

Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Johnsbach (Nationalpark Gesäuse, Steiermark) im August 2010

ANTON HAUSKNECHT

Fakultätszentrum für Biodiversität der Universität Wien

Rennweg 14

A-1030 Wien, Österreich

Email: ahausknecht.oemg@aon.at

WOLFGANG KLOFAC

Mayerhöfen 28

A-3074 Michelbach, Österreich

Email: wklofac.oemg@gmx.at

Angenommen am 28. 11. 2011

Key words: *Agaricales*, *Aphyllphorales*, *Ascomycota*. – Mycoflora of Styria (Austria).

Abstract: In cooperation with the Nationalpark Gesäuse, a further workshop of the Austrian Mycological Society was organised in Johnsbach (Styria). Altogether, 531 fungal taxa were collected, viz. 375 *Agaricales*, *Russulales* and *Boletales*, 123 *Aphyllphorales* s. l. and 33 *Ascomycota* and a few others. Comments on and descriptions of some taxa and colour photographs of *Cephaloscypha mairei* and *Entoloma spec.* are given.

Zusammenfassung: Ein weiteres Arbeitstreffen der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft wurde 2010 in Zusammenarbeit mit dem Nationalpark Gesäuse in Johnsbach, Steiermark, organisiert. Insgesamt wurden 531 Pilztaxa gesammelt, davon 375 *Agaricales* und Boleten, 123 *Aphyllphorales* s. l. und 33 *Ascomycota* und einige andere. Kommentare und Beschreibungen zu einigen interessanten Funden und Farbfotos von *Cephaloscypha mairei* und *Entoloma spec.* werden gegeben.

Zum zweiten Mal in der langen Tradition der Arbeitstreffen der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft wurde im August 2010 ein solches in Zusammenarbeit mit einem Nationalpark, dem Nationalpark Gesäuse, organisiert, – dem jüngsten Nationalpark Österreichs. Die Unterstützung war hervorragend, wofür wir den Vertretern des Nationalparks Gesäuse herzlich danken wollen.

An unserem Treffen nahmen wieder Gäste aus dem In- und Ausland sowie auch Vertreter der Nationalparkverwaltung teil. Es waren dies V. ANTONÍN, Brno (Tschechische Republik), G. BETZ, Wien, W. DÄMON, St. Georgen bei Salzburg, H. FORSTINGER, Ried/Innkreis, G. FRIEBES, Graz, H. A. HUIJSER, Nuenen (Niederlande), W. KLOFAC, Michelbach, D. KREINER, Weng bei Admont, V. PAPP, Budapest (Ungarn), U. PASSAUER, Wien, H. PIDLICH-AIGNER, Graz, B. POCK, Feldkirchen bei Graz, I. RIMÓCZI, Budapest (Ungarn), und A. HAUSKNECHT, Maissau.

Es wurden insgesamt 22 Exkursionen durchgeführt, wobei die meisten Ziele in der Außen- bzw. Kernzone des Nationalparks in der Steiermark gelegen waren:

- 01) Liezen: Weng bei Admont, Schoberer, Haberlalm (MTB 8353/3)
- 02) Liezen: Weng bei Admont: Hinterwinkel, Zuntewald (MTB 8353/4)
- 03) Liezen: Weng bei Admont: Kropfbründl, Reitegger (MTB 8353/4)
- 04) Liezen: Weng bei Admont: Hörantalm, Hochscheibenalm (MTB 8354/3)
- 05) Liezen: Ardning, Pürgschachenmoos (MTB 8452/1)
- 06) Liezen: Admont, Schloss Kaiserau, Bichler Halt (MTB 8452/4)
- 07) Liezen: Admont, Langgrießgraben (MTB 8453/1)
- 08) Liezen: Admont, Weidendom (MTB 8453/1)
- 09) Liezen: Weng bei Admont, Schwaighof (MTB 8453/1)
- 10) Liezen: Johnsbach, Bachbrücke (MTB 8453/2)
- 11) Liezen: Weng bei Admont: Rauchboden (MTB 8453/2)
- 12) Liezen: Johnsbach, Bergsteigerfriedhof (MTB 8453/3)
- 13) Liezen: Johnsbach, Ober-Johnsbach (MTB 8453/4)
- 14) Liezen: Johnsbach, Zossegalm (MTB 8453/4)
- 15) Liezen: Johnsbach, Ebnerhube (MTB 8453/4)
- 16) Liezen: Johnsbach, Kölblalm-Köblwald (MTB 8453/4)
- 17) Liezen: Johnsbach, Ebneralm (MTB 8453/4)
- 18) Liezen: Johnsbach, Hartelsgraben (MTB 8454/1)
- 19) Liezen: Johnsbach, Sulzkaralm (MTB 8454/1)
- 20) Liezen: Johnsbach, Neuburgsattel-Pleschkogel (MTB 8454/3)
- 21) Liezen: Johnsbach, Neuburgalm (MTB 8454/3)
- 22) Liezen: Johnsbach, Hüpfingerhals (MTB 8454/3)

Die 531 gefundenen Taxa gliedern sich nach *Agaricales* s. l. (375), *Aphylllophorales* s. l. (123), *Ascomycota* (31) und Sonstige (2) und sind innerhalb dieser Gruppen alphabetisch geordnet. Wichtige Belege sind in den Herbarien WU, W, BRNM sowie in den Privatherbarien HUIJSER, PIDLICH-AIGNER sowie HAUSKNECHT hinterlegt.

In den nachstehenden Listen sind auch wenige Daten der Vorbegehung durch den Erstautor im April 2010 berücksichtigt.

Agaricales s. l.

<i>Agaricus essettei</i> BON	16
<i>Agrocybe arvalis</i> (FR.: FR.) HEIM & ROMAGN.	16
<i>Agrocybe pediades</i> (FR.: FR.) FAYOD	8
<i>Amanita battarrae</i> (BOUD.) BON	1, 4, 16, 18, 21, 22
<i>Amanita excelsa</i> (FR.: FR.) BERTILLON	1, 4, 6, 15, 16, 19, 21
<i>Amanita fulva</i> (SCHAEFF.: FR.) FR.	4, 5, 11, 21
<i>Amanita muscaria</i> (L.: FR.) LAM.	1, 3, 4, 6, 15, 16, 18, 19, 21
<i>Amanita pachyvolvata</i> (BON) KRIEGLST.	16
<i>Amanita porphyria</i> ALB. & SCHWEIN.: FR.	6, 15
<i>Amanita regalis</i> (FR.) MICHAEL	4, 16
<i>Amanita rubescens</i> PERS.: FR.	1, 3, 4, 6, 11, 13, 16, 19, 21, 22
<i>Amanita rubescens</i> var. <i>annulosulfurea</i> GILLET	1, 3
<i>Amanita submembranacea</i> (BON) GRÖGER	4, 6, 18, 21
<i>Amanita vaginata</i> (BULL.: FR.) QUÉL.	1, 2, 3, 4, 16, 19
<i>Amanita virosa</i> (FR.) BERTILLON	2, 13
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i> (PERS.: FR.) REDHEAD, LUTZONI, MONCALVO & VILGALYS	6, 11
<i>Armillaria borealis</i> MARXM. & KORHONEN	2, 7, 8, 10, 11, 16, 17, 18
<i>Armillaria cepistipes</i> VELEN.	4, 15, 19, 20

