

Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Langschlag (Waldviertel, Niederösterreich) im September/Oktober 2005

ANTON HAUSKNECHT
Sonndorferstraße 22
A-3712 Maissau, Österreich
Email: ahausknecht.oemg@aon.at

HEINZ FORSTINGER
Konrad-Lorenz-Straße 1
A-4910 Ried im Innkreis, Österreich

HELMUT PIDLICH-AIGNER
Hoschweg 8
A-8046 Graz, Österreich

Angenommen am 8. 8. 2006

Key words: Fungi, *Agaricales*, *Aphyllphorales*, *Ascomycetes*. – Mycoflora of Lower and Upper Austria.

Abstract: A further workshop of the Austrian Mycological Society was organized 2005 in the Wald- and Mühlviertel. 593 taxa were collected, viz 439 *Agaricales*, 123 *Aphyllphorales*, 29 *Ascomycota* and 2 others. A list of all taxa is presented, and some remarkable finds are documented in detail. Colour plates of eight taxa, among them two unknown members of the genus *Pluteus*, are given.

Zusammenfassung: In Fortsetzung der Arbeitstreffen der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft wurden 2005 im Wald- und Mühlviertel 593 Taxa gesammelt, davon 439 *Agaricales*, 123 *Aphyllphorales*, 29 *Ascomycota* und 2 sonstige. Eine Liste aller Taxa wird vorgelegt, und einige interessante Funde werden genauer dokumentiert. Acht Taxa, davon zwei unbekannte Vertreter der Gattung *Pluteus*, werden farbig abgebildet.

Die Serie der pilzkundlichen Wochen der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft wurde im Jahr 2005 im Waldviertel (Niederösterreich) fortgesetzt.

An unserem Treffen nahmen wieder Gäste aus dem In- und Ausland teil. Es waren dies THOMAS BARDORF, Miesenbach, LAJOS BENEDEK, Budapest (Ungarn), GERHARD BETZ, Wiener Neustadt, HEINZ FORSTINGER, Ried/Innkreis, WOLFGANG KLOFAC, Michelbach, GERHARD KOLLER, Mattersburg, ANNA LEPŠOVA, České Budejovice (Tschechien), ISABELLA OSWALD, Frastanz, HELMUT PIDLICH-AIGNER, Graz, DETLEF HEINZ PRELICZ, Unterpurkla, KARL FRIEDRICH REINWALD, Lauf (Deutschland), IMRE RIMÓCZI, Budapest (Ungarn), ALEXANDER URBAN, Wien, HANS VALDA, Wiener Neustadt, und ANTON HAUSKNECHT, Maissau.

Es wurden Exkursionen in insgesamt 22 verschiedene Sammelgebiete in Nieder- und Oberösterreich durchgeführt:

Niederösterreich:

- 01) Gmünd, Litschau: Hörmanns, Waldhäuser (MTB 7056/1)
- 02) Gmünd, Litschau: Schönau, Schönauer Forst (MTB 7056/3)
- 03) Gmünd, Brand-Nagelberg: Bründlschlag-Rotviertelwald (MTB 7155/4)
- 04) Gmünd, Breitensee, Gemeindegwald (MTB 7155/4)

- 05) Gmünd, Kleineibenstein, Eibenstein (MTB 7255/2)
 06) Gmünd, Ortsgebiet-Ehrendorf (MTB 7255/2)
 07) Gmünd, Hoheneich: Umgebung (MTB 7256/1)
 08) Gmünd, Bad Großpertholz: Angelbach, Brennerhof-Jägerberg (MTB 7354/4)
 09) Gmünd, Bad Großpertholz: Karlstift, Durchschnittsau (MTB 7454/1)
 10) Zwettl, Langschlag: Bruderndorf, Höllgraben (MTB 7455/1)
 11) Zwettl, Langschlag: Kogschlag-Kasbach (MTB 7455/1)
 12) Zwettl, Langschlag: Kainrathschlag, Wiegenwald (MTB 7455/1)
 13) Zwettl, Langschlag: Kleinpertholz-Kehrbach (MTB 7455/1)
 14) Zwettl, Groß-Gerungs: Etlas, Oberrosenauerwald (MTB 7455/2)
 15) Zwettl, Langschlag: Kleinpertholz, Dürrenberg (MTB 7455/3)
 16) Zwettl, Niederneustift, Alter Wald (MTB 7456/1)
 17) Krems (Land), Rastefeld: Rastenberg (MTB 7457/2)
 18) Krems (Land), Rastefeld: Naturwald Dobra (MTB 7458/1)
 19) Zwettl, Altmelon: Gaubitzhof-Perwolfs (MTB 7555/2)
 20) Zwettl, Arbesbach: Petrobruck-Brunn (MTB 7556/1)

Oberösterreich:

- 21) Freistadt, Liebenau: Tannermoor (MTB 7455/3)
 22) Freistadt, Liebenau: Reitern-Schanz (MTB 7455/3)

Die 593 gefundenen Taxa wurden gegliedert in *Agaricales* s. l. (439), *Aphylophorales* s. l. (123), *Ascomycota* (29) und Sonstige (2) und sind innerhalb der Gruppen alphabetisch geordnet. Bei jeder Art ist die jeweilige Exkursionsnummer angegeben. Wichtige Belege sind in den Herbarien WU, M, NHG und BP sowie in den Privatherbarien HAUSKNECHT, OSWALD, PIDLICH-AIGNER und PRELICZ hinterlegt. Die Autorenszitate folgen KIRK & ANSELL (1992) unter teilweiser Berücksichtigung der Vorschläge von KORF (1996) betreffend eine vereinfachte Form der Zitierung. Die Nomenklatur ist von der Datenbank der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft (BioOffice) übernommen.

Agaricales s. l.

<i>Agaricus arvensis</i> SCHAEFF.: FR.	14
<i>Agaricus bitorquis</i> (QUÉL.) SACC.	13
<i>Agaricus dulcidulus</i> SCHULZER	4, 13, 14, 16, 22
<i>Agaricus osecanus</i> PILÁT	18
<i>Agaricus porphyrizon</i> P. D. ORTON	4, 18
<i>Agaricus silvaticus</i> SCHAEFF.: FR.	17
<i>Agrocybe pediades</i> (FR.: FR.) FAYOD	15
<i>Amanita citrina</i> (SCHAEFF.) PERS.	1, 4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Amanita citrina</i> (SCHAEFF.) PERS. var. <i>alba</i> (GILLET) E.-J. GILBERT	4
<i>Amanita crocea</i> (QUÉL.) SINGER	13, 14
<i>Amanita excelsa</i> (FR.: FR.) BERTILLON	13, 14, 16, 21
<i>Amanita fulva</i> (PERS.) FR.	2, 4, 9, 21
<i>Amanita gemmata</i> (FR.) BERTILLON	9, 13, 14, 15
<i>Amanita muscaria</i> (L.: FR.) LAM.	1, 4, 6, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Amanita phalloides</i> (FR.: FR.) LINK	14
<i>Amanita porphyria</i> ALB. & SCHWEIN.: FR.	2, 13, 14, 15, 16
<i>Amanita rubescens</i> PERS.: FR.	2, 4, 8, 13, 14, 15, 16, 21

<i>Amanita rubescens</i> PERS.: FR. var. <i>annulosulfurea</i> GILLET	4
<i>Amanita submembranacea</i> (BON) GRÖGER	9, 13, 15, 16, 21
<i>Amanita vaginata</i> (BULL.: FR.) QUÉL.	8, 14, 18
<i>Amanita spec.</i>	16
<i>Baeospora myosura</i> (FR.: FR.) SINGER	13, 15
<i>Bolbitius titubans</i> (BULL.: FR.) FR.	13, 15
<i>Boletus calopus</i> PERS.: FR.	15
<i>Boletus edulis</i> BULL.: FR.	4, 13, 14, 15, 21
<i>Boletus erythropus</i> PERS.: FR.	11, 15, 16, 21
<i>Boletus pinophilus</i> PILÁT & DERMEK	4
<i>Boletus pulverulentus</i> OPAT.	13, 18
<i>Chalciporus piperatus</i> (BULL.: FR.) BATAILLE	1, 4, 6, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Chlorophyllum olivieri</i> (BARLA) VELLINGA	4, 13, 14, 15, 17, 18, 21
<i>Chroogomphus helveticus</i> (SINGER) M. M. MOSER	13
<i>Chroogomphus rutilus</i> (SCHAEFF.: FR.) O. K. MILL.	4, 13, 19
<i>Clitocybe agrestis</i> HARMAJA	13, 14, 22
<i>Clitocybe candicans</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	4, 14, 18, 21
<i>Clitocybe clavipes</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	4, 9, 13, 15, 16, 21
<i>Clitocybe dealbata</i> (SOWERBY: FR.) P. KUMM.	13, 22
<i>Clitocybe diatreta</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	4, 13, 15, 21
<i>Clitocybe ditopa</i> (FR.: FR.) GILLET	4, 8, 13, 15, 21
<i>Clitocybe fragrans</i> (WITH.: FR.) P. KUMM.	13, 16, 18, 21
<i>Clitocybe gibba</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	14, 16
<i>Clitocybe metachroa</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 13, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Clitocybe nebularis</i> (BATSCH: FR.) P. KUMM.	13, 18
<i>Clitocybe odora</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	2, 13, 14, 16
<i>Clitocybe phaeophthalma</i> (PERS.) KUYPER	18
<i>Clitocybe phyllophila</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 21
<i>Clitocybe rivulosa</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	4, 15, 16
<i>Clitocybe sinopica</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	15
<i>Clitocybe subbulbipes</i> MURRILL	18
<i>Clitocybe subspadicea</i> (J. E. LANGE) BON & CHEVASSUT	13
<i>Clitocybe vibecina</i> (FR.) QUÉL.	21
<i>Clitopilus cystidiatus</i> HAUSKN. & NOORDEL.	1, 4, 11, 13, 14, 15, 16
<i>Clitopilus hobsonii</i> (BERK. & BROOME) P. D. ORTON	18
<i>Clitopilus prunulus</i> (SCOP.: FR.) P. KUMM.	16, 19
<i>Collybia cirrhata</i> (PERS.) QUÉL.	2, 13, 15, 16, 21
<i>Collybia cookei</i> (BRES.) J. D. ARNOLD	4
<i>Collybia tuberosa</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 8, 14, 15, 16, 21
<i>Conocybe brachypodii</i> (VELEN.) HAUSKN. & SVRČEK	16
<i>Conocybe ochrostriata</i> HAUSKN.	16
<i>Conocybe subpubescens</i> P. D. ORTON	1, 16, 18
<i>Coprinus comatus</i> (O. F. MÜLL.: FR.) PERS.	4, 12, 14
<i>Coprinus lagopus</i> (FR.: FR.) FR.	18
<i>Coprinus micaceus</i> (BULL.: FR.) FR.	18
<i>Coprinus plicatilis</i> (M. A. CURTIS: FR.) FR.	16, 17
<i>Coprinus xanthothrix</i> ROMAGN.	16
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (PERS.: FR.) FR.	1, 4, 15
<i>Cortinarius anomalus</i> (FR.: FR.) FR.	4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Cortinarius bataillei</i> (M. M. MOSER) HØIL.	2, 4, 13, 16
<i>Cortinarius bolaris</i> (PERS.: FR.) FR.	16
<i>Cortinarius brunneus</i> (PERS.: FR.) FR.	4, 13, 15, 21
<i>Cortinarius bulbiger</i> (ALB. & SCHWEIN.) J. E. LANGE	14
<i>Cortinarius camphoratus</i> FR.	13
<i>Cortinarius cf. candelaris</i> (FR.) FR.	15
<i>Cortinarius caperatus</i> FR.	4, 15, 21

<i>Cortinarius cephalixus</i> FR.	14, 16
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L.: FR.) FR.	4, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Cortinarius colus</i> FR.	2
<i>Cortinarius croceus</i> FR.	2, 4, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Cortinarius eburneus</i> (VELEN.) BON	11
<i>Cortinarius flexipes</i> (PERS.: FR.) FR.	2, 14, 15, 21
<i>Cortinarius gentilis</i> (FR.) FR.	11, 15
<i>Cortinarius illibatus</i> FR.	13
<i>Cortinarius jubarinus</i> FR.	11
<i>Cortinarius largus</i> FR.	16
<i>Cortinarius malicorius</i> FR.	2
<i>Cortinarius mucosus</i> (BULL.: FR.) KICKX	4
<i>Cortinarius muscigenus</i> PECK	15, 21
<i>Cortinarius orellanoides</i> ROB. HENRY	2
<i>Cortinarius phoeniceus</i> (BULL.) MAIRE	2, 4, 15
<i>Cortinarius privignoides</i> ROB. HENRY	11
<i>Cortinarius purpurascens</i> (FR.) FR.	15
<i>Cortinarius sanguineus</i> (WULFEN: FR.) FR.	1, 2, 4
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (FR.) GILLET	1, 2, 4, 9, 13, 14, 15, 16
<i>Cortinarius stillatitius</i> FR.	2
<i>Cortinarius torvus</i> (FR.: FR.) FR.	14
<i>Cortinarius traganus</i> (FR.: FR.) FR.	14, 15, 16
<i>Cortinarius triumphans</i> FR.	13
<i>Cortinarius tubarius</i> AMMIRATI & A. H. SM.	4, 9, 21
<i>Cortinarius umbrinolens</i> P. D. ORTON	14
<i>Cortinarius varicolor</i> (PERS.: FR.) FR.	14
<i>Cortinarius varius</i> FR.	14, 16
<i>Cortinarius vibratilis</i> (FR.: FR.) FR.	14, 15, 16
<i>Crepidotus applanatus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Crepidotus cesatii</i> (RABENH.) SACC.	18
<i>Crinipellis scabellus</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) MURRILL	16
<i>Cystoderma amiantinum</i> (SCOP.: FR.) FAYOD	4, 9, 13, 14, 15, 16
<i>Cystoderma carcharias</i> (PERS.) FAYOD	4, 8, 14, 21
<i>Cystoderma granulorum</i> (BATSCH: FR.) FAYOD	15, 16
<i>Cystoderma jasonis</i> (COOKE & MASSEE) HARMAJA	4, 9, 15, 16, 21
<i>Cystoderma terrei</i> (BERK. & BROOME) HARMAJA	4, 13, 14
<i>Cystolepiota pulverulenta</i> (HUIJSMAN) VELLINGA	18
<i>Cystolepiota seminuda</i> (LASCH) BON	4
<i>Entoloma allochroum</i> NOORDEL.	18
<i>Entoloma cetratum</i> (FR.: FR.) M. M. MOSER	2, 15, 21
<i>Entoloma conferendum</i> (BRITZELM.) NOORDEL.	15, 16
<i>Entoloma gerriae</i> NOORDEL.	18
<i>Entoloma hirtipes</i> (SCHUMACH.: FR.) M. M. MOSER	21
<i>Entoloma infula</i> (FR.: FR.) NOORDEL.	16
<i>Entoloma jubatum</i> (FR.: FR.) P. KARST.	22
<i>Entoloma melanochroum</i> NOORDEL.	16
<i>Entoloma papillatum</i> (BRES.) DENNIS	15
<i>Entoloma pleopodium</i> (DC.: FR.) NOORDEL.	13
<i>Entoloma politum</i> (PERS.: FR.) DONK	18
<i>Entoloma rhodopolium</i> (FR.: FR.) P. KUMM. f. <i>nidorosum</i> (FR.) NOORDEL.	9, 13, 18
<i>Entoloma sericellum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	9, 22
<i>Entoloma sericeum</i> (BULL.) QUÉL.	4, 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17
<i>Entoloma sericeum</i> (BULL.) QUÉL. var. <i>cinereoopacum</i> NOORDEL.	15
<i>Entoloma serrulatum</i> (FR.: FR.) HESLER	16

