidie



Cheilozystiden



HDS

Fundort: Strasbourg 2011, Stao: an toten Fagusteilen, *Lit:* BK B. 3 S. 233, B. 276

Makro *Hut d:* 20-40 mm, konvex eingedellt, Oberfläche glatt matt, ocker-beigefarben, *Fleisch:* dünn, Geruch/Geschmack knoblauchartig, *Lamellen:* Schneiden glatt, *Stiel:* starr, apikal weisslich, braunschwarz, *Vorkommen:* einzeln - gesellig, nicht häufig

Mikro *Sp:* 9-11 x 6-7 µm, oval, glatt, hyalin, mit Tropfen, J-, *Spp.:* weisslich, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Pleuro/Cheilo spindelrig, *HDS:* birnenförmigen blasigen Zellen

163

Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm. / **Gerieftes-Stummelfüsschen**

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: totem Laubholz, *Lit:* BK Band 5, Seite 296, Bild 384

Makro *Fk d:* 10-30 mm, zungenförmig mit kurzem Stiel, Oberfläche glatt matt, jung weisslich später bis bräunlich, Rand schwach gerieft, scharf, Geruch schwach gummiartig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weisslich, später bräunlich, Schneiden glatt, *Vorkommen:* nicht häufig

Mikro *Sp:* 4.5-7 x 4.5-6.5 µm, rundlich, mässig warzig, *Spp:* olivbraun, *Basidien:* keulig kopfig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* Cheilo keulig, Pleuro keine, *HDS:* Hyphen parallel liegend, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

164

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk 1971 / **Leuchtender Weichporling**
 Polyporales, Polyporaceae s. lat.



165

Calocera cornea (Batsch: Fr.) Fr. / **Eichenhörnling**
 Heterobasidiomycetes Dacrymycetales Dacrymycetaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden



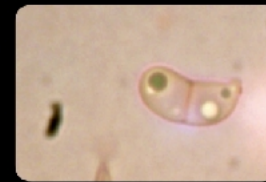
Porenoberfläche



Sporen



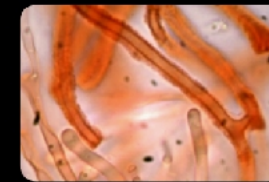
Hyphen



Sporen



Gabelbasidien



Hyphen

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: meistens an Nadelholz, *Lit:* Internet
Makro FK: Wachstum Trameten ähnelnd, fächerförmig, konsolenförmig wachsend (pileat, effus-reflex), Oberfläche bis 70-100 mm, striemig filzig haarig, leuchtend fuchsig-orangerostbraun, Unterseite Poren gross eckig *Trama:* ledrig zäh, *Vorkommen:* nicht häufig, Braunfäuleerzeuger
Mikro Sp: 6-11 x 2,5-4 µm, bis elliptisch glatt, J-, *Basidie:* mit 2 (4) Sterigmen ohne Schnalle, *Zystiden:* schlank zylindrisch, Hyphensystem monomitisch ohne Schnallen

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: an Eiche (Quercus) *Lit:* BK Band 2, Seite 50, Bild 1
Makro FK: aus priemförmigen Stacheln, dotter bis orangegelb, Oberfläche glatt schmierig, *Fleisch:* Konsistenz knorpelig gelatinös, *Vorkommen:* nicht häufig, einzeln bis büschelig wachsend
Mikro Sp: 7-10 x 2,5-4 µm, elliptisch, allantoid, glatt, einfach septiert, mit Tropfen, *Basidien:* gabelförmig, ohne Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphen teilweise gelatinisiert, Septen ohne Schnallen

166

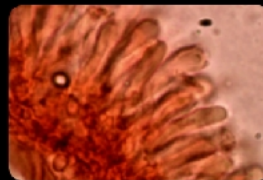
Schizophyllum commune (Fr.) Fr. / **Gemeiner Spaltblättling**
 Basidiomycetes Agaricales Schizophyllaceae



Unterseite Schneiden



Sporen



Basidien

Fundort: Strasbourg 2011, *Standort:* an Fagus und Quercus, *Lit:* BK Band 3, Seite 319, Bild 404

Makro Fk: 10-30 mm, muschelförmig mit evtl. kurzem Stiel, Oberfläche zottig bis striegelig filzig, grau-bis rosaweisslich, Rand gekerbt, Geruch und Geschmack säuerlich, *Lamellen:* Schneiden aufgespalten, fleischfarben bis mit Lililaton, *Vorkommen:* häufig

