

Pilze im Schönrammer Filz

(Teil 2)

Von H. Schmid-Heckel, Regensburg

Agaricales

***Armillariella obscura* (Secr.) Romagn.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Mitte September bis Mitte Oktober

***Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr.**

Ökologie: terricol-saprophytisch an gedüngten Stellen in Erlenbruchwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, September bis Oktober

***Clitocybe ditopa* (Fr.) Gill.**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: verbreitet, Mitte September bis Ende Oktober

***Clitocybe geotropa* (Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Mischwald am Rand des Filzes

Verbreitung: selten, Oktober

***Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: sehr häufig, Ende August bis Anfang Oktober

***Clitocybe obsoleta* (Batsch: Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch im kraut- und moosreichen Fichtenforst

Verbreitung: selten, Ende Juli

***Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Mischwäldern am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Juli bis August

***Clitopilus hobsonii* (Bk. & Br.) Orton**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula pendula* im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, Juni bis Juli

***Collybia butyracea* (Bull.: Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Mischwäldern und Fichtenforsten an trockenen Standorten

Verbreitung: häufig, September bis Oktober

***Collybia distorta* (Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Kiefernwald

Verbreitung: selten, Oktober

***Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern- und Mischwäldern

Verbreitung: sehr häufig, Ende Mai bis Ende September

***Collybia maculata* (A. & S.: Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern und in Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Ende Juli bis Ende September

***Conocybe siennophylla* (Bk. & Br.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Fichtenforst am Rand des Filzes

Verbreitung: selten, Ende Juli bis Mitte August

***Conocybe subovalis* (Kühner) Kühner & Romagnesi**

Ökologie: terricol-saprophytisch (coprophil?) im gedüngten Fichtenforst

Verbreitung: selten, Mitte Oktober

***Coprinus cinereus* (Schff.: Fr.) S. F. Gray**

Ökologie: coprophil-saprophytisch auf Rehwild-Losung im Kiefernwald

Verbreitung: zerstreut, Juli bis August

***Coprinus pellucidus* Karsten**

Ökologie: coprophil-saprophytisch auf Rotwild-Losung im Mischwald

Verbreitung: selten, Mitte Juli

***Coprinus stercoreus* Fr.**

Ökologie: coprophil-saprophytisch auf Rehwild-Losung im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, September

***Cortinarius acutus* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, Anfang Juni bis Mitte August

***Cortinarius anomalus* (Fr.) Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, Mitte September bis Anfang Oktober

***Cortinarius brunneus* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefern-Wäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, Anfang Oktober

***Cortinarius fulvescens* Fr. ss. Favre**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: sehr selten, Oktober

Literatur: EINHELLINGER (1977: 75)

***Cortinarius infractus* (Pers.) Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: selten, August

***Cortinarius paleaceus* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern zwischen *Polytrichum* und zuweilen zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: sehr häufig, Ende August bis Anfang Oktober

Cortinarius paleiferus Svrcek

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Picea abies* in Kiefern-Fichten-Wäldern an feuchten Standorten

Verbreitung: zerstreut, Mitte September bis Anfang Oktober

Cortinarius rigidus Fr. ss. Fr., Lge.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Picea abies* im Fichten-Kiefern-Wald an feuchten Standorten

Verbreitung: selten, Mitte September

Cortinarius speciosissimus Kühner & Romagnesi

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Picea abies* in Kiefern- und Fichten-Kiefern-Wäldern

Verbreitung: sehr häufig, Ende August bis Mitte Oktober

Cortinarius subtortus (Pers.) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Picea abies* in Kiefern- und Fichten-Kiefern-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, Ende August bis Ende September

Cystoderma amiantinum (Scop.: Fr.) Fayod

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Mitte September bis Ende Oktober

Cystoderma carcharias (Secr.) Fayod

Ökologie: terricol-saprophytisch in Buchenwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, Oktober

Dermocybe palustris (Moser) Moser var. *palustris*

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in sphagnumreichen Kiefernwäldern

Verbreitung: verbreitet, Anfang September bis Anfang Oktober

Dermocybe palustris (Moser) Moser var. *huronensis* Ammirati & Smith

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in sphagnumreichen Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, September

Bemerkung: Die Problematik um *Dermocybe palustris* wird von ARNOLD et al. (1987) behandelt.

Dermocybe sanguinea (Wulf.: Fr.) Wünsche

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefernwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Ende August bis Mitte Oktober

Entoloma cetratum (Fr.) Moser

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Fichtenwäldern

Verbreitung: verbreitet, Ende August bis Anfang Oktober

Entoloma conferendum (Britz.) Noord.

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Fichtenwäldern, meist zwischen *Polytrichum*

Verbreitung: häufig, Ende Mai bis Mitte Oktober

Entoloma mougeotii (Quélet) Hesler

Ökologie: terricol-saprophytisch in Erlenbruch-Wäldern an nassen Standorten

Verbreitung: zerstreut, August

Entoloma nitidum Quélet

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Fichtenwäldern und in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: häufig, Anfang September bis Ende Oktober

Entoloma sericeum (Bull.: Mérat) Quélet

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern-Birken-Wäldern und Erlenbruch-Wäldern an nassen Standorten

Verbreitung: zerstreut, August bis September

Galerina calyptrata Orton

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern-Fichten-Wäldern zwischen *Polytrichum commune*

Verbreitung: selten, August

Galerina marginata (Fr.) Kühner

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Nadelholz in Kiefernwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Anfang August bis Ende September

Galerina mycenoides (Fr.) Kühner

Ökologie: terricol-saprophytisch in einer Flachmoorschlenke zwischen Laub- und Lebermoosen (nicht *Sphagnum*)

Verbreitung: selten, Mitte Juni

Galerina paludosa (Fr.) Kühner

Ökologie: terricol-saprophytisch in Flachmoorschlenken zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: sehr häufig, Ende Mai bis Mitte Oktober

Galerina tibiicystis (Atk.) Kühner

Ökologie: terricol-saprophytisch in Flachmoorschlenken zwischen *Sphagnum* und im Hochmoor

Verbreitung: zerstreut, Juli und August

Gymnopilus hybridus (Fr.) Singer

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Pinus sylvestris* in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern

Verbreitung: sehr häufig, Anfang September bis Ende Oktober

Hebeloma crustuliniforme (Fr.) Quélet

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, Mitte Oktober

Hypholoma capnoides (Fr.) Kummer

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefernwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: sehr häufig, Anfang August bis Ende Oktober

Hypholoma elongatipes Peck

Ökologie: saprophytisch (muscol) in Flachmoorschlenken und zwischen *Sphagnum* im Kiefernwald

Verbreitung: zerstreut, Mitte September bis Anfang Oktober

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kummer

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula* spec. im Kiefern-Birken-Wald und auf *Picea abies* im Fichtenforst

Verbreitung: sehr häufig, Ende Juli bis Mitte Oktober

***Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quélet**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, Mitte September bis Mitte Oktober

***Hypholoma udum* (Pers.: Fr.) Kühner**

Ökologie: saprophytisch (muscol) in Flachmoorschlenken, bisweilen zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: verbreitet, Ende Juli bis Anfang Oktober

***Inocybe boltonii* Heim**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. im Kiefern-Birken-Wald an feuchteren Standorten

Verbreitung: selten, Ende Juli bis Ende August

***Inocybe bongardii* (Weinm.) Quél.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, Juli

***Inocybe fastigiata* (Schff.: Fr.) Quél.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, August bis September

***Inocybe gausapata* Kühner**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula* spec. im Birkenbruchwald

Verbreitung: selten, August

***Inocybe geophylla* (Fr.) Kummer**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Oktober

Inocybe lanuginosa* (Bull.) Kummer var. *ovatocystis

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald, bisweilen zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: selten, Anfang Oktober

***Inocybe maculata* Boud.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, August

***Inocybe mixtilis* Britz.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. in Kiefern- und Birken-Kiefern-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, August bis September