<i>Entoloma turbidum</i> (FR.: FR.) QUÉL.	8, 15, 21
<i>Entoloma venosum</i> GILLET	13, 21
<i>Galerina allospora</i> A. H. SM. & SINGER	21
<i>Galerina calyptrata</i> P. D. ORTON	8
<i>Galerina laevis</i> (PERS.) SINGER	4, 16
<i>Galerina marginata</i> (BATSCH) KÜHNER	8, 13, 15, 18, 21
<i>Galerina muricellospora</i> (G. F. ATK.) KÜHNER	15, 22
<i>Galerina pumila</i> (PERS.: FR.) SINGER	4, 15
<i>Galerina stylifera</i> (G. F. ATK.) A. H. SM. & SINGER	8, 13
<i>Galerina triscopa</i> (FR.) KÜHNER	2
<i>Galerina vittiformis</i> (FR.) SINGER	15, 21
<i>Gomphidius glutinosus</i> (SCHAEFF.: FR.) FR.	1, 2, 9, 13, 14, 15
<i>Gymnopilus penetrans</i> (FR.) MURRILL	4, 15, 21
<i>Gymnopus confluens</i> (PERS.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	13
<i>Gymnopus nivalis</i> (LUTHI & PLOMB) ANTONÍN & NOORDEL. var. <i>pallidus</i> ANTONÍN, HAUSKN. & NOORDEL.	18
<i>Gymnopus ocior</i> (PERS.) ANTONÍN & NOORDEL.	5
<i>Gymnopus peronatus</i> (BOLTON: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	14, 15, 18
<i>Gyroporus castaneus</i> (BULL.: FR.) QUÉL.	16
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (BULL.) QUÉL.	8, 13, 14, 16, 19
<i>Hebeloma laterinum</i> (BATSCH) VESTERH.	4
<i>Hebeloma mesophaeum</i> (PERS.) QUÉL.	8, 14, 15, 16
<i>Hebeloma populinum</i> ROMAGN.	4
<i>Hebeloma sordescens</i> VESTERH.	13
<i>Hemimycena gracilis</i> (QUÉL.) SINGER	4
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i> (FR.: FR.) SINGER	4
<i>Hygrocybe acutoconica</i> (CLEM.) SINGER	19
<i>Hygrocybe berkeleyi</i> (P. D. ORTON) P. D. ORTON & WATLING	15
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (SCHWEIN.: FR.) MURRILL	16
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (FR.: FR.) WÜNSCHE	16
<i>Hygrocybe coccinea</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Hygrocybe conica</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	1, 16, 17
<i>Hygrocybe conica</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM. f. <i>pseudoconica</i> (J. E. LANGE) ARNOLDS	15
<i>Hygrocybe laeta</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Hygrocybe miniata</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	15, 16
<i>Hygrocybe nitrata</i> (PERS.) WÜNSCHE	16
<i>Hygrocybe ochraceopallida</i> P. D. ORTON	7, 15
<i>Hygrocybe pratensis</i> (PERS.: FR.) MURRILL	16, 22
<i>Hygrocybe psittacina</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Hygrocybe punicea</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	16
<i>Hygrocybe virginea</i> (WULFEN: FR.) P. D. ORTON & WATLING	6, 13, 16, 16, 17, 19, 22
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (WULFEN: FR.) MAIRE	1, 2, 4, 13, 15, 16, 21
<i>Hygrophoropsis macrospora</i> (D. A. REID) KUYPER	21
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (FR.) FR.	8, 13, 14, 15
<i>Hygrophorus fagi</i> BECKER & BON	14, 16
<i>Hygrophorus olivaceooalbus</i> (FR.: FR.) FR.	21
<i>Hygrophorus pustulatus</i> (PERS.: FR.) FR.	8, 11, 13, 16, 21
<i>Hypholoma capnoides</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	9, 13, 15, 16, 18, 21
<i>Hypholoma elongatum</i> (PERS.: FR.) RICKEN	9, 21
<i>Hypholoma fasciculare</i> (HUDS.: FR.) P. KUMM.	1, 2, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Hypholoma lateritium</i> (SCHAEFF.: FR.) J. SCHRÖT.	18
<i>Hypholoma marginatum</i> (PERS.: FR.) J. SCHRÖT.	4, 9, 13, 16, 21

<i>Hypholoma myosotis</i> (FR.: FR.) M. LANGE	21
<i>Hypholoma polytrichi</i> (FR.: FR.) RICKEN	4, 9
<i>Hypholoma radicosum</i> J. E. LANGE	13
<i>Hypholoma udum</i> (PERS.: FR.) KÜHNER	21
<i>Hypsizygus ulmarius</i> (BULL.: FR.) REDHEAD	18
<i>Inocybe albovelutipes</i> STANGL	4
<i>Inocybe asterospora</i> QUÉL.	13
<i>Inocybe brunneorufa</i> STANGL & J. VESELSKÝ	15
<i>Inocybe cincinnata</i> (FR.: FR.) QUÉL.	13
<i>Inocybe flocculosa</i> (BERK.) SACC.	4, 16
<i>Inocybe fuscidula</i> VELEN.	13, 16
<i>Inocybe geophylla</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	2, 4, 8, 13, 14, 16
<i>Inocybe geophylla</i> (FR.: FR.) P. KUMM. var. <i>lilacina</i> (PECK) GILLET	13, 18
<i>Inocybe hirtella</i> BRES.	18
<i>Inocybe lacera</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 21
<i>Inocybe mixtilis</i> (BRITZELM.) SACC.	4, 13
<i>Inocybe napipes</i> J. E. LANGE	8, 13
<i>Inocybe obscurobadia</i> (J. FAVRE) GRUND & D. E. STRUNTZ	13
<i>Inocybe obsoleta</i> ROMAGN.	4
<i>Inocybe ochroalba</i> BRUYL.	4
<i>Inocybe phaeodisca</i> KÜHNER var. <i>phaeodisca</i>	4
<i>Inocybe sambucina</i> (FR.: FR.) QUÉL.	13
<i>Inocybe sindonia</i> (FR.) P. KARST.	4, 16
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (SCHAEFF.: FR.) SINGER & A. H. SM.	18
<i>Laccaria amethystina</i> (HUDS.) COOKE	1, 2, 9, 13, 14, 16, 18, 21
<i>Laccaria bicolor</i> (MAIRE) P. D. ORTON	15
<i>Laccaria laccata</i> (SCOP.: FR.) COOKE	1, 2, 4, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21
<i>Laccaria proxima</i> (Boud.) PAT.	13, 15, 18
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (BULL.: FR.) PAT.	12, 13
<i>Lactarius albocarneus</i> BRITZELM.	16, 20
<i>Lactarius aurantiacus</i> FR.	8, 13, 14, 16
<i>Lactarius blennius</i> (FR.: FR.) FR.	4, 14, 16
<i>Lactarius camphoratus</i> (BULL.: FR.) FR.	13
<i>Lactarius chrysorrheus</i> FR.	4
<i>Lactarius circellatus</i> FR.	20
<i>Lactarius deterrimus</i> GRÖGER	9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Lactarius glyciosmus</i> (FR.: FR.) FR.	4, 13, 14, 15, 21
<i>Lactarius helvus</i> (FR.: FR.) FR.	1, 2, 4, 9, 13, 21
<i>Lactarius hysginus</i> (FR.: FR.) FR.	16
<i>Lactarius lignyotus</i> FR.	9, 13, 15, 21
<i>Lactarius mammosus</i> FR.	21
<i>Lactarius musteus</i> FR.	4
<i>Lactarius necator</i> (BULL.: FR.) PERS.	1, 4, 8, 13, 14, 15, 16
<i>Lactarius picinus</i> FR.	13, 15, 16
<i>Lactarius pubescens</i> (SCHRAD.) FR.	1, 4, 13, 15
<i>Lactarius pyrogalus</i> (BULL.: FR.) FR.	14, 19
<i>Lactarius quietus</i> (FR.: FR.) FR.	16
<i>Lactarius rufus</i> (SCOP.: FR.) FR.	4, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Lactarius subdulcis</i> (PERS.: FR.) GRAY	9, 14, 18
<i>Lactarius tabidus</i> FR.	1, 2, 21
<i>Lactarius torminosus</i> (SCHAEFF.: FR.) PERS.	4, 15
<i>Lactarius utilis</i> (WEINM.) FR.	11, 13, 15
<i>Lactarius uvidus</i> (FR.: FR.) FR.	4
<i>Lactarius vellereus</i> (FR.: FR.) FR.	1, 4, 13, 14, 15, 16, 21

<i>Lactarius vietus</i> (FR.: FR.) FR.	2, 15
<i>Leccinum nucatum</i> LANNOY & ESTADÈS	1
<i>Leccinum quercinum</i> (PILÁT) PILÁT	10
<i>Leccinum roseofractum</i> WATLING	14, 15, 16, 20
<i>Leccinum rufum</i> (SCHAEFF.) KREISEL	4, 13
<i>Leccinum scabrum</i> (BULL.: FR.) GRAY	4, 13, 14, 15
<i>Leccinum scabrum</i> (BULL.: FR.) GRAY var. <i>melaneum</i> (SMOTL.) PILÁT & DERMEK	1, 4, 13
<i>Leccinum variicolor</i> WATLING f. <i>sphagnorum</i> LANNOY & ESTADÈS	13
<i>Leccinum vulpinum</i> WATLING	4, 11
<i>Lentinus torulosus</i> (PERS.: FR.) LLOYD	4
<i>Lepiota castanea</i> QUÉL.	4, 18
<i>Lepiota clypeolaria</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	13, 18
<i>Lepiota echinella</i> QUÉL. & BERNARD var. <i>rhodorrhiza</i> (P. D. ORTON) HARDTKE & RÖDEL	4, 14
<i>Lepiota magnispora</i> MURRILL	4
<i>Lepiota oreadiformis</i> VELEN.	16
<i>Lepiota rufidula</i> BRES.	4, 18
<i>Lepiota subincarnata</i> J. E. LANGE	4
<i>Lepista flaccida</i> (SOWERBY: FR.) PAT.	4, 13, 15, 16, 18, 21
<i>Lepista nuda</i> (FR.: FR.) COOKE	13, 18, 21
<i>Leucoagaricus leucothites</i> (VITTAD.) WASSER	17
<i>Leucoagaricus nymphaeum</i> (KALCHBR.) BON	18
<i>Lyophyllum connatum</i> (SCHUMACH.: FR.) SINGER	4, 9, 13
<i>Lyophyllum decastes</i> (FR.: FR.) SINGER	4
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (FR.: FR.) SINGER	18, 19
<i>Macrolepiota procera</i> (SCOP.: FR.) SINGER	4, 14
<i>Marasmiellus perforans</i> (HOFFM.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	1, 9, 13, 15, 16, 21
<i>Marasmius alliaceus</i> (JACQ.: FR.) FR.	18
<i>Marasmius bulliardii</i> QUÉL	16
<i>Marasmius oreades</i> (BOLTON: FR.) FR.	13, 15, 16, 22
<i>Marasmius scorodoni</i> (FR.: FR.) FR.	4, 13, 15, 16
<i>Marasmius wettsteinii</i> SACC. & SYD.	16
<i>Marasmius wynnei</i> BERK. & BROOME	17, 18
<i>Megacollybia platyphylla</i> (PERS.: FR.) KOTL. & POUZAR	16, 18, 21
<i>Melanoleuca cognata</i> (FR.) KONRAD & MAUBL.	21
<i>Melanoleuca friesii</i> (BRES.) BON	4, 16
<i>Melanoleuca grammopodia</i> (BULL.: FR.) PAT.	4
<i>Melanoleuca polioleuca</i> (FR.: FR.) KÜHNER & MAIRE	4, 8
<i>Melanoleuca strictipes</i> (P. KARST.) MURRILL	16
<i>Mycena aetites</i> (FR.) QUÉL.	16, 17
<i>Mycena arcangeliana</i> BRES.	18
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (FR.: FR.) QUÉL.	8, 13, 14
<i>Mycena crocata</i> (SCHRAD.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Mycena epipterygia</i> (SCOP.: FR.) GRAY	1, 2, 4, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Mycena flavoalba</i> (FR.) QUÉL.	15, 16, 17, 22
<i>Mycena galericulata</i> (SCOP.: FR.) GRAY	1, 14, 18, 21
<i>Mycena galopus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	1, 2, 4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Mycena haematopus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	15, 18
<i>Mycena leptcephala</i> (PERS.: FR.) GILLET	4, 15, 22
<i>Mycena maculata</i> P. KARST.	21
<i>Mycena mirata</i> (PECK) SACC.	8, 13, 16, 21
<i>Mycena olivaceomarginata</i> (MASSEE) MASSEE	15, 16, 19, 22
<i>Mycena pilosella</i> MAAS GEEST.	19

