

Pilze im NSG Sippenauer Moor bei Saal a. d. Donau (südwestlich Regensburg)

Resultate einer einjährigen Untersuchung

VON

Lothar Krieglsteiner

KRIEGLSTEINER, L. (2002): Fungi in the nature reserve Sippenauer Moor near Saal a. d. Donau (southwest of Regensburg). Results from an one-year investigation. – Regensb. Mykol. Schr. 10: 67-133

Key words: Nature reserve „Sippenauer Moor“ near Regensburg (Bavaria), Fungi, Myxomycetes, Pruno-Fraxinetum, Juncetum subnodulosi, Orchio-Schoenetum, Angelico-Cirsietum oleracei, Cratoneuretum filicino-commutati, Filipendulo-Geraniumetum palustris, Caricetum paniculatae, Sphagnetum magellanici, Urtico-Aegopodietum

Summary: The mycoflora of the nature reserve „Sippenauer Moor“ near Saal an der Donau (sw of Regensburg, Bavaria, Germany) was investigated over the period of one year (from summer 1998 to summer 1999). In the scope of 26 field trips 654 species of fungi (596 true fungi and 58 Myxomycetes) were collected (inclusive of 25 species only known from other sources). The 596 species of true fungi can be divided into Boletales ss. str. (6 species), Agaricales (202 species, 10 of them not seen by the author), Russulales (18 species, 1 not seen by the author), Aphyllophorales s. l. (113 species, 2 of them not seen by the author), gastroid fungi (10 species), non phytopathogenic Heterobasidiomycetes (17 species), Uredinales (15 species, 4 of them not seen by the author), Ustilaginales (3 species, 1 not seen by the author), Pezizales (15 species, 1 not seen by the author), inoperculate discomycetes (116 species, 2 of them not seen by the author), Pyrenomycetes s. l. (66 species), hypogeous Ascomycetes (1 species), Erysiphales (8 species, 4 of them not seen by the author), Protomyceales (1 species), Taphrinales (1 species), mitosporic fungi (9 species), and Chytridiomycetes (1 species). The fungal species were assigned to 11 investigated plant societies (belonging to 9 associations). The collections of non terricolous species originate from 95 different host species (dicotyleous trees and bushes 19, dicotyleous herbs and shrubs 34, Monocotyledones 10, gymnosperms 2, pteridophytes 2, mosses 14, fungi 13, insects 1). The investigations underline the high demand for protection of the research area. Sixty-five of the species collected are inclined in the red data lists for Ba-

Anschrift des Verfassers: Dr. Lothar Krieglsteiner, Konrad-Adenauer-Str. 32, D-73529 Schwäbisch Gmünd-Bettingen; E-mail: LKrieglsteiner@t-online.de

varia and/or Germany, six of them classified as „endangered of extinction“. Other remarkable findings include *Symphyosirinia chaerophylli* and *Hypomyces papulasporae* (new to Germany), *Amanita friabilis*, *Lyophyllum maas-geesterani*, *Marasmiellus humillimus*, *Cotylidia muscigena*, *Trechispora alnicola*, *Tremella atrovirens* (new to Bavaria) and possibly other species in the Pyrenomycetes, for example *Didymella holostea* (here insufficiently known data). The results point to a beginning devastation of the area because of taking off ground-water. In this way the situation is aggravated for many of the endangered species of fungi; some of them should be classified in a higher range in future new editions of the red data lists. This is most true for the species being dependent on vicinity to ground-water, in the area found in the Caricion davallianae, whilst some of the red data list species of drier locations (Molinion) are still found abundantly. Relating to the actual lawsuit between the Regensburg Botanical Society and the limestone plant in Saal/Donau the presented study delivers new arguments against continuation of decrease of water levels by the limestone plant in Saal/Donau.

Zusammenfassung: Im Rahmen einer einjährigen Untersuchung der Pilzflora des NSG Sippenauer Moor bei Saal an der Donau (sw. Regensburg, Bayern, Deutschland) konnten im Rahmen von insgesamt 26 Exkursionen (einschließlich der allein aus anderen Quellen bekannten 25 Arten) 654 Pilzarten (596 Echte Pilze, 58 Myxomyceten) gesammelt und zur Art bestimmt werden. Die 596 Arten Echter Pilze verteilen sich auf Boletales (6 Arten), Agaricales (202 Arten, davon 10 nicht selbst gesehen), Russulales (18 Arten, davon 1 nicht selbst gesehen), Aphyllophorales s.l. (113 Arten, davon 2 nicht selbst gesehen), gastroide Pilze (10 Arten), nicht phytopathogene Heterobasidiomycetes (17 Arten), Uredinales (15 Arten, davon 4 nicht selbst gesehen), Ustilaginales (3 Arten, davon 1 nicht selbst gesehen), Pezizales (15 Arten, davon 1 nicht selbst gesehen), inoperculate Discomyceten (116 Arten, davon 2 nicht selbst gesehen), Pyrenomycetes s.l. (66 Arten), hypogäische Ascomyceten (1 Art), Erysiphales (8 Arten, davon 4 nicht selbst gesehen), Protomycetales (1 Art), Taphrinales (1 Art), mitospore Pilze (9 Arten) und Chytridiomyceten (1 Art).

Die nachgewiesenen Arten wurden insgesamt 11 untersuchten Pflanzengesellschaften (9 Assoziationen) zugeordnet. Die Aufsammlungen von nicht bodenbewohnenden Arten stammen von 95 verschiedenen Wirten (baum- und strauchförmige Dicotyledonen 19, dicotyle Kräuter und Stauden 34, Monocotyledonen 10, Gymnospermen 2, Pteridophyten 2, Moose 14, Pilze 13, Insekten 1). Die Untersuchungen untermauern den hohen Grad der Schutzwürdigkeit des kleinen Naturschutzgebietes, indem 65 in den Roten Listen für Bayern und/oder Deutschland enthaltene Pilzarten gefunden wurden (einschließlich 3 Myxomyceten und 1 Brandpilz), darunter 6, die für Deutschland als „vom Aussterben bedroht“ eingestuft werden. Hinzu kommen Neufunde für Deutschland (*Symphyosirinia chaerophylli*, *Hypomyces papulasporae*) und Bayern (*Amanita friabilis*, *Inocybe cf. rufoalba*, *Lyophyllum maas-geesterani*, *Marasmiellus humillimus*, *Cotylidia muscigena*, *Trechispora alnicola*, *Tremella atrovirens* – möglicherweise weitere Arten unter den Pyrenomyceten, z.B. *Didymella holostea*, hier allerdings Datenlage ungenügend bekannt).

Die Befunde deuten allerdings bereits auf eine beginnende Devastierung aufgrund von Grundwasserentnahmen hin. Mit diesem Trend verschärft sich die Situation für viele der besonders gefährdeten Pilzarten, einige von ihnen müßten bei einer Neufassung der Roten Listen höher eingestuft werden. Dies gilt gerade für die auf Grundwassernähe angewiesenen Vertreter des Verbandes Caricion davallianae, während Rote Liste-Arten trockenerer Ausbildungen (Molinion-Flügel) teils noch reichlich fruktifizieren. Bezüglich der aktuellen Auseinandersetzung zwischen der Regensburger Botanischen Gesellschaft und dem Kalkwerk Saal wurden neue Argumente gewonnen, welche die Entnahme von Karstwasser durch das Kalkwerk Saal hochgradig problematisch erscheinen lassen – die Genehmigung zu dieser Karstwasserentnahme sollte m. E. nicht weiterhin erteilt werden.

Einleitung

Das kleine Naturschutzgebiet NSG „Sippenauer Moor“ bei Saal an der Donau (südwestlich von Regensburg, Landkreis Kelheim, Regierungsbezirk Niederbayern, Bayern, Deutschland, MTB 7137/2) ist ein basenreiches Niedermoor (Quellmoor und Durchströmungsmoor) mit Entwicklungstendenzen zum Zwischenmoor. Sein Name leitet sich ab vom mittelalterlichen Wort „sippen“, was so viel wie „übel riechen, stinken“ bedeutet; das Moor wird nämlich von stark schwefelhaltigem Quellwasser gespeist. Es liegt im Naturraum Fränkische Alb, an der Grenze zum Naturraum Niederbayerisches Hügelland. Das NSG Sippenauer Moor besitzt bekanntermaßen eine überregional bedeutsame Phanerogamen-Flora, so z. B. (noch) reiche Bestände der seltenen Orchidee *Liparis loeselii*. Das heute in weitem Umkreis einzigartige Moor ist in seinem ungeschmälerten Bestand durch Tiefenwasser-Entnahmen seitens des Kalkwerkes Saal bedroht; es läuft derzeit ein Rechtsstreit. Der bisherige Verlauf dieser Auseinandersetzung und viele Hintergrund-Informationen sind bei BRESINSKY (1999) nachzulesen. Bereits im Sommer und Herbst 1992 lernte ich das NSG durch einige Exkursionen im Rahmen meiner Diplomarbeit über Myxomyceten im Raum Regensburg (KRIEGLSTEINER 1993) kennen und schätzen. Schon damals erwies sich mehr als während dieser Untersuchung die „Flora“ dieser Organismengruppe innerhalb der Streuschicht der Erlenwaldbestände (Pruno-Fraxinetum, s. u.) als äußerst reichhaltig. Pilze wurden damals – von Einzelfunden abgesehen – so gut wie nicht bearbeitet. Weitere Myxomyceten-Funde aus dem NSG sind auch in KRIEGLSTEINER (2000) publiziert worden.

BRESINSKY (1991) bietet für das Sippenauer Moor eine kurze Liste dort gefundener (nicht lichenisierter) Pilzarten an. Es handelt sich um insgesamt 46 Arten (8 „parasitische Kleinpilze“, 27 Basidiomyceten, 11 Ascomyceten), von denen 10 im Laufe der Untersuchungen nicht wiedergefunden wurden. Diese sind in der Tabelle mit * gekennzeichnet (s. u.). Auch in verschiedenen Arbeiten zur Regensburger Pilzflora (jeweils in den Regensburger Mykologischen Schriften) sind einzelne Pilzfunde aus dem NSG publiziert worden (AICHER 1996, BIERLEIN 1993, BRESINSKY 1998, BUCHMANN 1998, FEDERAU 1996, FUCHS & HILGARTNER 1995, GRUBER 1993, HÄBLER & BEISENHERZ 1998, LINZENKIRCHNER & BESL 1993, OSWALD 1998). ZITZMANN (in litt.) berichtet über Funde von 4 Pilzarten (2 von mir nicht wiedergefunden) im NSG aus dem Jahr 1990. BRESINSKY (in litt.) trägt eine Liste von Eigenfunden aus dem NSG bei, die 6 von mir nicht im Gebiet gefundene Arten enthält. Ansonsten lagen

bisher keine Untersuchungen zur Pilzflora des Sippenauer Moores vor, was als Anlaß für die vorliegende Bearbeitung genommen wurde.