Mikro Sp: 5.5-7 x 2-2.5 µm, zylindrisch glatt hyalin mit Tropfen, Spp: orangeocker, *Basidien:* schlank-keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* keine, *HDS:* Hyphen spärlich septiert, teilweise mit Schnallen

167

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kumm. / **Grünblättriger Schwefelkopf**
 Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Strasbourg 2011, *Standort:* an Nadel- und Laubholz, *Lit:* BK B: 4 S: 322 B: 411

Makro *Hut d:* 20-60 mm, jung stumpf kegelig, später konvex-ausgebreitet, Oberfläche glatt matt schwefelgelb bis grünlich, *Fleisch:* hellgelb, Geruch porlingsartig, Geschmack bitter, *Lamellen:* schwefelgelb - schmutzig grün, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche fein längsfaserig, *Vorkommen:* häufig

Mikro Sp: 6-7.5 x 3.5-4.5 µm, elliptisch glatt dickwandig, Spp: weinbraun, *Basidien:* zylindrisch, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Pleuro- und Cheilo als Chryso, *HDS:* aus parallel liegenden Hyphen inkrustiert, Septen mit Schnallen



Chrysozystiden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

168

Arcyria major (G. Lister) Ing. 1967 / **Kelchstäubling**
Myxomycetes Trichiales Arcyriaceae

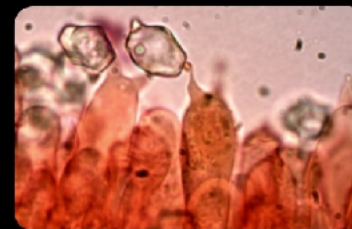


Fundort: Strasbourg 2011, Standort: auf totem Holz, Lit: Internet, Sporocarpium gestielt, in Gruppen dicht gedrängt, bis 12 mm können die Capillitien verwoben sein, Höhe bis 4,5 mm. Farbe rosa, älter rosabraun.
Stiel kurz, zylindrisch, deutlich dunkler gefärbt, im Inneren sporenenähnliche eckige Granulationen um 20 µm, im Durchlicht dunkelorange.
Peridie nicht mehr vorhanden, der Becher ist flach, um 0,5 mm im Durchmesser, feinstachelig. Die Stacheln sind durch kleine Brücken miteinander verbunden, die Spitzen sind gerundet, oft nur als flache Erhebungen.
Capillitium löst sich leicht vom Becher und ist kräftig, ohne Stacheln bis 4 µm dick. Die Skulpturierung ist auffallend, man sieht die Halbringe nur auf einer Seite.
Sporen 7 - 9,25 µm, warzig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

169

Entoloma cetratum (Fr.) Mos. / **Scherbengelber Rötling**
Basidiomycetes Agaricales Entolomataceae



Basidien 5-8 eckige Sporen

Fundort: Strasbourg 2011, Standort: in Nadelwald, Lit: BK Band 4 Seite 60 Bild 18
Makro Hut d: 10-25 mm, jung konisch bis glockig, später konvex bis abgeflacht, Oberfläche hygrophan glatt, gelbbraun, **Fleisch**: gelbbraun, Geruch mehlig, Geschmack mild, **Lamellen**: beige- später rosa, Schneiden glatt, **Stiel**: zylindrisch, starr, Basis weissfilzig, **Vorkommen**: nicht häufig
Mikro Sp: 5-8 eckig, 9,5-13 x 7,5-9 µm, **Spp**: rotbraun, **Basidien**: keulig, mit 2 Sterigmen, ohne Basalschnallen, **Zystiden**: keine, **HDS**: aus parallel liegenden Hyphen, Septen ohne Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

170

Tricholoma saponaceum (Fr.) Kumm. / **Seifen-Ritterling**

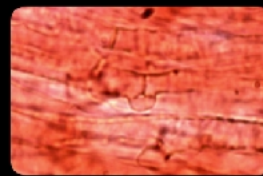
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Stieloberfläche



Basidie



HDS



Sporen

Fundort: Wünnewil FR, Standort: Staffel, Mischwald, *Lit:* BK Band 3, Seite 337, Bild 430

Makro *Hut d:* 30-70 mm, konvex bis halbkugelig, Oberfläche graubraun oliv rosabraun faserschuppig, *Fleisch:* weiss, Geruch Sesamol, Geschmack mild bitterlich, *Lamellen:* cremefarben, Schneiden glatt wellig, *Stiel:* zylindrisch-keulig, Oberfläche längsfaserig schuppig, *Vorkommen:* verbreitet

Mikro *Sp:* 5-6 x 3-4 µm, elliptisch hyalin glatt, mit Tropfen, *J-, Spp:* weiss, *Basidien:* zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* keine, *HDS:* bräunlich pigmentierte Hyphen, Septen mit Schnallen

