

## Beiträge zur Pilzflora von Salzburg II — ein Zwischenbericht

Thomas Rücker

Im vorliegenden Aufsatz möchte ich eine Zwischenbilanz über den aktuellen Stand der Pilzforschung, insbesondere der Pilzkartierung, im Bundesland Salzburg ziehen. Bei den höheren Pflanzen (WITTMANN et al. 1986) und bei den Flechten (TÜRK & WITTMANN 1986) ist die floristische Kartierung schon nahezu abgeschlossen. Dagegen stehen nur spärliche Kenntnisse über die heimische Großpilzflora, wobei es in bezug auf die Literatur neben einigen alten Arbeiten (SAUTER 1878, LEISCHNER-SISKA 1939) nur wenige neue Publikationen gibt (RÜCKER 1984; 1987a; 1987b, STROBL 1986, TISCHLER 1986). Schwerpunkt meiner Arbeit ist die 1982 begonnene chorologische Erfassung der Makromyceten (Asco- und Basidiomyceten) auf Quadrantenbasis, die nach der Methode der Kartierung der Flora Mitteleuropas erfolgt (NICKL-FELD 1971). Angeregt durch einige besonders ausführliche chorologische Studien der Nachbarländer (vgl. SCHMID-HECKEL 1985) bin ich seit 1986 Mitarbeiter bei der Kartierung der Makromyceten Mitteleuropas (KRIEGLSTEINER 1981; 1982; 1984), wobei aus dem Bundesland Salzburg bis jetzt etwa 1400 MTB-Informationen in dieses Großprojekt einbezogen wurden. Insgesamt wurden im Beobachtungszeitraum von 1982 bis 1986 527 Großpilze, darunter zahlreiche Neufunde für Salzburg, dokumentiert und herbarisiert. Die Belege befinden sich in meinem Privatherbar. Besonders häufig begangene Gebiete waren die unmittelbare Umgebung der Stadt Salzburg (Gneiser Wald, Aigner Park, Stadtberge, Gaisbergregion, Untersbergmoor u. a.), außerdem das Glemmtal in den Kitzbühler Alpen und der Stubnerkogel im Gasteiner Tal. Unterhalb der Edelweißspitze am Großglockner wurden auch einige seltene alpine Arten gefunden. Im Laufe der nächsten Jahre soll die Kartierung auf das gesamte Bundesland ausgedehnt werden.

Das Ziel einer umfassenden Pilzkartierung ist nicht nur, eine Vielzahl von Verbreitungskarten zu erstellen, also den aktuellen Stand einzelner Arten, Gattungen und Familien aufzuzeigen, sowie das Gesamtarteninventar annähernd zu ermitteln, sondern auch die Erfassung der Pilzflora als Teil des Ökosystems. Pilze spielen als Parasiten, Saprophyten und Symbionten (Mykorrhiza) eine große Rolle in vielen Ökosystemen. Daher dient die genaue Kenntnis der Verbreitung der einzelnen Arten auch dazu, die ökologischen Konditionen der einzelnen Taxa zu bestimmen und den Grad ihrer Gefährdung, bedingt durch anthropogene Umwelteinflüsse aufzuzeigen. Bedingt durch die zunehmende Umweltbelastung, durch Übersammlung und durch Zerstörung von natürlichen Lebensräumen (zum Beispiel Skipisten) sind viele Pilzarten in ihrer Existenz bedroht (vgl. „Rote Liste Pilze“), wobei es durch den Ausfall der Pilze im Ökosystem zu empfindlichen Störungen kommt. In welcher Weise die Beeinträchtigungen der Pilzpopulationen mit dem sogenannten „Waldsterben“ in Zusammenhang stehen, ist im Detail noch unbekannt. In zahlreichen Untersuchungen konnte aber ein deutlicher Rückgang der Mykorrhizapilze in immissionsbelasteten Gebieten, gegenüber unbelasteten Regionen beobachtet werden, wobei sowohl qualitative als auch quantitative Verschiebungen innerhalb der Pilzpopulation registriert wurden (vgl. SCHLECHTE 1986). Bis jetzt ist es aber noch ungeklärt, durch welche Immissionswirkungen (Bodenversauerung, Nährstoffverarmung, Sauerstoffmangel, Schwermetalltoxizität, u. a.) es zu erheblichen Veränderungen im Artenspektrum kommt (ULRICH 1981). Ob es auch im Bundesland Salzburg, besonders in stadtnahen und immissionsbelasteten Gebieten, bereits zu derartigen Veränderungen im Artenspektrum der Pilze gekommen ist, läßt sich an Hand des gegenwärtigen Wissensstandes nur schwer sagen, allerdings sind einige Speisepilze, wie Steinpilz (*Boletus edulis*), Eierschwammerl (*Cantharellus cibarius*) und Maronenröhrling (*Xerocomus badius*), die vor 50 Jahren noch auf dem Hellbrunner Hügel, dem Ka-

puzinerberg und im Aigner Park gefunden wurden (vgl. LEISCHNER-SISKA 1939) aus diesen Gegenden verschwunden. Um stichhaltige Erkenntnisse zu gewinnen, sind noch weitere Untersuchungen notwendig. An Hand dieser Befunde ist es dann auch möglich, sinnvolle Schutzmaßnahmen zu erarbeiten und zu vollziehen.