<i>Armillaria ostoyae</i> (ROMAGN.) HERINK	21
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (BULL.) DITMAR	1
<i>Baeospora myosura</i> (FR.: FR.) SINGER	1, 7
<i>Bolbitius titubans</i> (BULL.: FR.) FR.	6, 19, 21
<i>Boletinus cavipes</i> (KLOTZSCH: FR.) KALCHBR.	4, 6, 21, 22
<i>Boletus calopus</i> PERS.: FR.	1, 6, 15, 16, 21
<i>Boletus edulis</i> BULL.: FR.	1, 3, 4, 6, 11, 16, 19, 20, 21, 22
<i>Boletus erythropus</i> PERS.: FR.	1, 5, 15, 16, 21
<i>Boletus luridus</i> SCHAEFF.: FR.	2, 6, 10, 16
<i>Cantharellopsis prescottii</i> (WEINM.) KUYPER	6, 18
<i>Cephaloscypha mairei</i> (PILÁT) AGERER	6, 20
<i>Chalciporus piperatus</i> (BULL.: FR.) BATAILLE	3, 4, 6, 16, 20, 21
<i>Chroogomphus helveticus</i> (SINGER) M. M. MOSER	21
<i>Clitocybe fragrans</i> (WITH.: FR.) P. KUMM.	6, 19
<i>Clitocybe nebularis</i> (BATSCH: FR.) P. KUMM.	16
<i>Clitocybe phaeophthalma</i> (PERS.) KUYPER	11, 16
<i>Clitocybe phyllophila</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	1
<i>Clitocybe rivulosa</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	6, 7, 19
<i>Clitopilus cystidiatus</i> HAUSKN. & NOORDEL.	4, 19, 20
<i>Clitopilus nitellinus</i> (FR.) NOORDEL. & CO-DAVID	1, 18, 21
<i>Clitopilus prunulus</i> (SCOP.: FR.) P. KUMM.	4, 6, 15, 16
<i>Collybia cookei</i> (BRES.) J. D. ARNOLD	1
<i>Collybia tuberosa</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	1, 6, 15, 19, 20, 21
<i>Conocybe albipes</i> (G. H. OTTH) HAUSKN.	13
<i>Conocybe ambigua</i> WATLING	1
<i>Conocybe echinata</i> (VELEN.) SINGER	1
<i>Conocybe fuscimarginata</i> (MURRILL) SINGER	6
<i>Conocybe mesospora</i> KÜHNER & WATLING	1
<i>Conocybe pubescens</i> (GILLET) KÜHNER	6
<i>Conocybe pulchella</i> (VELEN.) HAUSKN. & SVRČEK	1
<i>Conocybe rickeniana</i> P. D. ORTON	1
<i>Conocybe rickenii</i> (JUL. SCHÄFF.) KÜHNER	1
<i>Conocybe singeriana</i> HAUSKN.	6
<i>Conocybe tenera</i> (SCHAEFF.: FR.) FAYOD	21
<i>Conocybe velutipes</i> (VELEN.) HAUSKN. & SVRČEK var. <i>nitrophila</i> HAUSKN.	6
<i>Coprinellus disseminatus</i> (PERS.: FR.) J. E. LANGE	9
<i>Coprinopsis acuminata</i> (ROMAGN.) REDHEAD, VIL- GALYS & MONCALVO	16
<i>Coprinopsis atramentaria</i> (BULL.) REDHEAD, VIL- GALYS & MONCALVO	6
<i>Coprinus comatus</i> (O. F. MÜLL.: FR.) PERS.	1, 3, 15
<i>Cortinarius allutus</i> FR.	15
<i>Cortinarius angelesianus</i> A. H. SM.	1, 21
<i>Cortinarius anomalus</i> (FR.: FR.) FR.	1, 4, 5, 6
<i>Cortinarius brunneus</i> (PERS.: FR.) FR.	1, 16, 21
<i>Cortinarius caperatus</i> (PERS.: FR.) FR.	1, 4, 6, 15, 20, 21
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L.: FR.) FR.	20
<i>Cortinarius crassus</i> FR.	3, 4, 6, 20
<i>Cortinarius croceus</i> FR.	6, 20, 21
<i>Cortinarius delibutus</i> FR.	15
<i>Cortinarius elegantior</i> (FR.) FR.	4, 19
<i>Cortinarius flexipes</i> (PERS.: FR.) FR.	13
<i>Cortinarius huronensis</i> AMMIRATI & A. H. SM.	5
<i>Cortinarius limonius</i> (FR.: FR.) FR.	1, 6, 8, 13, 20
<i>Cortinarius multififormis</i> (FR.) FR.	15

<i>Cortinarius muscigenus</i> PECK	2, 6, 13, 15
<i>Cortinarius odorifer</i> BRITZELM.	1, 6, 16
<i>Cortinarius orellanoides</i> ROB. HENRY	6, 11, 13
<i>Cortinarius percomis</i> FR.	4
<i>Cortinarius purpurascens</i> (FR.) FR.	1, 6, 15, 16
<i>Cortinarius sanguineus</i> (WULFEN: FR.) FR.	1, 13, 18, 22
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (FR.) GILLET	1, 5, 6
<i>Cortinarius stillatitius</i> FR.	6
<i>Cortinarius subtortus</i> (PERS.: FR.) FR.	21
<i>Cortinarius tubarius</i> AMMIRATI & A. H. SM.	20, 21
<i>Cortinarius variegatus</i> (PERS.: FR.) FR.	3, 4
<i>Cortinarius varius</i> (SCHAEFF.: FR.) FR.	6
<i>Cortinarius venetus</i> (FR.) FR.	1, 4
<i>Crepidotus applanatus</i> (PERS.) P. KUMM.	2
<i>Crepidotus cesatii</i> (RABENH.) SACC.	18
<i>Cyphellostereum laeve</i> (FR.: FR.) D. A. REID	6, 15
<i>Cystoderma carcharias</i> (PERS.) FAYOD	1, 6, 16
<i>Cystoderma jasonis</i> (COOKE & MASSEE) HARMAJA	21
<i>Cystolepiota seminuda</i> (LASCH) BON	10
<i>Delicatula integrella</i> (PERS.: FR.) FAYOD	16
<i>Entoloma atrocoeruleum</i> NOORDEL.	4
<i>Entoloma caesiocinctum</i> (KÜHNER) NOORDEL.	4
<i>Entoloma cetratum</i> (FR.: FR.) M. M. MOSER	21
<i>Entoloma chalybaeum</i> (FR.: FR.) NOORDEL.	19
<i>Entoloma conferendum</i> (BRITZELM.) NOORDEL.	1, 3, 6, 21
<i>Entoloma formosum</i> (FR.: FR.) NOORDEL.	1
<i>Entoloma fuscomarginatum</i> P. D. ORTON	5
<i>Entoloma gerriae</i> NOORDEL.	16
<i>Entoloma griseocyaneum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	21
<i>Entoloma griseoluridum</i> (KÜHNER) M. M. MOSER	16
<i>Entoloma incanum</i> (FR.: FR.) HESLER	6
<i>Entoloma infula</i> (FR.: FR.) NOORDEL.	4, 12
<i>Entoloma lividoalbum</i> (KÜHNER & ROMAGN.) KUBICKA	16
<i>Entoloma lividocyanulum</i> NOORDEL.	1, 21
<i>Entoloma mougeotii</i> (FR.) HESLER var. <i>fuscomarginatum</i> NOORDEL.	1, 4
<i>Entoloma myrmecophilum</i> (ROMAGN.) M. M. MOSER	16
<i>Entoloma nausiosme</i> NOORDEL.	19
<i>Entoloma nitidum</i> QUÉL.	1
<i>Entoloma papillatum</i> (BRES.) DENNIS	21
<i>Entoloma poliopus</i> (ROMAGN.) NOORDEL. var. <i>parvisporigerum</i> NOORDEL.	21
<i>Entoloma prunuloides</i> (FR.: FR.) QUÉL.	4
<i>Entoloma queletii</i> (BOUD.) NOORDEL.	8
<i>Entoloma rhodopolium</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Entoloma rhodopolium</i> var. <i>pseudopolium</i> NOORDEL.	16
<i>Entoloma sericeum</i> (BULL.) QUÉL.	20, 21
<i>Entoloma solstitiale</i> (FR.) NOORDEL.	12
<i>Entoloma tenellum</i> (J. FAVRE) NOORDEL.	21
<i>Entoloma turci</i> (BRES.) M. M. MOSER	1, 6
<i>Entoloma spec.</i>	12
<i>Galerina atkinsoniana</i> A. H. SM.	6
<i>Galerina calypttrata</i> P. D. ORTON	1, 6, 19, 21
<i>Galerina cephalotricha</i> KÜHNER	21
<i>Galerina marginata</i> (BATSCH) KÜHNER	1, 4, 6, 15, 16, 19, 20, 22
<i>Galerina paludosa</i> (FR.) KÜHNER	20, 21