171

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

Basidiomycetes Agaricales Cortinariaceae



Stieloberfläche



Sporen



Basidien



Marginalzellen

Fundort: Forst Matzenried BE, 11.2011, Standort: Mischwald, *Lit:* BK Band 5 Seite 224 Bild 275

Makro *Hut d:* 30-60 mm, jung halbkugelig später abgeflacht, Oberfläche goldgelb, feucht schmierig, trocken seidig glänzend, *Fleisch:* weisslich, Geruch 0, Geschmack mild, *Lamellen:* jung grauilla, später rostbraun, *Stiel:* zylindrisch keulig, Oberfläche jung blassblau später weisslich mit Ringzone, *Vorkommen:* Verbreitet

Mikro *Sp:* 7-9.5 x 6-7 µm, zitronenförmig mässig warzig, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen und Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen zylindrisch, *HDS:* Hyphen gelatinisiert, Septen mit Schnallen, *Bemerkung:* Myxarium

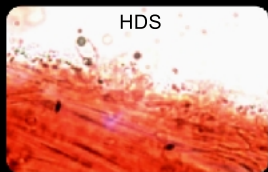
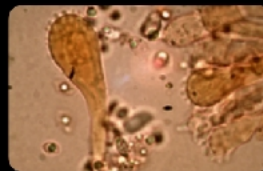
Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

172

Mycena aurantiomarginata (Fr.) Quél. / **Orangeschneidiger Helmling**

Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae

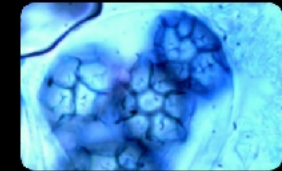
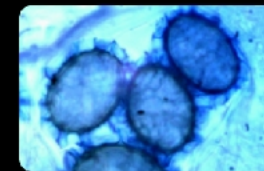
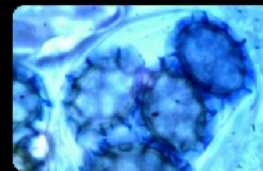


Fundort: Staffel 2011, Stao: Nadelwald, **Lit:** BK Band 3, Seite 262, Bild 320
Makro Hut d: 5-20 mm, kegelig-glockig, Oberfläche glatt radialfaserig, graubraun, **Fleisch:** weisslich bräunlich, geruchlos Geschmack mild, **Lamellen:** Schneiden glatt orangefarben, **Stiel:** zylindrisch, olivbraun, **Vorkommen:** verbreitet
Mikro Sp: 7.5-10.5x4-5.5 µm, elliptisch hyalin glatt, J+, **Spp:** weisslich-creme, **Basidien:** keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, **Zystiden:** Cheilo mit Auswüchsen, **HDS:** mit warzigen Auswüchsen, Hyphen Septen mit Schnallen

173

Tuber aestivum Vitt. / **Sommertrüffel**

Ascomycetes Pezizales Eutuberaceae



Fundort: Wünnewil Nov. 2011, **Standort:** Waldrand **Lit:** BK Band 1, Seite 126, Bild 124
Makro FK: unregelmässig knollig, 30-100 mm, Oberfläche Aussenseite mit pyramidförmigen Höckern 6-eckig, Inneres gelblich bis graugelblich, mit weisslichen Adern marmoriert, **Vorkommen:** Einzel bis gesellig, hypogäisch wachsend, selten
Mikro Sp: 25 - 50 µm, elliptisch bis rundlich netzig-gratig ornamentiert mit dornenartigen Auswüchsen, Spp.: gelblich bis bräunlich, Asci 2-5 sporig

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

174

Postia caesia (Schrad.: Fr.) Karst. / **Blauer Saftpilz**
Aphylophorales Polyporaceae s.lat.



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



Basidie



Sporen



Hyphen

Fundort: Uttewil 2011, Standort: meistens an Nadel- und Laubholz, *Lit:* BK Band 2, Seite 272, Bild 334
Makro FK: 10-45 mm, halbrund fächerförmig, fein striegelig haarig, fein gezont, jung weiss später blauend, Unterseite Poren rundlich eckig, *Trama:* faserig weich, *Vorkommen:* häufig, einjährig, Braunfäuleerzeuger
Mikro Sp: 4.5-5.5 x 1.6 µm, zylindrisch-elliptisch allantoid glatt, J+ amyloid, *Basidie:* zylindrisch-keulig mit 4 Sterigmen mit Basalschnalle, *Zystiden:* keine, Hyphensystem monomitisch septen mit Schnallen