Natur- und Umweltschutz darf nicht auf Arten- und Biotopschutz beschränkt bleiben, sondern muß als Frage der Erziehung, der Geisteshaltung und des Bewußtseins ökologischer Zusammenhänge verstanden werden, wobei im Bundesland Salzburg das „Haus der Natur“ diesen Auftrag verstärkt wahrnimmt.

Diese Arbeit wurde unterstützt vom Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung Projekt P 6253 B.

## Artenliste

### Ascomycetes

- Aleuria aurantia* (Fr.) Fuckel
- Ascocoryne cylichnium* (Tul) Korf.
- Cheilymenia fimicola* (de Not. & Bag.) Dennis
- Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Karst.
- Ciboria amentacea* (Balbis: Fr.) Fuck.
- Coprobria granulata* (Bull.: Fr.) Boud.
- Cordyceps ophioglossoides* (Ehrenb.: Fr.) Link.
- Dasyscyphus bicolor* (Bull. ex Merat) Fuck.
- Dasyscyphus mollissimus* (Lasch) Dennis
- Dasyscyphus virgineus* S. F. Gray
- Disciotis venosa* (Pers.) Boud.
- Encoelia furfuracea* (Roth. ex Pers.) Karst.
- Helvella crispa* (Scop.) Fr.
- Helvella lacunosa* Afz.: Fr.
- Humaria hemisphaerica* (Wiggers: Fr.) Fuckel
- Hymenoscyphus calyculus* (Sow.: Fr.) Phil.
- Hymenoscyphus fructigenus* (Bull. ex Merat) S. F. Gray
- Hypoxylon fragiforme* (Pers.: Fr.) Kickx
- Intermisia fusispora* (Berk.) Rifai
- Lachnellula calyciformis* (Wild.: Fr.) Dharne
- Lachnellula occidentalis* (Hahn & Ayers) Dharne
- Lachnellula suecica* (de Bary ex Fuck.) Nannf.
- Lasiosphaeria spermoides* (Hoffm.: Fr.) Ces. & de Not.
- Leotia lubrica* Pers. ex S. F. Gray
- Leptopodia elastica* (Bull. ex St. Amans) Boud.
- Melastiza charteri* (W. G. Smith) Boud.
- Mollisia melaleuca* (Fr.) Sacc.
- Morchella conica* Pers.
- Morchella esculenta* var. *rotunda* Pers.
- Nectria cinnabarina* (Tode: Fr.) Fr.
- Neobulgaria pura* (Fr.) Petrak
- Octospora leucoloma* Hedw. ex S. F. Gray
- Ombrophila janthina* Karst.
- Otidea abietina* (Pers.) Fuck.
- Paxina acetabulum* (L. ex St. Amans) O. Kuntze
- Peziza badia* Pers.: Fr.
- Peziza domiciliana* Cooke
- Peziza varia* (Hedw.) Fr.
- Pseudoplectnia nigrella* (cf.) (Pers.: Fr.) Fuck.
- Sarcoscypha austriaca* (Beck ex Sacc.) Boud.
- Sarcosphaera crassa* (Santi ex Steudel) Pouz.
- Scutellinia scutellata* (L. ex St. Amans) Lambotte
- Tapesia fusca* (Pers. ex Merat) Fuck.
- Tarsetta catinus* (Holmsk.: Fr.) Fuck.
- Ustulina deusta* (Fr.) Petrak

*Vibrissea truncorum* Fr.  
*Xylaria carpophila* (Pers.) Fr.  
*Xylaria hypoxylon* (L. ex Hooker) Grev.  
*Xylaria longipes* (Nitschke) Dennis  
*Xylaria polymorpha* (Pers. ex Merat) Grev.