<i>Galerina pruinatipes</i> A. H. SM.	18
<i>Galerina pumila</i> (Pers.: FR.) SINGER	6
<i>Galerina sphagnorum</i> (Pers.: FR.) KÜHNER	21
<i>Galerina triscopa</i> (FR.) KÜHNER	3, 4
<i>Galerina vittiformis</i> (FR.) SINGER	6
<i>Gomphidius glutinosus</i> (SCHAEFF.: FR.) FR.	7, 18
<i>Gomphidius maculatus</i> (SCOP.) FR.	4, 6
<i>Gymnopilus penetrans</i> (FR.) MURRILL	1, 4, 6, 11
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers.: FR.) P. KARST.	1
<i>Gymnopus androsaceus</i> (L.: FR.) L. J. MATA & R. H. PETERSEN	6, 15, 16, 21
<i>Gymnopus brassicolens</i> (ROMAGN.) ANTONIN & NOORDEL.	8
<i>Gymnopus confluens</i> (Pers.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 16
<i>Gymnopus dryophilus</i> (BULL.: FR.) MURRILL	16
<i>Gymnopus fuscopurpureus</i> (Pers.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	18
<i>Gymnopus hariolorum</i> (BULL.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	2
<i>Gymnopus perforans</i> (HOFFM.: FR.) ANTONÍN & NOORDEL.	3, 4, 6, 7, 8, 15, 16, 19, 20, 21
<i>Gymnopus peronatus</i> (BOLTON: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	2, 16
<i>Hebeloma syrjense</i> P. KARST.	4, 6, 19
<i>Hebeloma theobrominum</i> QUADR.	4, 21
<i>Hebeloma velutipes</i> BRUCHET	1, 21
<i>Hemimycena gracilis</i> (QUÉL.) SINGER	6
<i>Hemimycena pseudolactea</i> (KÜHNER) SINGER	7, 8
<i>Hygrocybe acutoconica</i> (CLEM.) SINGER	1, 21
<i>Hygrocybe aurantioflutescens</i> P. D. ORTON var. <i>persistens</i> BON	4
<i>Hygrocybe calciphila</i> ARNOLDS	1, 6, 7, 10
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (SCHWEIN.: FR.) MURRILL	19
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (FR.: FR.) WÜNSCHE	4
<i>Hygrocybe citrinovirens</i> (J. E. LANGE) JUL. SCHÄFF.	1, 16, 19
<i>Hygrocybe conica</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	3, 6, 7, 13, 20, 21
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>conicopalustris</i> ARNOLDS	3
<i>Hygrocybe ingrata</i> J. H. JENSEN & F. H. MØLLER	4
<i>Hygrocybe intermedia</i> (PASS.) FAYOD	16
<i>Hygrocybe konradii</i> R. HALLER AAR.	6
<i>Hygrocybe miniata</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	4
<i>Hygrocybe pratensis</i> (Pers.: FR.) MURRILL	19
<i>Hygrocybe reidii</i> KÜHNER	4, 19
<i>Hygrocybe subpapillata</i> KÜHNER	1, 16, 19
<i>Hygrophorus erubescens</i> (FR.: FR.) FR.	4
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> (FR.: FR.) FR.	1, 6, 15, 19, 20, 21
<i>Hygrophorus poetarum</i> R. HEIM	16
<i>Hypholoma capnoides</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	4, 6
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers.: FR.) RICKEN	20
<i>Hypholoma fasciculare</i> (HUDS.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 6, 15, 16
<i>Hypholoma fasciculare</i> var. <i>pusillum</i> J. E. LANGE	3, 11
<i>Hypholoma polytrichi</i> (FR.: FR.) RICKEN	6, 20, 21
<i>Hypholoma radicosum</i> J. E. LANGE	15
<i>Infundibulicybe gibba</i> (Pers.) HARMAJA	3, 4, 6, 13, 16, 19
<i>Inocybe appendiculata</i> KÜHNER	6

<i>Inocybe assimilata</i> BRITZELM.	3, 16
<i>Inocybe bongardii</i> (WEINM.) QUÉL.	6, 16
<i>Inocybe cervicolor</i> (PERS.) QUÉL.	1, 4, 6, 16, 19
<i>Inocybe cookei</i> BRES.	1
<i>Inocybe corydalina</i> QUÉL.	4
<i>Inocybe dulcamara</i> (ALB. & SCHWEIN.) P. KUMM.	6, 7
<i>Inocybe fraudans</i> (BRITZELM.) SACC.	1, 4, 6, 10, 16
<i>Inocybe fuscidula</i> VELEN.	16
<i>Inocybe geophylla</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	6, 19
<i>Inocybe margaritispota</i> (BERK.) SACC.	6
<i>Inocybe napipes</i> J. E. LANGE	1
<i>Inocybe nitidiuscula</i> (BRITZELM.) SACC.	19
<i>Inocybe obsoleta</i> ROMAGN.	6
<i>Inocybe pelargonium</i> KÜHNER	1, 16
<i>Inocybe petiginosa</i> (FR.: FR.) GILLET	18
<i>Inocybe praetervisa</i> QUÉL.	11
<i>Inocybe rimosa</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 19
<i>Inocybe sindonia</i> (FR.) P. KARST.	1, 4
<i>Inocybe soluta</i> VELEN.	6, 19, 21
<i>Inocybe striata</i> BRES.	21
<i>Inocybe terrigena</i> (FR.) KUYPER	7
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (SCHAEFF.: FR.) SINGER & A. H. SM.	3, 16
<i>Laccaria amethystina</i> (HUDS.) COOKE	1, 2, 4, 6, 10, 15, 16, 21
<i>Laccaria laccata</i> (SCOP.: FR.) COOKE	1, 4, 6, 11, 15, 16, 18
<i>Lactarius acris</i> (BOLTON: FR.) GRAY	10, 16
<i>Lactarius aurantiacus</i> (PERS.: FR.) GRAY	21
<i>Lactarius badiosanguineus</i> KÜHNER & ROMAGN.	6, 19
<i>Lactarius blennius</i> (FR.: FR.) FR.	2, 16, 18
<i>Lactarius camphoratus</i> (BULL.: FR.) FR.	11
<i>Lactarius deliciosus</i> (L.: FR.) GRAY	1
<i>Lactarius deterrimus</i> GRÖGER	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15, 16, 18, 19, 21
<i>Lactarius fuliginosus</i> (FR.: FR.) FR.	2
<i>Lactarius fulvissimus</i> ROMAGN.	1, 3, 16
<i>Lactarius glyciosmus</i> (FR.: FR.) FR.	21
<i>Lactarius lacunarum</i> HORA	13
<i>Lactarius leonis</i> KYTÖV.	16
<i>Lactarius lignyotus</i> FR.	1, 6, 20, 21
<i>Lactarius mammosus</i> FR.	15
<i>Lactarius necator</i> (BULL.: FR.) PERS.	6, 15, 21
<i>Lactarius pallidus</i> (PERS.: FR.) FR.	2, 16
<i>Lactarius picinus</i> FR.	3, 4, 6, 13, 16, 19, 21
<i>Lactarius porninsis</i> ROLLAND	3, 4
<i>Lactarius rufus</i> (SCOP.: FR.) FR.	6, 15, 21
<i>Lactarius salmonicolor</i> R. HEIM & LÉCLAIR	1, 15
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (SCOP.: FR.) FR.	4, 6, 15, 16, 19, 21
<i>Lactarius subdulcis</i> (PERS.: FR.) GRAY	11
<i>Lactarius tabidus</i> FR.	4
<i>Lactarius trivialis</i> (FR.: FR.) FR.	11
<i>Lactarius uvidus</i> (FR.: FR.) FR.	13
<i>Lactarius vellereus</i> (FR.: FR.) FR.	1, 16
<i>Lactarius volemus</i> (FR.: FR.) FR.	21
<i>Lactarius zonarioides</i> KÜHNER & ROMAGN.	6, 19, 20
<i>Leccinum olivaceosum</i> LANNOY & ESTADÈS	5
<i>Leccinum rufum</i> (SCHAEFF.) KREISEL	15
<i>Leccinum variicolor</i> WATLING	5, 13