Es wurden im Verlauf etwa eines Jahres insgesamt 24 Exkursionen (zwischen 1 und 3 Stunden) durchgeführt. Zwei weitere Kurz-Exkursionen wurden während der Dreiländer-Tagung in Regensburg gemacht (20. und 22.9.2000).

Probeflächen wurden nicht angelegt. Einzelfunde wurden vielmehr in Kombination von Feldbeobachtungen und dem Vergleich der Vegetationskarte bei WARNEKE (1993) grob definierten Vegetationskomplexen und Pflanzengesellschaften zugeordnet. Eine absolute Exaktheit bei der Einordnung ist nicht möglich und wohl auch nicht letztlich erstrebenswert. Genügend große Probeflächen mit gleichzeitig hinreichender Homogenität zu finden wäre im Gebiet ohnehin nicht möglich. Pflanzengesellschaften sind ja auch keine absolut abgrenzbaren Einheiten, da sie Sukzessionsprozessen unterliegen und durch intermediäre Ausbildungen miteinander verbunden sind. Sie bilden Momentaufnahmen in der Natur, die sich im Mosaik der Lebensraum-Bedingungen zeitlich und auch räumlich durchdringen.

Das NSG Sippenauer Moor ist ein noch intaktes Durchströmungsmoor (vgl. BRESINSKY 1999) mit naturnahem Erlenwald und – besonders hochwertig – offenen Quellfluren inmitten von unterschiedlich basenreichen Nieder- und Zwischenmoor-Rasen. Sehr wertvoll ist die Phanerogamen-Flora mit zahlreichen Rote-Liste-Arten, so z. B. noch aktuell *Pinguicula vulgaris*, *Primula farinosa*, *Liparis loeselii*, *Drosera rotundifolia* und *Schoenus nigricans*. Bereits im Gebiet ausgestorben sind z. B. *Drosera anglica*, *Pinguicula alpina* und *Utricularia minor* (BRESINSKY 1999). Auch unter den Bryophyten finden sich hochgradig bedrohte Arten, so z. B. *Homalothecium nitens* (im Raum Regensburg einziges aktuell noch bekanntes Vorkommen) und *Drepanocladus revolvens* var. *intermedius* (= *D. cossontii* – einziger Fundort im Großraum Regensburg – jeweils nach HUBER 1999, vgl. auch unten).

Leider ist das Untersuchungsgebiet heute ein in seiner ökologisch hohen Qualität stark bedrohter Lebensraum. BRESINSKY (1999) berichtet ausführlich über die Geschichte der Prozeßführung der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft gegen nachteilige Beeinflussungen durch das Kalkwerk Saal. Eine dort kurz angesprochene, verschiedentlich vorgeschlagene Stützungsmaßnahme wäre ein Anstauen des am Gebiet randlich vorbeifließenden, durch intensive Landwirtschaft im Einzugsbereich stark eutrophierten Feckinger Baches; damit verbunden wäre das Risiko des Überflutens des Moores mit Bachwasser. Möglicherweise wäre dies dem Wasserhaushalt des Moores sogar zuträglich; die damit verbundenen Einträge von Nitrat-Stickstoff würden jedoch zu einem sehr schnellen Zusammenbruch der empfindlichen, gerade an relative Nährstoffarmut angepaßten Flora führen. Aus Niedermoor-Rasen würden schnell Staudenfluren, auch große Teile der Pilzflora würden vernichtet. Deshalb möchte ich es nicht unterlassen, an dieser Stelle dringend von dieser zweifellos überaus schädlichen Maßnahme abzuraten. Wird das Moor (bereits jetzt) durch Wasserentzug langsam degradiert, so wäre es durch eine solche Eutrophierung „auf einen Schlag“ so gut wie zerstört.

Erläuterung zur Tabelle: Pilzfunde im NSG Sippenauer Moor

Spalte 1: Die gefundenen Pilze werden in die herkömmlichen, nicht unbedingt systematischen Einheiten entsprechenden Gruppierungen eingeteilt. Die möglichst aktuell gültigen Artnamen mit Autorenzitat und wichtige, gebräuchliche Synonyme werden aufgelistet.

- *: Artkommentar weiter hinten im Text (nach der Tabelle)
- °: allein bei BRESINSKY (1991) für das Gebiet genannt
- (°): auch bei BRESINSKY (1991) genannt
- +: allein in Arbeiten zur Regensburger Pilzflora genannt (Regensburger Mykologische Schriften, s.o.)
- (+): auch in Arbeiten zur Regensburger Pilzflora genannt (w.v.) – nur dann signalisiert, wenn nicht von BRESINSKY (1991) genannt

Spalte 2: Lebensweise (L)

Die gebräuchliche Dreiteilung in Mykorrhizapilze, Saprophyten und Parasiten genügt den tatsächlichen, komplexen Verhältnissen nur ungenügend. Nicht alle Arten, von denen Mykorrhizen bekannt sind, bilden obligatorisch Mykorrhiza; wohl alle Mykorrhizapilze ernähren sich parallel auch (in unterschiedlich starkem Ausmaß) saprophytisch. Andere bilden nur in bestimmten Entwicklungsphasen oder unter bestimmten Bedingungen obligat Mykorrhizen aus, weitere parasitieren auf den Mykorrhizen anderer Pilzarten. Auch vom Parasitismus zur saprophytischen Lebensweise gibt es jegliche Übergänge. Viele Pilzarten sind auch hinsichtlich der Lebensweise noch unzureichend oder gar nicht bekannt. Die unten gegebene Einordnung ist daher bei einigen Taxa in hohem Maß provisorisch und teilweise spekulativ.

- M: Mykorrhizapilz (in der Regel auch Saprophyt in unterschiedlichem Ausmaß)
- P: Parasit (bzw. Parasitoid)
- S: Saprophyt
- W: Weidegänger (die behandelten Myxomyceten)

- b: bryophil, Moose bewohnend
- c: coprophil, auf Exkrementen von Wirbeltieren
- co: corticol, auf Borke (meist nicht von lignicol differenziert)
- f: foliicol, also Laub- und Nadelstreu besiedelnd
- fr: fructicol, auf Früchten und/oder Fruchthüllen (verschiedenster Pflanzen)
- fu: fungicol, auf Pilzen wachsend
- g: graminicol, auf Blättern und Sprossen von Gräsern s. l. (Cyperaceae, Juncaceae, Poaceae)
- h: humicol, erdbewohnende, sich mutmaßlich von Humusstoffen im Boden ernährende Saprophyten ohne klare Bindung an ein bestimmtes Substrat
- he: herbicol, auf Sprossen von Dicotylen und Monocotylen außer Gräsern s. l. (siehe g)
- l: lignicol, auf Holz und Rinde wachsend – meist nicht differenziert (siehe aber co)

Spalte 3: Substrat und Substratzustand

Ac: <i>Acer pseudoplatanus</i>	Hm: <i>Hypoxylon multiforme</i>
Ae: <i>Aegopodium podagraria</i>	Hs: <i>Heracleum sphondylium</i>
Ag: <i>Astragalus glycyphyllos</i>	Hu: <i>Humulus lupulus</i>
Al: <i>Alnus glutinosa</i>	Hy: <i>Hypnum cupressiforme</i>
Am: Ameise (? <i>Lasius spec.</i>)	Ir: <i>Inonotus radiatus</i>
An: <i>Anemone nemorosa</i>	Je: <i>Juncus effusus</i>
Ap: <i>Aulacomnium palustre</i>	Js: <i>Juncus subnodulosus</i>
Ar: <i>Arctium lappa</i>	La: <i>Leptosphaeria acuta</i>
As: <i>Aster spec.</i>	Le: <i>Lycopus europaeus</i>
Bb: <i>Berberis vulgaris</i>	LH: Laubholz
Be: <i>Betula pendula</i>	Li: <i>Ligustrum vulgare</i>
Bm: <i>Bertia moriformis</i>	Lm: <i>Lamium montanum</i>
Ca: <i>Carex acutiformis</i>	La: <i>Leccinum scabrum</i>
Cb: <i>Cucurbitaria berberidis</i>	Lv: <i>Leucosium vernum</i>
Ce: <i>Calliergonella cuspidata</i>	Ly: <i>Lythrum salicaria</i>
Cf: <i>Carex flacca</i>	Mh: <i>Mnium hornum</i>
Ch: <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Mo: <i>Molinia caerulea</i>
Ci: <i>Cirsium oleraceum</i>	Pa: <i>Phalaris arundinacea</i>
Cl: <i>Cruciata laevipes</i>	Pb: <i>Piptoporus betulinus</i>
Co: <i>Corylus avellana</i>	Pe: <i>Potentilla erecta</i>
Cos: <i>Cornus sanguinea</i>	Pel: <i>Plagiomnium elatum</i>
Cp: <i>Cirsium palustre</i>	Pf: <i>Polytrichum formosum</i>
Cpa: <i>Carex paniculata</i>	Ph: <i>Phragmites australis</i>
Cs: <i>Carex spec.</i>	Pi: <i>Picea abies</i>
Cst: <i>Campylopus stellatum</i>	Pin: <i>Paxillus involutus</i>
Db: <i>Dicranum bonjeani</i>	Pn: <i>Pinus sylvestris</i>
Di: <i>Dicranum scoparium</i>	Pp: <i>Prunus padus</i>
Din: <i>Dactyloctenium incarnata</i>	Ppu: <i>Phellinus punctatus</i>
Dr: <i>Drepanocladus revolvens</i> var. <i>intermedius</i>	Ps: <i>Prunus spinosa</i>
Ds: <i>Diaporthe syngenesia</i>	Pt: <i>Populus tremula</i>
Dv: <i>Diatrypella verruciformis</i>	Pu: <i>Plagiomnium undulatum</i>
Dy: <i>Dryopteris spec.</i>	Pv: <i>Pinguicula vulgaris</i>
Ee: <i>Eupatorium cannabinum</i>	Qu: <i>Quercus robur</i>
Ee: <i>Euonymus europaea</i>	Rf: <i>Ranunculus ficaria</i>
El: <i>Equisetum fluviatile</i>	Rfr: <i>Rhamnus frangula</i>
Er: <i>Epilobium roseum</i>	Rh: <i>Rhamnus cathartica</i>
Ea: <i>Eutypa lata</i>	Rhy: <i>Rhytidelphus squarrosus</i>
Fu: <i>Filipendula ulmaria</i>	Ri: <i>Rubus idaeus</i>
Ga: <i>Gallium aparine</i>	Ro: <i>Rosa spec.</i>
Ge: <i>Gentiana asclepiadea</i>	Rob: <i>Rumex obtusifolius</i>
Gm: <i>Galium mollugo</i>	Rr: <i>Ranunculus repens</i>
Gp: <i>Geranium palustre</i>	Ru: <i>Rubus fruticosus</i> agg.
	Sa: <i>Sambucus nigra</i>