### Basidiomycetes

*Agaricus abruptibulbus* Peck  
*Agaricus arvensis* Schff.: Fr.  
*Agaricus bisporus* var. *bisporus* Lge. Sing.  
*Agaricus bitorquis* (Quel.) Sacc.  
*Agaricus macrosporus* (Moell. et Schff.) Pilat (cf.)  
*Agaricus semotus* Fr.  
*Agaricus silvaticus* Schff. ex Fr.  
*Agrocybe ombrophila* (Fr.) Karst.  
*Agrocybe praecox* (Pers.: Fr.) Fay.  
*Albatrellus confluens* (Alb.&Schw.: Fr.) Kotl.&Pouz.  
*Albatrellus cristatus* (Pers.: Fr.) Kotl.&Pouz.  
*Albatrellus ovinus* (Schff.: Fr.) Kotl.&Pouz.  
*Amanita alba* Gill.  
*Amanita citrina* (Schff.) S. F. Gray  
*Amanita crocea* (Quel.) Sing.  
*Amanita fulva* (Schff. ex Pers.  
*Amanita muscaria* (L.: Fr.) Hooker  
*Amanita phalloides* (Vaill.: Fr.) Secr.  
*Amanita porphyria* (A.&S.: Fr.) Secr.  
*Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) Gray  
*Amanita spissa* (Fr.) Kummer  
*Amanita submembranacea* (Bon) Groeger  
*Amanita umbrinolutea* Secr.  
*Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Amanita virosa* Lam. ex Secr.  
*Anellaria semiovata* (Sow.: Fr.) Pears & Dennis  
*Anthurus archeri* (Berk.) E. Fischer  
*Armillariella mellea* agg. (Vahl. in Fl. Dan.: Fr.) Karst.  
*Auricularia auricula-judae* (Bull.: St.-Amn.) Wettst.  
*Auricularia mesenterica* (Dicks. ex S. F. Gray) Pers.  
*Baeospora myosura* (Fr.) Sing.  
*Bjerkandera adusta* (Wild.: Fr.) Karst.  
*Bjerkandera fumosa* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Bolbitius reticulatus* (Pers.: Fr.) Ricken  
*Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchbr.  
*Boletus calopus* Fr.  
*Boletus edulis* Bull.: Fr.  
*Boletus erythropus* (Fr.: Fr.) Pers.  
*Boletus luridus* Schff.: Fr.  
*Boletus pinophilus* Pilat et Dermerk  
*Boletus pulverulentus* Opat.  
*Boletus rhodopurpureus* Smotl.  
*Bondarzewia montana* (Quel.) Sing.  
*Calocera cornea* (Batsch.: Fr.) Fr.  
*Calocera viscosa* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Calocybe gambosa* (Fr.) Donk.  
*Calvatia utriformis* (Bull. ex Pers.) Joop.  
*Camarophyllus niveus* (Scop.: Fr.) Wuensche  
*Camarophyllus pratensis* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Cantharellus cibarius* Fr.  
*Cantharellus cibarius* var. *amethysta* Quel.  
*Cantharellus lutescens* (Pers.) Fr.  
*Cantharellus tubaeformis* Fr.  
*Catathelasma imperiale* (Fr.) Sing.  
*Chalcisporus piperatus* (Bull.: Fr.) Bat.  
*Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk.  
*Chroogomphus helveticus* (Sing.) Mos.  
*Chroogomphus rutilus* (Schff.: Fr.) O. K. Miller  
*Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk.  
*Clavulina cinerea* (Fr.) Schroeter  
*Clavulina cristata* (Fr.) Schroeter  
*Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl.&Pouz.  
*Clitocybe costata* Kuehn.&Romagn.  
*Clitocybe dicolor* (Pers.) Lge.  
*Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Clitocybe maxima* (Fl. Wett.: Fr.) Kummer  
*Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) Kummer  
*Clitopilus prunulus* (Scop.: Fr.) Kummer  
*Collybia butyracea* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Collybia confluens* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Collybia cookei* (Bres.) Arnold  
*Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) Kummer  
*Collybia hariolorum* (DC.: Fr.) Quel. ss. Fav., K.&R.  
*Collybia maculata* (Fl. Wett.: Fr.) Quel.  
*Collybia peronata* (Bolt.: Fr.) Sing.  
*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murr.  
*Conocybe pubescens* (Gill.) Kuehn.  
*Conocybe rickenii* (J. & S.: Fr.) Kuehn.  
*Conocybe subovalis* (Kuehn.) Kuehn.&Romagn.  
*Conocybe tenera* (Schff.: Fr.) Kuehn.  
*Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr.  
*Coprinus comatus* Favre  
*Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Coprinus micaceus* (Bull.: Fr.) Fr.  
*Cortinarius allutus* (Secr.) Fr.  
*Cortinarius armillatus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius bolaris* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Cortinarius collinitus* Fr.  
*Cortinarius evernius* Fr.  
*Cortinarius haematochelis* (Bull.: Fr.) Fr.  
*Cortinarius hercynicus* (Pers.) Mos.  
*Cortinarius kuehneri* Mos.  
*Cortinarius lividoviolaceus* (Hry. ex. Mos.) Mos.  
*Cortinarius nanciensis* R. Mre. (cf.)  
*Cortinarius odorifer* Britz.  
*Cortinarius orellanoides* Hry.  
*Cortinarius palaeaceus* Fr.  
*Cortinarius praestans* (Cord.) Gill.  
*Cortinarius stillitius* Fr. (ss. Bres.)  
*Cortinarius subbalteatus* Kuehn (cf.)  
*Cortinarius traganus* Fr.  
*Cortinarius umidicola* (Kauffm.)  
*Cortinarius venetus* var. *montanus* Mos.  
*Craterellus cinereus* Pers.: Fr.  
*Craterellus cornucopioides* Pers.  
*Crepidotus mollis* (Schff.: Fr.) Kummer