***Inocybe napipes* Lange**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in sphagnumreichen Kiefernwäldern

Verbreitung: verbreitet, August bis Ende September

***Inocybe nitidiuscula* (Britz.) Sacc.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* und *Pinus sylvestris* in Fichten-Kiefern-Wäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: verbreitet, Ende August bis Mitte September

***Inocybe pyriodora* (Fr.) Quélet**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, September

***Inocybe terrigena* (Fr.) Kühner**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald

Verbreitung: selten, August

***Kuehneromyces mutabilis* (Schff.: Fr.) Singer & Smith**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula pendula* in der Flechtenheide

Verbreitung: selten, Mitte Mai bis Anfang August

***Laccaria amethystina* (Hooker) Murr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald und *Fagus sylvatica* im Buchenmischwald

Verbreitung: häufig, September bis Oktober

***Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Bk. & Br.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Betula* spec.?) in Kiefern- und Kiefern-Birkenwäldern

Verbreitung: häufig, Juni bis Oktober

***Laccaria proxima* (Boud.) Pat.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern, bisweilen zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: zerstreut, Oktober

***Lentinellus cochleatus* (Pers.: Fr.) Karsten**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern an trockenen Standorten

Verbreitung: verbreitet, Mitte September bis Anfang Oktober

***Lepiota aspera* (Pers.: Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Mischwald am trockenen Standort

Verbreitung: selten, Mitte September

***Lepiota ventriospora* Reid**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Birken-Kiefern-Wald

Verbreitung: selten, Anfang September

***Lepista gilva* (Pers.: Fr.) Roze**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Misch- und Fichtenwäldern

Verbreitung: verbreitet, Mitte September bis Ende Oktober

***Lepista glaucocana* (Bres.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Buchenmischwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Oktober

***Lepista nebularis* (Fr.) Harmaja**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Mischwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Ende September bis Ende Oktober

***Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Buchenmischwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: verbreitet, Mitte September bis Mitte Oktober

***Lyophyllum connatum* (Schum.: Fr.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch am Wegrand zwischen Kiesel

Verbreitung: zerstreut, Mitte Juni und Mitte September

***Marasmius androsaceus* (L.: Fr.) Fr.**

Ökologie: saprophytisch auf Nadeln von *Picea abies* und lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in moosreichen Fichtenwäldern

Verbreitung: sehr häufig, Ende Mai bis Ende September

***Marasmius bulliardii* Quélet**

Ökologie: saprophytisch auf Nadeln von *Picea abies* in moosreichen Fichtenwäldern

Verbreitung: häufig, Ende Mai bis Ende September

***Megacollybia platyphylla* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouz.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Laubholz (indet.) im Buchenmischwald und auf *Betula* spec. in Birkenbruchwäldern

Verbreitung: verbreitet, Mitte Juli bis Mitte August

***Microcollybia cirrhata* (Pers.) Lennox**

Ökologie: saprophytisch zwischen Moosen und Laub in Kiefernwäldern

Verbreitung: selten, August

***Microcollybia tuberosa* (Bull.: Fr.) Lennox**

Ökologie: saprophytisch zwischen Moosen in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern

Verbreitung: häufig, September bis Oktober

***Micromphale perforans* (Hofm.: Fr.) Singer**

Ökologie: saprophytisch auf Nadeln von *Picea abies* und lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in moosreichen Fichtenwäldern

Verbreitung: sehr häufig, Mitte Mai bis Mitte Juli

***Mycena acicula* (Schff.: Fr.) Kummer**

Ökologie: saprophytisch auf Nadeln von *Picea abies* im Fichtenforst

Verbreitung: selten, Mitte Juni

***Mycena adonis* (Fr.) S. F. Gray**

Ökologie: saprophytisch zwischen *Sphagnum* in Flachmoorschlenken

Literatur: EINHELLINGER (1977: 102)

***Mycena alcalina* (Fr.) Kummer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenwäldern und auf *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern

Verbreitung: sehr häufig, Mitte Mai bis Ende Oktober

***Mycena aurantiomarginata* (Fr.) Quélet**

Ökologie: saprophytisch auf Fichtennadeln in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Juli bis September

***Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) S. F. Gray**

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, September bis Mitte Oktober

***Mycena flavoalba* (Fr.) Quélet**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, August bis September

***Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) S. F. Gray**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* und *Pinus sylvestris* in Fichten- und Kiefern-Fichten-Wäldern

Verbreitung: häufig, Anfang September bis Ende Oktober

***Mycena galopoda* (Pers.: Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Kiefern- und Fichten-Wäldern

Verbreitung: sehr häufig, Ende Mai bis Ende Oktober

***Mycena haematopoda* (Pers.: Fr.) Kummer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula* spec. in Kiefern-Birken-Wäldern und auf Laubholz im Buchenmischwald

Verbreitung: verbreitet, Ende Juli bis Anfang September

***Mycena pura* (Pers.: Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern-Fichten-Wäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Ende August bis Mitte Oktober

***Mycena rosella* (Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Mitte September bis Ende Oktober

***Mycena rubromarginata* (Fr.) Kummer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula* spec. in Birkenbruchwäldern und auf Nadelholz in Kiefern-Birken-Wäldern

Verbreitung: häufig, Ende Mai bis Ende Juni

***Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schw.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch an feuchten Standorten in Kiefern-Fichten-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, August bis Oktober

***Mycena speirea* (Fr.) Gill.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf vergrabenen Holz im Fichtenforst

Verbreitung: selten, Juni

***Mycena viridimarginata* Karsten**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* im moosreichen Fichtenwald

Verbreitung: selten, Ende Mai bis Mitte Juni

***Mycena viscosa* (Secr.) Mre.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, September

***Mycena zephirus* (Fr.) Kummer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Fichtenwäldern

Verbreitung: zerstreut, September

***Naucoria escharoides* (Fr.) Kummer**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Alnus glutinosa* in Erlenbruchwäldern

Verbreitung: zerstreut, Anfang September bis Mitte Oktober

***Naucoria subconspersa* Kühner: Orton**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Alnus glutinosa* im Erlenbruchwald

Verbreitung: selten, Anfang September

***Omphalina ericetorum* (Pers.: Fr.) M. Lge.**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefern-Birken-Wäldern und in der Flechtenheide auf Rohhumus

Verbreitung: zerstreut, Mitte Juni bis Ende Juli

***Panellus mitis* (Pers.: Fr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern

Verbreitung: selten, Ende Oktober (in den Wintermonaten sicherlich häufiger zu beobachten)

***Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch auf einer alten Feuerstelle im Kiefernwald

Verbreitung: selten, September

***Pholiota flammans* (Fr.) Kummer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: verbreitet, September

***Pholiota lubrica* (Pers.: Fr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Laubholz (indet.) im Birkenbruchwald

Verbreitung: selten, Anfang Oktober

***Pholiota appendiculata* (Lange & Kühner) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch am Wegrand zwischen *Lamium galeobdolon*

Verbreitung: selten, Mitte September

***Pholiotina filaris* (Fr.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Ende Juli bis Anfang September

***Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula pendula* im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, September

***Pluteus atromarginatus* (Konr.) Kühner**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Fichtenwäldern und auf Nadelholz in Mischwäldern

Verbreitung: verbreitet, Ende Juli bis Ende September

***Pluteus romellii* (Britz.) Sacc.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Laubholz im Buchenmischwald

Verbreitung: selten, Ende Juli

***Pluteus salicinus* (Pers.: Fr.) Kummer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Alnus glutinosa* im Erlenbruchwald.

Verbreitung: selten, Anfang August

***Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Betula spec.* im Kiefern-Birken-Wald und auf *Alnus glutinosa* im Erlenbruchwald

Verbreitung: zerstreut, Juli bis August

***Psathyrella gracilis* (Fr.) Quél.**

Ökologie: terricol-saprophytisch am Wegrand zwischen Kiesel im Fichtenforst

Verbreitung: selten, Ende Juli

***Psilocybe atrobrunnea* (Lasch) Grill.**

Ökologie: saprophytisch in Flachmoorschlenken zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: selten, Anfang Oktober

Bemerkung: *Psilocybe atrobrunnea* ist eine in oberbayerischen Mooren bislang selten nachgewiesene Art.

