

BRANDSTELLENPILZE

-Auflistung der bisher auf Brandstellen, Holzkohle, Aschen und sterilisierten Substraten festgestellten Pilzarten-

HEINZ-J. EBERT  
Kierweg 3  
54558 Mückeln

Ebert, H.-J.(1993)- Burn-fungi, list of the fungi hitherto found in burnt places, charcoal, ashes and sterilized substrates. Mitteilungsblatt der Arbeitsgemeinschaft für Pilzkunde Niederrhein (APN) 12(1): 58-83.

Key words: List of fungi found in burnt places, on charcoal, ashes and sterilized substrates (own finds and notes in available mycological literature).

Zusammenfassung: Nach Auswertung umfangreicher Literaturangaben wird eine Auflistung der bisher auf Brandstellen, Holzkohle, Aschen und sterilisierten Substraten festgestellten Pilzarten veröffentlicht, die durch eigene Feststellungen ergänzt wurde. Diese Liste soll zur intensiveren Beschäftigung mit Brandstellenpilzen anregen. Da der Autor eine umfangreichere Publikation zu diesem Thema plant, werden jede Art von Kritik, Anregungen und Mitteilungen erbeten.

Summary: After evaluation of the available mycological literature on fungi of burnt places, charcoal, ashes and sterilized substrates, a list of all fungi is presented, completed by own notes. The author wants to stimulate more interest in fungi from burnt places. Planning a comprehensive publication on this theme, the author invites criticism, suggestions and further information.

Vorbemerkung:

Der Verfasser beschäftigt sich seit 1987 mit den Pilzvorkommen auf Brandstellen. Dabei ergaben sich bei der Bestimmung der Arten zum Teil erhebliche Schwierigkeiten, obwohl nach und nach immer mehr Spezialliteratur benutzt wurde.

Als sehr hilfreich erwies sich die Erstellung einer Liste aller bisher auf solchen Substraten festgestellten Arten, die einerseits anhand der vorhandenen Literatur, andererseits nach eigenen Funden immer wieder ergänzt und fortgeschrieben wurde.

Diese inzwischen sehr umfangreiche Liste ist sicherlich immer noch ergänzungsbedürftig. Doch sie bietet dem Verfasser eine

wertvolle Hilfe bei der Bestimmung von kritischen Arten, denn es wurden nicht nur diejenigen Funde aufgenommen, die offenbar an verbrannte oder sterilisierte Substrate gebunden sind, sondern auch solche, die zufällig dort fruktifizierten, aber im allgemeinen eher anderswo erscheinen.

Die bisher vorliegende Liste wird auf Anregung vieler Freunde und Mykologen an dieser Stelle publiziert, um einerseits die selbst erarbeitete Bestimmungshilfe auch anderen zur Verfügung zu stellen, andererseits in der Erwartung, wertvolle Ergänzungen und Anregungen aus einem breiten Leserkreis zu erfahren.

**1. Dank**

Großer Dank gilt vielen Mykologen und Naturschützern für wertvolle Anregungen, Mitteilungen eigener Funde, Übersetzung größerer fremdsprachlicher Texte und Übermittlung schwer zugänglicher Literatur.

Ohne ihre freundliche Hilfe wäre diese Arbeit wohl kaum zustandegekommen.

**2. Bitte um Mitarbeit:**

Es ist geplant, in einigen Jahren eine ausführlichere Arbeit über die Pilzvorkommen auf Brandstellen zu publizieren. Deshalb ist der Verfasser für alle Anregungen und Fundzusendungen, ja praktisch alles, was mit karbophilen/pyrophilen Pilzen zu tun hat, sehr empfänglich und dankbar. Die in diesem Artikel vorgestellte Liste soll in erster Linie zu Vergleichszwecken und als Bestimmungshilfe dienen.

Alle Mitteilungen über weitere Arten und Synonyme sind sehr erwünscht.