- Crucibulum laeve* (Bull. dx D.C.) Kambly  
*Cyathus striatus* (Huds.) Willd.: Fr.  
*Cystoderma amiantinum* (Scop.: Fr.) Fay.  
*Cystoderma carcharias* (Pers. ex Secr.) Fay.  
*Cystoderma cinnabarinum* (A.&S. ex Secr.) Fay.  
*Cystoderma fallax* Smith & Sing.  
*Cystolepiota bucknallii* (Bk.&Br.) Sing.&Clc.  
*Cytidia salicina* (Fr.) Burt.  
*Dacrymyces stillatus* Nees: Fr.  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet.  
*Delicatula integrella* (Pers.: Fr.) Fay.  
*Dermocybe crocea* (Schff.: Fr.) Mos.  
*Dermocybe sanguinea* (Wulf.: Fr.) Wuensche  
*Dermocybe semisanguinea* (Fr.) Mos.  
*Entoloma hirtipes* var. *hirtipes* (Schm.: Fr.) Mos.  
*Entoloma incanum* (Fr.) Hesler  
*Entoloma nidorosum* (Fr.) Quel.  
*Entoloma nitidum* Quel.  
*Entoloma prunuloides* (Fr.) Quel.  
*Entoloma sordidulum* (Kuehn. & Romagn.) n. c. (cf)  
*Entoloma staurosporium* (Bres.) Hk.  
*Exidia glandulosa* Bull.: Fr.  
*Exidia truncata* Fr.  
*Exobasidium rhodondendri* Cramer  
*Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Sing.  
*Fomes fomentarius* (L.:Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Sow.: Fr.) Karst.  
*Fomitopsis rosea* (Alb.&Schw.: Fr.) Karst.  
*Funalia trogii* (Berk. in Trog.) Bond. & Sing.  
*Galerina marginata* (Fr.) Kuehn.  
*Galerina paludosa* (Fr.) Kuehn.  
*Ganoderma applanatum* (Pers.: Fr.) Pat.  
*Geastrum sessile* (Sow.) Pouz.  
*Gloeophyllum odoratum* (Wulf.: Fr.) Imaz.  
*Gloeophyllum separium* (Wulf.: Fr.) Karst.  
*Gloeophyllum trabeum* (Pers.: Fr.) Murr.  
*Gomphidius glutinosus* (Schff.) Fr.  
*Gomphidius maculatus* (Scop.) Fr.  
*Gradinia quercina* (Fr.) Juelich  
*Gymnopilus hybridus* (Fr.: Fr.) Sing.  
*Gymnopilus penetrans* (Fr.: Fr.) Murr.  
*Gymnosporangium tremelloides* D.C. (cf.)  
*Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Hapalopilus rutilaus* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Hebeloma crustuliniforme* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Hebeloma edurum* Metr.  
*Hebeloma mesophaeum* (Pers.: Fr.) Quel.  
*Hebeloma sinapizans* (Paulet: Fr.) Gill.  
*Hebeloma truncatum* (Schff.: Fr.) Kummer  
*Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hohenbuehelia atrocoerulea* (Fr.) Sing.  
*Hydnellum suaveolens* (Scop.: Fr.) P. Karst.  
*Hydnum repandum* L.: Fr.  
*Hydnum rufescens* Fr.  
*Hygrocybe coccinea* (Schff.: Fr.) Kummer  
*Hygrocybe conica* (Scop.: Fr.) Kummer  
*Hygrocybe flavescens* (Kauff.) Sing. ss. Favre  
*Hygrocybe helobia* (Arnolds) Bon  
*Hygrocybe intermedius* (Pass.) Fay.  