***Rhodocybe nitellina* (Fr.) Singer**

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Mitte September bis Mitte Oktober

***Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Raith.**

Ökologie: muscicol-saprophytisch in Flachmoorschlenken an Laubmoosen

Verbreitung: häufig, Mitte Juni bis Ende September

***Rozites caperatus* (Fr.) Karsten**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefern- und Fichtenwäldern

Verbreitung: häufig, Oktober

***Strobilurus esculentus* (Fr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Zapfen von *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, April

***Strobilurus tenacellus* (Pers.: Fr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf Zapfen von *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, Mitte Mai

***Tephrocycbe palustris* (Peck) Donk**

Ökologie: muscicol-saprophytisch in Flachmoorschlenken, sphagnumreichen Kiefernwäldern und Entwässerungsgräben

Verbreitung: sehr häufig, Ende Mai bis Mitte Oktober

***Tricholoma lascivum* (Fr.) Gillet**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. in Kiefern-Birken-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, September bis Oktober

***Tricholoma sulphureum* (Fr.) Kummer**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: verbreitet, Oktober

***Tricholoma terreum* (Fr.) Kummer**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* im Fichtenforst am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Oktober

***Tricholomopsis rutilans* (Fr.) Singer**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Pinus sylvestris* im Kiefernwald

Verbreitung: selten, Mitte Oktober

***Tubaria conspersa* (Pers.: Fr.) Fayod**

Ökologie: terricol-saprophytisch im Kiefern-Birken-Wald

Verbreitung: selten, Mitte Juni

***Xeromphalina campanella* (Batsch: Fr.) R. Mre.**

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* in Bruchwäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: häufig, Mitte Mai bis Anfang August

Russulales

***Lactarius badiosanguineus* Kühner & Romagnesi**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Betula* spec.?) in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern an feuchten Standorten

Verbreitung: häufig, Ende August bis Anfang September

Lactarius blennius Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Fagus sylvatica* im Buchenwald
Verbreitung: selten, Mitte Oktober

Lactarius camphoratus (Fr.) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Betula* spec.?) in Kiefern- und Kiefern-Birken-
Wäldern
Verbreitung: häufig, Mitte August bis Mitte September

Lactarius deliciosus (Fr.) S. F. Gray

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern
Verbreitung: selten, Oktober

Lactarius deterrimus Gröger

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten
Verbreitung: selten, September bis Mitte Oktober

Lactarius glyciosmus Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula* spec. im Birkenbruchwald
Verbreitung: selten, September

Lactarius helvus Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Betula* spec. in Kiefern- und Kiefern-Birken-
Wäldern
Verbreitung: sehr häufig, Mitte August bis Ende September

Lactarius lilacinus (Lasch) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Alnus* spec. im Erlenbruchwald
Verbreitung: selten, September

Lactarius necator (Bull.) Karsten

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* und *Pinus sylvestris* in Kiefern- und Kiefern-Fichten-
Wäldern
Verbreitung: häufig, Ende August bis Mitte Oktober

Lactarius obscuratus (Lasch) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Alnus* spec. in Erlenbruchwäldern
Verbreitung: zerstreut, September bis Oktober

Lactarius picinus Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten
Verbreitung: zerstreut, September

Lactarius pubescens Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula pendula* an trockenen Standorten
Verbreitung: selten, Anfang August

Lactarius rufus (Scop.) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* (*Betula* ?) in Kiefern-, Kiefern-
Fichten- und Kiefern-Birken-Wäldern
Verbreitung: sehr häufig, Ende Juli bis Anfang Oktober

Lactarius scrobiculatus (Fr.) Fr.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten
Verbreitung: zerstreut, September

***Lactarius sphagneti* (Fr.) Neuh.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Picea abies* ?) in Kiefern-Fichten-Wäldern

Verbreitung: selten, Ende August bis Mitte September

***Lactarius theiogalus* (Bull.) Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Betula* spec.?) in Kiefern-Birken-Wäldern und Entwässerungsgräben, meist zwischen *Sphagnum* spp.

Verbreitung: sehr häufig, Ende Juli bis Anfang Oktober

***Lactarius uvidus* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula pendula* im Entwässerungsgraben innerhalb eines Kiefern-Birken-Waldes

Verbreitung: selten, Mitte August

***Lactarius vietus* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula* spp. in Kiefern-Birken-Wäldern an feuchten Standorten

Verbreitung: zerstreut, Ende September bis Mitte Oktober

***Russula acrifolia* Romagnesi**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald und *Picea abies* im Fichtenforst

Verbreitung: zerstreut, September

***Russula claroflava* Grove**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula* spp. (*Alnus glutinosa*?) in Birken-Kiefern-, Birken- und Erlenbruch-Wäldern

Verbreitung: häufig, Mitte Juli bis Ende September

***Russula cyanoxantha* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Fagus sylvatica* im Buchenmischwald

Verbreitung: zerstreut, September

***Russula decolorans* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern an feuchten Standorten

Verbreitung: zerstreut, Ende August bis Ende September

***Russula delica* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: verbreitet, Ende August bis Ende September

***Russula densifolia* Secr. ss. Romagn.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* in Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, September bis Mitte Oktober

***Russula emetica* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald in Entwässerungsgräben

Verbreitung: selten, August

***Russula emetica* (Fr.) Gray var. *betularum* (Hora) Romagn.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula* spec. in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern, immer zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: häufig, Ende Juli bis Ende September

***Russula erythropoda* Pelt**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern im staunassen Bereich

Verbreitung: zerstreut, Ende August bis Ende September

***Russula integra* L.: Fr. ss. R. Maire**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Fagus sylvatica* in Buchenmischwäldern

Verbreitung: zerstreut, Ende August bis Mitte September

Russula cf. lepida* Fr. var. *speciosa

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* im Kiefernwald an feuchten Standorten

Verbreitung: selten, Ende Juni

***Russula mairei* Singer**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Fagus sylvatica* im Buchenwald

Verbreitung: selten, Mitte Oktober

***Russula nauseosa* (Pers.: Schw.) Fr. ss. Bres.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefern- und Kiefern-Fichten-Wäldern

Verbreitung: verbreitet, Mitte Juli bis Ende September

***Russula nigricans* (Bull.) Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und *Picea abies* in Kiefern-Fichten-Wäldern und Fichtenforsten

Verbreitung: zerstreut, September und Oktober

***Russula nitida* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* und/oder *Betula spec.* in Kiefern-Birken-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, August bis September

***Russula ochroleuca* (Pers.) Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* (*Betula spec.?*) und *Picea abies* in Kiefern-Fichten-Wäldern und Fichtenforsten an trockenen Standorten

Verbreitung: häufig, Anfang September bis Ende Oktober

***Russula paludosa* Britz.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in sphagnumreichen Kiefernwäldern

Verbreitung: sehr häufig, Mitte Juli bis Anfang Oktober

***Russula persicina* Krbh.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula spec.* und/oder *Pinus sylvestris* im Birken-Kiefern-Wald

Verbreitung: selten, Mitte August

***Russula queletii* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Picea abies* und/oder *Pinus sylvestris* in Kiefern-Fichten-Wäldern und Fichtenforsten an trockenen Standorten

Verbreitung: häufig, Ende August bis Mitte Oktober

***Russula sardonica* Fr. em. Rom.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Pinus sylvestris* in Kiefern- und Kiefern-Birken-Wäldern, meist zwischen *Sphagnum*

Verbreitung: verbreitet, Anfang August bis Ende September

***Russula vesca* Fr.**

Ökologie: Mykorrhiza mit *Fagus sylvatica* und/oder *Picea abies* im Buchenmischwald

Verbreitung: zerstreut, September

Gasteromycetes

Calvatia excipuliformis (Scop.) Perdeck

Ökologie: terricol-saprophytisch im Fichtenforst am Rand des Filzes

Verbreitung: selten, August bis September

Crucibulum laeve (Bull.: de Cand.) Kambly

Ökologie: saprophytisch auf Holzabfällen im Buchenmischwald

Verbreitung: selten, Ende August

Lycoperdon pedicellatum Peck

Ökologie: terricol-saprophytisch im Erlenbruchwald zwischen Moosen

Verbreitung: selten, Ende Oktober

Lycoperdon perlatum Pers.