<i>Mycena polygramma</i> (BULL.: FR.) GRAY	13, 14, 16
<i>Mycena pura</i> (PERS.) P. KUMM.	4, 13, 14, 15, 17, 18, 21
<i>Mycena pura</i> (PERS.) P. KUMM. f. <i>alba</i> (GILLET) KÜHNER	18
<i>Mycena rosea</i> (BULL.) GRAMBERG	18
<i>Mycena rosella</i> (FR.) P. KUMM.	1, 8, 13, 16, 21
<i>Mycena rubromarginata</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	21
<i>Mycena sanguinolenta</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) P. KUMM.	1, 4, 13, 14, 15, 16
<i>Mycena viridimarginata</i> P. KARST.	13, 21
<i>Mycena vitilis</i> (FR.) QUÉL.	8, 14, 18
<i>Mycena vulgaris</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	13, 21
<i>Mycena zephirus</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	9, 13, 14, 16
<i>Omphalina epichysium</i> (PERS.: FR.) QUÉL.	18
<i>Ossicaulis lignatilis</i> (PERS.: FR.) REDHEAD & GINNS	18
<i>Panellus mitis</i> (PERS.: FR.) SINGER	4, 21
<i>Panellus stipticus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	16, 18
<i>Paxillus involutus</i> (BATSCH: FR.) FR.	1, 2, 4, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Pholiota flammans</i> (BATSCH: FR.) P. KUMM.	13, 21
<i>Pholiota highlandensis</i> (PECK) QUADR.	13, 16
<i>Pholiota lenta</i> (PERS.: FR.) SINGER	12, 14, 21
<i>Pholiota limonella</i> (PECK) SACC.	3
<i>Pholiota mixta</i> (FR.) KUYPER & TJALL.-BEUK.	4
<i>Pholiota spumosa</i> (FR.: FR.) SINGER	4
<i>Pholiota squarrosa</i> (WEIGEL: FR.) P. KUMM.	13, 15
<i>Pholiotina arrhenii</i> (FR.) SINGER	13
<i>Pholiotina filaris</i> (FR.) SINGER	18
<i>Pholiotina vexans</i> (P. D. ORTON) BON	18
<i>Phylloporus pelletieri</i> (LÉV.) QUÉL.	14, 16
<i>Phyllostopsis nidulans</i> (PERS.: FR.) SINGER	18
<i>Pleurotus dryinus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	13, 14, 16
<i>Pleurotus ostreatus</i> (JACQ.: FR.) P. KUMM.	4
<i>Pluteus atromarginatus</i> (SINGER) KÜHNER	18
<i>Pluteus cervinus</i> (SCHAEFF.) P. KUMM.	8, 13, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Pluteus chrysophaeus</i> (SCHAEFF.) QUÉL.	18
<i>Pluteus luctuosus</i> BOUD.	18
<i>Pluteus nanus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Pluteus podospileus</i> SACC. & CUB.	18
<i>Pluteus pouzarianus</i> SINGER	9
<i>Pluteus salicinus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Pluteus umbrosus</i> (PERS.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Pluteus spec. I</i>	18
<i>Pluteus spec. II</i>	18
<i>Psathyrella conopilus</i> (FR.: FR.) A. PEARSON & DENNIS	18
<i>Psathyrella corrugis</i> (PERS.: FR.) KONRAD & MAUBL.	18
<i>Psathyrella corrugis</i> (PERS.: FR.) KONRAD & MAUBL. f. <i>gracilis</i> (FR.) ENDERLE	16
<i>Psathyrella piluliformis</i> (BULL.: FR.) P. D. ORTON	17, 18
<i>Psathyrella squamosa</i> (P. KARST.) A. H. SM.	18
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (BULL.: FR.) SINGER	8
<i>Psilocybe semilanceata</i> (FR.) P. KUMM.	22
<i>Rhodocollybia butyracea</i> (BULL.: FR.) LENNOX	15, 21
<i>Rhodocollybia butyracea</i> (BULL.: FR.) LENNOX f. <i>asema</i> (FR.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.	4, 8, 13, 14, 16, 17, 18
<i>Rhodocollybia filamentosa</i> (VELEN.) ANTONÍN	4, 13, 15
<i>Rhodocollybia maculata</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) SINGER	1, 2, 4, 14, 16, 21
<i>Rhodocybe hirneola</i> (FR.: FR.) P. D. ORTON	13
<i>Rhodocybe mundula</i> (LASCH) SINGER	14

<i>Rhodocybe parilis</i> (FR.: FR.) SINGER	4
<i>Rickenella fibula</i> (BULL.: FR.) RAITHELH.	13, 14, 15, 16, 21
<i>Rickenella swartzii</i> (FR.) KUYPER	15
<i>Ripartites albidoincarnatus</i> (BRITZELM.) KONRAD & MAUBL.	14, 21
<i>Ripartites tricholoma</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) P. KARST.	16, 17
<i>Russula adusta</i> (PERS.: FR.) FR.	4
<i>Russula aeruginea</i> LINDBLAD: FR.	4, 13, 14, 15, 16
<i>Russula aquosa</i> LECLAIR	15, 21
<i>Russula atrorubens</i> QUÉL.	4
<i>Russula badia</i> QUÉL.	4, 13, 14, 15, 21
<i>Russula caerulea</i> (PERS.) FR.	4, 15
<i>Russula cessans</i> A. PEARSON	4, 13
<i>Russula chloroides</i> (KROMBH.) BRES.	16
<i>Russula cyanoxantha</i> (SCHAEFF.) FR.	14, 16, 21
<i>Russula decolorans</i> (FR.: FR.) FR.	4, 15
<i>Russula densifolia</i> GILLET	4, 13, 16
<i>Russula emetica</i> (FR.: FR.) FR.	9, 13, 15
<i>Russula fellea</i> (FR.: FR.) FR.	1, 14, 16, 21
<i>Russula foetens</i> PERS.: FR.	14, 15
<i>Russula font-queri</i> SINGER	13
<i>Russula fragilis</i> (PERS.: FR.) FR.	4, 13, 17, 18
<i>Russula graveolens</i> ROMELL	6, 21
<i>Russula integra</i> (L.) FR.	6, 13, 15
<i>Russula ionochlora</i> ROMAGN.	13
<i>Russula laricina</i> VELEN.	14, 16
<i>Russula lepida</i> FR.	14
<i>Russula lundellii</i> KONRAD & MAUBL.	13
<i>Russula mairei</i> SINGER	14
<i>Russula mustelina</i> FR.	14, 15, 16, 21
<i>Russula nauseosa</i> (PERS.) FR.	6, 13, 16
<i>Russula nigricans</i> (BULL.) FR.	14, 16
<i>Russula ochroleuca</i> PERS.	2, 8, 9, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Russula olivacea</i> (SCHAEFF.) PERS.	18
<i>Russula olivascens</i> FR.	15
<i>Russula paludosa</i> BRITZELM.	4, 15, 21
<i>Russula parazurea</i> JUL. SCHÄFF.	13
<i>Russula praetervisa</i> SARNARI	16
<i>Russula puellaris</i> FR.	13, 16
<i>Russula queletii</i> FR.	13, 14, 15, 16
<i>Russula rhodopus</i> ZVÁRA	16
<i>Russula risigallina</i> (BATSCH) SACC.	16
<i>Russula sanguinea</i> FR.	14
<i>Russula sardonina</i> FR.	1, 4, 13, 15
<i>Russula silvestris</i> (SINGER) REUMAUX	1, 4, 15, 16, 21
<i>Russula turci</i> BRES.	1, 4, 13, 14, 15, 21
<i>Russula velutipes</i> VELEN.	13, 16
<i>Russula versicolor</i> JUL. SCHÄFF.	6, 13, 15, 20
<i>Russula vesca</i> FR.	4, 13, 15, 16
<i>Russula violeipes</i> QUÉL.	14
<i>Russula xerampelina</i> (SCHAEFF.) FR.	4, 13, 14
<i>Setulipes androsaceus</i> (L.: FR.) ANTONÍN	4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Simocybe centunculus</i> (FR.: FR.) P. KARST.	4, 18
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (SCOP.: FR.) BERK.	18
<i>Stropharia aeruginosa</i> (M. A. CURTIS: FR.) QUÉL.	13, 21
<i>Stropharia caerulea</i> KREISEL	13, 14
<i>Stropharia coronilla</i> (BULL.: FR.) QUÉL.	13, 15

<i>Stropharia squamosa</i> (PERS.: FR.) QUÉL.	16
<i>Suillus bovinus</i> (L.: FR.) ROUSSEL	1, 2, 4, 15
<i>Suillus grevillei</i> (KLOTZSCH: FR.) SINGER	1, 4, 13
<i>Suillus luteus</i> (L.: FR.) ROUSSEL	1, 4, 9, 13, 14, 15
<i>Suillus variegatus</i> (SWATZ: FR.) RICHON & ROZE	2, 4, 15
<i>Tapinella atrotomentosa</i> (BATSCH: FR.) ŠUTARA	1, 4, 13, 15, 16
<i>Tephrocycbe baeosperma</i> (ROMAGN.) M. M. MOSER	4
<i>Tephrocycbe rancida</i> (FR.: FR.) DONK	14
<i>Tricholoma acerbum</i> (BULL.: FR.) QUÉL.	11
<i>Tricholoma aestuans</i> (FR.: FR.) GILLET	4
<i>Tricholoma album</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	18
<i>Tricholoma columbetta</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	14, 16
<i>Tricholoma equestre</i> (L.: FR.) P. KUMM.	4, 11
<i>Tricholoma focale</i> (FR.) RICKEN	4
<i>Tricholoma fulvum</i> (BULL.: FR.) BIGEARD & H. GUILL.	15, 16, 19
<i>Tricholoma imbricatum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	1, 16, 19
<i>Tricholoma inamoenum</i> (FR.: FR.) QUÉL.	16
<i>Tricholoma lascivum</i> (FR.: FR.) GILLET	18
<i>Tricholoma pessundatum</i> (FR.: FR.) QUÉL.	4, 13
<i>Tricholoma populinum</i> J. E. LANGE	19
<i>Tricholoma portentosum</i> (FR.: FR.) QUÉL.	15, 16
<i>Tricholoma psammopus</i> (KALCHBR.) QUÉL.	13
<i>Tricholoma pseudonictitans</i> BON	14, 16
<i>Tricholoma saponaceum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	4, 13, 14, 15, 16
<i>Tricholoma saponaceum</i> (FR.: FR.) P. KUMM. var. <i>squamosum</i> (COOKE) REA	16
<i>Tricholoma scalpturatum</i> (FR.) QUÉL.	17
<i>Tricholoma stans</i> (FR.) SACC.	4
<i>Tricholoma sulphureum</i> (BULL.: FR.) P. KUMM.	18, 19
<i>Tricholoma terreum</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	2, 4, 8, 15
<i>Tricholoma ustale</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	14, 16
<i>Tricholoma vaccinum</i> (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.	13, 14, 16
<i>Tricholoma virgatum</i> (FR.: FR.) P. KUMM.	13, 15, 16
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (SCHAEFF.: FR.) SINGER	1, 9, 13, 14, 15, 16
<i>Tubaria furfuracea</i> (PERS.: FR.) GILLET	4, 9
<i>Tylopilus felleus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	2, 16
<i>Volvariella gloiocephala</i> (DC.: FR.) BOEKHOUT & ENDERLE	17
<i>Xerocomus badius</i> (FR.: FR.) E.-J. GILBERT	1, 2, 4, 9, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (BULL.) QUÉL.	4, 13, 16, 18
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (BULL.) QUÉL. f. <i>gracilis</i> H. ENGEL	4
<i>Xerocomus ferrugineus</i> (SCHAEFF.) BON	4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Xerocomus porosporus</i> IMLER	9
<i>Xerocomus pruinatus</i> (FR.) QUÉL.	1, 4, 13, 14, 16, 18, 21
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.: FR.) QUÉL.	13
<i>Xeromphalina campanella</i> (BATSCH: FR.) MAIRE	21
<i>Xerula radicata</i> (RELHAN: FR.) DÖRFELT	16, 18

Aphyllophorales s. l.

<i>Albatrellus ovinus</i> (SCHAEFF.: FR.) MURRILL	14, 15, 16
<i>Albatrellus subrubescens</i> (MURRILL) POUZAR	1, 4
<i>Amphinema byssoides</i> (PERS.: FR.) J. ÉRIKSS.	14
<i>Antrodia heteromorpha</i> (FR.: FR.) DONK	21
<i>Auricularia auricula-judae</i> (BULL.: FR.) WETTST.	18
<i>Auricularia mesenterica</i> (DICKS.: FR.) PERS.	18
<i>Auriscalpium vulgare</i> GRAY	4