**3. Taxonomie:**

Die Binomina richten sich -soweit nicht anders vermerkt- nach KRIEGLSTEINER (1991 und 1993), soweit die behandelten Arten im bundesdeutschen Pilzatlant enthalten sind. Ohne dieses Werk wäre zumindest die Besprechung der relevanten Ascomycetes wenig hilfreich gewesen, da vorher ein noch viel größeres taxonomisches Chaos herrschte, das zumindest einer vorläufigen Ordnung bedurfte. Der von KRIEGLSTEINER vorgeschlagenen Nomenklatur, die sich letztendlich am Sydney-Code zu orientieren hatte, wird sich deshalb gerne angeschlossen.

Die Artenliste:

In die Liste wurden nicht nur die gültigen Namen aufgenommen, sondern auch alle Synonyme, die in der ausgewerteten Literatur angegeben waren. Unklare Binomina wurden mit einem Unterstrich und schließlich drei Fragezeichen am Ende der Zeile versehen. In der Regel handelt es sich hierbei um außereuropäische Arten,

über die beim Verfasser wegen Mangel an Literatur Unklarheit herrscht.

Die gültigen Namen werden fett gedruckt und unterstrichen, während die geklärten synonymen Namen mit Normalschrift geschrieben sind.

#### Probleme:

Anhand von zwei -vielleicht aber auch fünf- Blätterpilzen sollen beispielhaft die Probleme erläutert werden, die sich beim Bestimmen von Brandstellenpilzen (oder gar von Pilzen ganz allgemein ?) bieten können.

#### Beispiel 1: Gattung Ripartites (Filzkremplinge)

Es handelt sich um clitocyboide Blätterpilze [vgl. Clitocybe, Sektion Candicantes], die sich von diesen in erster Linie durch bräunlichen Sporenstaub unterscheiden. Die Sporen sind im Gegensatz zur Gattung Clitocybe nicht glatt, sondern warzig bis stachelig. Die Arten dieser Gattung sind makroskopisch kaum anzusprechen, es sei denn, ein weiteres typisches Merkmal ist gut ausgeprägt: die Filzigkeit der Huthaut, bzw. die Bewimperung des Hutrandes. Die Schwierigkeit liegt somit im makroskopischen Erkennen der Gattung.

Nun ist von drei Arten dieser Gattung bekannt, daß sie gerne auf Brandstellen fruktifizieren, ohne jedoch an diesen Mykotope gebunden zu sein: R. tricholoma, R. helomorphus und R. metrodii. Sie sind also keine brandstellengebundene, sondern brandstellenholde Arten.

Mikroskopisch lassen die drei "Arten" sich nicht unterscheiden, und nur makroskopische Merkmale lassen den Glücklichen, der die Gattung richtig angesprochen hat, eine Zuordnung zu einer von ihnen ermöglichen:

R. tricholoma: Rand bewimpert, Hut nicht gebuckelt.

R. metrodii: Rand nicht bewimpert, nicht fleischig, kein Buckel.

R. helomorphus: Rand nicht bewimpert, ziemlich fleischig, Hut gebuckelt.

Mehr als einmal ist es dem Verfasser "geglückt", auf einer einzigen Brandstelle alle drei Arten gleichzeitig zu finden. Das maßgebliche Problem wurde nach einer Exkursion bei feuchtem Wetter erkannt: die als R. tricholoma angesprochenen Exemplare mit deutlicher Hutrandbewimperung hatten nach dem (sorgsam erfolgten) Transport keine Wimpern mehr am Hutrand! Die dann durchgeführte -sorgfältige- mikroskopische Untersuchung aller(!) Fruchtkörper ließ keine Trennung in mehrere Arten mehr zu.

Die Bewimperung des Hutrandes, die Fleischigkeit des Hutes und auch die Existenz eines mehr oder weniger ausgeprägten Buckels scheinen eher in der Bandbreite einer einzigen Art zu liegen, als daß sie zur Trennung in mehrere Arten dienen könnten.