*Hygrocybe laeta* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Hygrocybe persistens* (Britz.) Britz  
*Hygrocybe psittacina* (Schff.: Fr.) Wuensche  
*Hygrocybe quieta* (Kuehn.) Sing. (cf.)  
*Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulf.: Fr.) R. Mre.  
*Hygrophorus agathosmus* (Fr. ex Secr.) Fr.  
*Hygrophorus chrysodon* (Batsch.) Fr.  
*Hygrophorus cossus* (Sow.: Fr.) Fr.  
*Hygrophorus eburneus* (Bull.: Fr.) Fr.  
*Hygrophorus leucophaeus* (Scop.: Fr.) Fr.  
*Hygrophorus lucorum* Klachbr.  
*Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Hygrophorus penarius* Fr.  
*Hygrophorus piceae* Kuehn.  
*Hygrophorus pudorinus* (Fr.) Fr.  
*Hygrophorus pustulatus* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Hygrophorus queletii* Bres.  
*Hygrophorus speciosus* Peck.  
*Hypholoma capnoides* (Fr.): Fr. Kummer  
*Hypholoma elongatipes* Peck.  
*Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kummer  
*Hypholoma marginatum* (Pers.: Fr.) Schroeter  
*Hypholoma polytrichi* (Fr.) Sing.  
*Hypholoma radicosum* Lge.  
*Inocybe asterospora* Quel.  
*Inocybe cervicolor* (Pers. ex Pers.) Quel.  
*Inocybe corydalina* Quel.  
*Inocybe fastigiata* (Schff.: Fr.) Quel.  
*Inocybe fibrosa* (Sow.) Gill.  
*Inocybe friesii* Heim  
*Inocybe fuscomarginata* Kuehn.  
*Inocybe geophylla* (Sow.: Fr.) Kummer  
*Inocybe iurana* Pat. (rhodolia Bres.)  
*Inocybe mixtilis* Britz.  
*Inocybe oblectabilis* Britz.  
*Inocybe pyrodora* (Pers.: Fr.) Quel.  
*Inocybe obscuroides* (Favre) Grund&Stunz  
*Inocybe umbricata* Quel.  
*Inonotus dryadeus* (Pers.: Fr.) Murril  
*Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) Karst.  
*Kuehneromyces mutabilis* (Schff.: Fr.) Sing. & Smith  
*Kuehneromyces vernalis* (Peck) Sing. & Smith  
*Laccaria amethystina* (Bolt. ex Hooker) Murr.  
*Laccaria bicolor* (R. Mre.) Orton  
*Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Bk.&Bk.  
*Lactarius acris* Bolt.: Fr.  
*Lactarius badiosanguineus* Kuehn.& Romagn.  
*Lactarius blennius* Fr.  
*Lactarius bresadolianus* Sing.  
*Lactarius decipiens* Quel.  
*Lactarius deterrimus* Groeger  
*Lactarius glycosmus* Fr.  
*Lactarius helvus* Fr.  
*Lactarius ichoratus* Batsch.: Fr. ss. lat.  
*Lactarius lignyotus* Fr.  
*Lactarius liliacinus* (Lasch.) Fr.  
*Lactarius mittissimus* Fr.  
*Lactarius necator* (Bull. em. Pers.: Fr.) Karst.  
*Lactarius pallidus* Pers.: Fr.  
*Lactarius pargamenus* (Swarts.: Fr.) Fr.  
*Lactarius picinus* Fr.  
*Lactarius piperatus* (L.: Fr.) S. F. Gray  
*Lactarius pornisus* Roll.  
*Lactarius picinus* Fr.