Sc: <i>Salix cinerea</i>	Sr: <i>Salix x rubens</i>
Sd: <i>Silene dioica</i>	Ss: <i>Salix spec.</i>
Sm: <i>Stellaria media</i>	St: <i>Stellaria holostea</i>
So: <i>Solanum dulcamara</i>	Sta: <i>Stellaria aquatica</i>
Sox: <i>Sonchus oleraceus</i>	Th: <i>Trichoglossum hirsutum</i>
Sp: <i>Scleropodium purum</i>	Ur: <i>Urtica dioica</i>
Sph: <i>Sphagnum spec.</i>	

f: Finalphase
H: auf Harz (von Coniferen)
i: Initialphase
o: Optimalphase (letztere nicht konsequent differenziert)
*: allein im Luftraum (mit gewisser Austrocknungs-Resistenz)
Mix: Misch-Streu, genaues Substrat nicht erkennbar

Spalte 4: P-Ges.: Pflanzengesellschaften:

(div.): verschiedene Ausbildungsformen
Rd: Rand – Übergangsbereich zu anderer Gesellschaft
AC: Angelico-Cirsietum oleracei Tx. 37 em. Tx. 51 (V. <i>Calthion palustris</i> Tx. 37 em. Bal.-Tul. 78 – K. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> Tx. 37)
e: Dominanzbestand von <i>Equisetum palustre</i>
CF: Crutoneuretum filicino-commutati (Kuhn 37) Oberd. 77 (K. <i>Montio-Cardaminetea</i> Br.-Bl. & Tx. ex Klika & Had. 44)
CP: Caricetum paniculatae Wang. 16 (V. <i>Magnocaricion</i> W. Koch 26 – K. <i>Phragmitetea</i> Tx. & Prsg. 42)
FG: Filipendulo-Geranietum palustris W. Koch 26 (V. <i>Filipendulion</i> (Segal 66) Bal.-Tul. 78 – K. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> Tx. 37)
JS: Juncetum subnodulosi W. Koch 26 em. Oberd. 57 (V. <i>Caricion davallianae</i> Klika 34 – K. <i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i> (Nordh. 36) Tx. 37 – stark zu einer busiphilen Pfeifengraswiese (<i>Molinietum caeruleae</i> W. Koch 26) tendierend (+)a: (auch) im Bereich der alten NSG-Fläche (einst teils <i>Orchio-Schoenetum</i>) (+)m: nasse Schlenken mit Niedermoor-Moosen (<i>Tomenthypnum nitens</i> -Symisie, vgl. NEUMAYR 1971 – zitiert nach HUBER 1999) (+)c: (auch) in Randbereichen mit Schilf, Übergangsstadien zum benachbarten Feuchtwald (+)r: mehr ruderal, zu <i>Calthion</i> tendierende Bereiche gegen den Ostrand des Gebietes
OS: <i>Orchio-Schoenetum nigricantis</i> Oberd. 57 (V. <i>Caricion davallianae</i> Klika 34 – K. <i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i> (Nordh. 36) Tx. 37 Subass. <i>molinietosum</i> (Fläche a) – zum <i>Molinietum caeruleae</i> tendierend.
PF: Pruno-Fraxinetum Oberd. 53 (V. <i>Alno-Ulmion minoris</i> Br.-Bl. & Tx. 43 – K. <i>Quercu-Fagetea</i> Br.-Bl. & Vlieg. 37) (+)a: nasse Partien, die zum <i>Carici elongatae-Alnetum</i> tendieren

- (+)b: allein oder vor allem im direkten Einflüßbereich des Bachlaufes (mit Elementen schattig-feuchter Staudenfluren) – *Urtico-Aegopodietum* (s.u.) als Synusie im PF – nitrophil beeinflusst durch Überflutungswasser vom Feckinger Bach
 (+)c: quellbeeinflusste weniger traphente Ausprägungen
 h: in Moosschürzen von *Mnium hornum* basal an Erlenstämmen
 (+)es: nasse Partien mit *Sphagnum palustre*, die zum *Carici elongatae-Alnetum betuletosum* tendieren
 (+)q: allein oder auch direkt an Schwefel-Quelltopf auf nacktem Schlamm
 pe: unter (alten) Fichten
 PH: *Phragmites*-Dominanzbestände (als Relikt-Fragment des *Pruno-Fraxinetum*)
 SG: sekundäres Mooregehölz (vgl. WARNEKE 1993) – heterogener Begriff
 (+)e: allein oder vor allem in zum *Carpinion* tendierender Bereich oben mit Eiche, *Alnus*
 n: nitrophilerer Bereich grenzend an Weg und Fichtenforst oberhalb der größten Schwefelquelle
 p: bei *Pinus sylvestris*
 pe: bei *Picea*
 b: bei *Betula (Populus)*
 a: bei *Alnus*
 SM: *Sphagnetum magellanici* Kästn. & Flöbn. 33 (V. *Sphagnion magellanici* Kästn. & Flöbn. 33 – K. *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. & Tx. 43) – *Sphagnum papillosum*-Stadium
 UA: *Urtico-Aegopodietum podagrariae* (Tx. 63) Oberd. 64 n. inv. Görs 68 (V. *Aegopodion podagrariae* Tx. 67 – K. *Artemisietea vulgaris* Lohm., Prsg. & Tx. 50) – Ausbildung von *Stachys sylvatica*

Die Benennung der Assoziationen erfolgt im wesentlichen nach WARNEKE (1993). In dieser Arbeit für das Sippenauer Moor genannte Pflanzengemeinschaften, die nicht wiedergefunden bzw. nicht bearbeitet wurden oder in denen keine Pilze festgestellt wurden, sind das *Lemnetum minoris* Müller & Görs 60 (K. *Lemnetea minoris* Tx. 55), die *Solidago gigantea*-Gesellschaft (K. *Artemisietea vulgaris*) und das *Sparganietum erecti* Roll (K. *Phragmitetea*). Nicht bearbeitet wurden ferner randlich gelegene, noch in die Umgrenzung des NSG fallende Fichtenparzellen („ranglose Fichten-Forstgesellschaft“ – WARNEKE 1993).

Wie auch BRESINSKY (1999) festhält, nähert sich das *Orchio-Schoenetum* im Sippenauer Moor zunehmend einer Pfeifengraswiese an, was auf veränderte hydrologische Rahmenbedingungen aufgrund der Entnahme von Tiefenwasser durch das Kalkwerk Saal zurückzuführen ist. Die Bestände bei Sippenau waren ohnehin einer trockeneren Subassoziation *molinitosum* (mit Pfeifengras) zuzuordnen (WARNEKE 1993). Dasselbe gilt – etwas vermindert – auch für die dem *Juncetum subnodulosi* zugeordneten Flächen. Letztgenannter Autor diskutiert auch Befunde von BRAUN (1968, 1970 – zitiert nach WARNEKE 1993: 41), wonach die im Gebiet im *Juncetum subnodulosi* gut vorhandenen *Carex flacca*, *Briza media* und *Dicranum bonjeani* dessen trockenste Subassoziation *brizetosum* kennzeichnen, die wiederum zum *Molinion* vermittelt. *Orchio-Schoenetum* und *Juncetum subnodulosi* sind ohnehin nahe verwandte Gesellschaften, die im Gebiet ineinander greifen und – vor allem, da ohnehin degradiert – nicht leicht voneinander abzugrenzen sind (Vergleichstabelle aus dem Moor bei

WARNEKE 1993). Die Einordnung von Pilzfunden in eine der beiden Gesellschaften des Verbandes *Caricion davallianae* ist daher nicht in jeden Fall vollständig gesichert. Ähnliches gilt für die Abgrenzung von *Anglico-Cirsietum oleracei* und *Filipendulo-Geranium palustris*.

Spalte 5: Abundanz und Soziabilität (A/S)

- +: nur einmal in einem oder sehr wenigen Fruchtkörpern nachgewiesen
 +!: nur eine Stelle, dort aber reichlich fruchtend und/oder wiederholt angetroffen
 r: rarus, nur bis zu 4mal an wenigen Stellen – nicht üppig fruchtend
 n: numerosus, wiederholt im Gebiet anzutreffen, auch in reichlicher Fruktifikation
 a: abundans, im ganzen Gebiet (oder in der jeweiligen Pflanzengesellschaft) häufig und reichlich zu finden – im Maximalaspekt mit hohem Myzel-Deckungsgrad

Spalte 6: Phaenologie

Die 24 Exkursionen in den Jahren 1998/99 verteilen sich auf folgende Daten: 19.6.98, 8.7.98, 14.7.98, 27.7.98, 2.8.98, 10.8.98, 28.8.98, 1.9.98, 4.9.98, 11.9.98, 17.9.98, 21.9.98, 28.9.98, 5.10.98, 15.10.98, 1.11.98, 27.1.99, 15.3.99, 12.4.99, 3.5.99, 15.6.99, 29.6.99, 6.7.99 und 19.7.99). Außerdem wurden zwei Kurz-Exkursionen im Rahmen der Dreiländer-Tagung in Regensburg durchgeführt (20.9.2000 und 22.9.2000 – auf der ersten wurde ich von den Herren A. Hausknecht und K.-F. Reinwald begleitet). Genaue Funddaten werden nur bei den Arten gegeben, die nur ein oder (bei sehr seltenen Arten) wenige Male gefunden wurden. Ansonsten wurde eine Zeitspanne angegeben, in der Fruchtkörper beobachtet wurden.