<i>Lepiota brunneoincarnata</i> CHODAT & C. MARTIN	11
<i>Lepiota clypeolaria</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	1, 6, 11, 16
<i>Lepiota cristata</i> (BOLTON: FR.) P. KUMM.	1, 3, 4, 11
<i>Lepiota magnispora</i> MURRILL	1, 3, 4, 10, 16
<i>Lepiota oreadiformis</i> VELEN.	1
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L.: FR.) REDHEAD, LUT- ZONI, MONCALVO & VILGALYS	21
<i>Limacella guttata</i> (PERS.: FR.) KONRAD & MAUBL.	19
<i>Lyophyllum connatum</i> (SCHUMACH.: FR.) SINGER	1, 6
<i>Lyophyllum decastes</i> (FR.: FR.) SINGER	17
<i>Lyophyllum deliberatum</i> (BRITZELM.) KREISEL	1
<i>Macrolepiota procera</i> (SCOP.: FR.) SINGER	1, 4, 16
<i>Marasmius cohaerens</i> (PERS.: FR.) COOKE & QUÉL.	1, 3, 4, 11, 16
<i>Marasmius rotula</i> (SCOP.: FR.) FR.	16
<i>Marasmius torquescens</i> QUÉL.	11
<i>Marasmius wettsteinii</i> SACC. & P. SYD.	6, 16, 19
<i>Marasmius wynneae</i> BERK. & BROOME	2, 4
<i>Megacollybia platyphylla</i> (PERS.: FR.) KOTL. & POUZAR	1, 11
<i>Melanoleuca subalpina</i> (BRITZELM.) BRESINSKY & STANGL	4, 19, 22
<i>Melanoleuca spec.</i>	16
<i>Mycena amicta</i> (FR.: FR.) QUEL.	1, 21
<i>Mycena cyanorrhiza</i> QUÉL.	22
<i>Mycena epipterygia</i> (SCOP.: FR.) GRAY	6, 15, 21
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>candida</i> (WEINM.) BON & P. ROUX	21
<i>Mycena flavoalba</i> (FR.) QUÉL.	21
<i>Mycena galericulata</i> (SCOP.: FR.) GRAY	10, 16, 18
<i>Mycena galopus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	1, 6, 13, 19, 20, 21
<i>Mycena haematopus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	15, 16
<i>Mycena laevigata</i> (LASCH: FR.) GILLET	16, 19
<i>Mycena leptcephala</i> (PERS.: FR.) GILLET	1, 2, 6, 16, 20, 21
<i>Mycena metata</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	6
<i>Mycena mirata</i> (PECK) SACC.	16
<i>Mycena pelianthina</i> (FR.: FR.) QUÉL.	16
<i>Mycena polygramma</i> (BULL.: FR.) GRAY	8
<i>Mycena pterigena</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	6, 20, 21
<i>Mycena pura</i> (PERS.) P. KUMM.	1, 3, 4, 6, 11, 15, 19, 21
<i>Mycena rosella</i> (FR.) P. KUMM.	1, 5, 13, 21
<i>Mycena rubromarginata</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	1, 2
<i>Mycena sanguinolenta</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) P. KUMM.	2, 11, 22
<i>Mycena viridimarginata</i> P. KARST.	1, 3
<i>Mycena viscosa</i> MAIRE	19
<i>Mycetinis alliaceus</i> (JACQ.: FR.) EARLE	2, 11, 13, 16, 18
<i>Mycetinis scorodonius</i> (FR.: FR.) A. W. WILSON & DESJARDIN	7, 11
<i>Naucoria luteolofibrillosa</i> (KÜHNER) PILÁT	21
<i>Neolentinus lepideus</i> (FR.: FR.) REDHEAD & GINNS	10, 11
<i>Oudemansiella mucida</i> (SCHRAD.: FR.) HÖHN.	16
<i>Panaeolina foenisecii</i> (PERS.: FR.) MAIRE	1
<i>Panaeolus papilionaceus</i> (BULL.: FR.) QUEL.	1, 6, 19
<i>Panaeolus semiovatus</i> (SOWERBY: FR.) S. LUNDELL & NANF.	4, 20
<i>Panellus stipticus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	13, 16
<i>Paxillus involutus</i> (BATSCH: FR.) FR.	6, 17, 21

<i>Pholiota flammans</i> (BATSCH: FR.) P. KUMM.	1, 4
<i>Pholiota spumosa</i> (FR.: FR.) SINGER	6, 15
<i>Pholiota subochracea</i> (A. H. SM.) A. H. SM. & HESLER	3, 11
<i>Pholiotina aporos</i> (KITS VAN WAV.) CLÉMENÇON	1
<i>Pholiotina brunnea</i> (WATLING) BON	16
<i>Pholiotina filipes</i> (G. F. ATK.) SINGER	1
<i>Plicaturopsis crispa</i> (PERS.: FR.) D. A. REID	16
<i>Pluteus atromarginatus</i> (KONRAD) KÜHNER	3
<i>Pluteus cervinus</i> (SCHAEFF.) P. KUMM.	6, 15, 16
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J. E. LANGE	1
<i>Pluteus podospileus</i> SACC. & CUB.	22
<i>Pluteus pouzarianus</i> SINGER	1
<i>Pluteus semibulbosus</i> (LASCH: FR.) QUEL.	2
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (FR.) E.-J. GILBERT	11, 13, 16
<i>Porpoloma pes-caprae</i> (FR.) SINGER	4
<i>Psathyrella candolleana</i> (FR.: FR.) MAIRE	4, 16
<i>Psathyrella fibrillosa</i> (PERS.: FR.) MAIRE	1
<i>Psathyrella leucotephra</i> (BERK. & BROOME) P. D. ORTON	10
<i>Psathyrella piluliformis</i> (BULL.: FR.) P. D. ORTON	4
<i>Pseudoomphalina compressipes</i> (PECK) SINGER	16
<i>Psilocybe crobula</i> (FR.) SINGER	1
<i>Psilocybe phyllogena</i> (SACC.) PECK	1
<i>Psilocybe semilanceata</i> (FR.) P. KUMM.	21
<i>Psilocybe subviscida</i> (PECK) KAUFFMAN var. <i>velata</i> NOORDEL.	6
<i>Resupinatus applicatus</i> (BATSCH: FR.) GRAY	16
<i>Rhodocollybia butyracea</i> (BULL.: FR.) LENNOX f. <i>asema</i> (FR.: FR.) ANTONIN, HALLING & NOORDEL.	3, 4, 6, 16
<i>Rickenella fibula</i> (BULL.: FR.) RAITHELH.	6, 8, 10
<i>Rickenella swartzii</i> (FR.) KUYPER	6
<i>Rimbachia bryophila</i> (PERS.: FR.) REDHEAD	16
<i>Roridomyces roridus</i> (SCOP.: FR.) REXER	21
<i>Russula acrifolia</i> ROMAGN.	1, 2, 4, 6, 11
<i>Russula adusta</i> (PERS.: FR.) FR.	3
<i>Russula aeruginea</i> LINDBLAD: FR.	16
<i>Russula albonigra</i> (KROMBH.) FR.	1, 4
<i>Russula amethystina</i> QUÉL.	1, 4
<i>Russula badia</i> QUÉL.	1
<i>Russula betularum</i> HORA	5
<i>Russula cessans</i> A. PEARSON	2
<i>Russula chloroides</i> (KROMBH.) BRES.	16, 21
<i>Russula claroflava</i> GROVE	5, 13
<i>Russula cyanoxantha</i> (SCHAEFF.) FR.	11, 15, 16
<i>Russula decolorans</i> (FR.: FR.) FR.	5, 6, 20, 21
<i>Russula delicata</i> FR.	1, 6, 8, 21
<i>Russula densifolia</i> GILLET	1, 4, 6
<i>Russula emetica</i> (SCHAEFF.: FR.) PERS.	5, 6, 13, 15, 16, 21
<i>Russula favrei</i> M. M. MOSER	6
<i>Russula firmula</i> JUL. SCHÄFF.	1, 2, 4, 6, 18, 19, 21
<i>Russula foetens</i> PERS.: FR.	11
<i>Russula fuliginosa</i> SARNARI	1
<i>Russula grisescens</i> (BON & GAUGUE) MARTI	1, 7
<i>Russula illota</i> ROMAGN.	1, 6, 11
<i>Russula integra</i> (L.) FR.	1, 3, 4, 6, 7, 11, 16, 17, 18, 19, 21
<i>Russula laricina</i> VELEN.	6, 10