Ökologie: terricol-saprophytisch in Kiefernwäldern und Fichtenforsten an trockenen Standorten

Verbreitung: verbreitet, September bis Oktober

Lycoperdon pyriforme Schff.: Pers.

Ökologie: lignicol-saprophytisch auf *Picea abies* im Fichtenforst

Verbreitung: zerstreut, Oktober

Lycoperdon umbrinum Pers.

Ökologie: terricol-saprophytisch in moosreichen Kiefern-Fichten-Wäldern

Verbreitung: zerstreut, Ende September bis Mitte Oktober

Phallus impudicus L.

Ökologie: terricol-saprophytisch in Fichtenforsten am Rand des Filzes

Verbreitung: zerstreut, Mitte Juli bis Ende August

Scleroderma citrinum Pers.

Ökologie: Mykorrhiza mit *Betula* spp. (*Pinus sylvestris*?) im Humus, gerne an Wegrändern und offenen Stellen

Verbreitung: sehr häufig, Mitte Juli bis Mitte Oktober

Fungi imperfecti

Acrospermum spec.

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Fomitopsis pinicola* im Fichtenforst

Verbreitung: selten, Mitte Juni

Actinothyrium graminis Kunze

Ökologie: saprophytisch auf Stengeln von *Molinia caerulea*

Verbreitung: selten, Mitte Mai bis Mitte Juni

Calcarisporium arbuscula Preuss

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Cortinarius speciosissimus* und *C. subtortus* in Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, September

Cladobotryum verticillatum (Link per S. F. Gray) Hughes

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Russula spec.* im Kiefernwald

Verbreitung: zerstreut, Ende Juli

Cladosporium cladosporioides (Fresen.) de Vries

Ökologie: hyperparasitisch auf *Exobasidium karstenii*, dieser auf *Andromeda polifolia*

Verbreitung: verbreitet, Mitte August bis Mitte Oktober

Cladosporium herbarum (Pers.) Link: S. F. Gray

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Piptoporus betulinus*

Verbreitung: verbreitet, Ende März bis Anfang Juli

Dendrostilbella mycophila (Pers.) Seifert

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Cortinarius* spec. im Kiefernwald

Verbreitung: selten, Mitte September

Dinemasporium strigosum (Pers.: Fr.) Sacc.

Ökologie: saprophytisch auf *Juncus effusus* in Erlenbruchwäldern

Verbreitung: zerstreut, Mitte Juli bis Ende August

Discosia artocreas (Tode: Fr.) Fr.

Ökologie: saprophytisch auf Blättern von *Betula* spec. in Mischwäldern

Verbreitung: selten, September

Sepedonium chrysospermum Link: Fries

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Paxillus involutus* und *Xerocomus badius* und *X. parasiticus*

Verbreitung: zerstreut, Mitte August bis Ende September

Sphaeropsis sapinea (Fr.) Dyko & Sutton

Ökologie: saprophytisch auf Nadeln und Zapfen von *Pinus sylvestris* in Kiefernwäldern

Verbreitung: zerstreut, Ende März bis Mitte September

Stagonospora subseriata (Desm.) Sacc.

Ökologie: saprophytisch auf Stengeln von *Molinia coerulea*

Verbreitung: selten, Ende März

Trichoderma polysporum (Link: Fr.) Rifai

Ökologie: mycophil-saprophytisch auf *Piptoporus betulinus* neben *Hypocrea pulvinata*

Verbreitung: selten, Mitte Juni

Pilze und Pflanzengesellschaften

Die Vegetationsverhältnisse des Schönramer Filzes sind aufgrund der Arbeit von EHMER-KÜNKELE (1983) bekannt. Wie bereits eingangs erwähnt, hat Herr Einhellinger in seinen Arbeiten über die Pilze in primären und sekundären Pflanzengesellschaften oberbayerischer Moore das Schönramer Filz nicht eingehend berücksichtigt.

Pilze der Hochmoorgesellschaften

Das Schnabelseggenried, die Wasser-Torfmoosgesellschaft, die Schnabelried-Schlenkengesellschaft, die Bunte Torfmoosgesellschaft und die Hochmoor-Flechtenheide werden gemeinsam behandelt.

An streng sphagnocolen Arten treten *Tephroclybe palustris*, *Galerina paludosa*, *Galerina tibicystis*, *Agrocybe paludosa*, *Hypholoma elongatipes* und *Dermocybe palustris* (incl. var. *huronensis*) auf; *Tephroclybe palustris* und *Galerina paludosa* sind die häufigsten Pilze. Aus den Moorrandbereichen dringen folgende Arten in die Sphagneten ein: *Cortinarius paleaceus*,

Rickenella fibula, *Galerina calyptata*, *Galerina mycenoides*, *Hypholoma udum*, *Laccaria laccata*, *Paxillus involutus*, *Russula paludosa* und *Psilocybe atrobrunnea*. EINHELLINGER (1976) führt weit mehr sphagnogene Pilze auf; es ist zu berücksichtigen, daß Herr Einhellinger über 10 Jahre oberbayerische Moore untersucht hat.

Nicht vertreten sind z. B. *Ascocoryne turficola*, *Geoglossum*-Arten, *Bovista paludosa*, *Hygrocybe*- und *Entoloma*-Arten und *Omphalina sphagnicola*.

Insgesamt ist die Ausbeute an Macromyceten in den offenen Moorgesellschaften enttäuschend. Als letzte Rückzugs- und Überlebensstandorte müssen die Sekundärgesellschaften (Entwässerungsgräben und Hand-Torfstiche) bewertet werden. Einige sphagnocole Macromyceten fruktifizieren nur hier, so z. B. *Mitruia paludosa*; ebenso ist *Tephrocybe palustris* in den Entwässerungsgräben weitaus zahlreicher und häufiger als in den offenen Moorgesellschaften.

Bemerkenswerte und z. T. auch neue Arten für die BRD sind aus der Klasse der Ascomyceten zu melden: auf faulenden Blättern von *Carex rostrata* wächst *Hysteronaevia olivacea*, auf letztjährigen Blättern von *Eriophorum latifolium* *Dasyscyphus imbecillis*, auf *Rhynchospora alba*-Blättern *Hysteronaevia scirpina*; Nachweise von reifen Pyrenomyceten auf den genannten Substraten fehlen.

Auf Blättern von *Andromeda polifolia* fruktifiziert häufig *Exobasidium karstenii*; im September ist darauf *Cladosporium cladosporioides* zu finden, das wohl erst aktiv werden kann, wenn *Exobasidium karstenii* das Wirtsgewebe aufgeschlossen hat. Aus Bayern kaum bekannt ist *Rhytisma andromedae*, die bereits im Herbst die Blätter von *Andromeda polifolia* mit einem schwarzen, sterilen Überzug bedeckt, jedoch erst im Frühjahr fruchtet. Ebenfalls auf Blättern von *Andromeda polifolia* wächst *Gibbera andromeda*, über deren Verbreitung in Bayern bislang nichts bekannt ist.

Saprophyten auf Blättern von *Oxycoccus palustris* sind schwierig zu sammeln, zudem fruktifizieren sie innerhalb einer Vegetationsperiode nur sehr kurze Zeit; alle vermeintlich reifen Fruchtkörper haben keine ausgereiften Ascosporen enthalten. Nicht häufig, doch standortstreu kann auf lebenden Blättern von *Oxycoccus palustris* *Exobasidium rostrupii* gefunden werden.