- f: frisch
 ur: unreif
 üst: überständig

Spalte 7: Status

- B! : (vermutlich) Erstdnachweis für Bayern
 D! : (vermutlich) Erstdnachweis für Deutschland
 B + Kürzel: Status in der Roten Liste Bayern (SCHMID 1990)
 D + Kürzel: Status in der Roten Liste Deutschland (BENKERT et al. 1992 – bzw. FOITZIK 1996, SCHNITTLER et al. 1996)
 +: sollte in eine Neufassung der Roten Liste Bayerns/Deutschlands aufgenommen werden
 +?: sollte eventuell in einer Neufassung der Roten Liste Bayerns/Deutschlands aufgenommen werden
 ?: sollte m. E. in einer Neufassung der Roten Listen gestrichen werden

Spalte 8: (Finder) und Bestimmer bzw. Literatur-Angabe

Wenn keine Eintragung vorliegt, dann gilt: leg., det. L. Krieglsteiner

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Boletales							
(+)Gyrodon lividus (Bull.: Fr.) Sacc.	M	Al	PFb(n)c(r) - OS Rd PF	n	11. u. 17.9.98, 20.9.00	D3-B3	
Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) Gray s. l.	M	Be	JS-SG	r	11. u. 17.9.98, 20.9.00		
(+)Leccinum varicolor Waal.	M	Be	OS-RdPFc	r	17. u. 28.9.98	+?	
Paxillus filamentosus Fr. = P. rubicundulus Orton	M	Al	PFa(r)b(n)c(r) - SG	a	7-9		
Paxillus involutus (Batsch) Fr.	M	Be, ?Pi	SGb,pc	n	7-10		
Suillus bovinus (L.: Fr.) O. Kuntze	M	Pn	JSr	+!	5.10.98		
Agaricales							
Agaricus essettei Bon = A. abruptibulbus Peck ss. auct.	Sf	Mix	SGc	a	11.9.98		
Agaricus silvaticus Schaef. Fr.	Sf	Pc	SGpc	r	28.9.98		
(+)Agrocybe paludosa (L.g.) Kühn. & Romagn.	Sh	Mix	JS	r	19.6.98	D3-B3	conf. A. Hausknecht
Alnicola alnetorum (Mre.) Romagn.	M	Al	PFc,cs	n	11.9.98	D3-B3	
Alnicola bohemica (Vel.) Sing.	M	Al	JS Rd PF, AC	n	20.9.00		
(+)Alnicola melinoides (Bull.: Fr.) Kühn.	M	Al	PF+alle Ges.	a	(6)7-11		
Alnicola paludosa (Peck) Sing. = A. striatula Orton	M	Al	PFac	n		B3	
*Alnicola scolecina (Fr.) Romagn.	M	Al	PF+alle Ges.	a	(6)7-11		
Amanita friabilis (P. Karst.) Bas	M	Al	PFcs	+	1.9.98	D2-B!	
Amanita muscaria (L.) Pers.	M	Be	SG - PF - JSr	r	21.9. u. 5.10.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Amanita rubescens (Pers.: Fr.) Gray	M	?Be(Pc, Pn)	SG-PF ₅ -JSr	r	1.11.98		
Armillaria ostoyae Romagn. = A. obscura (Schff.) Herink	S(P)	Rfr +	PF(div)-SG	r	7-10		
Arthenia lobata (Pers.: Fr.) Kühn. & Lam. ex Redhead	P	Cc, Dr	JSm	r	8.7.98	D1-B2	
Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Sing.	Sfr	Pi, Pn	PFc - SG	r	21.9.98		
*Boletinus vitellinus (Pers.: Fr.) Fr.	S						
Calyprella campanula (Nees ex Pers.) W.B. Cke.	SP	Ar	SGn	+	15.6.98		
Calyprella capula (Holmsk.: Fr.) Quel.	SP	Cl	FG	r	21.9.98		
Camarophyllopsis foetens (Phill. ex Berk. & Br.) Arnolds = Hygrotrama f. (Phill. ex Berk. & Br.) Sing.	Sh		JS(+n)-AC	n - +	1.9-15.10.	D3-B4	
Camarophyllopsis ptusophylla (Romagn.) Arnolds	Sh		JSr	+	20.9.00	+	
Clitocybe diatreta (Fr.: Fr.) Kumm.	Sf		SGpc	+	11.9.98		
Clitocybe ditopus (Fr.: Fr.) Gill.	Sf		PFpc - SG	r	21.9.98		
Clitocybe fragrans (With.: Fr.) Kumm.	Sf		PF+hb	r	11.9.98		
(+)Clitocybe metachroa (Fr.) Quel.	Sf	Al, Pi	PF+pc	r	5. u. 15.10.98		
(+)Clitocybe nebularis (Batsch: Fr.) Kumm.	Sf		PFbc-SGc	n	9-11		
Clitocybe odora (Bull.: Fr.) Kumm.	Sf		SGc	+	5.10.98		
Clitocybe patuisca (Fr.) Gill.	Sf		SGc-pc		15.10.98		
Clitocybe truncicola (Peck) Sacc.	Sl	Sc	PF Rd OS	+!	11.9.98, 6.- 19.7.99	+?	
Clitopilus hobsonii (Berk. & Br.) Orton	SP?	Al, Pp	PFabc	r	8-10		
Clitopilus seychoides (Fr.) Sing. var. reductus Noorde!	Sh		FG		15.6.99		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Collybia butyracea</i> (Bull.: Fr.) Kumm. var. <i>asema</i> (Fr.) Quel. = <i>Rhodocollybia</i> b. (Bull.: Fr.) Lennox f. a. (Fr.: Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	Sf		Pfco-SGc	r	9-10		
<i>Collybia cirrata</i> (Pers.) Quel.	S fu		PF		11.9.98		
<i>Collybia confluens</i> (Pers.: Fr.) Kumm. = <i>Gymnopus</i> c. (Pers.: Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	Sf		PF-SG	r	21.9.98		
<i>Collybia cookii</i> (Bres.) J.D. Arnold	S fu		PF-SGb.	r	21. u. 28.9.98		
<i>Collybia dryophila</i> (Bull.: Fr.) Kumm. = <i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.: Fr.) Murr.	Sf		SGc	r	17.9.98		
<i>Conocybe arhenii</i> (Fr.) Kitz. v. Wav.	Sh		UA	+	15.10.98		leg., det. H. Zitzmann
<i>Conocybe lactea</i> (Lag.) Métz.	Sh		?JS		10.06.90		
<i>Conocybe macrocephala</i> Kühn. ex Kühn. & Wul.	Sh		Pfco	+	28.9.98		
<i>Conocybe siccophylla</i> (Berk. & Br.) Sing.	Sh		Pfco	+	28.9.98		
^o <i>Conocybe siliginea</i> (Fr.: Fr.) Kühn.	Sh		(AC)				
<i>Conocybe subovalis</i> (Kühn.) Kühn. & Romagn.	Sh		OS	+	17.9.98		det. A. Hausknecht
<i>Coprinus tener</i> (Schiff.: Fr.) Fay.	Sh		AC	r	21.9.98		
<i>Coprinus cordisporus</i> Gibbs	Sc	Hase	JS		10.8.98		
<i>Coprinus curtus</i> Kalkbbr.	Sc	Hase	JS-OS		4.9.98		
<i>Coprinus disseminatus</i> (Pers.: Fr.) Gray	Sl	Al, Rh, Ss	PF	n	5-10		
<i>Coprinus friesii</i> Quel.	Sq		JS-OS			D3-?	
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull.: Fr.) Fr.	Sl	Al	PF-JSt	r	5. u. 15.10.98		
<i>Coprinus radiatus</i> (Bolt.: Fr.) Pers.	Sc	Reh	JS		4.9.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Coprinus stercorarius</i> (Scop.) Fr. = C. <i>stercorarius</i> (Bull.) Fr.	Sc	Hase	JS		8.7.98		
<i>Cortinarius acutus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	M	?Pf(Al, Be)	JS Rd PF	r	1. und 4.9.98		
(*) <i>Cortinarius alnetorum</i> (Vel.) Mos.	M	Al	Pfbc	n		B3-?	BRESINSKY 1998; det. N. Arnold
<i>Cortinarius anomalus</i> (Fr.: Fr.) Fr. var. <i>azuricus</i> (Fr.) G. Krieglst.	M	Pf(7Be)	Pfco-pc	+	21.9.98		
<i>Cortinarius bibulus</i> Quel.	M	Al	Pfabc	n	2.8.-1.9.	D3-B3	
<i>Cortinarius casimiri</i> (Vel.) Huijism. = C. <i>subseriipes</i> Romagn.	M	Be?	RD Pfco,es	r	15.10.98, 20.9.00		2. Fund det. D. Laber
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L.: Fr.) Fr.	M	Pf	Pfpc-SG	r	5.10.98		
<i>Cortinarius delibutus</i> Fr.	M	Be	SGb	+	17.9.98		
<i>Cortinarius glaucopus</i> (Schff.: Fr.) Fr. var. <i>olivaceus</i> Mos.	M	Pc	Pfpc (Rd)	+	17.9.98		
<i>Cortinarius helvelloides</i> (Fr.) Fr.	M	Al	Pfco	r	1.9.98	B3	
<i>Cortinarius bemitrichus</i> Fr.	M	Be	PF-SGb	r	17.9.98		
<i>Cortinarius parvannulatus</i> Kühn. ss. N. Arnold	M	Be	SGb	+	5.10.98		
<i>Cortinarius varius</i> (Schff.: Fr.) Fr.	M	Pf	Pfpc (Rd)	r	21.9.-15.10.		
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabb.) Sacc.	S	Al, Rh	Pfdiv-SGdiv	n	5-11		
<i>Crepidotus epibryus</i> (Bull.: Fr.) Quel.	Slbe	Al	Pfco	r	2.8.-1.11.		
<i>Crepidotus lundellii</i> Pil. = C. <i>in honestus</i> P. Karst.	Sl	Al	Pfdiv	r	15.10.98		
(*) <i>Crepidotus luteolus</i> (Lamb.) Sacc.	Slbe	Rd, Ur	PF-SGm	r	15.10.98		
<i>Cybellopsis anomala</i> (Pers.: Fr.) Donk	Sl	Al, Be	PF-SG-JS	n	ganzfähig		
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.: Fr.) Fay.	S		Rd OS zu PF	n	9-10		
<i>Cystolepiota sistrata</i> (Fr.) Sing.	Slh		Pfbc		11.9.98		
<i>Delicatula integrella</i> (Pers.: Fr.) Fay.	S	Al	AC-Pfdiv		15.6.99		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Entoloma cancrinum</i> (Laesch) Mos. (= <i>E. neglectum</i> (Laesch: Fr.) Mos.)	Sh		?JS	+	10.6.90	D3-B2	H. Zitzmann, det. G. Wölfel
<i>Entoloma cetratum</i> (Fr.) Mos.	Sh		JS?	+	20.9.00		det. A. Hausknecht
<i>Entoloma chalybaeum</i> (Pers.: Fr.) Noordel. var. <i>lazalinum</i> (Fr.) Noordel.	Sh		JS-OS	n	14.7. und 11.9.98	B3	
<i>Entoloma confereundum</i> (Britz.) Noordel.	Sh		Rd OS	n	28.8.98		
<i>Entoloma corvinum</i> (Kühn.) Noordel.	Sh		JS-OS	r	1.9.98	+?	
<i>Entoloma cuspidiferum</i> (Kühn. & Romagn.) Noordel.	Sh		SM(r) - JS (+)	r	8.7.-1.9.	D2	
<i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Sacc. ss. str.	Sh		Pfg	+	22.9.00	D3-B3	
<i>Entoloma exile</i> (Fr.) Hesler incl. var. fertile Noordel., Wölfel & Hauskn.	Sh		OS - JS	r	20.9.00	B2-D3	det. A. Hausknecht
<i>Entoloma indutoides</i> (Orton) Noordel. var. <i>griseorubidum</i> (Noordel.) Noordel.	Sh		OS	+	4. und 11.9.98	D2	
<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordel.	Sh		JS	r	8. und 14.7.98, 20.9.00		
<i>Entoloma melanosporum</i> Noordel.	Sh		JS	+	1.9.98	+	
(*) <i>Entoloma mougeotii</i> (Quél.) Hesl.	Sh		JS(a) - OS (r)	a	6.8(-11.9.)	D3	
<i>Entoloma pleopodium</i> (Bull.: Fr.) Noordel.	Sh		PF	+	10.10.92		
<i>Entoloma polioopus</i> (Romagn.) Noordel.	Sh		OS	n	11.9.98	D2	
<i>Entoloma queletii</i> (Boud.) Noordel.	Sh		SM(r) - JS (n) - OS(+)	n	8.7.-17.9.	D2	
<i>Entoloma rhombisporum</i> (Kühn. & Bours.) Horak	Sh		OS	r	2.8.-17.9.	D3-B4	conf. M. Bon
<i>Entoloma sericatum</i> (Britz.) Sacc.	Sh		UA Rd PF	+!	28.9.98		
<i>Entoloma sericellum</i> (Bull.: Fr.) Kumm.	Sh		JS-OS-FG	n	7-9		
(*) <i>Entoloma sericeum</i> (Bull.) Quél.	Sh		OS (Rd)	n	1.-17.9.		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Entoloma serrulatum</i> (Pers.: Fr.) Hesl.	Sh		OS	n	4. und 11.9.98, 20.9.00	D3	
<i>Entoloma undatum</i> (Fr.) Mos.	Sh		SM	+	28.8.98		
<i>Flagellocypha minutissima</i> (Burt) Donk	S	Al, Dy	PFa	r	11 u. 21.9.98		
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt.: Fr.) P. Karst.	Sl	Ss	PFb		27.1.99		
<i>Galerina calyptrata</i> Orton	?	Di, Pf	JS-PFc	r	17.9.98		
<i>Galerina clavata</i> (Vel.) Kühn.	?		FG-JSr	r			
<i>Galerina hypnorum</i> (Schrank: Fr.) Kühn.	?	Db(Cst)	JS	+	8. und 27.7.98		
(*) <i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühn. incl. G. <i>autumnalis</i> (Peck) A.H. Smith & Sing. und G. <i>unicolor</i> (Fr.) Sing.	Sl	Ss	OS - PF	n	9-10		
<i>Galerina triscopa</i> (Fr.) Kühn.	Sl	Al, Pi	PFc-SGpc	r	11 u. 17.9. 98		
(*) <i>Galerina vittiformis</i> (Fr.) Sing. (incl.) var. <i>atkinsoniana</i> (A.H. Smith) G. Krgl. St.	?	Laubmoose	JS - OS	n	8-10		
<i>Hebeloma circinans</i> Quél.	M	?Pi(Be)	SG	+	17.9.98		det. J. Vesterholt
<i>Hebeloma leucosarx</i> Orton	M	Be	SGb	r	17.9.98		conf. J. Vesterholt
<i>Hemimycena delectabilis</i> (Peck) Sing.	Sig	Al etc.	PF-JS-FG	n	2.8.98		
<i>Hohenbuehelia cybelliformis</i> (Berk.) O.K. Müller	Sl	So	PFc, Rd JS	r	17.9.98, 27.1.99	DR-?	
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> (Fr.: Fr.) Orton = H. <i>reniformis</i> (G. Meyer: Fr.) Sing.	Sl	Sc	PF	+	17.9.98	D3	
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i> (Fr.) Sing.	Sl	Al, Pi	PF	r	2.8. u. 5.10.98		
<i>Hygrocybe aurantiofulvescens</i> Orton	Sh		OS				leg., det. M. Beisenherz
(*) <i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schw.: Fr.) Murr. = H. <i>lepidota</i> Arnolds	Sh		JS - OS - PFc,h (r)	n	7-9	D2	