#### Beispiel 2: Gattung Psathyrella (Zärtlinge, Faserlinge)

Es gibt einige Pilzgattungen und -familien, mit denen sich offenbar nur die "hohe Schule der Mykologie" beschäftigen zu können scheint. Dazu gehören beispielsweise neben vielen Ascomycetes und Russulales auch die Cortinariaceae. Eine weitere solch schwierige Familie sind die Coprinaceae, und von dieser Familie ist eine der problematischsten Gattungen Psathyrella (Zärtlinge, Faserlinge).

Im Gegensatz zu Beispiel 1 ist hier die Gattung ziemlich leicht anzusprechen: zarte, gegen Berührung sehr empfindliche Blätterpilze mit braunem Hut und meist hellem Stiel, lignicol oder terricol.

Bestimmungsschwierigkeiten ergeben sich in erster Linie durch die Unmöglichkeit eines makroskopischen Ansprechens von Arten, wodurch diese Gattung weitestgehend gemieden wird- ohne Mikroskop ist die Bestimmung von Psathyrellen unmöglich.

Die Gattungsmonographie des Niederländers KITS VAN WAWEREN erbrachte einen großen Fortschritt bei der Erforschung der Psathyrellen, die Arten wurden zumindest mikroskopisch eindeutig festgelegt.

Probleme ergeben sich oftmals bei vielen Psathyrellen dadurch, daß die unterscheidungsrelevanten Zystidenverhältnisse variabel zu sein scheinen. Untersuchungen an Brandstellen-Psathyrellen erweckten den Verdacht, bei den Arten der Gattung Psathyrella könnten sich die Zystiden mit dem Alterungsgrad der Fruchtkörper verändern.

Auf Brandstellen können etliche Psathyrella-Arten vorkommen, wobei jedoch zwei von ihnen mehr oder minder an dieses Substrat gebunden zu sein scheinen: P. gossypina und P. pennata.

Der Hinweis von H.D.ZEHFUSS, daß P. gossypina möglicherweise eine "junge pennata" sei, provozierte eingehende mikroskopische Untersuchungen. Es wurden nicht mehr nur alte, reife Fruchtkörper der einzelnen Kollektionen untersucht, sondern alle Fruchtkörper, alle Altersstadien. Dabei ergab sich, daß in der Tat junge Fruchtkörper von solchen Brandstellenkollektionen die mikroskopischen Merkmale von P. gossypina trugen und alte die von P. pennata. Die altersmäßigen Zwischenstadien zeigten mikroskopische Merkmale von beiden "Arten".

Dieser Umstand war -wie eine Literaturrecherche zeigte- bereits viel früher aufgefallen. KÖHNER und ROMAGNESI schrieben in der "Flore analytique..." über P. pennata:

"Cette espèce a été très diversement interprétée, mais Fries lui-même ayant signalé pour son espèce un habitat sur charbonnières, notre interprétation ne peut guère être contestée. La plante de Ricken a le même habitat et semble concorder par ses caractères macroscopiques, mais ses caractères microscopiques (sp. 8-9 x 5-6 µ, cellules marginales vésiculeuses-coniques, parfois avec un contenu rougeâtre) s'en écartent beaucoup. Il est curieux que ce soient plutôt les caractères microscopiques de la gossypina de Ricken - pourtant

d'habitat non carbonicole - qui s'appliquent à notre *pennata*."

["Diese Art ist sehr verschieden interpretiert worden, aber da Fries selbst seine Art von Brandstellen beschrieb, kann unsere Interpretation kaum verglichen werden. Die Art hat bei Ricken den selben Standort und scheint durch ihre makroskopischen Merkmale übereinzustimmen, aber ihre mikroskopischen Merkmale (Sp. 8-9 x 5-6 µ, blasig-kegelförmige Marginalzellen, zuweilen mit rötlichem Inhalt) unterscheiden sich sehr. Es ist bemerkenswert, daß dies eher die mikroskopischen Merkmale der *gossypina* von Ricken seien - trotz des nicht carbonicolen Standortes - die unserer *pennata* gleichen."]