Die Hochmoorgesellschaften des Schönramer Filzes sind artenarm in bezug auf Macromyceten; die Auswirkungen des nahe gelegenen, industriell durchgeführten Torfabbaus auf das Ökosystem Moor, verbunden mit metertiefen Entwässerungsgräben, dürfen dabei nicht übersehen werden.

Pilze in den Kiefernwäldern

Die Kiefernwälder werden mit 74 pflanzensoziologischen Aufnahmen von EHMER-KÜNKELE (1983) behandelt. Für das Auftreten bestimmter Pilzarten ist entscheidend, ob der Kiefernwald sphagnumreich oder eher trocken ist. Da im Schönramer Filz in die Kiefernwälder vielfach Fichte oder Birke eingestreut ist, kann nicht immer entschieden werden, mit welcher Baumart definierte Pilze eine Mykorrhiza bilden.

Häufig wachsen in den sphagnumreichen Pineten folgende Mykorrhizapilze: *Amanita fulva*, *Cortinarius paleaceus*, *C. speciosissimus*, *Dermocybe palustris*, *Inocybe napipes*, *Lactarius badiusanguineus*, *L. camphoratus*, *L. helvus*, *L. theiogalus*, *Rozites caperatus*, *Russula paludosa* und *Suillus variegatus*. Selten bis verbreitet sind *Cortinarius acutus*, *C. brunneus*, *C. paleiferus*, *C. rigidus*, *C. subtortus*, *Dermocybe sanguinea*, *Gomphidius roseus*, *Inocybe boltonii*, *I. lanuginosa* var. *ovatozystis*, *I. maculata*, *I. mixtilis*, *Laccaria proxima*, *Lactarius sphagneti*, *Russula decolorans*, *R. emetica*, *R. erythrospora*, *R. sardonina* und *Suillus bovinus*.

In den trockenen Pineten der etwas ansteigenden Moorränder ist regelmäßig die Fichte vorhanden, bisweilen locker eingestreut auch einzelne Birken, so daß nicht immer zu entscheiden ist, mit welcher Baumart der Pilz Mykorrhiza bildet; häufige Macromyceten sind *Lactarius necator*, *L. rufus* und *Russula ochroleuca*, weniger häufig dagegen sind *Amanita citrina*, *A. porphyria*, *A. virosa*, *Dermocybe sanguinea*, *Inocybe bongardii*, *I. nitidiuscula*, *I. terrigena*, *Lac-*

caria amethystina, *Lactarius deliciosus*, *L. sanguifluus*, *Russula nauseosa*, *R. nigricans*, *R. nitida*, *R. persicina*, *R. queletii*, *Tricholoma lascivum* und *Tylopilus felleus*.

31 lignicol-saprophytische Pilze wachsen auf Holz und Nadeln von *Pinus sylvestris*; zu den im Schönramer Filz und in Bayern selten nachgewiesenen Arten zählen *Diplomitoporus flavescens*, *Pseudomerulius aureus*, *Sphaeropsis sapinea*, *Trichodiscus pinicola* und *Valsa pini*. In Bayern häufig sind *Columnocystis abietina*, *Dacrymyces stillatus*, *Exidia pithya*, *Gymnopilus hybridus*, *Hypholoma capnoides*, *Meruliopsis taxicola*, *Merulius tremellosus*, *Mycena alcalina*, *M. galericulata*, *Panellus mitis*, *Phaeolus schweinitzii*, *Sparassis crispa*, *Stereum sanguinolentum*, *Trichaptum fusco-violaceum*, *Tricholomopsis rutilans* und *Tyromyces stipticus*.

Auf abgefallenen Kiefernadeln treten im Frühjahr *Lophodermium pinastri* und *Naemacystus minor* häufig auf. Ein Spezialist auf Kiefernzapfen ist *Auriscalpium vulgare*.

In den Kiefernwäldern sind folgende streubewohnende Saprophyten vertreten. An nassen Standorten kommen vor: *Collybia dryophila*, *C. maculata*, *Microcollybia cirrhata*, *M. tuberosa*, *Galerina paludosa*, *Hypholoma udum*, *Mycena epipterygia*, *M. sanguinolenta* und *Thelephora terrestris*; an trockenen Standorten wachsen *Collybia distorta*, *Galerina calyptrata*, *Lepiota ventriospora*, *Mycena flavoalba*, *M. galopoda*, *M. pura*, *Tubaria conspersa* und *Lycopodium umbrinum*.

Auf saprophytische, lignicol-saprophytische und parasitische Pilze auf Pflanzen, die innerhalb der Kiefernwälder wachsen, wird exemplarisch eingegangen. Blätter von *Vaccinium vitis-idaea* sind häufig mit *Exobasidium vaccinii* befallen, die von *Vaccinium uliginosum* mit *Exobasidium pachysporum* und die von *Vaccinium myrtillus* mit *Exobasidium myrtilli*.

Auf skelettierten Blättern von *Vaccinium myrtillus* wächst *Dasyscyphus virtembergensis*, der hier wie bei einem Fund im Nationalpark Berchtesgaden etwas breitere Ascosporen hat als sie bei MATHEIS (1977) angegeben sind. *Gibbera ramicola* und *Pseudophacidium ledi* fruktifizieren auf toten Ästen der Heidelbeere. Bemerkenswerte Arten auf Blättern von *Vaccinium uliginosum* sind *Gnomonia uliginosi* (Saprophyt) und *Podosphaera major* (Parasit), die bereits im Gelände aufgrund der spinnwebigen Überzüge mit schwarzen Punkten auffällt.

Molinia coerulea ist für zahlreiche Ascomyceten und Fungi imperfecti ein beliebtes Substrat; derzeit bekannt im Schönramer Filz sind *Nimbomollisia melatephroides*, *Dasyscyphus controversus* ss. LeGal, *Belonium hystrix*, *Claviceps purpurea*, *Actinothyrium graminis* und *Stagnospora subseriata*.

Auf *Lycopodium annotinum* wachsen Pyrenomyceten, die nicht nur substratspezifisch sind, sondern auch innerhalb des Substrats verschiedene Organe besiedeln: *Phaeosphaeria lycopodina* wächst ausschließlich (zunächst parasitisch) auf Sporophyllen, während *Massarina chamaecyparissi* in den Achseln der toten Trophophylle fruktifiziert.

Pilze in Birkenbruchwäldern

Die Birke ist für viele Röhren- und Lamellenpilze ein obligater Mykorrhizapartner; sieben Arten sind aufzuzählen, die meist an eher trockenen Standorten wachsen: *Lactarius glyciosmus*, *L. pubescens*, *L. vietus*, *Leccinum scabrum*, *L. variicolor*, *Russula claroflava* und *Scleroderma citrinum*. Das bei der *Betula nana* wachsende *Leccinum rotundifoliae* ist im Schönramer Filz nicht vertreten. Im Untersuchungsgebiet sind ausgedehnte Birkenwälder nicht vorhanden, so daß das Ergebnis nicht verwunderlich ist.

Totholz von Birke ist dagegen verbreitet; auf ihm kommen 34 lignicol-saprophytische Pilze vor, so auch der in Bayern hier zum dritten Mal nachgewiesene *Pbellinus lundellii*.

Weitere birkenholzbewohnende Saprophyten sind (Auswahl, siehe dazu Substratindex): *Botryobasidium candicans*, *Ceriporia reticulata*, *Clitopilus hobsonii*, *Coniochaeta subcorticalis*, *Fomes fomentarius*, *Hapalopilus rutilans*, *Hyphoderma setigerum*, *Hypoxylon multiforme*, *Inonotus nodulosus*, *I. obliquus*, *Mycena haematopoda*, *M. rubromarginata*, *Pbellinus laevigatus*, *Piptoporus betulinus*, *Pluteus atricapillus*, *Psathyrella candolleana*, *Pycnoporus cinnabarinus* und *Trametes pubescens*.