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
(*)Hygrocybe conica (Schaeff.: Fr.) Kumm. incl. var. conicopalustris Haller ex Arnolds und var. chloroides (Mat.) Arnolds	Sh		JS - OS - PFC, h	n	6-10	(B2) - ?	
*Hygrocybe miniata (Fr.) Kumm.	Sh		JS		1.9.98	+	conf. M. Beisenherz
*Hygrocybe subminutula Murr.	Sh		Rd OS(n) - JSr(f)	n	1.9.-5.10.98	(D3) - B2	det. cum M. Beisenherz
+Hypholoma cupinoides (Fr.: Fr.) Kumm.							BRESINSKY 1998
Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) Kumm.	Sl	Al, Be	PF-SG	r	8-10		
Inocybe albovelutipes Stangl	M	?Pc(Be)	SGh, pc	r	17.9.98	DR-B3	
Inocybe cincinnata (Fr.: Fr.) Quel.	M	Al+?	PFdiv-SGdiv- UA	n	5.10.98		
Inocybe flocculosa (Berk.) Sacc.	M	Be(?)	SGb-Rd PF	r	21.9.98		
Inocybe mixtilis (Britz.) Sacc. (s.l.)	M	Be(?P)	SGb, Rd JS		28.8. u. 17.9.98		
Inocybe rimosa (Ball.: Fr.) Kumm.	M		SGc	+	28.9.98		
*Inocybe (cf.) rufoulba Pat. & Doass.	M	?Al(Be, Pi, Pn)	JSr	n	17.9.98		conf. H. Zitzmann
Laccaria amethystea (Bull.) Murr.	M		PF-SG		17.9.98		
Laccaria laccata (Scop.: Fr.) Berk. & Br. var. pallidifolia (Peck) Peck ?= L. affinis (Sing.) Bon	M	?Pn +	JSr	n	17. u. 28.9.98		
(*)Laccaria laccata var. moelleri Sing. = L. proxima (Boud.) Pat.	M		JS - SM - PFC	r			
Lachnella alboviolascens (Alb. & Schw.: Fr.) Fr.	Scp	Sa	PFC		27.1.99		
(+)Lepiota cristata (Alb. & Schw.: Fr.) Kumm.	Sh		PFbc	r	11.9.98		
Lepiota pallida Locqu.	Sh		JS	+	8.7.98	+?	
Lepiota ventriospora Reid var. fulva Bon	Shl		PFC Rd SGc	r	11.9.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Lepista flaccida (Sow.: Fr.) Pat.	Sf		SGdiv - PFC	n	9-10		
Lepista irina (Fr.) Bigelow	Sfh		SGc	+l	5.10.98		
(+)Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cke.	Sf		SGdiv-PF	n	9-10		
Lepista sordida (Schum.: Fr.) Sing.	Sf		PF?				leg., det. A. Bresinsky
*Lyophyllum maas-geesterani Clq. & Winterh.	Sfh		PFC	r	27.7. und 11.9.98	B1 - +	
Macrocyttidia cucumis (Pers.: Fr.) Joss.	Sfh		UA	n	5.10.98		
Macrolepiota rhacodes (Vit.) Sing.	Sf		PFB	n	9-10		
Marasmiellus humiflorus (Quell.) Sing.	Sg	?Mo	AC	+	6.7.99	B1 - +	
Marasmiellus perforans (Hoffm.: Fr.) Antonin, Hailing & Noordel. = Micromphale p. (Hoffm.: Fr.) Gray	Sf	Pi	PFpc	r	5. u. 15.10.99		
Marasmiellus ramacalis (Bull.: Fr.) Sing.	Slh	Al etc.	PF-SGdiv		6-11		
Marasmiellus vaillantii (Pers.: Fr.) Sing.	Sg		AC - Rd JS zu PF		6.-19.7.99		
Marasmius androsaceus (L.: Fr.) Fr.	Sf	Pi	PFpc - SG		15.10.98		
Marasmius bulliardii Quel.	Sf	Pi	PFpc - SG	r	2.8.98, 20.9.00		
Marasmius cureyi Berk. & Br. = M. graminum (Lib.) Berk. ss. auct.	Sg	Mo?	JS	r	8.7.98		
Marasmius limosus Boud. & Quel.	Sg	Mo, Ph, Cpa, Cs	AC-CP-FG-JS- OS-PF-PH-SG-SM	n	6-10	B3 - ?	
Marasmius minutus Peck = M. capillipes Sacc.	Sf	Al, Co, Sr	PF - OS	r	10.10.92	DR-B4 - ?	
Marasmius rotula (Scop.: Fr.) Fr.	Sl		Pfdiv - SGdiv		4.9.98		
Marasmius torquescens Quel.	Slf		PFC - SGc	r	6-11		
Megacollybia platyphylla (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouz.	Sl		PFBc-SGc-UA	r	5.10.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Mycena siccula</i> (Schaeff.: Fr.) Kumm.	Sl	Al	MO - PF	f - n	5-11		
<i>Mycena adonis</i> (Bull.: Fr.) Gray	S				o.D.-vor 99	D3-B3	
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr.) Quel.	Sf		PFpc	f	5.10.98		
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop.) Gray	Sfigl		PFc - SGdiv - Rd FG, JS	n	17.9.98		
<i>Mycena filopes</i> (Bull.: Fr.) Kumm.	S		SGc	f	11.9.98		
<i>Mycena flavescens</i> Vel.	S		FG	+	21.9.98		
(*) <i>Mycena galericulata</i> (Scop.: Fr.) Gray	Sl	Al, Pp, Rh	PFdiv - SGdiv		5-11		
(*) <i>Mycena galopus</i> (Pers.: Fr.) Kumm. incl. var. <i>nigra</i> Reu	S		PF - SG - FG		7-9		
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.: Fr.) Kumm.	Sl	Al, Be	PFbc	n	7-9		
<i>Mycena hiemalis</i> (Osbeck: Fr.) Quel.	Sc		PFb				
<i>Mycena leptoccephala</i> (Pers.: Fr.) Gill.	S		JS - PF	f - r	4.u. 17.9.98		
<i>Mycena longisetata</i> v. Höhn.	Sg	?Mo	FG		6.7.99		
<i>Mycena metata</i> (Fr.) Kumm.	S		PFpc - SGpc - FG		7-10		
<i>Mycena pseudopicta</i> (J. Lge.) Kühn.	Sgh		JS	+	6.7.	D3-B3	
<i>Mycena pura</i> (Pers.: Fr.) Kumm.	Sf		PF - SG	n	7-9		
<i>Mycena rorida</i> (Scop.: Fr.) Quel.	Slf		UA Rd PF	+	28.9.98, 20.9.00		
<i>Mycena rosea</i> (Bull.) Gramberg	Sf		SGc	f	28.9.98		
<i>Mycena rosella</i> (Fr.) Kumm.	Sf	Pi	PFpc		1.11.98		
<i>Mycena rubromarginata</i> (Fr.: Fr.) Kumm.	Sl	Pi	PFpc		1.9.98		
<i>Mycena saccharifera</i> (Berk. & Br.) Gill. = <i>M. quinquilivaris</i> (Joss.) Kühn.	Sg		PFc, es	f	1.9.98	D3-B3	
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schw.: Fr.) Kumm.	Sf		PF - SG	f	7-10		
<i>Mycena speirea</i> (Fr.: Fr.) Gill.	Sl	Al +	PF - SG	n	5-11		
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.: Fr.) Kumm.	Sf	?	JS	+	14.7.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quel.	Sfl		SGc		4.9.98		
<i>Mycenella margaritipora</i> (J. Lge.) Sing.	Sh		JS	+	1.9.98	B2	
(+) <i>Panaeolus reticulatus</i> Overh. = <i>P. uliginosus</i> J. Schiff.	Sh		JS Rd SM (+, OS)	f	19.6.98	D1-B3	
<i>Panaeolus foeniculii</i> (Pers.: Fr.) Schroet.	Sh		(AC)				
<i>Panellus mitis</i> (Pers.: Fr.) Sing.	Sl	Pi, Ph	PFpc - SG	n	9-11		
<i>Panellus serotinus</i> (Schrad.: Fr.) Kühn.	Sl	Al	PFdiv	n	10-11		
<i>Phaeoamarantius erinaceus</i> (Fr.) Kühn.	Sl	Sc	Rd PF		6.7.		
<i>Pholiota alnicola</i> (Fr.) Sing.	Sl	Al	PFb	f	5. u. 15.10.99	B3 - ?	
<i>Pholiota mutabilis</i> (Schaeff.: Fr.) Kumm. = <i>Kuehneromyces</i> m. (Schaeff.: Fr.) Sing. & A.H. Smith	Sl	Al, Pp	PFdiv	f	21.9.98		
<i>Pleurotellus</i> cf. <i>hypnophilus</i> (Berk.) Fay. ss. Pilot, Kriegsteiner 1999	Sg	?Mo	JSr	+	20.9.00		
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacqu.: Fr.) Kumm.	Sl	Al	PFab		27.1.99		
<i>Pluteus cervinus</i> (Schiff.) Kumm.	Sl	Al	PF - SG	f	11.9.98		
<i>Pluteus phlebotorus</i> (Ditm.: Fr.) Kumm.	Sg/?l	Js	JS	+			leg., det. A. Bresinsky
<i>Pluteus podospileus</i> Saec. ex Cub.	S?lh	?Al	JS Rd AC	+	20.9.00		
<i>Pluteus romellii</i> (Britz.) Saec.	Sl	?	JS	+	8.7.98		
<i>Pluteus salicinus</i> (Pers.: Fr.) Kumm.	Sl	Al	PFb	f	11.9.98		
(+) <i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Mre.	Slh		JS - PF	f	6-8		
<i>Psathyrella phthaliformis</i> (Bull.: Fr.) Orton = <i>P. hydrophila</i> (Bull. ex Mér.) Mre.	Sl	Al	PFc - SGc	f	21.9.98		
* <i>Psathyrella prona</i> (Fr.) Gill. s. l.	Sh		JS	f	1.9.98		det. M. Bon
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i> (Schiff.: Fr.) Mre.	S		PFbc	f	11.9.98		
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull.: Fr.) Sing.	S		PFb - UA	f	17.9. u. 15.10.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Psilocybe probola</i> (Fr.) M.L.ge. ex Sing. = <i>P. inquilina</i> var. e. (Fr.) Høiland	Sl		Pfc	+	21.9.98		
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch: Fr.) Gray = <i>R. trichotis</i> (Pers.) Sing.	Sl	Al, Ee	PFdiv-SGdiv			B3 - ?	
(*) <i>Rickenella fibula</i> (Bull.: Fr.) Raithelb. incl. var. <i>hydrina</i> (Fr.) G. Krieglst. = <i>R. sulacomitophila</i> Kost	7b	Ap, Cc, Dr, Hy, Mb, Pel, Pu, Rhy	FG, JS, OS, PF, S G, SM	n	6-11		
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr.) Kuyp. = <i>R. setipes</i> (Fr.) Raithelb.	7b	Cc, Pu	PF-AC	r	6-9		
<i>Rimbochia arachnoidea</i> (Peck) Redhead = <i>Miniopetalum globosporum</i> Donk	P	Db, Sp, Sph	JS-Rd OS	n	1. u. 21.9.98	D3	
<i>Ripartites tricholoma</i> (Alb. & Schw.: Fr.) P. Karst. s.l.: <i>R. strigiceps</i> (Fr.) P. Karst.	Sf		Pfpc	+1	28.9.98		
<i>Simocybe centunculus</i> (Fr.) Sing.	Sl	Sc	Pfc		6.7.	D3-B3	
(*) <i>Simocybe centunculus</i> var. <i>laevigata</i> (Favre) Senn-Irlet = <i>S. laevigata</i> (Favre) Orton	Sgh						
<i>Simocybe rubi</i> (Berk.) Sing.	Sl	Al, Pp, Rh	PFdiv	n	6-9		
<i>Stigmatolemma poriforme</i> (Pers.: Fr.) W.B. Cke.	Sl	Sa, f	Pfb	+	27.1.99	D1	
<i>Strobilurus esculentus</i> (Wulf.: Fr.) Sing.	Sfr	Pi	PFpc-SG	r	9-3		
<i>Stropharia caerulescens</i> Kreisel	Sil		PFdiv-UA	r	21. u. 28.9.98		
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr.) Quél.	Sg	Cpa	CP	+	20.9.00	D4-B3	
<i>Tricholoma fulvum</i> (DC.: Fr.) Saec. = <i>T.</i> <i>flavobrunneum</i> (Fr.) Kumm.	M	Be	SGb-OS	n	17. u. 28.9.98		
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.: Fr.) Sing.	Sl	Ph	SGpc-JSr	r	9-10		
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers.: Fr.) Gill. incl. = <i>T.</i> <i>hiemalis</i> Romagn. ex Bon	Sl	Al, f	PFdiv	n	27.1.99		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Russulales							
<i>Lactarius camphoratus</i> Bull.: Fr.	M	Pi, Be?	PFcs, pc	r	15.10.98		
<i>Lactarius deterrimus</i> Gröger	M	Pi	PFpc-Rd JS	r	8-10		
<i>Lactarius glycosmus</i> Fr.	M	Be	SGb-PFcs	r	5.10.98		
(*) <i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch) Fr.	M	Al	PF+c	n	28.8.-28.9.	D3-B2	
(+) <i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch) Fr.	M	Al	PFdiv	n	2.8.-1.9.		
<i>Lactarius quietus</i> Fr.	M	Qu	SGc	r	5.10.98		
+ <i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.: Fr.) Fr.	M	Pi	SGpc		11.9.96		FEDERALU 1996
<i>Lactarius tabidus</i> Fr. = <i>L. thejogalus</i> (Bull.) Fr. ducl. non orig.	M	Be?	PF-SG	n	1.9.98		
<i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff.: Fr.) Pers.	M	Be					leg., det. A. Bresinsky
<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr.	M		SGc	r	11.9.98		
(+) <i>Russula alnetorum</i> Romagn. = <i>R. pumila</i> Rouzeau & Massart	M	Al	PFdiv	n	11.9.98	B3	
<i>Russula betulorum</i> Hora = <i>R. emetica</i> Fr. var. b. (Hora) Romagn.	M	Be	SGb	r	1.9.98		
<i>Russula caerulea</i> Fr.	M	Pi	Rd JSr	r	21.9.98		
<i>Russula claroflava</i> Grove	M	Be	PF-OS	r	27.7.98-15.6.99	D3	
<i>Russula densifolia</i> Gill.	M	Pi	JSr Rd PF	+	20.9.00		conf. W. Jurkeit
<i>Russula firmula</i> J. Schff.	M	Pi	JS Rd PF	+	20.9.00		det. W. Jurkeit
<i>Russula nauseosa</i> (Pers.) Fr.	M	Pi	SGpc	r	11.9.98		
<i>Russula puellaris</i> Fr. var. <i>minutalis</i> (Britz.) Romagn.	M	Be	JSr	+	28.9.98	B1?	det. F. Krauch