175

Amanita phalloides (Fr.) Link / **Grüner Knollenblätterpilz**
Basidiomycetes Agaricales Amanitaceae



Transparenter Bereich kann beschnitten werden



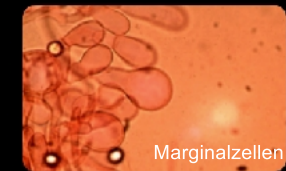
Stiel gebändert



Sporen



Basidien



Marginalzellen



Velum Stielbasis

Fundort: Burriwäldli 2011, Standort: Mischwald Fagus Quercus, *Lit:* BK Band 4 Seite 152, Bild 154

Makro Hut d: 60-120 mm, jung eiförmig mit weisser Vulva, später glockig - konvex, Oberfläche feucht schmierig, trocken seidenglänzend, braun-grünlich, *Fleisch:* weiss, Geruch Honig, Geschmack mild, *Lamellen:* jung weiss später gelblich, Schneiden glatt, *Stiel:* zylindrisch grünbraun gebändert, Ring häutig gerieft *Vorkommen:* verbreitet

Mikro Sp: 8-10 x 7-8.5 µm, breitelliptisch, glatt, hyalin, J+, Spp. weiss, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Marginalzellen birnenförmig blasig, Pleuro keine, *HDS:* oberste Lage gelatinisiert, Stielbasis Elemente aus Velum hyphig

176

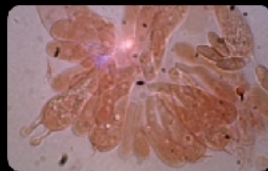
Chalciporus piperatus (Bull.: Fr.) Bat. / **Pfefferröhrling**
Basidiomycetes Boletales Boletaceae



Poren



Sporen



Basidien



Cheilo- Pleurozystiden



hymeniale Elemente

Fundort: Staffel 2011, *Standort:* Nadelwald, *Lit:* BK Band 3 Seite 66 Bild 27
Makro *Hut d:* 20-80 mm, jung halbkugelig später ausgebreitet, Oberfläche filzig glatt rotbräunlich *Fleisch:* gelblich, Geruch schwach, Geschmack pfefferscharf, Röhren braunkupfer-farben, *Stiel:* zylindrisch bräunlich, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 9.5-11.5 x 3.5-5.5 µm, gelblich elliptisch glatt, *Spp.* rötlichbraun, *Basidien:* keulig, mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo- und Pleuro spindelrig-bauchig, hymeniale Elemente am Stiel *HDS:* aus verwobenen Hyphen, Septen ohne Schnallen

177

Psilocybe squamosa (Pers.: Fr.) P.D. Ort. / **Schuppiger Träuschling**
Basidiomycetes Agaricales Strophariaceae



Schneiden weissflockig



Sporen



Basidien



Cheilozystiden

Fundort: Riedholz 2011, *Standort:* Ruderalplatz *Lit:* BK B 4 S 356 B 461
Makro *Hut d:* 25-60 mm, halbkugelig, später konvex-ausgebreitet, OF glatt, matt, feucht schmierig ockerbraun mit weisslichen Faserschuppen, *Fleisch:* cremegelb, Geruch pilzartig, Geschmack bitterlich *Lamellen:* schwarzgrau, *Stiel:* zylindrisch, OF faserschuppig mit Ring, *Vorkommen:* verbreitet
Mikro *Sp:* 10-14x6-8 µm, elliptisch glatt dickwandig mit Keimporus, *Spp:* braunschwarz, *Basidien:* zylindrisch mit 4 Sterigmen ohne Basalschnallen, *Zystiden:* Cheilo zylindrisch geschnäbelt, *HDS:* aus parallelen liegenden Hyphen, Septen mit Schnallen

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

178

Clitocybe geotropa (Bull.: Fr.) Quél. / **Mönchskopf**
Basidiomycetes Agaricales Tricholomataceae



Sporen



Basidie



HDS

Fundort: Riedholz 2011, Standort: Mischwald, *Lit:* BK Band 3, Seite 158, Bild 162

Makro *Hut d:* 50-200 mm, stumpf buckelig mit deutl. Buckel, Oberfläche cremebeige filzig, *Fleisch:* weisslich, Geruch süsslich, Geschmack mild, *Lamellen:* cremefarben, Schneiden glatt herablaufend, *Stiel:* zylindrisch, Oberfläche fein filzig, Vorkommen: verbreitet

Mikro *Sp:* 6-8 x 5,5-6,5 µm, rundlich hyalin glatt, mit Tropfen, *J-, Spp:* weiss, *Basidien:* keulig mit 4 Sterigmen und Basalschnalle, *Zystiden:* keine, *HDS:* paralle verwebene Hyphen, Septen mit Schnallen