<i>Russula laurocerasi</i> MELZER	11, 6
<i>Russula mairei</i> SINGER	2, 16
<i>Russula mustelina</i> FR.	6, 15
<i>Russula nauseosa</i> (PERS.) FR.	3, 4, 6, 8, 16, 18
<i>Russula nigricans</i> (BULL.) FR.	1, 6, 11, 16
<i>Russula ochroleuca</i> PERS.	1, 4, 6, 11, 16
<i>Russula olivacea</i> (SCHAEFF.) PERS.	1, 3, 4, 6, 16, 21
<i>Russula paludosa</i> BRITZELM.	6, 13, 21
<i>Russula puellaris</i> FR.	1, 6, 21
<i>Russula queletii</i> FR.	1, 3, 6, 16, 19, 20, 21
<i>Russula sapinea</i> SARNARI	19
<i>Russula sardonia</i> FR.	8
<i>Russula vesca</i> FR.	1, 4, 11, 13, 16
<i>Russula vinosa</i> LINDBLAD	1, 4, 6, 16, 20, 21
<i>Russula violeipes</i> QUÉL.	11
<i>Russula viscida</i> KUDRNA	1, 4, 21
<i>Russula xerampelina</i> (SCHAEFF.) FR.	2, 4, 6, 16, 21
<i>Schizophyllum commune</i> FR.: FR.	11, 16, 17, 18
<i>Simocybe centunculus</i> (FR.: FR.) P. KARST.	18
<i>Simocybe rubi</i> (BERK.) SINGER	16
<i>Simocybe sumptuosa</i> (P. D. ORTON) SINGER	1
<i>Strobilurus esculentus</i> (WULFEN: FR.) SINGER	14
<i>Stropharia caerulea</i> KREISEL	6
<i>Stropharia dorsipora</i> ESTEVE-RAV. & BARRASA	6
<i>Suillus grevillei</i> (KLOTZSCH: FR.) SINGER	3, 4, 6, 11, 20
<i>Suillus sibiricus</i> (SINGER) SINGER	22
<i>Suillus tridentinus</i> (BRES.) SINGER	4, 5
<i>Suillus viscidus</i> (L.) ROUSSEL	4, 6, 15, 20, 21, 22
<i>Tricholoma aurantium</i> (SCHAEFF.: FR.) RICKEN	1
<i>Tricholoma pardinum</i> (PERS.) QUÉL.	1
<i>Tricholoma saponaceum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Tricholoma scalpturatum</i> (FR.) QUÉL.	1, 6
<i>Tricholoma sulphureum</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	6, 16
<i>Tricholoma terreum</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Tricholomopsis decora</i> (FR.: FR.) SINGER	1
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (SCHAEFF.: FR.) SINGER	1, 16
<i>Tylopilus felleus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	15
<i>Volvariella murinella</i> (QUÉL.) COURTEC.	4, 11, 18
<i>Woldmaria filicina</i> (PECK) KNUDSEN	9, 13
<i>Xerocomus badius</i> (FR.: FR.) E.-J. GILBERT	1, 4, 6, 11, 12, 15, 21
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (BULL.) QUÉL.	15
<i>Xerocomus ferrugineus</i> (SCHAEFF.) BON	11
<i>Xerocomus pruinatus</i> (FR.) QUÉL.	13
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.: FR.) QUÉL.	11
<i>Xerula radicata</i> (RELHAN: FR.) DÖRFELT	16

***Aphylophorales* s. l.**

<i>Albatrellus subrubescens</i> (MURRILL) POUZAR	18
<i>Amphinema byssoides</i> (PERS.: FR.) J. ERIKSS.	1, 17, 22
<i>Amylostereum areolatum</i> (CHAILLET: FR.) BOIDIN	6, 15, 17, 18
<i>Antrodia malicola</i> (BERK. & M. A. CURTIS) DONK	9
<i>Antrodia serialis</i> (FR.: FR.) DONK	18
<i>Auriscalpium vulgare</i> GRAY	7
<i>Bjerkandera adusta</i> (WILLD.: FR.) P. KARST.	2, 16, 21
<i>Boletopsis leucomelas</i> (PERS.) FAYOD	4

<i>Botryobasidium medium</i> J. ERIKSS.	1
<i>Bovista nigrescens</i> PERS.: PERS.	1, 4, 6, 14, 19, 20, 21
<i>Calocera cornea</i> (BATSCH: FR.) FR.	16
<i>Calocera viscosa</i> (PERS.: FR.) FR.	1, 3, 4, 6, 7, 13, 15, 16, 19, 21
<i>Cantharellus aurora</i> (BATSCH) KUYPER	6, 8, 17
<i>Cantharellus cibarius</i> FR.: FR.	1, 3, 4, 6, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 22
<i>Cantharellus cibarius</i> var. <i>amethysteus</i> QUEL.	3, 4, 6, 16
<i>Cantharellus tubaeformis</i> (BULL.: FR.) FR.	1, 4, 6, 15, 21
<i>Ceriporia reticulata</i> (H. HOFFM.: FR.) DOMAŃSKI	18
<i>Chondrostereum purpureum</i> (PERS.: FR.) POUZAR	1
<i>Clavulina coralloides</i> (L.: FR.) J. SCHRÖT.	1, 13, 16, 21
<i>Clavulina rugosa</i> (BULL.: FR.) J. SCHRÖT.	16
<i>Climacocystis borealis</i> (FR.: FR.) KOTL. & POUZAR	16, 17, 19, 22
<i>Coniophora olivacea</i> (FR.: FR.) P. KARST.	22
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: FR.) PERS.	16
<i>Crucibulum crucibuliforme</i> (VITTAD.) V. S. WHITE	13
<i>Cyathus striatus</i> (HUDS.: PERS.) WILLD.	14
<i>Cystostereum murrayi</i> (BERK. & M. A. CURTIS) POUZAR	22
<i>Dacrymyces chrysospermus</i> BERK. & M. A. CURTIS	2, 6, 15
<i>Dacrymyces stillatus</i> NEES: FR.	13, 16, 19
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (BOLTON: FR.) J. SCHRÖT.	16, 18
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (BULL.) BONDARTSEV & SINGER	16
<i>Dentipellis fragilis</i> (PERS.: FR.) DONK	16
<i>Diplomitoporus lindbladii</i> (BERK.) GILB. & RYVARDEN	22
<i>Exidia glandulosa</i> FR.	16
<i>Exobasidium juelianum</i> NANNF.	5
<i>Exobasidium karstenii</i> SACC. & TROTTER	5
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: FR.) J. J. KICKX	2, 18
<i>Fomitopsis pinicola</i> (SWARTZ: FR.) P. KARST.	1, 2, 3, 4, 6, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22
<i>Ganoderma applanatum</i> (PERS.) PAT.	11, 13, 20
<i>Geastrum fimbriatum</i> FR.	6, 16
<i>Geastrum rufescens</i> PERS.: PERS.	16
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (WULFEN: FR.) IMAZEKI	1, 2, 4, 6, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (WULFEN: FR.) P. KARST.	1, 4, 16, 17, 19
<i>Gomphus clavatus</i> (PERS.: FR.) GRAY	1, 15
<i>Handkea excipuliformis</i> (SCOP.: PERS.) KREISEL	11
<i>Handkea utriformis</i> (BULL.: PERS.) KREISEL	4
<i>Hapalopilus nidulans</i> (FR.: FR.) P. KARST.	1
<i>Heterobasidion annosum</i> (FR.: FR.) BREF.	3, 16, 21
<i>Hydnellum peckii</i> BANKER	16
<i>Hydnum repandum</i> L.: FR.	1, 4, 6, 16, 18, 19
<i>Hydnum rufescens</i> FR.: FR.	4, 6, 15, 16, 19
<i>Hymenochaete carpatica</i> PILÁT	1, 13, 16, 19
<i>Hyphodontia aspera</i> (FR.) J. ERIKSS.	18
<i>Hyphodontia floccosa</i> (BOURDOT & GALZIN) J. ERIKSS.	18
<i>Hyphodontia pallidula</i> (BRES.) J. ERIKSS.	22
<i>Hyphodontia subalutacea</i> (P. KARST.) J. ERIKSS.	22
<i>Laetiporus sulphureus</i> (BULL.: FR.) MURRILL	18
<i>Lasiochlaena benzoina</i> (WAHLENB.: FR.) P. KARST.	19
<i>Lenzites betulina</i> (L.: FR.) FR.	18
<i>Lycoperdon echinatum</i> PERS.: PERS.	16
<i>Lycoperdon foetidum</i> BONORD.	4, 6
<i>Lycoperdon molle</i> PERS.: PERS.	4, 6
<i>Lycoperdon perlatum</i> PERS.: PERS.	1, 3, 4, 6, 7, 11, 16, 19, 21
<i>Lycoperdon pyriforme</i> SCHAEFF.: PERS.	14, 15, 21
<i>Lycoperdon umbrinum</i> PERS.: PERS.	3, 4