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Aphylophorales							
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss.	MS	Al, Ph, SpH	JS-PF	n	28.8., 1.9. u. 5.10.98		conf. H. Ostrow
<i>Amylostereum areolatum</i> (Chaill.) Boid.	SI	Pj	SGpc	+	17.9.98		
<i>Anrodia serialis</i> (Fr.) Donk	SI	Pj	SGpc		1.9.98		
<i>Antrodia bohemelli</i> (Bres.) Niem.	SI/Fla	Al, Ir	PF	r	9-11		
<i>Antrodia semisupina</i> (Berk. & Curt.) Ryv. & Johans.	SI		PFb				conf. P. Fuchs
<i>Athelia epiphylla</i> Pers. s.l.	SI/	Al	PF		15.10.98		
<i>Athelia pyriformis</i> (Christ.) Jil.	SI	Al	PF				det. H. Ostrow
<i>Auriscalpium vulgare</i> Gray	Sfr	Pn	SG-Rd OS		11.9.98		
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) P. Karst.	SI	Al, Pp, Rh, Sa	PF-SG	n	ganzjährig		
(*) <i>Bjerkandera fumosa</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.	SI	Sc, *Al	Rd PF	+	30.10.98		
<i>Botryobasidium conspersum</i> J. Erikss.: Anath.	SI	Be	PF	+	5.10.98		
<i>Haplotrichum c.</i> (Pers.) Hol.-Jech.							
<i>Botryobasidium subconcomatum</i> (Höhn. & Litsch.) Donk	SI	Pn, Al	PF-SG		17.9. u. 21.9.98		det. H. Ostrow
<i>Brevicillium olivascens</i> (Bres.) Larss. & Hjortst.	SI	Al	PF		10.8.98, 20.9.00		det. H. Ostrow bzw. F. Dämmrich
<i>Bulbillomyces farinosus</i> (Bres.) Jil.: Anam. <i>Aegeria candida</i> Pers.: Fr.	SI	Al, Rh	PF(+a)	r	2.8.98		
<i>Cantharellus aurora</i> (Batsch) Kuyp. = C. lutescens (Pers.) Fr.	MS?	Pn	SG-JSr	r	21.9. u. 15.10.98		
<i>Ceratomyces serpens</i> (Fr.) Gimis	SI	Pn, Sa, Al	PF-SG		11. u. 21.9.98 u. 12.4.99		det. H. Ostrow