179

Anthina flammea (Jungh.) Fries / **Orangerosa Keulchen**



Hyphen

Fundort: Riedholz 2011, *Finder:* Monika Christen, *Vorkommen:* auf Buchenblättern, kein fertiler Fruchtkörper, *Erscheinungsform:* es handelt sich um einen Saprophyten auf Laubstreu; aus einem kriechenden Myzel erheben sich strangartige, etwa 2,5 cm hohe orangefarbige Gebilde, mit schwärzlicher Basalverdickung dem Blatt aufsitzend und manchmal strahlenförmige runde Myzelscheiben bildend. Stiel 1-1,5 mm breit. Das Oberteil besteht aus 4-5 federförmigen, flauschigen Enden.

Anmerkung: Da es sich nicht um echte fertile Pilzfruchtkörper handelt, werden auch keine Sporen ausgebildet.

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

180

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. (1909) / **Rötliche Wurzeltrüffel**
 Basidiomycetes Boletales Rhizopogonaceae



Basidie



Sporen

Weit verbeiteter Symbiont der Waldkiefer an naturnahen, nicht überdüngten Standorten. Die Wurzeltrüffel sind im Gegensatz zu den meisten Trüffeln leichter zu finden, da sie mit dem Scheitel die Substratoberfläche durchstoßen.
 Alle Wurzeltrüffel gelten jung als essbar. Es wird empfohlen, die äussere Rinde abzuschälen.

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

181

Inhaltverzeichnis alphabetisch

Seite	Gattung/Art
053	Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouz. / Schafporling
065	Aleuria aurantia (Fr.) Fuckel / Gemeiner Orange-Becherling
027	Alnicola melinoides (Bull.: Fr.) Kühn. / Honiggelber Erlenschnitzling
112	Amanita (Amanitopsis) vaginata (Bull.:Fr.) Vitt. / Grauer Scheidenstreifling
060	Amanita Amanitopsis nivalis Grev. / Alpiner Scheidenstreifling
175	Amanita phalloides (Fr.) Link / Grüner Knollenblätterpilz
179	Anthina flammea (Jungh.) Fries / Orangerosa Keulchen
168	Arcyria major (G. Lister) Ing. 1967 / Kelchstäubling
137	Armillaria mellea (Vahl: Fr.) Kumm. / Honigfarbiger Hallimasch
083	Artomyces pyxidatus (Pers. ex Fr.) Jülich 1981 / Verzweigte Becherkoralle
157	Aureoboletus gentilis (Quel.) Sing. / Goldporiger Röhrling
161	Auriporia aurulenta David, Tortic & Jelic / Duftender Goldporling
030	Bisporella citrina (Batsch ex Fr.) Korf. & Carpenter / Zitronengelbes Holzbecherchen
156	Boletus luridus Schaeff. Fr. / Netzstieliger Hexenröhrling
043	Bulgaria inquinans Fr. / Schmutzbecherling
165	Calocera cornea (Batsch: Fr.) Fr. / Eichenhörnling
052	Calocera viscosa (Pers: Fr.) Fr. / Klebriger Hörnling
154	Calocybe gambosa var. flavida (Fr.) Donk. / Mai-Pilz
085	Cerocorticium molare (Chaill. ex Fr.) Jülich / Gezählter Reibeisenpilz
176	Chalciporus piperatus (Bull.: Fr.) Bat. / Pfefferröhrling
127	Clavulina cinerea (Fr.) Schroet. / Graue Koralle
113	Clavulina cristata (Fr.) Schroet. / Kammförmige Koralle
101	Climacocystis borealis (Fr.) Kotlaba & Pouzar / Nordischer Porling
178	Clitocybe geotropa (Bull.: Fr.) Quel. / Mönchskopf
134	Clitocybe subspadicea (Lge.) Bon & Chevassut / Nabel-Trichterling
135	Clitocybula lacerata (Scop. ex Lasch) Mét. / Gefranster Rübbling
150	Collybia butyracea var. butyratacea (Bull.: Fr.) Kumm. / Butterrübbling
050	Collybia confluens (Pers: Fr.) Kumm. / Knopfstieler Rübbling
158	Collybia fusipes (Bull.: Fr.) Quel. / Spindeliger Rübbling
008	Collybia peronata (Bolt.: Fr.) Sing. / Brennender Rübbling
044	Coprinus lagopus (Fr.) Fr. / Hasenpfote
082	Coprinus picaceus (Bull.: Fr.) Gray / Specht-Tintling
108	Coprobia granulata (Bull. ex Fr.) Boud. / Körniger Rinderdungbecherling
074	Cortinarius (Der.) cinnamomeoluteus Orton=Syn. C. salignus Mos. & Keller/Olivfarbener Moor-Hautkopf
155	Cortinarius (Der.) croceus (Schaeff.) S.F. Gray / Gelbblättriger-Hautkopf
072	Cortinarius (Der.) uliginosus (Berk.) Mos. / Kupferroter Moor-Hautkopf
073	Cortinarius (Der.) uliginosus var. luteus (Gabriel & Lamoure) Mos.
009	Cortinarius (Lepr.-Limonii) gentilis Fr. / Goldgelber Raupkopf
130	Cortinarius (Myx.) salor Fr. / Blauer Schleimfuss
079	Cortinarius (Myx.) trivialis Lge. / Natterstieler Schleimfuss
171	Cortinarius (Myx.) delibutus Fr. / Violettblättriger Schleimfuss
138	Cortinarius (Phleg.) anserinus (Vel.) Hry. / Buchen-Klumpfuss
058	Cortinarius (Phleg.) cephalixus Fr. / Körniggrauer Schleimkopf
143	Cortinarius (Phleg.) elegantior (Fr.) Fr. / Strohgelber-Klumpfuss
139	Cortinarius (Phleg.) nanceiensis Mre. / Gelbflockiger Schleimkopf