Viele der in Birkenwäldern auftretenden streubewohnenden Saprophyten wachsen auch in Kiefernwäldern, weshalb auf eine Auflistung verzichtet wird. Interessant ist der Nachweis von *Byssonectria aggregata*, die ausführlich in HOHMEYER, LUDWIG, & SCHMID-HECKEL (1988) behandelt wird.

Pilze im Schwarzerlenbruchwald

Die im Schönramer Filz nachgewiesenen Mykorrhizapilze von *Alnus glutinosa* sind *Lactarius lilacinus*, *L. obscuratus*, *Naucoria escharoides* und *N. subconspersa*; erlenbegleitende Cortinarien fehlen. Selten in Bayern nachgewiesene lignicol-saprophytische Arten sind *Agrocybe firma* und *Pluteus salicinus*; folgende Pilze wachsen auf Erlenholz: *Bisporella citrina*, *Chloroscypha aeruginascens*, *Cylindrobasidium evolvens*, *Exidia glandulosa*, *Mollisia cinerea*, *Polyporus lepidus*, *Psathyrella candolleana* und *Stereum rugosum*, auf Blättern *Ciboria conformata* und *Gnomonia setacea*.

An nassen Standorten innerhalb des Schwarzerlenbruchs fruktifizieren *Entoloma mougeotii* und *E. sericeum*.

Auf *Salix*-Ästen kommen sechs lignicol-saprophytische Pilze vor: *Ascocoryne sarcoides*, *Daedaleopsis confragosa*, *Hymenochaete tabacina*, *Panus suavissimus*, *Peniophora incarnata* und *Phellinus punctatus*.

Abschließend werden einige Ascomyceten und Fungi imperfecti erwähnt, die in diesem Biotop auf verschiedenen Gefäßpflanzen vorkommen: *Coronellaria caricinella* auf *Carex paniculata*, *Hymenoscyphus equisetinus* auf *Equisetum palustre*, *Dinemasporium strigosum* auf *Juncus effusus* und *Dasyoscyphus carneolus*, *Lophodermium arundinaceum*, *Scirrhia rimosa*, die als nova species vorgeschlagene *Stictis laufensis* und *Tapesia retincola* auf *Phragmites communis*.

Buchennischwälder und Fichtenforste

Den Rand des Filzes bilden meist Fichtenforste und Mischwälder (mit Buche, selten Eiche); die in ihnen wachsenden Pilze sind notiert und im systematisch-floristischen Teil aufgelistet. Da es darüber wenig Bemerkenswertes zu berichten gibt, wird an dieser Stelle auf eine Charakterisierung dieser Waldtypen und der darin vorkommenden Pilze verzichtet.

Pilze an Sonderstandorten

Einige Pilze haben sich auf Brandstellen spezialisiert; aus dem Untersuchungsgebiet zu melden ist lediglich *Peziza tenacella*.

Andere Pilze dagegen wachsen nur auf Losung (coprophil-saprophytisch); im Schönramer Filz sind dies *Coprinus cinereus*, *C. pellucidus*, *C. stercoreus* und *Lasiobolus papillatus* auf Rehwildlosung und *Sporormiella minima* auf Pferdemit.

Im Randbereich des Filzes werden einige Wälder mit Garten- und landwirtschaftlichen Abfällen gedüngt; auch darauf haben sich Pilze eingestellt, so z. B. *Bolbitius vitellinus*, *Conocybe subovalis* und *Physarum didermoides*.

Mycophil-saprophytische Pilze

Im Schönramer Filz wachsen 14 Arten auf anderen Pilzen (mycophil-saprophytisch oder parasitisch); auffallende und gut kenntliche mycophile Pilze sind *Xerocomus parasiticus* auf *Scleroderma citrinum*, *Cordyceps ophioglossoides* auf *Elaphomyces* spec., *Hypocrea pulvinata* auf *Fomitopsis pinicola* und *Piptoporus betulinus* und *Peckiella luteovirens* auf *Russula* spec.; weitere, eher unauffällige mycophile Arten sind *Dendrostilbella mycophila* auf *Cortinarius*

spec., *Calcarisporium arbuscula* auf *Cortinarius speciosissimus*, *Ophiostoma epigloeum* auf *Fomitopsis pinicola*, *Sepedonium chrysospermum* auf *Paxillus involutus* und *Xerocomus parasticus* und *Polydesmia pruinosa* auf *Hypoxylon multiforme*.

Substratindex

1. saprophytische, lignicol-saprophytische und parasitische Pilze auf Gefäßpflanzen

- Acer pseudo-platanus*: Pyrenopeziza petiolaris, Rhytisma acerinum
Alnus glutinosa: Agrocybe firma, Bisporella citrina, Chlorociboria aeruginascens, Cyndrobasidium evolvens, Exidia glandulosa, Inonotus radiatus, Mollisia cinerea, Pluteus salicinus, Polyporus lepideus, Psathyrella candolleana, Stereum rugosum
Alnus spec.: Ciboria conformata, Gnomonia setacea
Andromeda polifolia: Exobasidium karstenii, Gibbera andromedae, Rhytisma andromedae
Athyrium filix-femina: Psilachnum chrysostigmum
Berberis vulgaris: Cucurbitaria berberidis, Puccinia graminis
Betula spec.: Ascocoryne sarcoides, Botryobasidium candicans, Ceriporia reticulata, Clitopilus hobsonii, Coniochaete subcorticalis, Exidia glandulosa, Fomes fomentarius, Hapalopilus rutilans, Hyphoderma setigerum, Hypholoma fasciculare, Hypoxylon multiforme, Inonotus nodulosus, Inonotus obliquus, Kuehneromyces mutabilis, Lasiosphaeria ovina, lycogala epidendron, Megacollybia platyphylla, Mycena haematopoda, Mycena rubromarginata, Nectria cinnabarina, Orbilia coccinella, Orbilia xanthostigma, Peniophora incarnata, Phellinus laevigatus, Phellinus lundellii, Physarum nutans, Piptoporus betulinus, Pluteus atricapillus, Polyporus lepideus, Psathyrella candolleana, Pycnoporus cinnabarinus, Reticularia lycoperdon, Stereum hirsutum, Trametes pubescens, Venturia ditricha
Calluna vulgaris: Tapesia fusca
Caltha palustris: Hymenoscyphus scutulus
Carex brizoides: Puccinia dioicae
Carex paniculata: Coronellaria caricinella
Carex rostrata: Hysteronaevia olivacea
Carex spec.: Phaeosphaeria herpotrichoides
Clematis vitalba: Leptosphaeria haematites
Cirsium oleraceum: Leptospora rubella
Equisetum palustre: Hymenoscyphus equisetinus
Erica carnea: Athelia epiphylla
Eriophorum latifolium: Dasyscyphus imbecillis
Eupatorium cannabinum: Unguicularia millepunctata
Euphorbia cyparissias: Uromyces pisi
Fagus sylvatica: Bertia moriformis, Chlorociboria aeruginascens, Dasyscyphus fuscescens, Dasyscyphus virgineus, Datronia mollis, Diatrype disciformis, Hyphodontia aspera, Mollisia cinerea, Nectria coccinea, Schizophyllum commune, Stereum rugosum
Frangula alnus: Peniophora lycii, Puccinia coronata
Impatiens noli-tangere: Sphaerotheca balsaminae
Juncus effusus: Dinemasporium strigosum
Lycopodium annotinum: Didymium melanospermum, Massarina chamaecyparissi, Phaeosphaeria lycopodina
Molinia coerulea: Actinothyrium graminis, Belonium hystrix, Claviceps purpurea, Dasyscyphus controversus, Nimbomollisia melatephroides, Stagonospora subseriata
Oxycoccus palustris: Exobasidium rostrupii
Phragmites communis: Dasyscyphus carneolus, Lophodermium arundinaceum, Scirrhia rimoso, Stictis laufensis, Tapesia retincola
Picea abies: Antrodia serialis, Armillariella obscura, Calocera viscosa, Ceratiomyxa fruticulosa, Climacocystis borealis, Dacrymyces stillatus, Exidia pithya, Fomitopsis pinicola, Fuligo septica, Galerina marginata, Ganoderma applanatum, Gloeophyllum odoratum, Gloeophyllum sepiarium, Heterobasidion anosum, Hyphoderma praetermissum, Hypholoma capnoides, Hypholoma fasciculare, Hypholoma sublateralitium, Lophodermium piceae, Lycoperdon pyriforme, Mycena alcalina, Mycena galericulata, Mycena rubromarginata, Mycena viridimarginata, Mycena viscosa, Paxillus atrotomentosus, Pholiota flam-

mans, *Pluteus atromarginatus*, *Pucciniastrum areolatum*, *Resinicium bicolor*, *Scutellinia scutellata*, *Stereum sanguinolentum*, *Trichaptum abietinum*, *Tyromyces caesius*, *Xeromphalina campanella*, *Xylaria hypoxylon*