<i>Oligoporus caesius</i> (SCHRAD.: FR.) GILB. & RYVARDEN	1, 15, 18, 21
<i>Oligoporus stipticus</i> (PERS.: FR.) GILB. & RYVARDEN	1, 15
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (FR.: FR.) PAT.	22
<i>Phellinus ferruginosus</i> (SCHRAD.: FR.) BOURDOT & GALZIN	5, 16
<i>Phellinus igniarius</i> (L.: FR.) QUEL.	13, 16
<i>Phellinus laevigatus</i> (FR.) BOURDOT & GALZIN	5
<i>Phellinus nigrolimitatus</i> (ROMELL) BOURDOT & GALZIN	20
<i>Phellinus punctatus</i> (P. KARST.) PILÁT	5
<i>Phellinus viticola</i> (SCHWEIN.: FR.) DONK	6, 22
<i>Phellodon niger</i> (FR.: FR.) P. KARST.	2
<i>Phlebia livida</i> (PERS.: FR.) BRES.	18
<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) PILÁT	20
<i>Piptoporus betulinus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	13
<i>Polyporus alveolaris</i> (DC.: FR.) BONDARTSEV & SINGER	5
<i>Polyporus brumalis</i> (PERS.) FR.	14
<i>Polyporus ciliatus</i> (FR.: FR.) FR.	16
<i>Polyporus varius</i> (PERS.: FR.) FR.	2, 11, 16
<i>Porostereum spadiceum</i> (PERS.: FR.) HJORTSTAM & RYVARDEN	22
<i>Porpomyces mucidus</i> (PERS.) JÜLICH	1, 18
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (SCOP.: FR.) P. KARST.	1, 3, 4, 6, 11, 15
<i>Pycnoporellus fulgens</i> (FR.) DONK	9
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (JACQ.: FR.) P. KARST.	16, 18
<i>Ramaria bataillei</i> (MAIRE) CORNER	16
<i>Ramaria flava</i> (SCHAEFF.: FR.) QUEL. var. <i>scandinavica</i> (R. H. PETERSEN) CHRISTAN	4
<i>Ramaria flavoides</i> SCHILD	4, 12, 16
<i>Ramaria largentii</i> MARR & D. E. STUNTZ	1, 3, 4, 16, 19
<i>Ramaria largentii</i> var. <i>citrina</i> SCHILD	19
<i>Ramaria mairei</i> DONK	1, 3, 4, 16
<i>Ramaria stricta</i> (PERS.: FR.) QUÉL. var. <i>concolor</i> CORNER	16
<i>Ramaria suecica</i> (FR.: FR.) DONK	6
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L.: FR.) P. KARST.	1, 3, 4, 6, 16, 19
<i>Sarcodon versipellis</i> (FR.) QUÉL.	1
<i>Schizopora paradoxa</i> (SCHRAD.: FR.) DONK	1
<i>Scleroderma areolatum</i> EHRENB.	19
<i>Scleroderma citrinum</i> PERS.: PERS.	19
<i>Scopuloides rimosa</i> (COOKE) JÜLICH	18
<i>Skeletocutis amorpha</i> (FR.: FR.) KOTL. & POUZAR	18
<i>Skeletocutis carneogrisea</i> J. C. DAVID	17
<i>Skeletocutis nivea</i> (JUNGH.) JEAN KELLER	1
<i>Steccherinum fimbriatum</i> (PERS.: FR.) J. ERIKSS.	18
<i>Stephanospora caroticolor</i> (BERK.) PAT.	16
<i>Stereum rugosum</i> (PERS.: FR.) FR.	15, 16
<i>Stereum sanguinolentum</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) FR.	20, 22
<i>Thelephora palmata</i> FR.: FR.	1
<i>Thelephora penicillata</i> (PERS.: FR.) FR.	1
<i>Thelephora terrestris</i> WILLD.: FR.	21
<i>Trametes cervina</i> (SCHWEIN.) BRES.	2
<i>Trametes hirsuta</i> (WULFEN: FR.) PAT.	16, 18, 22
<i>Trametes pubescens</i> (SCHUMACH.: FR.) PILÁT	15, 16
<i>Trametes versicolor</i> (L.: FR.) PILÁT	13, 18, 21
<i>Trechispora mollusca</i> (PERS.: FR.) LIBERTA	18
<i>Tremella mesenterica</i> RETZ.: FR.	1

<i>Tremiscus helvelloides</i> (DC.: FR.) DONK	1, 2, 6, 11, 18, 19
<i>Trichaptum abietinum</i> (PERS.: FR.) RYVARDEN	1, 3, 4, 6, 16, 17, 18, 19
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (EHRENB.: FR.) RYVARDEN	17, 22
<i>Typhula quisquiliaris</i> (FR.: FR.) HENN.	6, 20
<i>Vascellum pratense</i> (PERS.: PERS.) KREISEL	1, 4, 16
<i>Veluticeps abietina</i> (PERS.: FR.) HJORTSTAM & TELLERIA	18
<i>Vesiculomyces citrinus</i> (PERS.) E. HAGSTR.	1

Ascomycota s. l.