<i>Bankera violascens</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) POUZAR	15
<i>Bjerkandera adusta</i> (WILLD.: FR.) P. KARST.	18
<i>Bjerkandera fumosa</i> (PERS.: FR.) P. KARST.	13
<i>Boletopsis leucomelas</i> (PERS.) FAYOD	4
<i>Bovista nigrescens</i> PERS.: PERS.	4, 15, 16, 17
<i>Bovista pusilla</i> (BATSCH: FR.) PERS.	22
<i>Byssomerulius corium</i> (PERS.: FR.) PARMASTO	13
<i>Calocera cornea</i> (BATSCH: FR.) FR.	13
<i>Calocera viscosa</i> (PERS.: FR.) FR.	1, 2, 4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Cantharellus cibarius</i> FR.: FR.	1, 4, 8, 14, 15, 16, 21
<i>Cantharellus tubaeformis</i> (BULL.: FR.) FR.	1, 2, 4, 13, 14, 15, 16, 21
<i>Cantharellus tubaeformis</i> (BULL.: FR.) FR. var. <i>lutescens</i> (FR.) GILLET	4
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (BRES.) DOMAŃSKI	18
<i>Ceriporiopsis pannocincta</i> (ROMELL) GILB. & RYVARDEN	18
<i>Clavulina coralloides</i> (L.: FR.) J. SCHRÖT.	2, 9, 14, 16, 21
<i>Clavulina rugosa</i> (BULL.: FR.) J. SCHRÖT.	13, 18, 21
<i>Clavulinopsis helveola</i> (PERS.: FR.) CORNER	15, 16, 20
<i>Coltricia perennis</i> (L.: FR.) MURRILL	4, 13, 14
<i>Coniophora puteana</i> (SCHUMACH.: FR.) P. KARST.	2
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: FR.) PERS.	14, 18
<i>Crucibulum crucibuliforme</i> (VITTAD.) V. S. WHITE	15, 16
<i>Cyathus striatus</i> (HUDS.: PERS.) WILLD.	4, 15
<i>Dacrymyces stillatus</i> NEES: FR.	1, 14, 16, 17, 21
<i>Daedalea quercina</i> (L.: FR.) FR.	4, 16
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (BOLTON: FR.) J. SCHRÖT.	4, 13, 18
<i>Datronia mollis</i> (SOMMERF.: FR.) DONK	18
<i>Diplomitoporus flavescens</i> (BOLTON: FR.) DOMAŃSKI	4
<i>Exidia pithya</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) FR.	2
<i>Exidia saccharina</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) FR.	4, 21
<i>Exobasidium vaccinii</i> (FUCKEL) WORONIN	4
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: FR.) J. J. KICKX	18
<i>Fomitopsis pinicola</i> (SWARTZ: FR.) P. KARST.	2, 4, 9, 16, 21
<i>Ganoderma applanatum</i> (PERS.) PAT.	18
<i>Geastrum rufescens</i> PERS.: PERS.	16
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	21
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (WULFEN: FR.) IMAZEKI	2, 21
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (WULFEN: FR.) P. KARST.	9, 21
<i>Gloeoporus dichrous</i> (FR.: FR.) BRES.	4
<i>Gloeoporus taxicola</i> (PERS.: FR.) GILB. & RYVARDEN	4
<i>Handkea excipuliformis</i> (SCOP.: PERS.) KREISEL	1, 4, 13
<i>Handkea utrifomis</i> (BULL.: PERS.) KREISEL	11, 15, 17
<i>Hapalopilus nidulans</i> (FR.: FR.) P. KARST.	18
<i>Hericium flagellum</i> (SCOP.) PERS.	18
<i>Hydnellum ferrugineum</i> (FR.: FR.) P. KARST.	4
<i>Hydnum repandum</i> L.: FR.	14, 15, 16, 21
<i>Hyphodontia sambuci</i> (PERS.: FR.) J. ERIKSS.	18
<i>Inonotus hastifer</i> POUZAR	21
<i>Inonotus nodulosus</i> (FR.) P. KARST.	9
<i>Inonotus radiatus</i> (SOWERBY: FR.) P. KARST.	16
<i>Lasiochlaena benzoina</i> (WAHLENB.: FR.) P. KARST.	2, 4, 18
<i>Lasiochlaena resinosa</i> (FR.) P. KARST.	18
<i>Lycoperdon echinatum</i> PERS.: PERS.	18
<i>Lycoperdon foetidum</i> BONORD.	1, 4, 9, 13, 14, 21
<i>Lycoperdon lividum</i> PERS.	15, 16, 22
<i>Lycoperdon molle</i> PERS.: PERS.	13, 14, 16, 21

<i>Lycoperdon perlatum</i> PERS.: PERS.	1, 2, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21
<i>Lycoperdon pyriforme</i> SCHAEFF.: PERS.	14, 16, 18
<i>Lycoperdon umbrinum</i> PERS.: PERS.	1, 21
<i>Macrotyphula fistulosa</i> (HOLMSK.: FR.) R. H. PETERSEN	18
<i>Meripilus giganteus</i> (PERS.: FR.) P. KARST.	18
<i>Oligoporus caesius</i> (SCHRAD.: FR.) GILB. & RYVARDEN	4, 13, 14, 16, 21
<i>Oligoporus fragilis</i> (FR.: FR.) GILB. & RYVARDEN	2, 11, 16
<i>Oligoporus leucomalleus</i> (MURRILL) GILB. & RYVARDEN	21
<i>Oligoporus ptychogaster</i> (C. A. LUDW.) DONK	13, 15
<i>Oligoporus stipticus</i> (PERS.: FR.) GILB. & RYVARDEN	13, 14, 16
<i>Oligoporus subcaesius</i> (A. DAVID) RYVARDEN	18
<i>Oxyporus populinus</i> (SCHUMACH.: FR.) DONK	18
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (FR.: FR.) PAT.	13
<i>Phallus impudicus</i> L.: PERS.	18
<i>Phanerochaete sanguinea</i> (FR.: FR.) POUZAR	21
<i>Phellinus ferruginosus</i> (SCHRAD.: FR.) BOURDOT & GALZIN	18
<i>Phellinus igniarius</i> (L.: FR.) QUÉL.	4, 21
<i>Phellinus pomaceus</i> (PERS.) MAIRE	17
<i>Phellinus punctatus</i> (P. KARST.) PILÁT	4, 13
<i>Phellodon niger</i> (FR.: FR.) P. KARST.	4, 15
<i>Phellodon tomentosus</i> (L.: FR.) BANKER	4
<i>Phlebia nothofagi</i> (C. CUNN.) NAKASONE	18
<i>Phlebia rufa</i> (PERS.: FR.) M. P. CHRIST.	18
<i>Phlebia tremellosa</i> (SCHRAD.: FR.) NAKASONE & BURDS.	18
<i>Piptoporus betulinus</i> (BULL.: FR.) P. KARST.	4
<i>Pisolithus arhizus</i> (SCOP.: PERS.) RAUSCHERT	4
<i>Plicatura crispa</i> (PERS.: FR.) REA	9, 14, 16, 18, 21
<i>Polyporus arcularius</i> (BATSCH: FR.) FR.	21
<i>Polyporus brumalis</i> (PERS.) FR.	21
<i>Polyporus varius</i> (PERS.: FR.) FR.	18
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (SCOP.: FR.) P. KARST.	16, 21
<i>Pseudomerulius aureus</i> (FR.: FR.) JÜLICH	4
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (JACQ.: FR.) P. KARST.	4, 13, 21
<i>Ramaria abietina</i> (PERS.: FR.) QUÉL.	8, 14, 17
<i>Ramaria apiculata</i> (FR.: FR.) DONK	14, 16
<i>Ramaria eumorpha</i> (P. KARST.) CORNER	1
<i>Ramaria flaccida</i> (FR.: FR.) BOURDOT	17, 18
<i>Ramariopsis kunzei</i> (FR.) CORNER	22
<i>Rhizopogon roseolus</i> (FR.: FR.) TH. FR.	4, 15
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L.: FR.) P. KARST.	15, 16
<i>Sarcodon squamosus</i> (SCHAEFF.) QUÉL.	4
<i>Schizophyllum commune</i> FR.: FR.	2, 4, 15, 16
<i>Scleroderma citrinum</i> PERS.: PERS.	1, 2, 4, 13, 15, 17
<i>Scleroderma verrucosum</i> (BULL.: PERS.) PERS.	4, 15, 17, 18
<i>Skeletocutis amorpha</i> (FR.: FR.) KOTL. & POUZAR	4, 15
<i>Skeletocutis nivea</i> (JUNGH.) JEAN KELLER	18
<i>Sparassis crispa</i> (WULFEN: FR.) FR.	15
<i>Stereum rugosum</i> (PERS.: FR.) FR.	16, 21
<i>Stereum sanguinolentum</i> (ALB. & SCHWEIN.: FR.) FR.	1, 4, 14, 15, 16, 21
<i>Stereum subtomentosum</i> POUZAR	18
<i>Thelephora palmata</i> FR.: FR.	13, 14
<i>Thelephora terrestris</i> WILLD.: FR.	1, 4, 13, 14, 16, 21
<i>Trametes cervina</i> (SCHWEIN.) BRES.	18
<i>Trametes gibbosa</i> (PERS.: FR.) FR.	18
<i>Trametes hirsuta</i> (WULFEN: FR.) PILÁT	13, 16
<i>Trametes versicolor</i> (L.: FR.) PILÁT	4, 14, 16, 18, 21

<i>Tremella encephala</i> PERS.: FR.	1, 4, 13, 15, 21
<i>Trichaptum abietinum</i> (PERS.: FR.) RYVARDEN	16, 21
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (EHRENB.: FR.) RYVARDEN	1, 4
<i>Tylospora fibrillosa</i> (BURT) DONK	2
<i>Vuilleminia comedens</i> (NEES: FR.) MAIRE	16

Ascomycota

<i>Aleuria aurantia</i> (PERS.: FR.) FÜCKEL	13
<i>Ascotremella faginea</i> (PECK) SEEVER	18
<i>Bisporella citrina</i> (BATSCH: FR.) KORF & S. E. CARP.	2, 18
<i>Colpoma quercinum</i> (PERS.: FR.) WALLR.	16
<i>Cordyceps ophioglossoides</i> (EHRENB.: FR.) LINK	4, 14, 16
<i>Cosmospora episphearia</i> (TODE: FR.) ROSSMAN & SAMUELS	18
<i>Diatrype disciformis</i> (HOFFM.: FR.) FR.	16, 18
<i>Diatrype stigma</i> (HOFFM.: FR.) FR.	15, 18
<i>Gyromitra infula</i> (SCHAEFF.) BOUD.	18
<i>Helvella atra</i> HOLMSK.: FR.	18
<i>Hypocrea fungicola</i> (P. KARST.) SACC.	21
<i>Hypomyces viridis</i> (ALB. & SCHWEIN.) P. KARST.	15
<i>Hypoxyton cohaerens</i> (PERS.: FR.) FR.	18
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (PERS.: FR.) J. KICKX F.	18
<i>Hypoxyton rubiginosum</i> (PERS.: FR.) FR.	18
<i>Leotia lubrica</i> (SCOP.: FR.) PERS.	18
<i>Nectria cinnabarina</i> (TODE: FR.) FR.	13, 16
<i>Nectria coccinea</i> (PERS.: FR.) FR.	18
<i>Otidea</i> cf. <i>alutacea</i> (PERS.) MASSEE	1, 14
<i>Otidea bufonia</i> (PERS.: FR.) BOUD.	4
<i>Otidea concinna</i> (PERS.: FR.) SACC.	18
<i>Otidea onotica</i> (PERS.: FR.) FÜCKEL	14, 16
<i>Otidea</i> spec.	14
<i>Peziza badia</i> PERS.: FR.	4
<i>Peziza micropus</i> PERS.: FR.	18
<i>Quaternaria quaternata</i> (PERS.: FR.) J. SCHRÖT.	16
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.: FR.) FR.	9, 13, 16, 18
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (PERS.: FR.) BOUD.	15
<i>Xylaria hypoxyton</i> (L.: FR.) GREV.	9, 14, 16, 18, 21

Sonstige

<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) FR.	2, 4, 13, 14, 15, 16, 18, 21
<i>Spinellus fusiger</i> (LINK: FR.) TIEGH.	18

Bemerkungen zu einigen interessanten Funden

Antrodia heteromorpha (FR.: FR.) DONK (Abb. 1 a)

Merkmale:

Fruchtkörper: einjährig, effuso-reflex bis konsolenförmig, stellenweise etwas nodulos bis resupinat, bis 40 mm breit und 15 mm vom Substrat abstehend.

Hut: Oberfläche jung weißlich, bald hell semmelbraun, erst fein filzig, aber bald glatt, manchmal leicht gezont.

Poren: 2-3 mm im Durchmesser, rund bis langgestreckt und teilweise zahnförmig aufgelöst, dickwandig, weißlich, älter creme bis korkfarben.

Röhren: bis 30 mm lang, wie die Poren gefärbt.

Fleisch: fest, hart, blaß holzfarben.

Sporen: $10-13 \times 5-7 \mu\text{m}$, im Mittel etwa $12 \times 6 \mu\text{m}$, zylindrisch bis langelliptisch, teilweise etwas gebogen, hyalin, glatt, inamyloid.

Basidien: 4-sporig, keulenförmig.

Zystiden: keine.

Hyphensystem: dimitisch; Skeletthyphen dickwandig, bis etwa $6 \mu\text{m}$ dick, schnallenlos; generative Hyphen dünnwandig, $2-4 \mu\text{m}$ dick, mit Schnallen an den Septen.

Habitat: auf einem Fichtenstumpf. Braunfäuleerreger.

Untersuchte Kollektion: Oberösterreich: Freistadt, Liebenau, Tannermoor (MTB 7455/3), 6. 10. 2005, H. FORSTINGER (WU 26132).

Bemerkungen:

Der Finder hatte dieselbe Art erst wenige Tage vorher bei einer Exkursion im Bayerischen Wald erstmals gesehen, so war das Wiedererkennen nicht sehr schwierig. Es ist dies eine eher nordisch verbreitete, in Mitteleuropa nur zerstreut vorkommende, seltene Art, die überwiegend Nadelholz besiedelt (RYVARDEN & GILBERTSON 1993). KRISAI-GREILHUBER (1992) meldet die Art von Laubholz aus der Wiener Gegend, andere Funde aus Österreich sind nicht bekannt.

***Clitocybe subbulbipes* MURRILL (Abb. 1 c)**

Merkmale:

Hut: 10-35 mm breit, bis 10 mm hoch, jung flach halbkugelig, flach konvex, älter in der Mitte erst abgeflacht, später deutlich trichterig niedergedrückt, Rand eingerollt; jung und feucht in der Mitte rothaarig, goldblond (KORNERUP & WANSCHER 1975: 6C4, 5C4-5), zum Rand hin heller, blaßorange, hautfarben, hell grauorange (6AB3, 5BC4), rasch ausblassend und dann in der Mitte hell grauorange (etwa 5AB3), Rand orangeweiß (5-6A2) bis weißlich; etwas hygrophan, aber nie gerieft. Oberfläche glatt, matt, bei jungen Fruchtkörpern in der Randzone etwas heller und bereift.

Lamellen: $l = 1-3$, schwach herablaufend, dicht, schmal, hell orangeweiß mit Graustich (etwa 6AB2), mit unauffälliger Schneide.

Stiel: 20-30 mm lang, 2-3,5 mm dick, zylindrisch, zur Basis hin deutlich knollig verdickt bis 5 mm, in ganzer Länge orangeweiß, heller als der Hut, nicht ganz glatt, sondern etwas mehlig bereift, Basis weißlich filzig und oft im Substrat eingesenkt.

Fleisch: fest, fast zäh, nur in der Stielbasis schwammig weich, weiß, mit unbedeutendem Geruch und leicht zusammenziehendem Geschmack.

Sporenpulver: weiß (ROMAGNESI 1967: I a)

Sporen: $5-6 \times 3-3,5 \mu\text{m}$, im Mittel $5,3 \times 3,4 \mu\text{m}$, $Q = 1,5-1,8$, ellipsoidisch, leicht apfelkernförmig, mit großem Apiculus, hyalin, dünnwandig, inamyloid, nicht cyanophil oder kongophil.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: überall häufig.

Cheilozystiden: fehlend.