- Lactarius picinus* Fr.  
*Lactarius pterosporus* Romagn.  
*Lactarius pyrogalus* Bull.: Fr.  
*Lactarius repraesentaneus* (Scop.: Fr.) Fr.  
*Lactarius rufus* (Scop.) Fr.  
*Lactarius salicis-reticulatae* Kuehn.  
*Lactarius salmonicolor* Heim. & Lecl.  
*Lactarius scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr.  
*Lactarius spinosulus* Quel.  
*Lactarius theiogalus* (Bull.) Fr.  
*Lactarius tithymalinus* Fr.  
*Lactarius torminosus* (Schff.: Fr.) S. F. Gray  
*Lactarius trivialis* Fr.  
*Lactarius uvidus* Fr.  
*Lactarius vellerus* (Fr.) Fr.  
*Lactarius vietus* Fr.  
*Lactarius volemus* Fr.  
*Lactarius zonarius* Fr.  
*Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murril  
*Leccinum holopus* (Rostk.) Watl.  
*Leccinum scabrum* (Bull.: Fr.) S. F. Gray  
*Leccinum vulpinum* Watl. (fm. *piceinum* Pil.)  
*Lentinellus cochleatus* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Lepiota aspera* (Pers. in Hofm.: Fr.) Quel.  
*Lepiota clypeolarioides* Rea  
*Lepiota cristata* (A.&S.: Fr.) Kummer  
*Lepiota hymeni* (o) *derma* Reid.  
*Lepiota lilacea* Bres.  
*Lepiota ventriospora* Reid.  
*Lepista caespitosa* (Bres.) Sing.  
*Lepista gilva* (Pers.: Fr.) Roze  
*Lepista glaucocana* (Bres.) Sing.  
*Lepista inversa* (Scop.: Fr.) Pat.  
*Lepista irina* (Fr.) Bigelow  
*Lepista nebularis* (Fr.) Harmaja  
*Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cke.  
*Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Sing.  
*Leucopaxillus mirabilis* (Bres.) Mos.  
*Lycoperdon echinatum* Pers.  
*Lycoperdon perlatum* Pers.  
*Lycoperdon pyriforme* Schaeff. ex Pers.  
*Lyophyllum connatum* (Schum.: Fr.) Sing.  
*Lyophyllum fumosum* (Pers.: Fr.) Kuehn.&Romagn.  
*Macrocyttidia cuccumis* (Pers.: Fr.) Heim.  
*Macrolepiota olivascens* Mos. in Mos.&Sing.  
*Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Sing.  
*Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.  
*Macrolepiota rhacodes* (Vitt.) Sing.  
*Marasmiellus ramealis* (Bull.: Fr.) Sing.  
*Marasmius alliaceus* (Jacq.: Fr.) Fr.  
*Marasmius androsaceus* (L.: Fr.) Fr.  
*Marasmius bulliardii* Quel.  
*Marasmius cohaerens* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Marasmius lupuletorum* (Weinm.) Fr.  
*Marasmius oreades* (Bolt.: Fr.) Fr.  
*Marasmius rotula* (Scop.: Fr.) Fr.  
*Marasmius scordonius* (Fr.) Fr.  
*Marasmius wynnei* Bk.&Br.  
*Megacollybia platyphylla* (Pers.: Fr.) Kotl.&Pouz.  
*Melanoleuca cognata* (Fr.) K.&M.  
*Melanoleuca grammopodia* (Bull.: Fr.) Pat.  
*Melanoleuca strictipes* (Karst.) Murr.  
*Melanoleuca stridula* (Fr.) Metr.  
*Melanoleuca subbrevipes* Metr. (cf.)  
*Meripilus giganteus* (Pers.: Pers.) Karst.  
*Merullius tremellosus* Fr.  
*Micromphale brassicolens* (Romagn.) Orton  
*Micromphale foetidum* (Sow.: Fr.) Sing.  
*Mycena acicula* (Schff.: Fr.) Kummer  
*Mycena alcalina* (Fr.) Kummer  
*Mycena chlorinella* (Lge.) Sing.  
*Mycena cyanipes* Godey  
*Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) S. F. Gray  
*Mycena epipterygioides* Paers.  
*Mycena excisa* (Lasch.) Gill.  
*Mycena flavoalba* (Fr.) Quel.  
*Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) S. F. Gray  
*Mycena galopoda* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Mycena galopoda var. nigra* (Fl. Dan)  
*Mycena haematopoda* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Mycena hiemalis* (Osbeck: Fr.) Quel. (cf.)  
*Mycena inclinata* (Fr.) Quel.  
*Mycena maculata* Karst.  
*Mycena polygramma* (Bull.: Fr.) S. F. Gray  
*Mycena pseudocorticola* Kuehn.  
*Mycena pterigena* (Fr.) Kummer  
*Mycena pura* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Mycena renati* Quel.  
*Mycena rosea* Sacc. et Dalla Costa  
*Mycena rosella* (Fr.) Kummer  
*Mycena rubromarginata* (Fr.: Fr.) Kummer  
*Mycena sanguinolenta* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Mycena viscosa* (Secr.) R.Mre.  
*Mycena zephirus* (Fr.: Fr.) Kummer  
*Naucoria escharioides* (Fr.: Fr.) Kummer  
*Naucoria striadula* Orton (cf.)  
*Naucoria subconspersa* Kuehn.  
*Omphalina ericetorum* (Pers.: Fr.) M. Lge.  
*Omphalina luteoilacina* (Favre) Henderson  
*Omphalina luteovittellina* (Pilat&Nannf.) M. Lge.  
*Omphalina obscurata* Reid.  
*Onnia tomentosa* (Fr.) Karst.  
*Oudemansiella mucida* (Schrad.: Fr.) v. Hoehn.  
*Panaeolina foenicisii* (Pers.: Fr.) R. Mre.  
*Panaeolus fimicola* (Fr.) Gill.  
*Panaeolus retirugis* (Fr.) Quel.  
*Panaeolus rickenii* Hora.  
*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quel.  
*Panellus serotinus* (Pers.: Fr.) Kuehn.  
*Panellus stypticus* (Bull.: Fr.) Karst.  
*Paxillus filamentosus* Fr.  
*Paxillus involutus* (Batsch) Fr.  
*Peniophora incarnatum* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.  
*Phallus impudicus* (L.) Pers.  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quel.  
*Phellinus contiguus* (Fr.) Pat.  
*Phellinus hartigi* (Allesch.&Schnabl) Boud.  
*Phellinus punctatus* (All.&Schn.) Pat.  
*Phellinus trivialis* (Bres.) Kreisel  
*Phellodon niger* (Fr.: Fr.) Karst.  
*Pholiota astragalina* (Fr.) Sing.  
*Pholiota aurivella* (Batsch.: Fr.) Kummer  
*Pholiota carbonaria* (Fr.) Sing.