<i>Bisporella citrina</i> (BATSCH: FR.) KORF & S. E. CARP.	16, 18
<i>Calycellina fagina</i> (ANT. SCHMIDT & ARENDH.) BARAL	16
<i>Cheilymenia granulata</i> (BULL.: FR.) J. MORAVEC	4, 19
<i>Cordyceps militaris</i> (L.: FR.) LINK	18
<i>Cordyceps ophioglossoides</i> (EHRENB.: FR.) LINK	1
<i>Diatrype stigma</i> (HOFFM.: FR.) FR.	16
<i>Elaphomyces granulatus</i> FR.: FR.	1
<i>Helvella elastica</i> BULL.: FR.	1
<i>Hymenoscyphus albidus</i> (DESM.) W. PHILLIPS agg.	13, 16, 18
<i>Hypomyces viridis</i> (ALB. & SCHWEIN.) P. KARST.	7
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (PERS.: FR.) J. J. KICKX f.	2, 16
<i>Hypoxylon fuscum</i> (PERS.: FR.) FR.	16
<i>Leotia lubrica</i> (SCOP.: FR.) PERS.	2, 5, 13, 16
<i>Melastiza chateri</i> (W. G. SM.) BOUD.	6, 18
<i>Nectria cinnabarina</i> (TODE: FR.) FR.	16
<i>Neobulgaria pura</i> (PERS.: FR.) PETR.	18
<i>Peziza badia</i> PERS.: FR.	6
<i>Peziza succosa</i> BERK.	3, 16
<i>Peziza succosella</i> (Le GAL & ROMAGN.) AVIZ.-HERSH. & NEMLICH	1
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.: FR.) FR.	16
<i>Scutellinia diabolii</i> (VELEN.) LE GAL ss. SVRČEK	16
<i>Scutellinia olivascens</i> (COOKE) J. E. KUNTZE	16, 19
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.: FR.) LAMBOTTE	4, 9, 13, 18
<i>Scutellinia torrentis</i> (REHM) T. SCHUMACH.	6
<i>Scutellinia trechispora</i> (BERK. & BROOME) LAMBOTTE	16, 19
<i>Scutellinia umbrorum</i> (FR.: FR.) LAMBOTTE	18, 19
<i>Tatraea dumbirensis</i> (VELEN.) SVRČEK	18
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) GREV.	16
<i>Xylaria longipes</i> NITSCHKE	16
<i>Xylaria polymorpha</i> (PERS.) GREV.	16

Sonstige

<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (O. F. MÜLL.) T. MACBR.	2
<i>Pucciniastrum areolatum</i> (FR.) G. H. OTTH	16

Bemerkungen zu einigen interessanten Funden***Cephaloscypha mairei* (PILÁT) AGERER (Abb. 1 a, b; 2)**

- ≡ *Cyphella filicina* (FR.) P. KARST. var. *mairei* PILÁT
- ≡ *Lachnella mairei* (PILAT) W. B. COOKE
- ≡ *Cephaloscypha morlichensis* (W. B. COOKE) AGERER
- ≡ *Flagelloscypha mairei* (PILAT) KNUDSEN

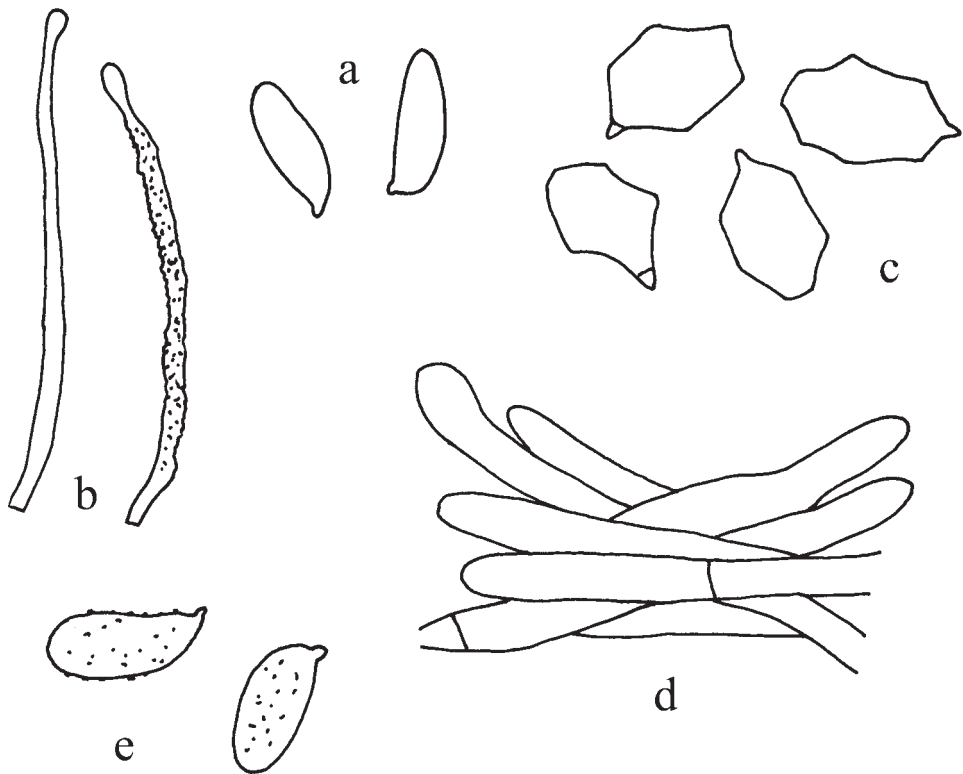


Abb. 1. a, b. *Cephaloscyphus mairei*. a Sporen, $\times 2000$, b Haare der Huthaut, $\times 800$. – Abb. 1. c, d. *Entoloma* spec. c Sporen, $\times 2000$, d Cheilozystiden, $\times 800$. Abb. 1. e. *Ramaria flavoides*, Sporen, $\times 2000$.

Merkmale:

Fruchtkörper: becher- bis schüsselförmig, gesellig auf dem Substrat wachsend.

Hut: bis 4 mm breit, weiß, fein kurzhaarig-samtig.

Hymenium: glatt, ohne Lamellen, weiß.

Stiel: nur ganz jung als verlängerte, weißliche Anwachsstelle vorhanden, meist fehlend, glatt.

Fleisch: ohne Geruch.

Sporen: $9-10,5 \times 2,5-3,5 \mu\text{m}$, hyalin, nicht amyloid, dünnwandig.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: vorhanden.

Cheilo- und Pleurozystiden: fehlend.

Huthaut: eine Kutis mit langen, inkrustierten Randhaaren (bis $90 \times 3,5 \mu\text{m}$), viele davon mit kahler, leicht kopfig erweiterter Spitze (siehe Abb. 1), manchmal etwas dickwandig, mit Kristallen besetzt.

Habitat: an toten Teilen von Farn (*Athyrium*).

Untersuchte Kollektionen: Johnsbach, Planneralp, 21. 8. 2010, A. HAUSKNECHT (WU 30700); - Admont, Schloss Kaiserau-Bichler Halt, 26. 8. 2010, A. HAUSKNECHT (WU 30703).

Bemerkungen: In der Datenbank der Pilze Österreichs (AUSTRIAN MYCOLOGICAL SOCIETY 2011) scheint bisher nur ein einziger Fund dieser Art, von der Dreiländertagung in Rotholz 1998 auf, als *Cephaloscypha morlichensis* (W. B. COOKE) AGERER, (PEINTNER & al. 1999). Wie KNUDSEN (2008: 244-251) bemerkt, ist die Verbreitung vieler cyphelloider Pilze wenig bekannt, da sie so klein sind und daher wenig Aufmerksamkeit erregen.

Entoloma spec. (Abb. 1 c, d; 3)

Merkmale:

Hut: 18-45 mm breit, jung flach konvex mit leicht niedergedrückter Mitte, alt in der Mitte leicht bis deutlich niedergedrückt, nicht hygrophan, nicht gerieft; jung dunkel graublau (etwas dunkler als *Entoloma mougeotii*), im Alter ausblassend; Oberfläche nicht glatt, sondern fein faserschuppig.

Lamellen: breit angewachsen bis deutlich herablaufend, jung weißlich, alt rosafleischfarben, mit deutlich dunklerer, deutlich braun gerandeter, flockiger Lamellenschneide.

Stiel: 30-45 × 1,5-3 mm, zylindrisch, ähnlich wie der Hut gefärbt, blaugrau, Oberfläche deutlich längs befasst; brüchig.