Pinus sylvestris: *Arcyria nutans*, *Auriscalpium vulgare*, *Columnocystis abietina*, *Dacrymyces stillatus*, *Diplomitoporus flavescens*, *Exidia pithya*, *Gymnopilus hybridus*, *Hypholoma capnoides*, *Lentinellus cochleatus*, *Lentinus cyathiformis*, *Lophodermium pinastri* (Nadeln), *Meruliopsis taxicola*, *Merulius tremellosus*, *Mycena alcalina*, *Mycena galericulata*, *Naemacyclus minor* (Nadeln), *Panellus mitis*, *Paxillus atrotomentosus*, *Peniophora pithya*, *Phaeolus schweinitzii*, *Phellinus viticola*, *Pseudomerulius aureus*, *Sparassis crispa*, *Sphaeropsis sapinea*, *Stereum sanguinolentum*, *Trichaptum fusco-violaceum*, *Trichodiscus pinicola*, *Tricholomopsis rutilans*, *Tyromyces leucomalleus*, *Tyromyces stipticus*, *Valsa pini*

Polygonatum verticillatum: *Trichopezizella nidulus*

Quercus robur: *Melittosporiella pulchella*, *Microsphaera alphitoides*, *Propolomyces versicolor*, *Skeletocutis nivea*

Rhynchospora alba: *Hysteronaevia scirpina*

Salix spec.: *Ascocoryne sarcoides*, *Daedaleopsis confragosa*, *Hymenochaete tabacina*, *Panus suavissimus*, *Peniophora incarnata*, *Phellinus punctatus*

Urtica dioica: *Laetinaevia carneoflavida*, *Leptosphaeria acuta*

Vaccinium myrtillus: *Dasyscyphus virtembergensis*, *Exobasidium myrtilli*, *Fuligo muscorum*, *Gibbera ramicola*, *Pseudophacidium ledi*

Vaccinium uliginosum: *Dasyscyphus virgineus*, *Exobasidium pachysporum*, *Gnomonia uliginosi*, *Podosphaera major*

Vaccinium vitis-idaea: *Exobasidium vaccinii*

2. lignicol-saprophytische Pilze auf indeterminiertem Holz

Laubbolz: *Ascocoryne sarcoides*, *Bjerkandera adusta*, *Calocera cornea*, *Hypoxylon fragiforme*, *Nectria peziza*, *Peniophora cinerea*, *Phanerochaete sanguinea*, *Pholiota lubrica*, *Pluteus romellii*, *Polyporus brumalis*, *Reticularia lycoperdon*, *Vuilleminia comedens*

Nadelholz: *Galerina marginata*, *Stemonitis axifera*, *Tyromyces floriformis*

3. coprophil-saprophytische Pilze

Rebrwild: *Coprinus cinereus*, *Coprinus pellucidus*, *Coprinus stercoreus*, *Lasiobolus papillatus*

Pferd: *Sporormiella minima*

4. mycophil-saprophytische Pilze

Cortinarius spec.: *Dendrostilbella mycophila*

Cortinarius speciosissimus: *Calcarisporium arbuscula*

Elaphomyces spec.: *Cordyceps ophioglossoides*

Exobasidium karstenii: *Cladosporium cladosporioides*

Fomitopsis pinicola: *Acrospermum spec.*, *Hypocrea pulvinata*, *Ophiostoma epigloeum*

Hypoxylon multifforme: *Polydesmia pruinosa*

Paxillus involutus: *Sepedonium chrysospermum*

Piptoporus betulinus: *Cladosporium herbarum*, *Hypocrea pulvinata*, *Trichoderma polysporum*

Russula spec.: *Cladobotryum verticillatum*, *Peckiella luteovirens*

Scleroderma citrinum: *Xerocomus parasiticus*

Xerocomus parasiticus: *Sepedonium chrysospermum*

Literatur

AEBI, B. 1972: Untersuchungen über Discomyceten aus der Gruppe *Tapesia* — *Trichobelonium*. *Nova Hedwigia* 23: 49–112. — AHMED, S. I. & R. F. CAIN 1972: Revision of the genera *Sporormia* and *Sporormiella*. *Can. J. Bot.* 50: 419–477. — ARNOLD, N., H. BESL, A. BRESINSKY & H. KEMMER 1987: Notizen zur