- Pholiota curvipes* (Fr.) Quel.  
*Pholiota destruens* (Brond.) Quel.  
*Pholiota flavida* (Schff.: Fr.) Sing.  
*Pholiota lenta* (Pers.: Fr.) Sing.  
*Pholiota lucifera* (Lasch.) Quel. (cf.)  
*Pholiota muelleri* (Fr.) Orton  
*Pholiota spumosa* (Fr.) Sing.  
*Pholiota squarrosa* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Pholiotina aporos* (K. v. W.) Clc.  
*Pholiotina blattaria* (Fr.) Fay. (ss.K.v.W.)  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) Karst.  
*Pleurotus dryinus* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer  
*Pleurotus pulmonarius* Fr.  
*Pluteus atricapilus* (Secr.) Sing.  
*Pluteus atromarginatus* (Konr.) Kuehn.  
*Pluteus plautus* (Weinm.) Gill.  
*Pluteus romellii* R. Mre.  
*Polyporus arcularius* (Batsch.) Fr.  
*Polyporus brumalis* (Pers.):Fr.  
*Polyporus ciliatus* (Fr.):Fr.  
*Polyporus melanopus* (Swarts: Fr.) Fr.  
*Polyporus mori* (Pollini): Fr.  
*Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.  
*Polyporus varius* Fr.  
*Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) Gilb.  
*Postia caesia* (Schrad.: Fr.) P. Karst.  
*Postia stiptica* (Pers.: Fr.) Juelich  
*Psathyrella candolleana* (Fr.) Mre.  
*Psathyrella hydrophila* (Bull. ex Merat) R. Mre  
*Psathyrella involuta* (Romagn.) Mos.  
*Psathyrella marescibilis* (Britz.) Sing.  
*Psathyrella velutina* (Pers.: Fr.) Sing.  
*Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Reid.  
*Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.: Fr.) P. Karst.  
*Psilocybe merdaria* (Fr.) Ricken  
*Pycnoporus cinnabarina* (Jacq.: Fr.) Karst.  
*Ramaria flava* (Schaeff.: Fr.) Quel.  
*Ramaria formosa* (Fr.) Quel.  
*Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Routh.  
*Rigidoporus vitreus* (Pers.: Fr.) Donk  
*Rozites caperata* (Pers.: Fr.) Karst.  
*Russula aeruginea* Lindbl.  
*Russula atropurpurea* Krbh.  
*Russula aurata* (With.): Fr.  
*Russula badia* Quel.  
*Russula chloroides* Kalchbr.  
*Russula cyanoxantha* fm. *peltereaui* Sing.  
*Russula decolorans* Fr.  
*Russula delica* Fr.  
*Russula densifolia* Secr. (ss. Romagn.)  
*Russula emetica* var. *silvestris* Sing.  
*Russula fellea* Fr.  
*Russula flava* (Rom.) Rom. ap. Lindbl.  
*Russula foetens* Fr.  
*Russula fragilis* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Russula illota* Romagn.  
*Russula laurocerasi* Melzer  
*Russula mairei* var. *fageticola* Melzer  
*Russula mustelina* Fr.  
*Russula nauseosa* (Pers. ex Schw.) Fr. ss. Bres.  
*Russula nigricans* (Bull.) Fr.  
*Russula ochroleuca* (Pers.) Fr.  
*Russula olivacea* (Schff. ex Secr.) Fr.  
*Russula paludosa* Britz.  
*Russula pulchella* Borszow  
*Russula queletii* Fr. in Quel.  
*Russula rosea* Quel.  
*Russula vesca* Fr.  
*Russula vinoso* Lindbl.  
*Russula xerampelina* (Schff. ex Secr.) Fr.  
*Sarcodon imbricatus* (L.: Fr.) P. Karst.  
*Schizophyllum commune* (Fr.) Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk  
*Scleroderma citrinum* Pers.  
*Sparassis crispa* Wulf.: Fr.  
*Stereum hirsutum* (Wulf.: Fr.) Pilat  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Stereum sanguinolentum* (A. et S.: Fr.) Fr.  
*Strobilomyces floccopus* (Vahl. in Fl. Dan.: Fr.) P. Karst.  
*Strobilurus esculentus* (Wulf.: Fr.) Sing.  
*Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing.  
*Stropharia aeruginosa* (Curt.: Fr.) Quel.  
*Stropharia cyanea* (Bolt. ex Secr.) Tuomikoski  
*Stropharia semiglobata* (Batsch.: Fr.) Quel.  
*Suillus flavidus* (L.: Fr.) S. F. Gray  
*Suillus flavus* (With.) Sing.  
*Suillus granulatus* (L.: Fr.) O. Kuntze  
*Suillus laricinus* (Bk.) O. Kuntze  
*Suillus tridentinus* (Bres.) Sing.  
*Suillus variegatus* (Swarts.: Fr.) O. Kuntze  
*Telephora palmata* (Scop.): Fr.  
*Telephora terrestris* Pers.: Fr.  
*Tephrocybe ozes* (Fr.-ss. Ricken vix Fr.)  
*Trametes hirsuta* (Wulf.: Fr.) Pil.  
*Trametes pubescens* (Schum.: Fr.) Pil.  
*Trametes suaveolens* (L.: Fr.)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pil.  
*Tremella foliacea* (Pers. ex S. F. Gray) Pers.  
*Tremella mesenterica* Retz. ex Hook.  
*Tremiscus helvelloides* (DC. per Pers.) Donk  
*Trichaptum abietinum* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Tricholoma apium* var. *helviodori* (Pilat et Svrcek) comb. nov.  
*Tricholoma bufonium* (Pers.: Fr.) Gill.  
*Tricholoma inamoenum* (Fr.) Quel.  
*Tricholoma portentosum* (Fr.) Quel.  
*Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kummer  
*Tricholoma terreum* (Schff.: Fr.) Kummer  
*Tricholoma vaccinum* (Pers.: Fr.) Kummer  
*Tricholomopsis decora* (Fr.) Sing.  
*Tricholomopsis rutilans* (Schff.: Fr.) Sing.  
*Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gill.  
*Tylophilus felleus* (Bull.: Fr.) P. Karst.  
*Volvariella fuscicula* (Bres.) Mos.  
*Volvariella murinella* (Quel.) Mos.  
*Volvariella speciosa* var. *gloiocephala* (DC : Fr.) Sing.  
*Vuilleminia comedens* (Pers.: Fr.) Maire  
*Xerocomus badius* (Fr.) Kuehn. ex Gilb.  
*Xerocomus chrysenteron* (Bull. ex St. Amans) Quel.  
*Xerocomus parasiticus* (Bull.: Fr.) Quel.  
*Xerocomus submentosus* (L.: Fr.) Quel.  
*Xeromphalina campanella* (Batsch.: Fr.) R. Mre.  
*Xerula longipes* (Bull. ex St. Amans) Maire  
*Xerula radicata* (Relhan.: Fr.) Doerfelt