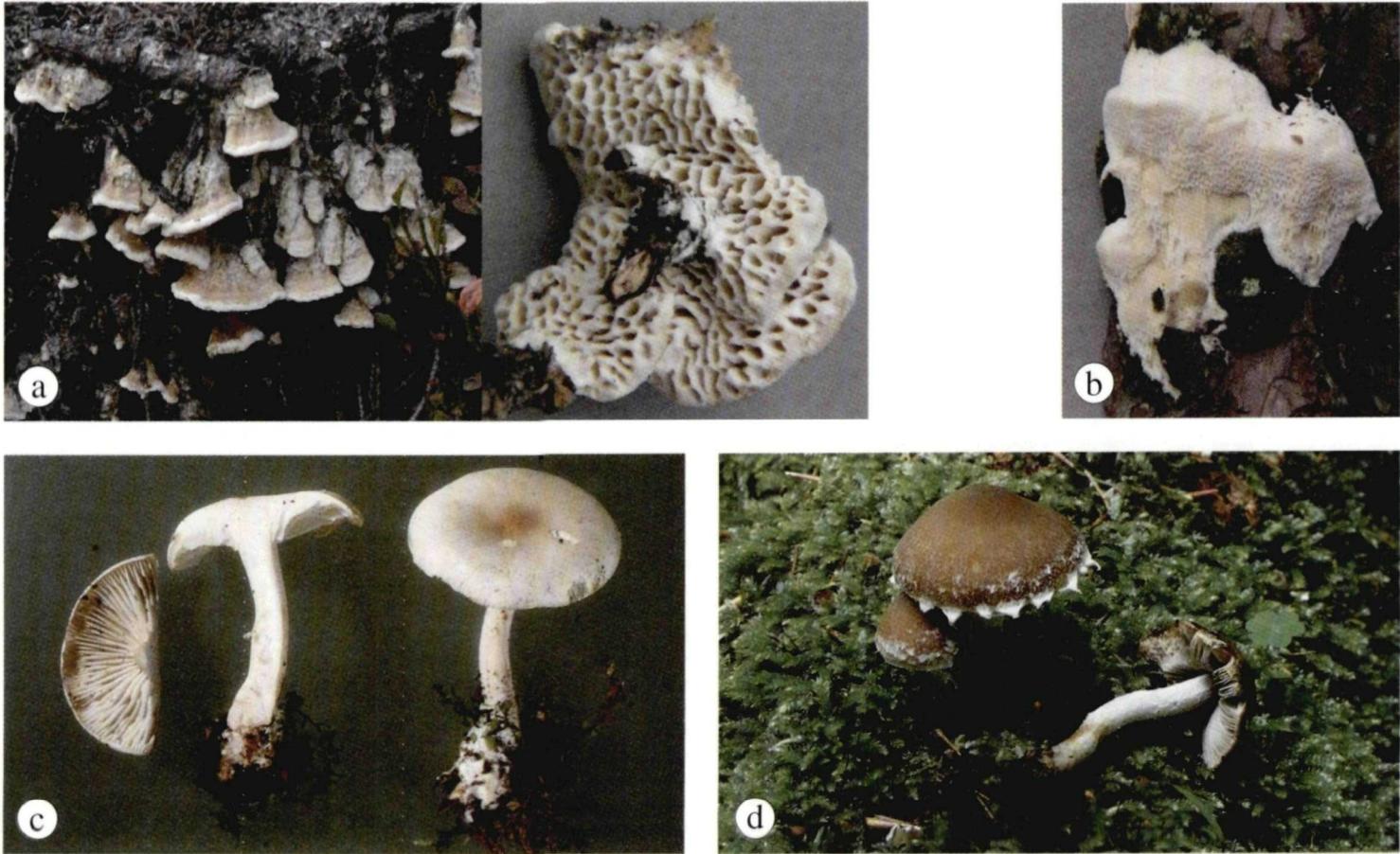


Abb. 1 a. *Antrodia heteromorpha* (WU 26132), Habitus und Poren. b. *Diplomitoporus flavescens* (WU 26277). c. *Clitocybe subbulbipes* (WU 13179). d. *Psathyrella squamosa* (WU 17247). – Phot. a, b: H. FORSTINGER; c: A. HAUSKNECHT; d: K. F. REINWALD.

Lamellentrama: regulär, aus 3-10 µm dicken Hyphen aufgebaut.

Huthaut: eine Kutis aus parallelen, bis 6 µm dicken Hyphen; Pigment schwach intrazellulär und parietal, in der Subkutis undeutlich inkrustierend.

Habitat: auf stark modrigen, liegenden Stämmen (Finalphase) von *Fagus* und *Acer*, eventuell auch auf anderem Laubholz.

Untersuchte Kollektionen: Niederösterreich: Krems (Land), Rastenfeld, Naturwald Dobra (MTB 7458/1), 14. 9. 1994, A. HAUSKNECHT (WU 13179); - - 5. 8. 1998, A. HAUSKNECHT (WU 18262); - - 9. 9. 2005, A. HAUSKNECHT (WU 24151); - Hollabrunn, Heldenberg, Kleinwetzdorf, Heldenberg (MTB 7561/2), 15. 9. 2005, A. HAUSKNECHT (WU 24107); - Scheibbs, Gaming, Rotwald, NSG Großer Urwald (MTB 8256/2), 30. 8. 1996, A. HAUSKNECHT & G. KOVACS (WU 16311); - Lilienfeld, St. Aegydt am Neuwalde, Donaudörfel, NW Lahnsattel (MTB 8259/1), 19. 9. 1992, W. KLOFAC (WU 11082); - - 29. 7. 1998, A. HAUSKNECHT & M. MEUSERS (WU 18292).

Bemerkungen:

Clitocybe subbulbipes ist uns aus niederösterreichischen Naturwäldern mit vielen liegenden, dicken Laubholzstämmen schon lange bekannt (z. B. KOVACS 2000). Diese aus Nordamerika beschriebene Art wurde erstmals von KUYPER (1995) für Europa nachgewiesen. Er zitiert einige Funde auf *Sambucus* und *Acer* aus den Niederlanden. Unsere Funde stimmen mit den von KUYPER (1995) gegebenen Eigenschaften für die Art gut überein, die Farben junger Pilze sind vielleicht ein wenig intensiver und die Inkrustierungen der Huthaut undeutlicher. Wahrscheinlich vermutet daher KUYPER (1995: 59) zu Recht, daß *Clitocybe americana* BIGELOW, eine weitere nordamerikanische Art, die in Großbritannien gefunden wurde (ANTROBUS 1984), konspezifisch ist.

Diplomitoporus flavescens (BRES.) DOMAŃSKI (Abb. 1 b)

Merkmale:

Fruchtkörper: einjährig, effuso-reflex, später schmale Hutkanten ausbildend, auf liegenden oder stehenden, toten Stämmchen wachsend.

Hut: etwa 50 mm breit und 20-30 mm vom Substrat abgehend, frisch weiß bis blaß zitronen- bis strohgelb; Oberfläche fein filzig.

Poren: weißlich bis hell zitronengelb, relativ groß (1-2 mm), unregelmäßig geformt, und oft aufgeschlitzt, keilförmig am Substrat herablaufend.

Röhren: weißlich bis gelblich.

Fleisch: durchgehend weiß, von korkartiger Konsistenz.

Sporen: 5-7 × 2-3 µm, zylindrisch bis allantoid, dünnwandig, hyalin, inamyloid.

Basidien: 4-sporig, keulenförmig.

Zystiden: fehlend, aber basidiolenförmige Elemente im Hymenium manchmal vorhanden.

Hyphensystem: dimitisch; Skeletthyphen dickwandig, bis 6 µm dick, schnallenlos; generative Hyphen dünnwandig, bis 4 µm dick, mit großen Schnallen an den Septen.

Habitat: auf *Pinus*, in einem überwiegend aus schwachwüchsigen Föhren bestehenden Mischwald auf sauren Schotterablagerungen; Weißfäuleerreger.

Untersuchte Kollektionen: Niederösterreich: Gmünd, Breitensee, Gemeinewald (MTB 7155/4), 30. 9. 2005, A. HAUSKNECHT & F. REINWALD (M); - - 6. 10. 2005, H. FORSTINGER & al. (WU 26277).

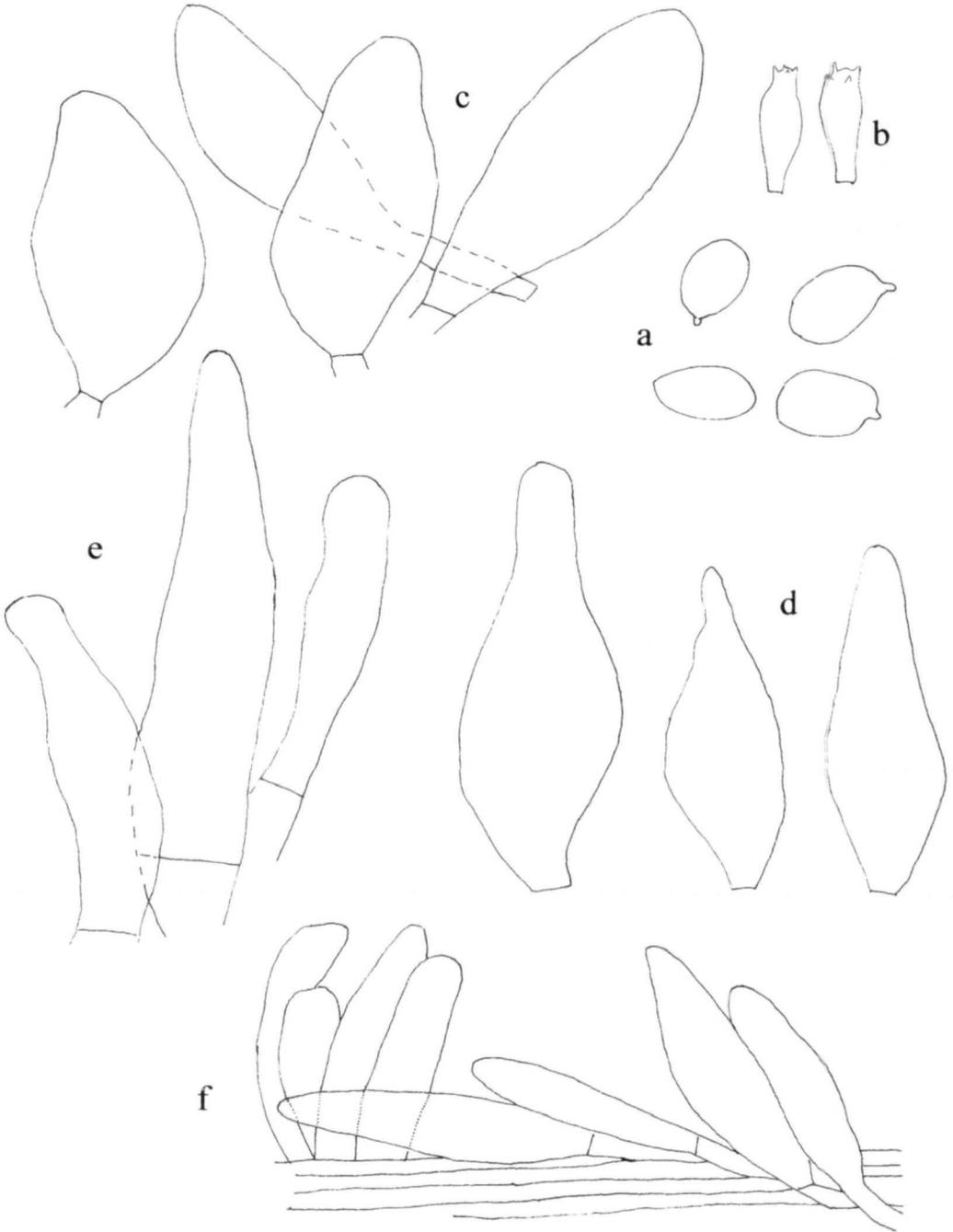


Abb. 2 a-f. *Pluteus* spec. I (WU 26434). a Sporen, $\times 2000$, b Basidien, $\times 800$, c Cheilozystiden, $\times 800$, d Pleurozystiden, $\times 800$, e Kaulozystiden, $\times 800$, f Elemente der Huthaut, $\times 320$.

Bemerkungen:

Diplomitoporus flavescens ist eine streng an Föhre gebundene Art (RYVARDEN & GILBERTSON 1993, BERNICCHIA 2005), sie ist nicht neu für Österreich, scheint aber überall selten zu sein.

***Entoloma allochroum* NOORDEL.**

Eine ausführliche Dokumentation eines früheren Fundes vom Naturwald Dobra geben NOORDELOOS & HAUSKNECHT (1998). Die seltene Art ist aus Österreich nur noch aus Kärnten bekannt (HAUSKNECHT & al. 2000) und dürfte im Naturwald Dobra ziemlich standorttreu sein, wie der neuerliche Fund im Jahr 2005 beweist.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Krems (Land), Rastefeld, Naturwald Dobra (MTB 7458/1), 7. 10. 2005, A. HAUSKNECHT (WU 26140).

***Entoloma gerriae* NOORDEL.**

Merkmale:

Hut: 30-60 mm breit, jung flach glockig-konvex mit stumpfem, breitem Buckel, bald abgeflacht, alt sogar in der Mitte etwas niedergedrückt; jung in der Mitte braunschwarz bis schwarzbraun, zum Rand hin mit mehr schwarztötlichem Ton, später insgesamt etwas aufhellend, dunkelbraun, Rand rötlichbraun; leicht hygrophan, aber nie gerieft; Oberfläche etwas glimmerig, runzelig-uneben.

Lamellen: schmal angewachsen, eher entfernt, kaum bauchig, jung grau und lange so bleibend, später graurosa; Schneide deutlich gesägt.

Stiel: 35-50 mm lang, 8-12 mm dick, zylindrisch, oft etwas unregelmäßig verbogen, hohl, grau, bräunlichgrau, in ganzer Länge faserig gestreift.

Fleisch: grau, mit starkem Mehlgeruch und Mehlgeschmack, mild.

Sporen: $7,5-9,5 \times 6,0-8,5 \mu\text{m}$, im Mittel $8,7 \times 7,1 \mu\text{m}$, $Q = 1,05-1,55$, $Q_{av} = 1,25$, 5-7-eckig, dickwandig, mit stumpfen, deutlichen Ecken.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: häufig an der Basis der Basidien und auch in der Trama.

Cheilozystiden: fehlend.

Lamellentrama: aus kurzen, wurstförmigen Elementen aufgebaut (Untergattung *Entoloma*), mit Schnallen an den Septen.