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk	SI	Al	PFdiv	n	11.9.98	D3-B3	
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm.: Fr.) Dom.	SI	Al	PF-SG	r	21.9.98		conf. P. Fuchs
<i>Ceriporia viridans</i> (Berk. & Br.) Donk	SI	Al	PF	+	28.9.98		
(+) <i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.: Fr.) Pouz.	SI	Be	PF		28.9.98		
<i>Clavaria falcata</i> Pers.: Fr. = C. acuta Fr.	Sh		JS	r	1.9.-5.10.	D3-B4	
<i>Clavulina cinerea</i> (Bull.: Fr.) Schröt.	?		PFb	r	5.10.98		
<i>Clavulina coraloides</i> (L.: Fr.) Schröt. = C. cristata (Holmsk.: Fr.) Quel.	?		PFb	r	17.9.98		
<i>Clavulina rugosa</i> (Bull.: Fr.) Schröt.	?		PFc,h	r	28.9. u. 1.11.98		
<i>Clavulinopsis helveola</i> (Pers.: Fr.) Corner	Sh		JS		1.9.98	D3-B3	
<i>Clavulinopsis luteoohracea</i> (Cavara) Cavara (Farbfoto 3)	Sh		JS		4. u. 11.9.98	+	
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.	SIM	Al	SG	+	11.9.98		
<i>Coniophora puteana</i> (Schum.: Fr.) P. Karst.	SIM	Al, Pc	PF-SG	r	10.8.98		
* <i>Corylidia muscigena</i> Remy ? = C. carpatica (Pilát) Huijsman (Priorität)	?b	PeI	JS Rd PF	r	4.9.98, 15.6.99, 20.9.00	B1-D1	conf. H. Ostrow
<i>Cylindrobasidium laeve</i> (Fr.: Fr.) Reid	SI	Al, Rfr	PF-SG		1.9.98		
<i>Daedalea quercina</i> (L.) Pers.	SI	Qu			o.D.-vor 91		
(*) <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) Schröt.	SI	Al	PFdiv-SG		ganzjährig		
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.: Fr.) Donk	SI	Pp, Rh	PFdiv	r	ganzjährig		
<i>Epithelium typhae</i> (Pers.: Fr.) Pat.	Sg	Cps, Cs	AC-CP-JS	r	10.8.98		
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.	SI	Al, Be	PF-SGb	r	ganzjährig		
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz: Fr.) P. Karst.	SI	Al, Pi	PF-SG	n	ganzjährig		
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) Ath.	SI	Al	PFdiv-SG	n	ganzjährig		
* <i>Ganoderma lucidum</i> (Curt.: Fr.) P. Karst.	SI	Sr			o.D.-vor 91		
<i>Geocyllum sepiarium</i> (Wulf.: Fr.) P. Karst.	SI	Pi	CP Rd SG	+	ganzjährig		
<i>Haplophragma rutilans</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.	SI	Al, Be	PF-SG	r	7-8		
<i>Hymenochaete cinnamomea</i> (Pers.: Fr.) Bres.	SI	Al	PF		15.3. u. 12.4.99		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Hymenochaete tabacina</i> (Sow.: Fr.) Lev.	Sl	Sc	Rd PF				
<i>Hypoderma argillaceum</i> (Bres.) Donk	Sl	Pi	SGpc				det. H. Ostrow
<i>Hypoderma praetermissum</i> (Karst.) Erikss. & Strid	Sifa	Al, Ir	PF		21.9.98		det. H. Ostrow
<i>Hypoderma puberum</i> (Fr.) Wallr.	Sl	Al, Pn, Rh.	PF-SG		2.8., 10.8., 21.9., 5.10. u. 15.10.98		det. H. Ostrow
<i>Hypoderma radula</i> (Fr.: Fr.) Donk	Sl	Al	PF		11.9.98		
(*) <i>Hypoderma setigerum</i> (Fr.) Donk	Sl	Al	PF	n	11.9.98		det. H. Ostrow
<i>Hypodontia arguta</i> (Fr.) Erikss.	Sl	Pi, Al	PF-SG		30.10.98		det. H. Ostrow
<i>Hypodontia crustosa</i> (Pers.: Fr.) Erikss.	Sl	Al, Li	PF-SG	r	9-10		conf. H. Ostrow
<i>Hypodontia rimosissima</i> (Peck) Gilberts.	Sl	Al, Sa	PF		2.8. u. 21.9.98		det. H. Ostrow
<i>Hypodontia sambuci</i> (Pers.) Erikss.	Sl	Al, Rh, Sa, So, Ph	PF-SG-JS-PH	n	6-11		
<i>Hypochnicium poloniense</i> (Bres.) Strid	Sl	Al	PF	+	21.9.98		det. H. Ostrow
(*) <i>Inonotus radiatus</i> (Sow.: Fr.) Karst.	PSl	Al	Pfdiv(+a)	n	ganzjährig		
<i>Jungbuhnia nitida</i> (Pers.: Fr.) Ryv.	Sl	Al	PFab	r	21.9.98		
<i>Laeticorticium roseum</i> (Fr.) Donk	Sl	Sc	Rd PF		27.1.99		
<i>Leucogyrophana mollusca</i> (Fr.) Pouz.	MS	Pc	SGpc		15.3.99		
<i>Lindtneria trachyspora</i> (Bourd. & Gailz.) Pil.	Shig	Mo	OS	+	4.9.98	DR	
<i>Macrotyphula fistulosa</i> (Holmsk.: Fr.) Petersen	Sl	Al	PF	+	5.10.98		
<i>Merulopis corium</i> (Pers.: Fr.) Ginns	Sl	Al	Pfdiv-SG	n	8-11		
<i>Mycocina fuscoatra</i> (Fr.: Fr.) Donk	Sl	Al	PFbc	r	2.8.98		
<i>Oligoporus caesioides</i> (Schrad.: Fr.) Gilb. & Ryv.	Sl	Pi	SGpc	r	1.11.98		
<i>Oligoporus stypticus</i> (Pers.: Fr.) Gilb. & Ryv.	Sl	Al, Pi	PF-SG	r	28.9. u. 1.11.98		
<i>Oligoporus subcaesioides</i> (David) Ryv. & Gilb.	Sl	Al, Sa	Pfdiv	r	21.9.98		
<i>Pentophora cinerea</i> (Pers.: Fr.) Cle.	Sl	Al, Rh, Ro	PF-SG	n	ganzjährig		
(+) <i>Pentophora incarnata</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.	Sl	Al, Ro	PF	r	2.8.98, 15.3.99		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Phanerochaete filamentosa</i> (Bk. & Curt.) Burds.	Sl	Al	PF	+	22.9.00		det. F. Dämmrich
<i>Phanerochaete sordida</i> (Karst.) Erikss. & Ryv.	Sl	Al, Be	PF	n	19.6. u. 10.8.98		det. H. Ostrow
(+) <i>Phellinus conchatus</i> (Pers.: Fr.) Quel.	Pi	Rh, Ss	Pfc	r	ganzjährig		
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.: Fr.) Pat.	Sl	Al, Be	PF-SGc	r	11.9.98		
(*) <i>Phellinus igniarius</i> (L.: Fr.) Quel. ss. str.	Pi	St	Pfb	+	ganzjährig		
(+) <i>Phellinus punctatus</i> (P. Karst.) Pil.	Pi	Ss	PF		10.8.98		
(+) <i>Phellinus ribis</i> (Schum.: Fr.) P. Karst.	Pi	Ee (+; Al)	Pfb	r	ganzjährig		
<i>Phlebia lilascens</i> (Bourd.) Erikss. & Hjortst.	Sl	Al	PF		21.9.98		
<i>Phlebia merismoides</i> (Fr.) Fr. = <i>P. radiata</i> Fr.	Sl	Al, Qu, Cos	PF-SGc	r	9-11		det. H. Ostrow
<i>Phlebia rufa</i> (Pers.: Fr.) Christ.	Sl	Sa	PF	+	21.9.98		
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad.: Fr.) Nakasone & Burdsall = <i>Merulius</i> t. Schrad.: Fr.	Sl	Al	SG	+	21.9.98		
<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (Alb. & Schw.: Fr.) Pil.	Sl	Al	PF	r	2.8.98		
<i>Physisporinus vitreus</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.	Sl	Al	Pfc	r	17.9.98		
(*) <i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.	Sl	Be	PF-SG	n	ganzjährig		
<i>Plicatura crispa</i> (Pers.: Fr.) Rea	Sl	Al	PF	n	11.9.-1.11.		
<i>Polyporus brumatus</i> Pers.: Fr.	Sl	Al, Be	PF-SG-JS-OS	n	12.4. und 3.5.99		
(+) <i>Polyporus ciliatus</i> Fr.: Fr.	Sl	Al	PF	r	19.6.98, 3.5.99		
<i>Polyporus leptoccephalus</i> Jacq.: Fr. = <i>P. varius</i> Pers.: Fr.	Sl	Al	PF	r	11.9.98		
<i>Pterula gracilis</i> (Desm. & Berk.) Corner	Sfg	Je, Js, Mo, Ph, Ec	AC-JS-PF	n	7-10	D2 - ?	
<i>Radulomyces confluentis</i> (Fr.: Fr.) Christ.	Sl	Al, Bb, Co, Rh	PF-SG	n	6-10		
<i>Radulomyces molaris</i> (Chaill.: Fr.) Christ.	Sl	Al	PF		11.9.98		
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. & Schw.: Fr.) Parm.	Sl	Pi	PFpc-SG		17.9.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Schizophyllum commune Fr.: Fr.	SI						leg., det. A. Bresinsky
(^o)Schizopora parasoxa (Schrad.: Fr.) Donk	SI	Al	PF	r	4-9		conf. P. Fuchs, H. Ostrow
Schizopora radula (Pers.: Fr.) Hallenberg	SI	Al, Qu	PF-SGc	r	28.9.98		conf. P. Fuchs, H. Ostrow
Scypholoides rimosa (Cke.) Jul.	Sifu	Al, Ir	PF		10.8. u. 30.10.98		det. H. Ostrow
Sistotrema brinkmannii (Bres.) Erikss.	Sifu	Pb (auf Be), Al	PF		10, 12.4.		det. H. Ostrow
Steccherinum bourdotii Saito & David	SI	Al	PFbc	n	11.9.98	B4	conf. H. Ostrow
Steccherinum fimbriatum (Pers.: Fr.) Erikss.	SI	Al	PFdiv	n	1.11.98		
(^o)Steccherinum hirsutum (Willd.: Fr.) Gray	SI	Al, Be, Pp, Qu	PF-SG	n	ganzjährig		
Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr.	SI	Al	PF	r	ganzjährig		
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.: Fr.) Fr.	SI	Pc, Pn	PF-SG	n	ganzjährig		
Stereum subtomentosum Pouz.	SI	Al	PFdiv	n	ganzjährig	B3 - ?	
Thelophora penicillata Pers.: Fr.	M	Al	PF	r	10.8.98, 1.9.98	B4	
Tomentella ellisii (Sacc.) Jul. & Stalp.	M	Al, Cpa	JSr CP		15.6.99		
Tomentella pilosa (Burt.) Bourd. & Galz.	M	Al	JSr Rd AC	+	22.9.00		det. F. Dämmrich
Tomentella subilacina (Eil. & Holw.) Wakef.	MS	Al, Ca	Rd PH-PF	n	7-10		
Tomentellopsis echinospora (Eil.) Hjortst.	SI	Pn, Ph	SG-JS		21.9. u. 30.10.98		det. H. Ostrow
Trametes hirsuta (Wulf.: Fr.) Pil.	SI	Al, Be, Pn	PF-SG	r	ganzjährig		
(^o)Trametes versicolor (L.: Fr.) Pil.	SI	Al, Be	PF-SG	r	ganzjährig		
Trechispora alnicola (Bourd. & Galz.) Lib.	SI	Al	PF	+	2.8.98	B!	det. H. Ostrow