Chemotaxonomie der Gattung *Dermocybe* (Agaricales) und zu ihrem Vorkommen in Bayern. Z. Mykol. 53(2): 187–194. — ARX, v., J. A. & E. MÜLLER 1954: Die Gattungen der amersporigen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptogamenflora Schweiz 11(1): 1–434. — ARX, v., J. A. & E. MÜLLER 1975: A re-evaluation of the bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera. Stud. in Mycol. 9: 1–159. — BARAL, H. O. & G. J. KRIEGLSTEINER 1985: Bausteine zu einer Askomyceten-Flora der BR Deutschland: In Süddeutschland gefundene Inoperculate Discomyceten. Beih. Zeitschr. Mykol. 6: 1–160. — BARNETT, H. L. & B. B. HUNTER 1972: Illustrated genera of imperfect fungi. Burgess Publishing Company, 241 pp. — BARR, M. E. 1968: The Venturiaceae in North America. Can. J. Bot. 46: 799–864. — BLUMER, S. 1967: Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae). Fischer-Verlag. — BOOTH, C. 1959: Studies of pyrenomycetes IV. *Nectria*. Mycol. Pap. 73: 1–115. — BRANDENBURGER, W. 1963: Vademecum zum Sammeln parasitischer Pilze. Ulmer Verlag. — BRANDENBURGER, W. 1985: Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa. Fischer-Verlag. — BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN 1981: Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. Verlag Mycologia, Luzern. — BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN 1986: Pilze der Schweiz. Band 2. Nichtblätterpilze. Verlag Mycologia, Luzern. — BRESINSKY, A. 1976: Gattungsschlüssel für Blätter- und Röhrenpilze nach mikroskopischen Merkmalen. Beih. Zeitschr. f. Pilzk. 1: 1–42. — BRESINSKY, A. & H. HAAS 1976: Übersicht der in der Bundesrepublik beobachteten Blätter- und Röhrenpilze. Beih. Zeitschr. f. Pilzk. 1: 42–160. — CARPENTER, S. E. 1981: Monograph of *Crocicreas* (Leotiaceae). Memoirs of the New York Bot. Garden 33: 1–290. — CHESTERS, C. G. C. & A. BELL 1970: Studies in the Lophiostomataceae SACC. Mycol. Pap. 120: 1–55. — CHRISTIANSEN, H. P. 1960: Danish resupinate Fungi. Part 2. Homobasidiomycetes. Dansk Bot. Arkiv 19: 57–388. — CLEMENCON, H. 1984: Kompendium der Blätterpilze IV. *Laccaria*. Z. Mycol. 50(1): 3–12. — DAVID, A. 1982: Etude monographique du genre *Skeletocutis* (Polyporaceae). Natural. can. (Rev. Ecol. Syst.) 109: 235–272. — DENNIS, R. W. G. 1949: A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. CMI Mycol. Papers 32: 1–97. — DENNIS, R. W. G. 1956: A revision of British Helotiaceae in the herbarium of the Royal Gardens, Kew, with notes on related European species. CMI Mycol. Papers 62: 1–216. — DENNIS, R. W. G. 1978: British Ascomycetes. J. Cramer, Vaduz. — DOMANSKI, S. 1972: Fungi. Warsaw, Poland. — EHMER-KÜNKELE, U. 1983: Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen im Schönramer Filz (Oberbayern). Ber. ANL 7: 41–79. — EINHELLINGER, A. 1976: Die Pilze in primären und sekundären Pflanzengesellschaften oberbayerischer Moore 1. Ber. Bay. Bot. Ges. 47: 75–149. — EINHELLINGER, A. 1977: Die Pilze in primären und sekundären Pflanzengesellschaften oberbayerischer Moore 2. Ber. Bay. Bot. Ges. 48: 61–146. — EINHELLINGER, A. 1985: Die Gattung *Russula* in Bayern. Hoppea 43: 1–286. — ELLIS, M. B. & J. ELLIS 1985: Microfungi on land plants. Croom. Helm. — ERIKSSON, B. 1974: On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia. 2. Pyrenomycetes. Svensk Bot. Tidskr. 68: 192–234. — ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN 1973–1978: The Corticiaceae of North Europe. Vol. 2 to Vol. 5. Oslo. — FAVRE, J. 1948: Les associations fongiques des hauts-marais jurassiens et de quelques régions voisines. Mater. Flore crypt. Suisse 10(3). — GINNS, J. H. 1975: *Merulius*: s. s. and s. l., taxonomic disposition and identifications of species. Can. J. Bot. 54: 100–167. — GULDEN, G. 1980: Alpine Galerinas (Basidiomycetes, Agaricales) with special references to their occurrence in South Norway at Fince on Hardangervidda. Norv. J. Bot. 27: 219–253. — HEIN, B. 1983: Ein erweitertes Konzept für die Ascomycetengattung *Diplonaevia* Sacc. Sydowia 36: 78–104. — HELFER, W. & H. BESL 1987: Interessante Funde mycophiler Pilze in Bayern. Hoppea. Denkschr. Regensb. Bot. Ges. 45: 461–475. — HOHMEYER, H., E. LUDWIG & H. SCHMID-HECKEL 1988: Seltene Ascomyceten in Bayern (2). Hoppea, in Vorbereitung. — HOLM, L. & K. HOLM 1981: Ascomycetes on Nordic Lycopods. Karstenia 21: 57–72. — JAHN, H. 1963: Mitteleuropäische Porlinge (Porlinge s. l.) und ihr Vorkommen in Westfalen. Westf. Pilzbriefe 4: 1–143. — JAHN, H. 1967: Die resupinaten *Pbellinus*-Arten in Mitteleuropa. Westf. Pilzbriefe 6: 37–124. — JAHN, H. 1971: Stereoidpilze in Europa (Stereaceae Pil. emend. Parm. u. a., Hymenochaetales). Westf. Pilzbriefe 8: 69–161. — JAHN, H. 1979: Pilze, die an Holz wachsen. Busse-Verlag, Herford. — JÜLICH, W.: 1984: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze in Gams: Kleine Kryptogamenflora Bd. IIb/1, G. Fischer-Verlag. — KONRAD, P. & A. MAUBLANC 1924–1937: Icones selectae fungorum. 6 Bände, Paris. — KREISEL, H. 1973: Die Lycoperdaceae der DDR, mit Nachträgen 1962–1971. Bibl. Mycol. 36: 1–201. — KREISEL, H. 1981: Handbuch für Pilzfreunde in Michael, Hennig & Kreisel, Band 4. — KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI 1953: Flore analytique des champignons supérieurs. 557 pp., Paris. — LANGE, J. E. 1935–1941: Flora Agaricina Danica. 5 Bände. Soc. Advancement Mycol. Copenhagen. — LENNOX, J. W. 1979: Collyboid Genera in the Pacific Northwest. Mycotaxon 9: 117–231. — LEUCHTMANN, A. 1984: Über *Phaeosphaeria* Miyake und andere bitunikate Ascomyceten mit mehrfach septierten Sporen. Sydowia 37: 75–198. — MAAS GEESTERANUS, R. A. 1975: Die terrestrischen Stachelpilze Europas. Verh. Afdeling Natuurkunde. — MARCHANT, A. 1971–1983: Champignons du nord et du midi. 8 Bände. Soc. Mycol. Pyr. Med. Perpignan. — MATHEIS, A. 1977: Über einige *Dasyyscyphus*-Arten auf Blättern von *Vaccinium*. Sydowia 29: 237–244. — MOSER, M. 1983: Die Röhrlinge und Blätterpilze in Gams Kleine

Kryptogamenflora IIb/2. Fischer-Verlag, 5. Auflage. — MÜLLER, E. & J. A. v. ARX 1962: Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptogamenflora Schweiz 11(2): 1–922. — MUNK, A. 1957: Danish Pyrenomycetes. A preliminary Flora. Dansk Bot. Arkiv 17(1): 1–491. — NANNFELDT, J. A. 1981: *Exobasidium*, a taxonomic reassessment applied to the European species. Symb. Bot. Upsal. 23(2): 1–72. — NANNFELDT, J. A. 1983: *Nimbomollisia* und *Discocurtisia*, two new genera of mollisoid discomycetes. Mycologia 75: 292–310. — NANNFELDT, J. A. 1984: *Hysteronaevia*, a new genus of mollisoid Discomycetes. Nord. J. Bot. 4: 225–247. — NEUHOFF, W. 1956: Die Milchlinge (Lactarii). Klinkhardt-Verlag, Bad Heilbronn. — NOORDELOOS, M. E. 1980: *Entoloma* subgenus *Nolanea* in the Netherlands and adjacent regions with a reconnaissance of its remaining taxa in Europe. Persoonia 10(4): 427–534. — NOORDELOOS, M. E. 1987: *Entoloma* (Agaricales) in Europe. Beih. Nova Hedwigia 91: 1–419. — ORTON, P. D. & R. WATLING 1979: Coprinaceae, part 1. *Coprinus*. British Fungus Flora, Agarics and Boleti 2: 1–149. — PETRINI, L. E. & E. MÜLLER 1986: Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten (Xylariaceae, Sphaeriales) und verwandter Pilze. Mycologia Helvetica 1(7): 501–627. — RAITVIIR, A. 1970: Synopsis of Hyaloscyphaceae. Script. Mycol. 1: 1–115. — REHM, H. 1886–1896: Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. III. Abteilung: Hysteriaceen und Discomyceten in Dr. L. Rabenhorst Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl. Band 1, 1272 pp. Leipzig. — REMLER, P. 1979: Ascomyceten auf Ericaceen in den Ostalpen. Bibl. Mycol 68: 1–321. — RYVARDEN, L. 1976–1978: The Polyporaceae of North Europe. 2 Bände, Oslo. — SHERWOOD, M. A. 1977: Ostropalean fungi. Mycotaxon 5: 1–277. — SINGER, R. 1975: The Agaricales in modern taxonomy, 3rd edition, 912 pp. Cramer. — SMITH, A. H. & R. SINGER 1964: A monograph on the genus *Galerina* Earle. Hafner Publishing Company, New York, London. — STANGL, J. 1976: Die eckigsporigen Rißpilze (2). Zeitschr. f. Pilzk. 42: 15–32. — STANGL, J. 1977: Die eckigsporigen Rißpilze (3). Zeitschr. f. Pilzk. 43: 131–144. — STANGL, J. & M. ENDERLE 1983: Bestimmungsschlüssel für europäische Rißpilze (Subgenus *Inocybe*). Z. Mykol. 49: 111–136. — WATLING, R. 1982: Bolbitiaceae: *Agrocybe*, *Bolbitius* and *Conocybe* in British Fungus Flora, Agarics and Boleti, Edinburgh.

Dr. Helmuth SCHMID-HECKEL
Plesserstraße 5
D-8400 Regensburg