## Literatur

- KRIEGLSTEINER, G. J., 1981: Verbreitung und Ökologie 150 ausgewählter Blätter- und Röhrenpilze in der Bundesrepublik Deutschland. Beih. z. Mykol. 3.
- 1982: Verbreitung und Ökologie 200 ausgewählter Röhren-, Blätter-, Poren- und Rindenpilze in der Bundesrepublik Deutschland. Beih. z. Mykol. 4.
- 1984: Verbreitung und Ökologie 250 ausgewählter Blätterpilze in der Bundesrepublik Deutschland. Beih. z. Mykol. 5: 59—302.
- LEISCHNER-SISKA, E., 1939: Zur Soziologie und Ökologie der höheren Pilze. Beih. Bot. Centralbl. 59 (Abt. B): 359—429.
- NICKLFEELD, H., 1971: Bericht über die Kartierung Mitteleuropas. Taxon 20.
- ROTE LISTE gefährdeter Pflanzenarten Österreichs: Entwurf Pilze bearb. von I. Krisai.
- RÜCKER, T., 1984: Bemerkenswerte Pilzfunde aus Salzburg. Florist. Mitt. Salzb. 9: 35—38.
- 1987a: Bemerkenswerte Pilzfunde aus Salzburg II. Mitt. Ges. Salzb. Landesk. (im Druck).
- 1987b: Beiträge zur Pilzflora des Bundeslandes Salzburg, Österreich: Das Gebiet der Glaserbachklamm, Grundfeld 8244/2. Florist. Mitt. Salzb. 11: (im Druck).
- SAUTER, A., 1878: Flora des Herzogthumes Salzburg VII: Die Pilze. Mitt. Ges. Salzb. Landesk. 18 (II): 1—87.
- SCHLECHTE, G., 1986: Zur Mykorrhizapilzflora in geschädigten Forstbeständen. Z. Mykol 52(1): 225—231.
- SCHMID-HECKEL, H., 1985: Mykologische Untersuchungen im Nationalpark Berchtesgaden. Zur Kenntnis der Pilze in den Nördlichen Kalkalpen. Nationalpark Berchtesgaden, Forschungsber. 8.
- STROBL, W., 1986: Ein weiterer Fundpunkt von *Anthurus archeri* (Berk.) Fischer, dem „Tintenfischpilz“, im Salzburger Untersberggebiet. Florist. Mitt. Salzb. 10: 45—46.
- TISCHLER, M., 1986: Pilzfunde aus dem Jahre 1984 — Neu für Salzburg. Florist. Mitt. Salzb. 10: 39—43.
- TÜRK, R. & WITTMANN, H., 1986: Die floristische Flechtenkartierung in Österreich — ein Zwischenbericht. Sauteria 1.
- ULRICH, B., 1981: Eine ökosystemare Hypothese über die Ursachen des Tannensterbens (*Abies alba* Mill.). Forstw. Cbl. 100: 228—236.
- WITTMANN, H., SIEBENBRUNNER, A., PILSL, P. & HEISELMAYER, P., 1986: Die floristische Kartierung in Salzburg — ein Beitrag zur Erfassung der Flora Mitteleuropas. Jahrb. Univ. Salzburg 1984—1985.

## Anschrift des Verfassers:

Dr. Thomas RÜCKER  
Universität Salzburg  
Institut für Botanik  
Hellbrunner Straße 34  
A-5020 Salzburg