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Ges etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
Trechispora farinacea (Pers.: Fr.) Lib.	SI	Al, Pc	PF-SG	n	10.8., 11. u. 21.9.98, 12.3.99, 20.9.00		det. H. Ostrow, F. Dämmrich
Typhula erythropus Pers.: Fr.	Sf	Al	PFdiv	n	9-11		
Typhula micans (Pers.: Fr.) Berthier	Sb	Cp	JS	+	29.6.99		
Typhula setipes (Grev.) Berthier	Sf	Al	PF	n	11.9.98		
Typhula variabilis Riess	Sf		JS Rd PF	+	5.10.98		det. K. Siepe
Vaiillemia comedens (Nees: Fr.) Mre.	SI	Qu	SGc	r	15.10.98		
Vaiillemia coryli Boid., Lanqu. & Gilles	SI		Pfb	+	10.8.98		
Gastroide Pilze							
(^o) Bovista paludosa Lév.	S?h						
Calvatia excipuliformis (Scop.: Fr.) Perdeck	S		JS-Rd SM-OS	n	8.7.98F-19.7.99F	D1-B2	
Crucibulum laeve (Huds.) Kambly	SI	Ri	SGc	r	28.9.98		
Lycoperdon caudatum Schröt. = L. pedicellatum Peck	S		Pfb-UA	r	15.6.99		
Lycoperdon perlatum Pers.: Pers.	Sf		FG	+	17.9.98	D2-B3	
Lycoperdon pyriforme Schiff: Pers.	SI	Al, Qu	SGc,pc	r	11.9.98		
Lycoperdon umbrinum Pers.: Pers.	SI		PF-SG	r	7-9		
+Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.	Sf		SGc,pc	+	11.9.98		
Phallus impudicus L.: Pers.	S	SGpc	Rd PF SG	+	21.9.98		OSWALD 1998
Sphaerobolus stellatus Toode: Pers.	Sigh	Mo, Pi	JS-PF-AC	n	15.10.98		
Heterobasidiomycetes (ohne Phytoparasiten)							
Auricularia auricula-judae (Bull.: Fr.) Wettst.	S?l	Es, Sa	PF	r	8-4		
Basidioidendron cyrei (Wakef.) Luck-Allen	S?l	Al	PF		1.9.98		det. H. Ostrow

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Gies etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
<i>Calocera cornuta</i> (Batsch: Fr.) Fr.	Sl	Al	PF-SG		2.8.98		
<i>Calocera furcata</i> (Fr.) Fr.	Sl	Pi	CP Rd SG	+	17.9.98		
<i>Calocera viscosa</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Sl	Pi	PF-SG	r	17.9.98		
<i>Dacryomyces capitatus</i> Schw.	Sl	Al	PF		12.4.99		
<i>Dacryomyces attilatus</i> Nees: Fr.	Sl	Al, Pi	PF-SG	r	6-10		
<i>Exidia glandulosa</i> (Bull. ex St. Amans) Fr. = <i>E. truncata</i> Fr.: Fr.	Sl	Be, Qu	PFdiv-SG+c	n	1.11.98		
<i>Exidia plana</i> (Wigg. ex Schlecht.) Donk	Sl	Al, Pp	PF	n	6.7.99, 10-11		
<i>Exidia rescisa</i> (Ditm. ex Gray) Fr.	Sl	Se, Ss	PF		1.11.98		
<i>Exidiopsis effusa</i> (Brief. ex Sacc.) A. Maill.	S?l	Bb	PFc		30.10.98, 26.1.99		det. H. Ostrow
<i>Sebacina incrustans</i> (Pers.: Fr.) Tul.	S?l	Al	PF		5.10.98		conf. H. Ostrow
* <i>Tremella atrovirens</i> (Fr.) Sacc. = <i>T. exigua</i> Desm.	Pfu	Cb	PF Rd SGe	+	5.10.98	B!	
<i>Tremella foliacea</i> (Pers. ex Gray) Pers.	P?	Be, i	PF	+	15.10.98		
<i>Tremella mesenterica</i> Retz.: Fr.	P?	Al	PF		15.10.98		
<i>Tulasnella echleriana</i> Bres.	Sl	Be	PFes		28.8.98		det. H. Ostrow
<i>Tulasnella violacea</i> (Quél.) Bourd. & Galz.	Sl	Al	PF		12.4.99		
Uredinales							
() <i>Aecidium ranuncul-acris</i> Pers.**	P	Rr	AC-JSr	r			
<i>Frommella tormentillae</i> (Fueck.) G.B. Cummins & Hiratsuka = <i>Frommella obtusa</i> (Str.) Arth.	P	Pe	JS	r	28.8.98		
+ <i>Melanospora repentis</i> Plover.	P	Din			7.6.10		vgl. GRUBER 1993
(*) <i>Puccinia negopodii</i> Röhl.	P	Ae	PF		15.6.99		
<i>Puccinia arenariae</i> (Schum.) Wint.	P	Sm, Sta	UA-JSr	r	28.9. u. 5.10.98		

Pilzgruppe/Art	L	Substrat und -zustand	P-Gies etc.	A/S	Phaenologie	Status	conf./det. - Literatur
* <i>Puccinia coronata</i> Corda	P	Bb	PF-SGe	r	5.10.98		
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	P	Cp	JSr		19.6.98		
<i>Puccinia laschii</i> Lagerh. var. <i>palustris</i> Savile	Pf	Ph					
* <i>Puccinia magnusiana</i> Körn.	Pf	Ph, Rob	AC-PH		17.6.92, 19.6.98, 12.4.99		
<i>Puccinia punctata</i> Link	Pfhe	Gm	JS-FG	r	19.6.98, 29.6.99		
* <i>Puccinia schmidtiana</i> Diet.	Pf	Lv					
<i>Pucciniastrum epilobii</i> Orth	Pf	Er	JSr	r	9		
<i>Tranzschelia fusca</i> Diet.	Pf	An	PF		12.4.99		
(*) <i>Triphragmium ulmariae</i> (DC.) Link	Pf	Fu	AC-FG-PF	n	3.5.99		
<i>Uromyces ficariae</i> (Schum.) Fueck.	Pf	Rf	PF	n	12.4. und 3.5.99		
Ustilaginales							
<i>Microbotryum lychnidis-dioicae</i> (DC.) Deml & Oberw.	Pfl	Sd	UA	+	15.6.99		
<i>Microbotryum stellariae</i> (Sow.) Deml & Oberw.	Pfl	Sta					leg. det. A. Bresinsky
* <i>Ustilago pingvicularae</i> Rostr.	Pfl	Pv	JS	+	29.6.99	D3	
Pezizales							
<i>Ascobotus brassicae</i> Crouan	Sc	Maus	JS		15.3.99		
<i>Ascobotus denudatus</i> Fr.	St		PFb		15.6.99		
<i>Ascobotus furfuraceus</i> Pers.: Fr.	Sc	Reh +?	JS	n	7-9		
<i>Ascozonus woohopenis</i> (Berk. & Br.) Boud.	Sc	Maus	JS		15.3.99		