182

- 123 Cortinarius (Phleg.) percomis Fr. / Würziger Schleimkopf
- 114 Cortinarius (Phleg.) saporatus Britz. / Breitknolliger Klumpfuss
- 116 Cortinarius (Ser.) anomalus (Fr.: Fr.) Fr. / Graubrauner Seidenkopf
- 121 Cortinarius (Ser.) caninus (Fr.) Fr. / Rostbrauner Dickfuss
- 069 Cortinarius (Tel.) alnetorum (Vel.) Mos. / Erlen-Gürtelfuss
- 148 Cortinarius (Tel.) hemitrichus Fr. / Weissflockiger Gürtelfuss
- 122 Cortinarius (Tel.) sordidomaculatus Rob. Henry 1981, Synonym C. furvolaesus Lindstr. / Schwarzgefleckter Gürtelfuss
- 015 Cortinarius atrovirens (Phleg.) Kalchbr. / Schwarzgrüner Klumpfuss
- 016 Cortinarius calochrous ssp. coniferarum var. coniferarum (Mos.) Nezd. / Amethystblättriger Klumpfuss
- 017 Cortinarius calochrous ssp. coniferarum var. haasii / Amethystblättriger Klumpfuss
- 019 Cortinarius camphoratus (Fr.) Fr. / Bocks-Dickfuss
- 021 Cortinarius casimiri (Vel.) Huijism. / Buntstieliger Gürtelfuss
- 049 Cortinarius duracinus var. duracinus Fr. / Spindeliger Wasserkopf
- 020 Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr. ss. Mos. Rick., non ss. Konr. & Maubl. / Falscher Rettich-Gürtelfuss
- 018 Cortinarius glaucopus (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray var. glaucopus / Knollenloser Klumpfuss
- 032 Cortinarius ophiopus Peck / Schlangenfüssiger Schleimkopf
- 022 Cortinarius praestans (Cord.) Gill. / Blaugestiefelter Schleimkopf
- 105 Cortinarius stillatitius Fr. / Honig-Schleimfuss
- 163 Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm. / Gerieftes-Stummelfüsschen
- 012 Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon / Weisses Mehlschirmling
- 006 Cytidia salicina (Fr.) Burt / Weiden-Scheibenpilz
- 037 Dacrymyces stillatus Nees: Fr. / Zerfliessende Gallertträne
- 089 Dacrymyces stillatus Nees: Fr. / Zerfliessende Gallertträne
- 063 Daedaleopsis confragosa (Bolt.: Fr.) Schroet. / Rötende Tramete
- 124 Entoloma bloxamii (Berk. & Br.) Sacc. / Blauer Rötling
- 169 Entoloma cetratum (Fr.) Mos. / Scherbengelber Rötling
- 059 Exobasidium rhododendri (Fuckel) Cram. / Alpenrosen-Nacktbasidie
- 095 Flammulina velutipes (Curt.: Fr.) Sing. / Samtfussrübbling
- 090 Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. / Echter Zunderschwamm
- 091 Gloeophyllum odoratum (Wulf.: Fr.) Imazeki / Fencheltramete
- 151 Gymnopilus sapineus (Fr.) Mre. / Tannen-Flämmling
- 098 Gyromitra gigas (Krombholz) Cooke / Riesenlorchel
- 092 Hebeloma populinum Romagn. / Pappel-Fälbling
- 056 Helvella queletii Bres. / Rippenstielige Becherlorchel
- 159 Hericium flagellum (Scopoli) Pers. / Tannenstachelbart
- 041 Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. / Wurzelschwamm
- 080 Hymenochaete rubiginosa (Dicks.: Fr.) Lév. / Rotbrauner Borstenschneibling
- 029 Hymenoscyphus calyculus (Sow. ex Fr.) Phill. / Kelchförmiger Stengelbecherling
- 153 Hypholoma capnoides (Fr.: Fr.) Kumm. / Rauchblättriger Schwefelkopf
- 167 Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kumm. / Grünblättriger Schwefelkopf
- 086 Hypholoma sublateritium (Fr.) Qué. / Ziegelroter Schwefelkopf
- 010 Inocybe (Inocibium) sambucina (Fr.: Fr.) Qué. / Fliederweisser Risspilz
- 014 Inocybe albomarginata Vel. / Ovalsporiger Risspilz
- 120 Inocybe cinninata var. major (S. Petersen) Kuyp. / Lilaspitziger Risspilz
- 088 Inocybe maculata fo. fulva / Knollig gefleckter Risspilz
- 102 Inocybe rimosa var. rimosa (Bull.: Fr.) Kumm. / Kegeliges Risspilz