Fleisch: ziemlich brüchig, ohne Geruch.

Sporen: 8-11 × 5,5-7 µm, im Mittel 9,4 × 6,0 µm, mit 5-7 deutlichen Ecken.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: fehlend.

Cheilozystiden: vom *Serrulatum*-Typ, mit braunem, intrazellulärem Pigment. Lamellenschneide steril.

Pleurozystiden: fehlend.

Huthaut: eine Pileipellis aus breiten Elementen; Pigment intrazellulär.

Habitat: in kurz gemähtem Gras.

Untersuchte Kollektionen: Johnsbach, Bergsteigerfriedhof (MTB 8453/3), 25. 8. 2010, H. PIDLICH-AIGNER (WU 30914); -- 26. 8. 2010, H. HUIJSER (WU 30915).

Bemerkungen: Mit den Schlüsseln von NOORDELOOS (2004, 2008) und LUDWIG (2007) sowie GRÖGER (2006) kommt man bei den beiden Kollektionen ohne Probleme auf *Entoloma mougeotii* (FR.) HESLER var. *fuscomarginatum* NOORDEL. Für diese Varietät passt aber die Struktur der Lamellenschneide (*Serrulatum*-Typ mit braunem Pigment) nicht. Es wurden an zwei Tagen insgesamt sechs Fruchtkörper in verschiedenen Altersstufen gefunden, diese also relativ frisch gesammelt. Unter diesem Umstand scheint auch die graublaue Farbe auf Hut und Stiel etwas zu dunkel im Vergleich zu *E. mougeotii*.

Da *E. mougeotii* eine verbreitete und sehr variable Art ist, müssten weitere Funde mit derselben abweichenden Merkmalskombination vorliegen, um eine neue Varietät zu beschreiben.



Abb. 2. *Cephaloscypha mairei*. – Abb. 3. *Entoloma* spec. – Phot. A. HAUSKNECHT.

Hygrocybe subpapillata KÜHNER

In der Datenbank der Pilze Österreichs (AUSTRIAN MYCOLOGICAL SOCIETY 2011) scheint diese Art zweimal auf, wobei frühere Funde etwas kritisch beurteilt werden sollten (Verwechslung mit ähnlich gefärbten Saftlingen). Ein Fund aus Tirol, abgebildet in CETTO (1989: No. 2441), könnte zu dieser Art gehören.

Die aktuellen Funde aus der Steiermark entsprechen der Interpretation von BOERTSMANN (1995) mit einem zweifarbigen Stiel und breit angehefteten Lamellen.

Untersuchte Kollektionen: Weng bei Admont, Schoberer, Haberlalm (MTB 8353/3), 22. 8. 2010, A. HAUSKNECHT; - Johnsbach, Sulzkaralm (MTB 8454/1), 24. 8. 2010, A. HAUSKNECHT, det. H. HUIJZER (WU 30723); - Johnsbach, Kölblalm-Köblwald (MTB 8453/4), 25. 8. 2010, A. HAUSKNECHT (kein Beleg).

Lactarius leonis KYTÖV.

Von den in der Datenbank der Pilze Österreichs (AUSTRIAN MYCOLOGICAL SOCIETY 2011) ausgewiesenen 12 Eintragungen stammen etwa die Hälfte aus der Steiermark, die andere Hälfte aus Tirol. Von vielen Funden gibt es keine Herbarbelege. Wir hatten zuerst auch einige Funde aus dem Nationalpark Gesäuse zunächst als „*L. leonis*“ notiert, da die Hüte ohne Zonierungen und die Stiele fast ohne grubige Vertiefungen waren. Nach Kontrolle der Sporenoberfläche verblieb nur eine Kollektion bei *L. leonis*, die nun in BRNM aufbewahrt wird. Alle anderen Aufsammlungen waren *L. scrobiculatus*.

Untersuchte Kollektion: Johnsbach, Kölblalm-Köblwald (MTB 8453/4), bei *Picea abies*, 25. 8. 2010, V. ANTONÍN (BRNM).

Ramaria flavoides SCHILD (Abb. 1 e)

Merkmale:

Fruchtkörper: bis 12 cm hoch und 8 cm breit.

Strunk: fast rein weiß, etwas marmoriert, leicht gelatinös.

Äste: mehrfach verzweigt; Äste gelb mit warmen Tönen, Astenden gelb.

Fleisch: marmoriert, etwas gelatinös, Geruch frisch stark nach Rettich, Geschmack mild.

Sporen: 9-11 x 4-4,5 µm, im Mittel 10,3 x 4,2 µm, Oberfläche rau, mit warzig-wulstigen Elementen.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: überall vorhanden.

Tramahyphen: teilweise gelifiziert.

Habitat: bei *Picea abies* und *Fagus*.

Untersuchte Kollektionen: Weng bei Admont, Hinterwinkel, Zunterwald (MTB 8353/4), bei *Fagus*, 20. 8. 2010, A. HAUSKNECHT & W. KLOFAC (WU 31015); - Weng bei Admont, Hörantalm-Hochscheidenalm (MTB 8354/3), bei *Picea abies*, 23. 8. 2010, A. HAUSKNECHT (WU 31017); - Johnsbach, Kölblalm-Köblwald (MTB 8453/4), 25. 8. 2010, U. PASSAUER (W).

Bemerkungen: Diese Art kommt *Ramaria flava* (SCHAEFF.: FR.) QUÉL. makroskopisch sehr nahe, unterscheidet sich aber von dieser durch die Schnallenbildung und durch Vorhandensein gelatinöser Hyphen, außerdem sind die Sporen kleiner (siehe CHRISTAN 2008: 206).

Wir danken den Teilnehmern an der Arbeitstagung für die Zurverfügungstellung ihrer Funddaten.

Literatur

- AUSTRIAN MYCOLOGICAL SOCIETY, 2011: Database of fungi in Austria. – DÄMON, W., HAUSKNECHT, A., KRISAI-GREILHUBER, I., (Eds). [<http://austria.mykodata.net>; accessed 1. 11. 2011].
- BOERTMANN, D., 1995: The genus *Hygrocybe*. – Fungi of Northern Europe 1. – København: Danish Mycological Society.
- CETTO, B., 1989: I funghi dal vero 6. – Trento: Saturnia.
- CHRISTAN, J., 2008: Die Gattung *Ramaria* in Deutschland. Monografie zur Gattung *Ramaria* in Deutschland, mit Bestimmungsschlüssel zu den europäischen Arten. – Eching: IHW.
- GRÖGER, F., 2006: Bestimmungsschlüssel für Blätterpilze und Röhrlinge in Europa. Teil I: Hauptschlüssel; Gattungsschlüssel; Artenschlüssel für Röhrlinge und Verwandte, Wachslättler, hellblättrige Seitlinge, Hellblättler und Rötlinge. – Regensburger Mykologische Schriften 13.
- KNUDSEN, H., 2008: *Flagelloscypha*. – In KNUDSEN, H., VESTERHOLT, J., (Herausg.): Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. – Copenhagen: Nordsvamp.
- LUDWIG, E., 2007: Pilzkompedium 2. – Berlin: Fungicon.
- NOORDELOOS, M. E., 2004: *Entoloma* s. l. Supplemento. – Fungi Europaei **5 a**. – Alassio: Candusso.
- 2008: *Entoloma* (FR.) P. KUMM. – In KNUDSEN, H., VESTERHOLT, J., (Herausg.): Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. – Copenhagen: Nordsvamp.
- PEINTNER, U., KIRCHMAIR, M., MOSER, M., PÖDER, R., LADURNER, H., 1999: Ergebnisse der 26. Mykologischen Dreiländertagung in Rotholz-Jenbach (Tirol) vom 29. August bis 5. September 1998. – Österr. Z. Pilzk. **7**: 83-123.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Hausknecht Anton, Klofac Wolfgang

Artikel/Article: [Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Johnsbach \(Nationalpark Gesäuse, Steiermark\) im August 2010. 103-119](#)