Huthaut: eine Kutis aus dünnen, liegenden Hyphen, mit grob inkrustiertem Pigment.

Habitat: in der Laubstreu unter *Fagus sylvatica* L.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Krems (Land), Rastefeld, Naturwald Dobra (MTE 7458/1), 7. 10. 2005, A. HAUSKNECHT, I. RIMÓCZI & al. (WU 26400).

Bemerkungen:

Entoloma gerriae wurde im Osten Österreichs schon mehrfach gefunden, immer unter Rotbuche (KRISAI-GREILHUBER 1992, NOORDELOOS & HAUSKNECHT 1993). Die vorliegende Kollektion weicht in einigen Punkten von den bisherigen Kollektionen ab. Sie hat wesentlich größere, robustere Fruchtkörper, einen deutlich runzeligen Hut und mehr graue Töne in den jungen Lamellen, außerdem etwas kleinere Sporen.

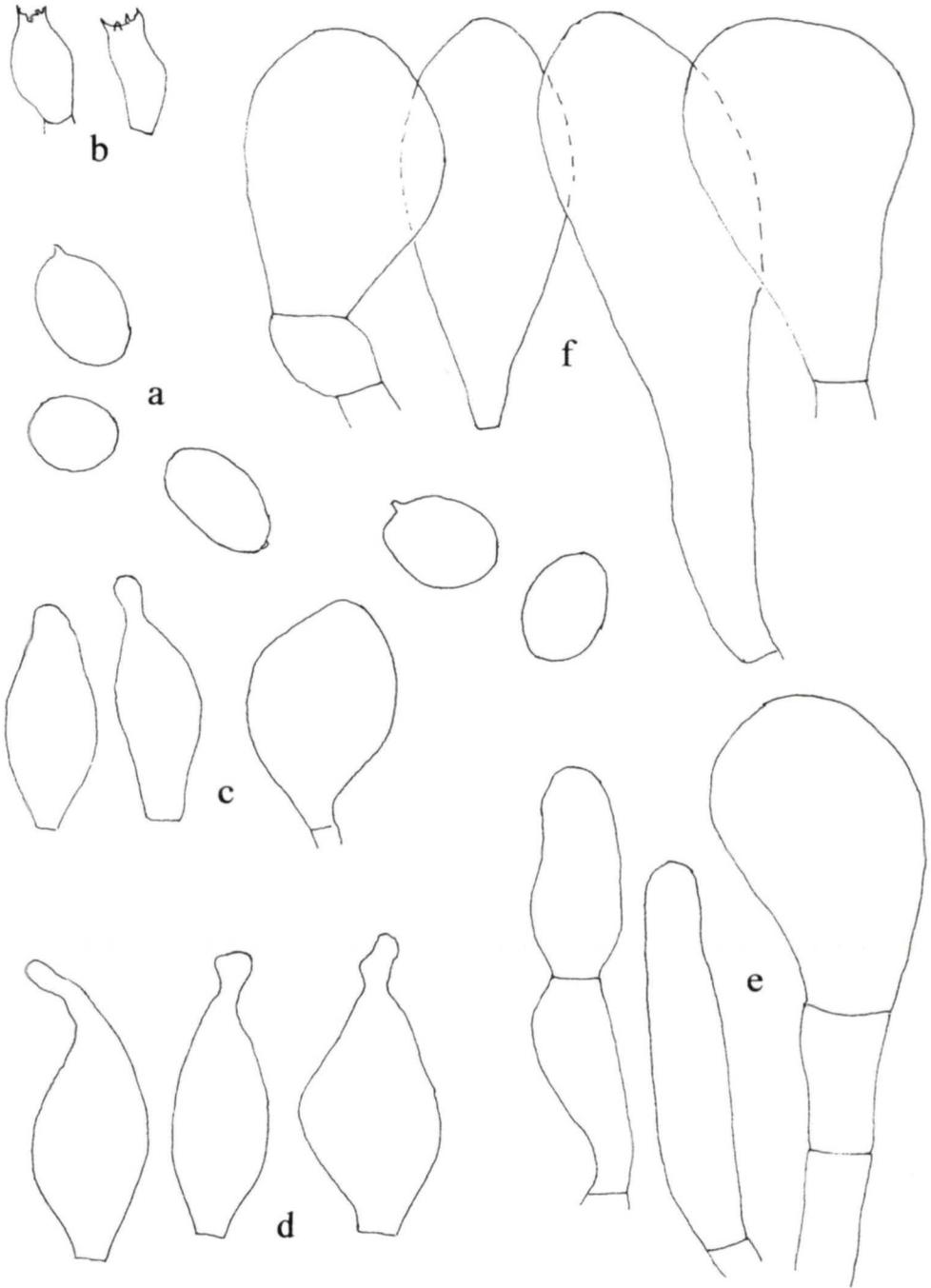


Abb. 3 a-f. *Pluteus* spec. II (WU 26435). a Sporen, $\times 2000$, b Basidien, $\times 800$, c Cheilozystiden, $\times 800$, d Pleurozystiden, $\times 800$, e Caulozystiden, $\times 800$, f Elemente der Huthaut, $\times 800$.

Es lag zunächst der Verdacht nahe, es könnte sich um *Entoloma griseorugulosum* NOORDEL. & FERNÁNDEZ SASIA handeln, die rezent aus Spanien neu beschrieben worden ist (NOORDELOOS 2004). Wenn man die Abbildungen beider Arten in NOORDELOOS (2004: Taf. 32 und 33) vergleicht, ist makroskopisch kaum ein Unterschied zu erkennen. Die Kollektion aus dem Waldviertel würde eher zu *E. griseorugulosum* passen, die auch eine Spur kleinere Sporen hat. Dagegen sprechen das nur schwach intrazelluläre, viel gröber inkrustierte Pigment in der Huthaut von *E. gerriae* und das Habitat im eher feuchteren, kühleren Buchenwald. Das auch im Schlüssel verwendete wichtigste Unterscheidungsmerkmal, die Größe der Fruchtkörper, ist für die Waldviertler Kollektion hinfällig.

Es bleibt abzuwarten, ob weitere Funde von *E. griseorugulosum* neue Erkenntnisse über die Variabilität dieser Art bringen, die entweder die Aufrechterhaltung von zwei Arten untermauern, oder zum Schluß führen, daß es sich um ein einziges, in ihrer Fruchtkörpergröße und Hutoberfläche variables Taxon handelt.

***Pluteus spec. I* (Abb. 2 a-f, 9 a)**

Merkmale:

Hut: 33-65 mm breit, bis 20 mm hoch, flach halbkugelig-konvex, älter flach konvex mit leicht überstehendem Rand; in der Mitte jung hellgelb (4A4), älter maisgelb, sonnenblumengelb (4A5-7), zum Rand hin viel heller, über gelbweiß, blaßgelb (4A2-3) bis gelbweiß (4A2); nicht hygrophan, nicht gerieft, Oberfläche gänzlich aderig-runzlig, körnig-filzig, matt.

Lamellen: frei, dicht, bauchig, schon jung blaßrosa, alt kräftig pastellrosa, später fleischfarben, mit gleichfarbiger, nicht dunkler gerandeter Schneide.

Stiel: 35-55 mm lang, 6-11 mm dick, zylindrisch, Basis leicht angeschwollen, erst weißlich, später zur Basis hin leicht fleischfarben, stark längs gestreift und gänzlich bereift.

Fleisch: rosaweißlich, mit schwachem, an Rettich erinnernden Geruch, im Stiel hohl.

Sporen: $5-6,5 \times 4-5 \mu\text{m}$, im Mittel $5,7 \times 4,3 \mu\text{m}$, $Q = 1,2-1,5$, breit ellipsoidisch bis subzylindrisch, vereinzelt fast viereckig mit breit abgerundeten Ecken, dünnwandig.

Basidien: 4-sporig, $18-23 \times 6-7 \mu\text{m}$.

Cheilozystiden: $55-75 \times 18-26 \mu\text{m}$, keulig, subutriform bis breit lanzettlich, dünnwandig, farblos. Lamellenschneide heteromorph.

Pleurozystiden: $55-80 \times 17-25 \mu\text{m}$, ähnlich den Cheilozystiden geformt, aber oft schlanker, teilweise mit schnabelförmig verlängerter Spitze.

Kaulozystiden: $55-100 \times 11-20 \mu\text{m}$, ähnlich den Pleurozystiden, aber oft schlanker und mit abgerundeter Spitze (mit Schleimkappe), in ganzer Stiellänge vorhanden.

Huthaut: ein Trichoderm mit lanzettlichen, aufgerichteten Endhyphen ($75-130 \times 16-30 \mu\text{m}$) mit schwach intrazellulärem Pigment.

Habitat: auf liegendem *Fagus*-Stamm (Finalphase).

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Krems (Land), Rastefeld, Naturwald Dobra (MTB 7458/1), 7. 10. 2005, H. VALDA (WU 26434).

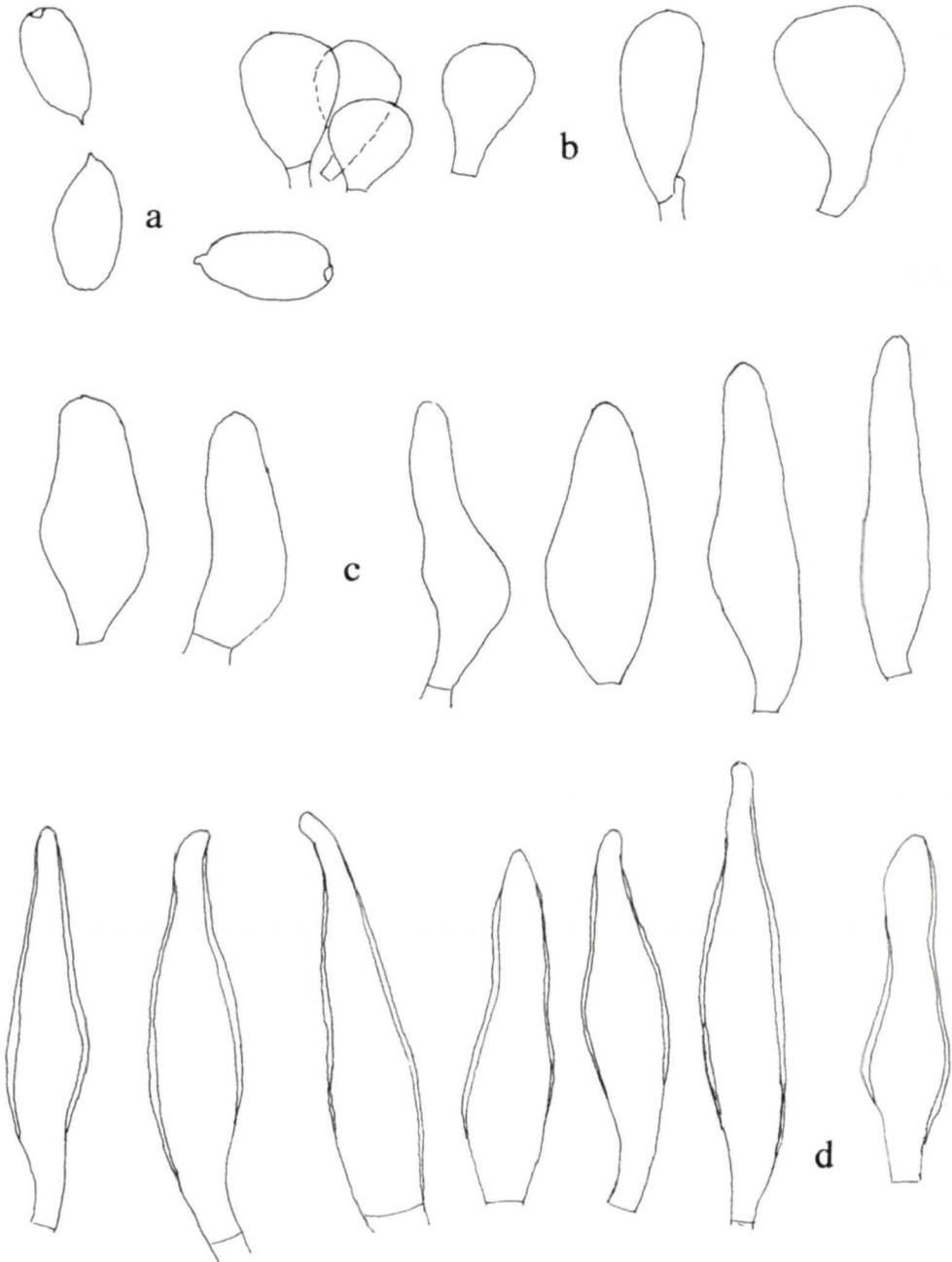


Abb. 4 a-c. *Psathyrella squamosa* (WU 17164). a Sporen, $\times 2000$, b Cheilozystiden, $\times 800$, c pleurozystidenähnliche Cheilozystiden, $\times 800$, d Pleurozystiden, $\times 800$.

Bemerkungen:

Diese ungewöhnliche Kollektion gehört in die Subsektion *Hispidodermi* (FAYOD) VELLINGA & SCHREURS (VELLINGA & SCHREURS 1985) und steht zweifellos *Pluteus leoninus* (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM. nahe. Sie hat aber viel robustere, größere Fruchtkörper, einen helleren, zweifarbenen Hut, einen gänzlich bereiften Stiel, etwas kleinere, oft zylindrisch-viereckige Sporen, anders geformte Cheilo- und Pleurozystiden und reichlich Kaulozystiden. Keiner der von ENDERLE (1986) und auch VELLINGA (1990) dokumentierten *Pluteus-leoninus*-Funde weist eine ähnliche Merkmalskombination auf. Trotzdem müßten wohl weitere Kollektionen womöglich von anderen Fundorten vorliegen, bevor man an die Beschreibung einer neuen Art denken kann.

Pluteus spec. II* (Abb. 3 a-e, 9 b)*Merkmale:**

Hut: 90 mm breit, 25 mm hoch, flach konvex mit breitem, stumpfem Buckel und eingeroiltem, stumpfem Rand, in der Mitte graubraun, braun (etwa 6E3-4), zum Rand hin über café-au-lait, kamelbraun (6D3-4), orange grau (6C2-3) bis hellgrau, alabaster (5B1-2), nicht hygrophan, nicht gerieft. Oberfläche in der Mitte leicht uneben-runzelig, sonst stark radial gestreift.

Lamellen: frei, dicht, stark bauchig, graustichig rosa-fleischfarben, mit unauffälliger, gleichfarbiger Schneide.