183

- 034 Inocybe sindonia (Fr.) Karst. / Wolligfädiger Risspilz
- 013 Inocybe splendens Heim var. phaeoleuca (Kühn.) Kuyp. / Rotbrauner Risspilz
- 066 Lacrymaria lacrymabunda (Bull.: Fr.) Pat. / Tränender Saumpilz
- 036 Lactarius blenius (Boud.) var. fluens Krglst. / Blassrandiger Milchling
- 062 Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. / Schwefelporling
- 142 Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) S. F. Gray / Gemeiner Birkenpilz
- 077 Lentinus tigrinus (Bull.: Fr.) Fr. / Getigertes Sägeblättling
- 039 Lentinus torulosus (Pers.: Fr.) Lloyd / Birkenknäueling
- 119 Lepiota aspera (Pers.: Fr.) Qué. / Spitzschuppiger Schirmling
- 160 Leucogyrophana romellii Ginns 1978 / Helle Fältlingshaut
- 099 Loweomyces wynnei (Berk. & Br.) Jül. / Starkriechender Saftpilz
- 115 Lycoperdon echinatum Pers.: Pers. / Igelstäubling
- 104 Lycoperdon umbrinum Pers.: Pers. / Bräunlicher Stäubling
- 111 Lyophyllum connatum (Schum.: Fr.) Sing. / Weisses Büschelrasling
- 149 Lyophyllum loricatum (= L. decastes) (Fr.) Kühn. / Gepanzerter Rasling
- 075 Macrocystidia cucumis (Pers.: Fr.) Joss. / Gurkenschnitzling
- 118 Macrotyphula fistulosa (Fr.) Petersen var. contorta / Röhrenkeule
- 162 Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr. / Langstieliger Knoblauch-Schwindling
- 051 Marasmius buillardii Qué. forma acicola (Lund.) Noordel. / Nadelstreu-Käsepilzchen
- 129 Marasmius epiphyllum (Pers.: Fr.) Fr. / Aderblättriger Schwindling
- 011 Melanophyllum haematospermum (Bull.: Fr.) Kreisel / Blutblättriger Zwergschirmling
- 045 Meripilus giganteus (Pers.: Pers.) Karst. / Riesenporling
- 040 Mycena abramsii Murr. / Voreilender Helmling
- 172 Mycena aurantiomarginata (Fr.) Qué. / Orangeschneidiger Helmling
- 140 Mycena inclinata (Fr.) Qué. / Buntstieliger Helmling
- 025 Omphalina griseopallida Desm.: Fr. var. tetraspora (Kühn. & Lamoure) Brsky. & Stangl / Filziger Nabeling
- 117 Otidea umbrina (Pers.) Bres. / Umbrabrauner Öhring
- 070 Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) v. Hoehn. / Beringter Schleimrübbling
- 141 Panaeolus papilionaceus (Bull.: Fr.) Qué. / Behangener Düngerling
- 054 Peniophora aurantica (Bres.) v. Höhn & Litsch. / Grünerlen-Zystidenrindenpilz
- 081 Phallus hadriani Vent.: Pers. / Dünen-Stinkmorchel
- 132 Phellinus hartigii (All. & Schn.) Bond. / Tannen-Feuerschwamm
- 133 Phellinus hartigii (All. & Schn.) Bond. / Tannen-Feuerschwamm
- 076 Phellinus igniarius (L. ex Fr.) Qué. / Falscher Zunderschwamm
- 107 Phellodon tomentosus (L.: Fr.) Banker / Becherförmiger Korkstacheling
- 145 Phlebia centrifuga P. Karst. / Randwüchsiger Kammpilz
- 096 Phlebia radiata Fr. / Orangeroter Kammpilz
- 024 Pholiota lenta (Pers.: Fr.) Sing. / Tonweisser Schüppling
- 144 Pholiota pinicola S. Jacobss. / Kiefern-Schüppling, Erstfund in Frankreich
- 031 Pholiota populnea (Pers.: Fr.) Kuyp. & Tjall. / Pappel-Schüppling
- 094 Pholiota squarrosa (Pers.: Fr.) Kumm. / Sparriger Schüppling
- 136 Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kumm. / Berindeter Seitling
- 055 Pluteus podospileus Sacc. & Cub. f. minutissimus (Mre.) Vellinga / Kleiner Dachpilz
- 084 Pluteus romellii (Britz.) Sacc. / Gelbstieliger Dachpilz
- 064 Polyporus badius (Pers. ex S. F. Gray) Schw. / Schwarzroter Porling
- 110 Polyporus brumalis Fr. / Winterporling
- 038 Polyporus tuberaster (Pers.: Fr.) Fr. / Sklerotien-Porling
- 174 Postia caesia (Schrad.: Fr.) Karst. / Blauer Saftpilz