Beide Taxa stammen von E.M.FRIES. In der Literatur wird *Psathyrella gossypina* allerdings wie folgt unterschieden:

*Psathyrella gossypina* (Bull.:Fr.) Pears. & Dennis ss. Moser und *Psathyrella gossypina* ss. Ricken (=P. artemisiae)

Während MOSER *P.gossypina* in seinem Schlüssel eindeutig als Brandstellenpilz ausweist, ist bei der *P.gossypina* von RICKEN (Nr. 773) keine Rede von Brandstellen. Im Gegenteil: RICKEN unterscheidet zwischen dem Brandstellenpilz *P.pennata* und der sehr ähnlichen aber vom Standort verschiedenen *P.gossypina*!

Zitat RICKEN: "Ist die vorige Art [Anm.: *P.pennata*] durch ihren Standort sehr bestimmt, so erkennt man diese [*P.gossypina*] leicht an der großen Ähnlichkeit mit der vorigen, vor allem an dem reinweißen, seidenglänzenden, faserschuppigen Stiel."

Während von *P.pennata* ausreichend viele Abbildungen und Beschreibungen in der Literatur existieren, lassen sich solche von *P.gossypina* nur schwer finden.

In der Beschreibung einer *P.gossypina* (GRÖGER, 1981), deren Fund von 1979 datiert, ist ebenfalls keine Rede von Brandstelle. Gröger beschreibt hierbei auch einen Pilz, der ganz offensichtlich mit der "*P.gossypina* ss. MOSER" nichts zu tun hat.

Auch in der Monographie VAN WAWERENS handelt es sich bei der "echten" [im Sinne VAN WAWERENS] *P.gossypina* nicht um einen Brandstellenpilz, sondern eine terrestrische, evtl. lignicole Art.

Der Autor neigt bei Brandstellenfunden aus dem Formenkreis um *P.pennata/gossypina* dazu, alles der *Psathyrella pennata* zuzuordnen, also auch junge Fruchtkörper mit mikroskopischen *gossypina*-Merkmalen.

Zur Klärung dieses Problems ist der Verfasser an Zusendungen von Funden der "echten", FRIESschen *P.gossypina* von Brandstellen zu Vergleichszwecken höchst interessiert.

## Mykorrhiza-Pilze

Verschiedene Autoren haben auf ihren Brandstellen-Flächen auch symbiotische Pilzarten festgestellt.

Der Autor geht - rein hypothetisch - davon aus, daß in diesen Fällen die Einwirkung des Feuers nicht so stark war, daß sowohl die Mycelien, als auch der Mykorrhiza-Partner durch die Hitze zerstört wurden. Eigene Beobachtungen zeigten auch, daß beim Auftreten von Mykorrhiza-Pilzen auf Brandstellen die "typischen", d.h. die karbophil/pyrophil Arten in der Regel fehlten.

Dieser Umstand erscheint auch durchaus logisch, wenn man die Ergebnisse bisheriger wissenschaftlicher Untersuchungen kritisch auswertet, zum Beispiel die von GRABHERR (1936) zum Einwirkungsgrad (der Intensität) von Bränden auf die Böden.

Die unterschiedliche Hitzeeinwirkung auf den Boden wird vollkommen plausibel, wenn man einen Waldbrand mit hohem Anfall an Brandgut (langanhaltendes Feuer) vergleicht mit dem Abflämmen eines Stoppelfeldes oder einer ausgetrockneten Mähwiese, über die ein Feuer - bildlich gesehen - im Zeitraffertempo darüberleckt. Je länger das Feuer an einem Ort verweilen kann, um so größer ist die Hitzeeinwirkung auf den Boden, und desto größer ist auch die Wahrscheinlichkeit, daß sowohl etablierte Mycelien, als auch Symbiose-Partner absterben.

Interessant ist die Feststellung, daß eine gewisse Anzahl von "Nicht-Brandstellenpilzen" mehr oder minder resistent gegen Brandeinwirkung zu sein scheint.

Diese Publikation bietet jedoch nicht den Raum für solche Überlegungen; sie dient lediglich dazu, alle bisher auf Brandstellen aufgetretenen Arten - ohne ökologische Wertung - schlicht und einfach aufzulisten, um zu künftigen Forschungen und Studien anzuregen, bzw. diese zu erleichtern.