Stiel: 60 mm lang, 9 mm dick, zylindrisch, oben ähnlich den Lamellen gefärbt, zur Basis hin gelbbraunlich, stark längs gestreift und deutlich bereift bis zur Basis.

Fleisch: stumpf rosa, in der Stielbasis bis stahlgrau, fast mit bläulichem Ton, mit auffallend starkem Geruch nach *Lepiota cristata* (BOLTON: FR.) P. KUMM. oder *Scleroderma*.

Sporen: 5,5-8,0 × 5,0-6,5 µm, im Mittel 6,6 × 5,4 µm, Q = 1,2-1,35, rundlich-ellipsoidisch, dünnwandig.

Basidien: 4-sporig, 17-21 × 7-9,5 µm.

Cheilozystiden: 35-45 × 12-20 µm, subutriform, breit keulenförmig, lanzettlich, vereinzelt mit ausgezogener, kopfig erweiterter Spitze, farblos-hyalin. Lamellenschneide steril.

Pleurozystiden: 40-60 × 12-21 µm, nicht selten, lanzettlich mit rostrater, oft kopfig erweiterter Spitze, hyalin.

Kaulozystiden: 50-110 × 10-30 µm, zylindrisch, keulenförmig, oft mehrfach septiert und leicht eingeschnürt an den Septen.

Huthaut: hymeniform aus rundlich-gestielten bis keulenförmigen Elementen (50-115 × 22-30 µm), mit intrazellulärem Pigment.

Habitat: auf liegendem, stark zersetztem *Fagus*-Stamm.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Krems (Land), Rastefeld, Naturwald Dobra (MTB 7458/1), 7. 10. 2005, H. FORSTINGER (WU 26435).

Bemerkungen:

Auf Grund ihrer Huthautstruktur gehört diese Aufsammlung in die Subsektion *Eucelulodermini* SINGER (VELLINGA & SCHREURS 1985). In dieser gibt es nur eine Art, deren Zystiden eine gewisse Ähnlichkeit mit unserer Aufsammlung haben, nämlich *Pluteus insidiosus* VELLINGA & SCHREURS. Sie hat aber wesentlich kleinere und zartere

Fruchtkörper, einen dunkleren, fast schwarzen, feucht gerieften Hut und einen anderen Geruch. Auch die mikroskopischen Unterschiede sind beträchtlich: Cheilozystiden rostrat mit schnabelförmig ausgezogener Spitze, sehr selten Pleurozystiden, aber diese nie mit kopfig erweiterter Spitze, weiters Kaulozystiden fehlend.

Leider bestand die Kollektion nur aus einem Einzelfruchtkörper, der überdies ziemlich überaltert war. Vielleicht kann unsere Publikation die Aufmerksamkeit von Interessenten an der Gattung *Pluteus* auf sich ziehen, die möglicherweise etwas ähnliches auch schon gefunden haben.

***Psathyrella squamosa* (P. KARST.) A. H. SM. (Abb. 1 c, 4 a-d)**

Merkmale:

Hut: 18-35 mm breit, bis 20 mm hoch, halbkugelig bis flach konvex, auch mit stumpfem, breitem Buckel, jung und feucht in der Mitte achatbraun, braun (7EF8, 7EF 7), zum Rand hin etwas heller, braun, lederbraun, cognacbraun (6E5-7), trocken nach hell gelbbraun ausbleichend; hygrophan, aber feucht nur undeutlich gerieft; Oberfläche glatt. Velum stark entwickelt, jung als weißliche Fasern bis zur Hutmitte reichend, älter als grober, zahnradartiger Behang lange bleibend.

Lamellen: schmal angewachsen, dicht, etwas bauchig, erst graubeige, dann bis fast schokoladebraun, mit leicht flockiger, etwas hellerer Schneide.

Stiel: 30-45 mm lang, 2,5-5 mm dick, zylindrisch, nicht wurzelnd, weiß bis weißlich, alt von der Basis aufwärts etwas schmutziger, gänzlich weißflockig bedeckt von Velum.

Fleisch: weißlich, wässrig weiß, ohne besonderen Geruch.

Sporen: 6,5-7,5 × 4-4,5 µm, im Mittel 7,3 × 4,2 µm, Q = 1,6-1,8, ellipsoidisch, in Ammoniak braun, nicht opak, mit 1-1,2 µm breitem Keimporus.

Basidien: 4-sporig.

Schnallen: vorhanden.

Cheilozystiden: pleurozystidenähnliche Cheilozystiden häufig, 40-60 × 10-15 µm, spindelig bis subutriform, teilweise mit leicht verdickter Wand (bis 0,5 µm); dazwischen rundliche bis rundlich-gestielte Elemente (16-35 × 10-18 µm), meist mit dünner Wand.

Pleurozystiden: nicht selten, 55-80 × 11-14 µm, dickwandig, ohne Kristallschopf, in Ammoniak mit rötlichbraunem Hauch, Wand gelblich.

Lamellentrama: in Ammoniak fast hyalin, einzelne Hyphen nahe der Septen gelblich gefärbt.

Huthaut: aus rundlichen Zellen aufgebaut, diese bis 50 µm breit.

Habitat: auf stark modrigen großen Ästen und Stämmen von *Fagus sylvatica*, einzeln oder in kleinen Büscheln (bis 4 Fruchtkörper).

Untersuchte Kollektionen: **Niederösterreich:** Krems (Land), Rastefeld, Naturwald Dobra (MTB 7458/1), 4. 10. 1995, I. KRISAI-GREILHUBER & H. VOGLMAYR (WU 17164); - - 13. 6. 1997, A. HAUSKNECHT & K. F. REINWALD (WU 17247); - - 7. 10. 2005, I. OSWALD (Herb. OSWALD).

Bemerkungen:

Die obigen Kollektionen wurden mit KITS VAN WAVEREN (1985) als *Psathyrella artemisiae* (PASS.) KONRAD & MAUBL. var. *microspora* KITS VAN WAV. identifiziert. Nach Untersuchung des Typusmaterials von *P. squamosa* stellte KITS VAN WAVEREN

(1985) fest, „we are unable to identify this collection, which certainly does not represent *P. artemisiae*“. Er beschrieb die kleinsporige Sippe als *P. artemisiae* var. *microspora*.

ÖRSTADIUS & HUHTINEN (1996) untersuchten den Holotypus von *P. pennata* var. *squamosa* (KARSTEN 1879) und konnten nach Wiederentdeckung der Art in Schweden eine gute makro- und mikroskopische Beschreibung geben, die es ermöglichte, *P. squamosa* von *P. artemisiae* klar abzugrenzen. Unsere Kollektionen vom Naturwald Dobra entsprechen exakt der Beschreibung von ÖRSTADIUS & HUHTINEN (1996); es könnte sich um den ersten Fund der Art außerhalb Fennoskandiens handeln.

***Russula font-queri* SINGER** (Abb. 5, 7, 9 c)
(*Tenellae* – *Rhodellinae*)

Merkmale:

Hut: 44 und 52 mm im Durchmesser, ausgebreitet, mit vertiefter Mitte, ziemlich gleichmäßig rund, mit scharfem Rand, dieser kurz gerieft. Hutfarben unregelmäßig fleckig hellrot, der andere Fruchtkörper ganz blaßrosa, Huthaut glatt, bis zur Hälfte des Radius abziehbar.

Lamellen: creme bis buttergelb, durchlaufend, ohne Zwischenlamellen und Gabelungen, am Hutrand weit voneinander entfernt, oft nur 4 Lamellen pro cm.

Stiel: 40-55 × 13-18 mm, zylindrisch, gleich dick, weiß, die Basis des einen Stieles etwas gilbend.

Fleisch: weich und brüchig, Geruch schwach fruchtig, Geschmack mild.

Makroreaktionen: Eisensulfat rasch rosa, Guajak rasch intensiv blau, Phenol braun.

Sporenpulverfarbe: gelb, 4 a nach der Sporenpulvertabelle von ROMAGNESI (1967).

Sporen: 6,8-9,4 × 5,5-7,3 µm, im Mittel 8,1 × 6,4 µm, $Q_{av} = 1,26$, Volumen (nach EINHELLINGER 1994) im Mittel 173 µm³, breitelliptisch, Protuberanzen bestehen aus feinen Warzen bis 0,5 µm Höhe, auch aus Stacheln bis 0,8 µm, selten bis 1 µm Höhe, isoliert, auch oft eng in Reihen oder Gruppen beisammen stehend, auch mit kurzen Graten und/oder feinen Ausläufern; Hilarfleck in Melzers Reagens gut sichtbar.

Huthauthaare: 2-4 µm breit, meist mittellang septiert, verzweigt, zylindrisch, wellig verbogen, apikal meist verjüngt aber auch gleich dick und dann abgerundet.

Dermatozystiden: 2-7 µm breit, gut reagierend, verschieden lang septiert, aber oft mit langen Endzellen, apikal meist schmal spindelig, auch gleich dick, seltener keulig.

Hymenialzystiden: 55-80 × 8-12 µm, banal.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Zwettl, Langschlag, Kleinpertholz-Kehrbach (MTB 7455/1), 14° 53'E, 48° 34'N, ca. 860 m s. m., saurer Boden bei *Betula*, 7. 10. 2005, H. PIDLICH-AIGNER (PA = Herbar PIDLICH-AIGNER R1319).

Bemerkungen:

Dies ist einer der beiden recht seltenen Birkenbegleiter, die an dieser Stelle vorgestellt werden. Allerdings ist das Vorkommen dieser Art nicht unbedingt streng an Birke gebunden, denn es sind auch Funde aus reinem Nadelwald und auch aus einem Eichenbestand bekannt. Es ist aber nicht auszuschließen, daß der Pionierbaum Birke dort frü-

her vorgekommen ist. Die Hutfarben sind bei der beschriebenen Kollektion sehr hell, sie können auch schön gleichmäßig rot, orangefarben, fleckig bis gezont rotbraun oder auch irgendwie kupferfarben sein. Die Stiele können oft bei Individuen ein- und derselben Kollektion neben rein weiß auch rötlich überlaufen oder nur an der Basis rot-fleckig sein. Auch ein Gelben der Stielbasis ist recht häufig.

Auf die Synonymität von *Russula aurantiaca* (JUL. SCHAEFF.) JUL. SCHAEFF. wird in einer anderen Arbeit genauer eingegangen.

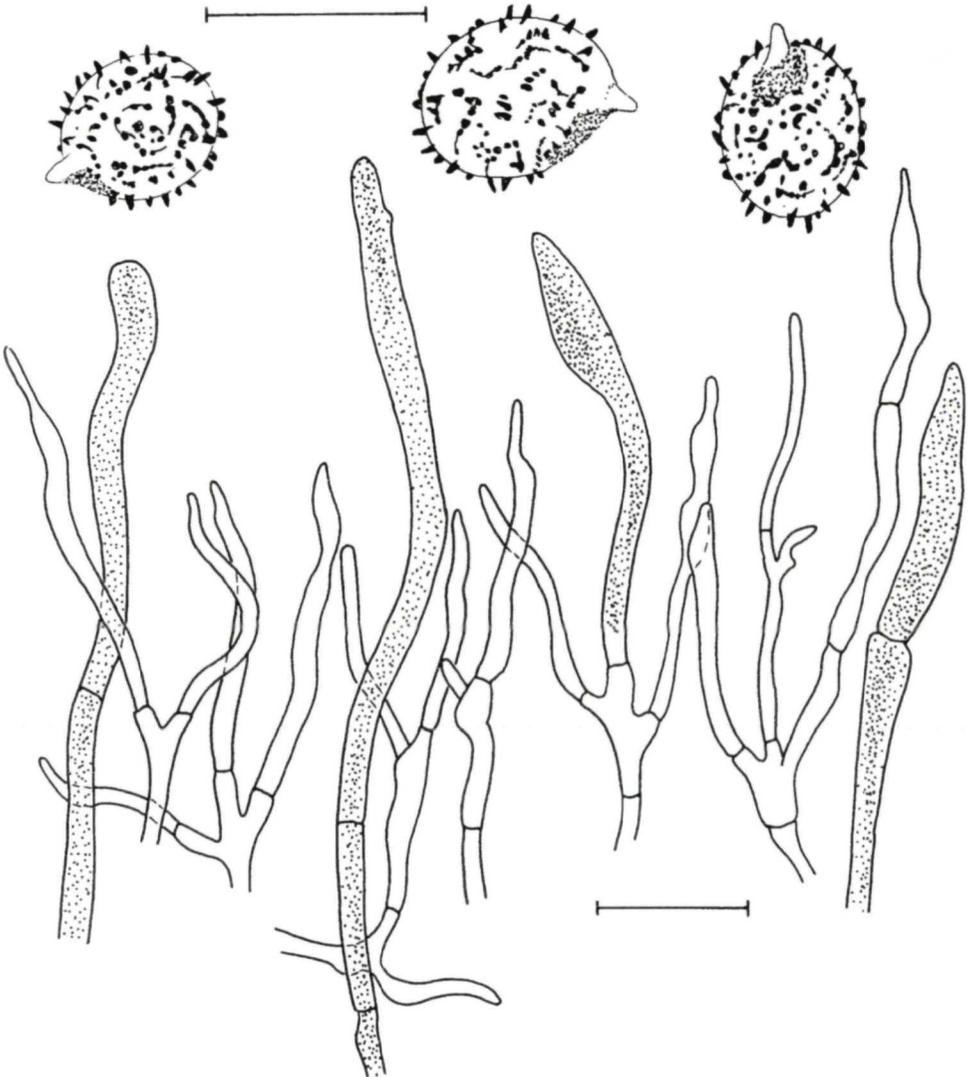


Abb. 5. *Russula font-queri* (PA R1319). Sporen und Huthautelemente. Maß: Sporen 10 μ m, Huthautelemente 20 μ m.

Russula lundellii* KONRAD & MAUBL. (Abb. 6, 8, 9 d)(Insidiosae – Maculatinae* ss. ROMAGNESI 1967)**Merkmale:**

Hut: 66-90 mm, jung halbkugelig bis konvex, dann ausgebreitet mit heruntergebogenem Rand und vertiefter Mitte, oder ausgesprochen trichterig, rundlich, oval, Randzone auch wellig verbogen und grob gekerbt. Hutfarben vom Rand her braunrot, orange, die Mitte gelbweiß ausgebleicht, oder auch blaßrot und die Mitte braunrot; Oberfläche glatt, noch in trockenem Zustand glänzend, Huthaut bis zu zwei Drittel des Radius abziehbar.