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden

184

- 093 Psathyrella ? Faserling / Zärtling ?
- 026 Psathyrella conopilus (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis / Huthaarfaserling
- 028 Psathyrella impexa (Romagn.) Bon / Ungekämmter Mürling
- 087 Psathyrella murcida (Fr.) Kits van Wav. / Breitblättriger Zärtling
- 097 Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.: Fr.) Sing. / Kaffeebrauner Gabeltrichterling
- 177 Psilocybe squamosa (Pers.: Fr.) P.D. Ort. / Schuppiger Träuschling
- 164 Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk 1971 / Leuchtender Weichporling
- 067 Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) Karst. / Zinnoberrote Tramete
- 061 Ramaria eumorpha (Karst.) Corner 1950 / Nichtverfärbende Fichten-Koralle
- 057 Ramaria schildii R.H. Petersen / Abgestutzte Koralle
- 180 Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. (1909) / Röttliche Wurzeltrüffel
- 007 Russula integra var. integra (L.) Fr. / Braunroter Ledertäubling
- 048 Russula olivacea (Schaeff.) Fr. / Rotstieliger Ledertäubling
- 100 Russula pectinatoides Peck / Kratzender Kammtäubling
- 042 Russula turci Bres. / Jodoformtäubling
- 046 Russula vinosa Lindblad / Weinroter Graustieltäubling
- 109 Rutstroemia bolaris (Batsch ex Fr.) Rehm/Gelber Stromabecherling
- 166 Schizophyllum commune (Fr.) Fr. / Gemeiner Spaltblättling
- 078 Scleroderma citrinum Pers. / Dickschaliger Kartoffelbovist
- 047 Scutellinia trechispora (Berk. et Br.) Lamb / Sternsporiger Schildborstling
- 035 Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) S. F. Gray / Striegeliger Schichtpilz
- 033 Strobilurus esculentus (Wulf.: Fr.) Sing. / Fichtenzapfenrübling
- 147 Stropharia caerulea Kreisel / Blauer Träuschling
- 068 Suillus grevillei (Klotzsch: Fr.) Sing. / Goldröhrling
- 126 Thelephora palmata Scopoli. Fr. / Stinkende Lederkoralle
- 106 Trametes pubescens (Schum.: Fr.) Pil. / Samtige Tramete
- 125 Trametes versicolor (Fr.) Pil. / Schmetterlingstramete
- 128 Tricholoma fracticum (Britz.) Kreisel / Fastberingter Ritterling
- 103 Tricholoma inamoenum (Fr.) Quéf. / Lästiger Ritterling
- 131 Tricholoma orirubens Quéf. / Rötender Ritterling
- 170 Tricholoma saponaceum (Fr.) Kumm. / Seifen-Ritterling
- 146 Tricholomopsis rutilans (Schaeff.:Fr.) Sing. / Purpurfilziger Holzritterling
- 173 Tuber aestivum Vitt. / Sommertrüffel
- 152 Typhula phacorrhiza Fr. / Linsensklerotien-Keulchen



Transparenter Bereich kann beschnitten werden

Transparenter Bereich kann beschnitten werden