Lamellen: ocker bis gelb, dick, weit auseinander, durchlaufend ohne Zwischenlamellen, Gabelungen nur in Stielnähe.

Stiel: 55-65 × 17-22 mm, zylindrisch und gleich dick, aber auch an der Spitze erweitert; Farbe weiß, aber auch vor allem an der Basis mit Gilbstellen.

Fleisch: auch im Alter noch fest, Geruch fruchtig, Geschmack langsam scharf bis scharf und bald wieder vergehend, auch etwas bitter-adstringierend.

Makrochemische Reaktionen: Eisensulfat rasch rosa, Guajak nahezu negativ (langsam braunoliv), Phenol braunviolett.

Sporenpulverfarbe: bei reichlichem Abwurf gelb, 4 d.

Sporen: 6,2-8,3 × 5,3-7 µm, im Mittel 7,25 × 6,15 µm, $Q_{av} = 1,18$, Vol. im Mittel 143 µm³, breitelliptisch, oft auch beinahe rund, Protuberanzen bis 0,8 µm hoch, bestehend aus isolierten Abschnitten und auch aus ausgeprägten Graten, oder aus feinen Ausläufern.

Huthauthaare: 2-5 µm breit, mittel bis kurz septiert, verzweigt, wellig verbogen, apikal verjüngt, gleich dick, auch etwas erweitert.

Dermatozystiden: 3-7,5 µm breit, nicht sehr zahlreich, mittel bis gut reagierend, verschieden lang septiert, auch oft unseptiert, Endglieder keulig oder schmal spindelig.

Hymenialzystiden: 60-95 × 8-13 µm, banal.

Untersuchte Kollektionen: Niederösterreich: Zwettl, Langschlag, Kleinpertholz-Kehrbach (MTB 7455/1), 14° 53'E, 48° 34'N, ca. 850 m s. m., saurer Boden bei *Betula*, 2. 10. 2005, H. FORSTINGER (PA = R1237); - - 7. 10. 2005, H. PIDLICH-AIGNER (PA R1310).

Burgenland: Oberpullendorf, nordöstl. v. Lockenhaus (MTB 8564/4), 16° 27'E, 47° 24'N, ca. 360 m s. m., saurer Boden bei *Betula*, 26. 10. 2002, H. PIDLICH-AIGNER (PA R642, Abbildung 9 d).

Bemerkungen:

Diese sauren Boden beanspruchende Art kann als selten angesprochen werden und ist bisher in Ostösterreich (siehe hierzu PIDLICH-AIGNER 2004) nur an vier Stellen bei Birke gefunden worden. Die Größe der Fruchtkörper ist oft beträchtlich, so hatte das größte Exemplar einer Aufsammlung aus dem Burgenland einen Durchmesser von 170 mm. Was die Sporenpulverfarbe betrifft, gibt es hier nach der Literatur eine gewisse Diskrepanz. Die Angaben lauten nach GALLI (1996), MARCHAND (1977) und MOSER (1983) hellgelb (= 4 a-b) und nach SARNARI (1998) und SCHAEFFER (1952) sattgelb (4d-e). EINHELLINGER (1994) geht bereits auf diese Diskrepanz genauer ein und gibt als Sporenpulverfarbe der „echten“ *R. lundellii* ebenfalls 4 d bis e an. Diese Betonung der „echten“ *R. lundellii* bezieht sich auf die doch etwas fragwürdige und von SARNARI (1998) synonymisierte Art *Russula mesospora* SINGER. Was nun die Unterschiede in

der Sporenpulverfarbe betrifft, konnte an der erwähnten Fundstelle im Burgenland festgestellt werden, daß die Sporenpulverfarbe eines reichlichen Abdruckes vom Spätherbst eindeutig dem Code 4 a-b entsprach und von derselben Stelle der Abdruck eines anderen Fruchtkörpers elf Tage später 4 d-e. So scheint also die Sporenpulverfarbe, wie bei anderen Arten auch, doch etwas variabler zu sein.

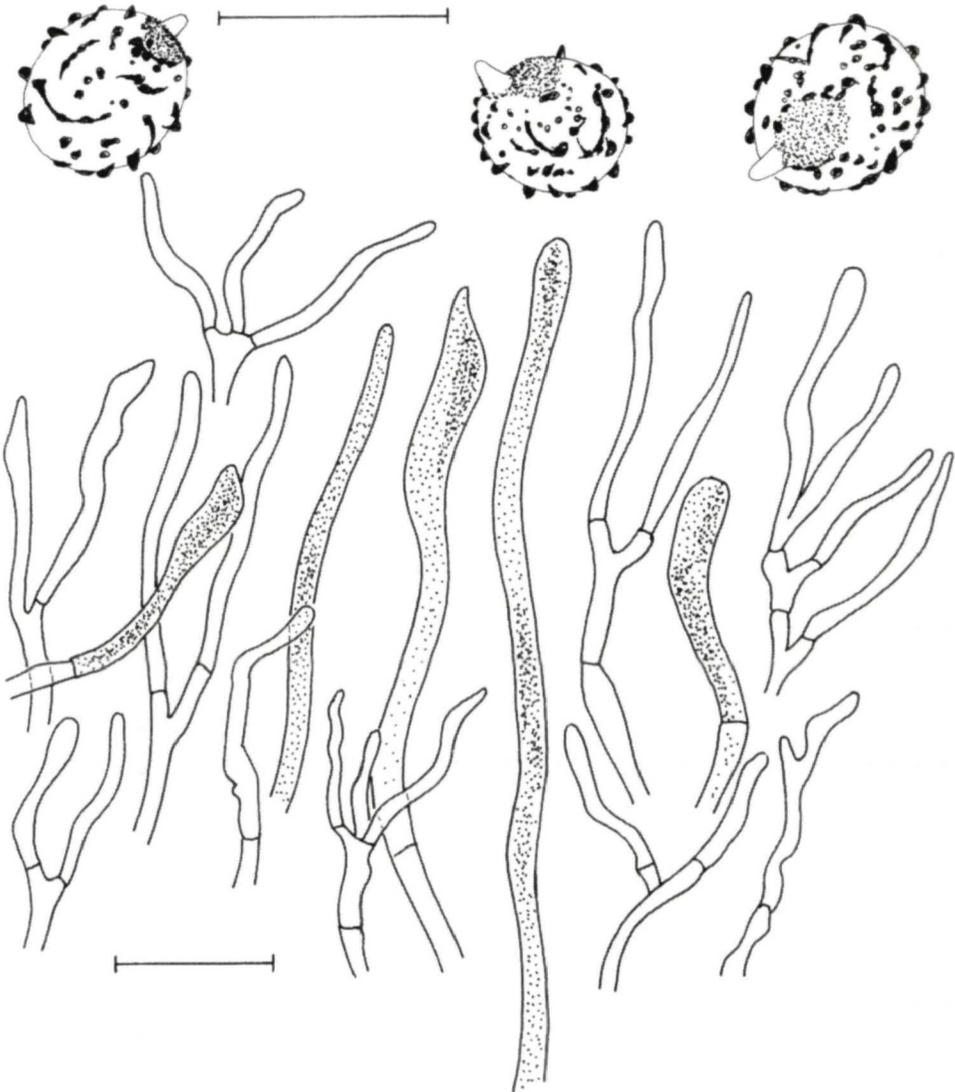


Abb. 6. *Russula lundellii* (PA R1237). Sporen und Huthautelemente. Maß: Sporen 10 μ m, Huthautelemente 20 μ m.

***Tricholoma aestuans* (FR.: FR.) GILLET**

Dieser in Österreich äußerst seltene Ritterling, der in sandigen Kiefernwäldern auf saurem Boden fruktifiziert, wurde vor langer Zeit von RICEK (1982, 1989) in Oberösterreich und im Waldviertel gefunden, seither aber nie mehr gemeldet.

Er kann leicht mit *Tricholoma equestre* (L.: FR.) P. KUMM. verwechselt werden, von dem er sich durch den scharfen Geschmack und das nicht ganz gelb durchgefärbte Fleisch in Hut und Stiel unterscheidet.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Gmünd, Breitensee, Gemeinewald (MTB 7155/4), 5. 10. 2005, G. KOLLER & al. (WU 26274).

***Tricholoma focale* (FR.) RICKEN**

Tricholoma focale hat annähernd dieselben Standortansprüche wie *T. aestuans* und ist ebenso selten in Österreich. RICEK (1982) hat ihn wahrscheinlich sogar im gleichen Wald wie wir gesammelt, andere Fundmeldungen sind uns nicht bekannt.

Untersuchte Kollektion: Niederösterreich: Gmünd, Breitensee, Gemeinewald (MTB 7155/4), 30. 9. 2005, A. HAUSKNECHT & K. F. REINWALD (WU 26276).

Unser Dank gilt Frau R. HÖLLRIEGL für die exakten Sporenzeichnungen und für die Reinzeichnung der Mikromerkmale der Täublinge, und Frau Dr. DIETLINDE KRISAI für die anderen Reinzeichnungen. Herrn K. F. REINWALD danken wir für die Erlaubnis zur Veröffentlichung seines Farbdias.

Literatur

- ANTROBUS, D. J., 1984: *Clitocybe americana* BIGELOW, an American agaric, found in Worcestershire. – Bull. Brit. Mycol. Soc. **18**: 139-140.
- BERNICCHIA, A., 2005: *Polyporaceae* s.l. – Fungi Europaei **10**. – Alassio: Candusso.
- EINHELLINGER, A., 1994: Die Gattung *Russula* in Bayern. – Biblioth. Mycol. **112**.
- ENDERLE, M., 1986: 11. Beitrag zur Kenntnis der Ulmer Pilzflora. *Pluteus*-Funde in hiesigen Auwäldern. – Ulmer Pilzflora **1**: 9-78.
- GALLI, R., 1996: Le Russule. – Milano: Edinatura.
- HAUSKNECHT, A., JAKLITSCH, W., KRISAI-GREILHUBER, I., 2000: Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Jerischach (Südkärnten) im August/September 1998. – Österr. Z. Pilzk. **9**: 163-190.
- KARSTEN, P. A., 1879: Symbolae ad Mycologicam fennicam. 6. – Medd. Soc. Fauna Flora Fenn. **5**: 15-46.
- KIRK, P. M., ANSELL, A. E., 1992: Authors of fungal names. – Index of fungi supplement. – Plymouth: C. A. B. International.
- KITS VAN WAVEREN, E., 1985: The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. – Persoonia Suppl. 2. – Leiden: Rijksherbarium.
- KORF, R. P., 1996: Simplified author citations for fungi and some old traps and new complications. – Mycologia **88**: 146-150.
- KORNERUP, A., WANSCHER, J. H., 1975: Taschenlexikon der Farben, 2. Aufl. – Zürich, Göttingen: Musterschmidt.
- KOVACS, G., 2000: Mykologische Erhebungen im Rahmen des Life-Projektes „Wildnisgebiet Dürrenstein“. – Unveröff. Untersuchungsbericht.
- KRISAI-GREILHUBER, I., 1992: Die Makromyceten im Raum von Wien. Ökologie und Floristik. – Libri Botanici **6**. – Eching: IHW.
- KUYPER, T. W., 1995: *Clitocybe*. – In BAS, C., KUYPER, T. W., NOORDELOOS, M. E., VELLINGA, E. C. (Herausg.): Flora Agaricina Neerlandica 3. – Rotterdam, Brookfield: Balkema.



Abb. 7. *Russula font-queri* (PA R1319). – Phot. H. PIDLICH-AIGNER



Abb. 8. *Russula lundellii* (PA R642). – Phot. H. PIDLICH-AIGNER

- MARCHAND, A., 1977: Champignons du nord et du midi **5**. – Les Russules. – Perpignan: Société Mycologique.
- MOSER, M., 1983: Die Röhrlinge und Blätterpilze, 5. Aufl. – In GAMS, H., (Begr.): Kleine Kryptogamenflora II b/2. – Stuttgart: G. Fischer.
- NOORDELOOS, M. E., 2004: *Entoloma* s.l. Supplemento. – Fungi Europaei **5 a**. – Alassio: Candusso.
- HAUSKNECHT, A., 1993: Die Gattung *Entoloma* in Ostösterreich. – Österr. Z. Pilzk. **2**: 45-96.
- — 1998: Rezente Rötlingfunde aus Österreich und Italien. – Österr. Z. Pilzk. **7**: 227-261.
- ÖRSTADIUS, L., HUHTINEN, S., 1996: The psathyrelloid taxa described by P. A. KARSTEN. – Österr. Z. Pilzk. **5**: 131-148.
- PIDLICH-AIGNER, H., 2004: Bemerkenswerte *Russula*-Funde aus Ostösterreich 1. – Österr. Z. Pilzk. **13**: 39-53.
- RICEK, E. W., 1982: Die Flora der Umgebung von Gmünd im niederösterreichischen Waldviertel. – Abh. Zool.-Bot. Ges. Österr. **21**. – Horn: Berger.
- 1989: Die Pilzflora des Attergaues, Hausruck- und Kobernausserwaldes. – Abh. Zool.-Bot. Ges. Österr. **23**. – Horn: Berger.
- ROMAGNESI, H., 1967: Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord. – Paris: Bordas.
- RYVARDEN, L., GILBERTSON, R. L., 1993: European Polypores. Synopsis fungorum **6**. – Oslo: Fungiflora.
- SARNARI, M., 1998: Monographia illustrata del Genere *Russula* in Europa **1**. – Trento: Assoc. Micol. Bresadola.
- SCHAEFFER, J., 1952: Die Pilze Mitteleuropas Band **3**. *Russula*-Monographie. Nachdruck 1979. – Vaduz: Cramer.
- VELLINGA, E., 1990: *Pluteaceae* KOTL. & P. – In BAS, C., KUYPER, T. W., NOORDELOOS, M. E., VELLINGA, E. C. (Herausg.): Flora Agaricina Neerlandica **2**. – Rotterdam, Brookfield: Balkema.
- SCHREURS, J., 1985: Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam – VIII. *Pluteus* FR. in West-Europe. – Persoonia **12**: 337-383.



Abb. 9 a *Pluteus spec. I* (WU 26434), b *Pluteus spec. II* (WU 26435). – Phot. A. HAUSKNECHT.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Hausknecht Anton, Pidlich-Aigner Helmut, Forstinger Heinz

Artikel/Article: [Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Langschlag \(Waldviertel, Niederösterreich\) im September/Oktober 2005. 149-179](#)