In diesem Sinne wird die bisher zustandegekommene Liste aller Arten, die auf Brandstellen pp. bisher festgestellt wurden, nunmehr präsentiert. Sie ist gegliedert in folgende Gruppen:

1. Basidiomycetes
  - 1.1 Boletales
  - 1.2 Agaricales
  - 1.3 Heterobasidiomycetes, Gastromycetes, Aphylophorales
2. Ascomycetes
3. Ustilaginales, Erysiphales, pp.
4. Myxomycetes

## BASIDIOMYCETES - BOLETALES

Aureoboletus gentilis = Pulveroboletus gentilis  
 Boletus auriporus = Pulveroboletus gentilis  
Boletus edulis Bull.:Fr.- Steinpilz  
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.:Fr.)Mre.-Falscher Pfifferling  
Paxillus involutus (Batsch:Fr.)Fr.  
 Pulveroboletus cramesinus = Pulveroboletus gentilis  
Pulveroboletus gentilis (Quélet)Singer  
Suillus grevillei (Kotzsch:Fr.)Singer  
Xerocomus badius (Fr.)Kühner ex Gilb.  
Xerocomus subtomentosus (L.:Fr.)Quélet

## BASIDIOMYCETES - AGARICALES:

Agaricus anthracophilus Lasch = Lyophyllum anthracophilum  
 Agaricus atratus Fr. = Lyophyllum atratum  
Agaricus campestris (L.)Fr.  
 Agaricus nanus Fr. var. lutescens Fr. = Pluteus romellii  
 Agaricus romellii Britz. = Pluteus romellii  
 Agaricus umbratilis x A. ambustus Fr. = Lyophyllum ambustum  
Alnicola amarescens (Quélet)Romagnesi - Bitterer Erlensch. n.  
 Alnicola pseudoamarescens K. & R. = Syn. zu Hebeloma pseudoam.  
Arrhenia auriscalpium Fr.  
Armillaria mellea (Vahl.:Fr.)Kummer agg.-Hallimasch, Sammelart  
 Armillariella sp. = Armillaria sp.  
 Bolbitius aleuriatus (Fr.:Fr.)Sing. = Bolbitius reticulatus  
Bolbitius reticulatus (Pers.:Fr.)Ricken - Netzadriger Mistp.  
Bolbitius vitellinus (Pers.:Fr.)Fr. - Gold-Mistpilz  
 Cantharellus carbonarius (A. & Sch.)Fr. = Faerberia carbonaria  
Clitocybe costata Kühner & Romagnesi - Kerbrandiger Tr.  
 Clitocybe dicolor (Pers.)Murrill = Clitocybe metachroa  
Clitocybe ditopus (Fr.:Fr.)Gillet - Mehl-Trichterling  
Clitocybe fragrans (With.:Fr.)Kummer - Duft-Trichterling  
Clitocybe gibba (Pers.:Fr.)Kummer - Ockerbrauner Trichterling  
Clitocybe gracilis (Big. & Sm.)Harmaja  
 Clitocybe incilis (Fr.)Quélet = Clitocybe costata  
 Clitocybe inversa = Lepista flaccida  
Clitocybe langei Singer ex Hora  
Clitocybe metachroa (Fr.)Quélet ss. Kuyper - Staubfüßiger Tr.  
Clitocybe nebularis (Batsch:Fr.)Kummer - Nebelkappe  
 Clitocybe opipara Fr. ???  
Clitocybe sinopica (Fr. ex Fr.)Kummer - Kohlentrichterling  
 Clitocybe sinopicoides Peck = Syn. zu C. sinopica  
 Collybia ambusta (Fr.)Kumm. = Lyophyllum ambustum  
 Collybia atrata (Fr.:Fr.)Kumm. = Lyophyllum atratum  
Collybia butyracea var. butyracea (Bull.:Fr.)Quélet - Butter-R.  
Collybia butyracea var. asema Fr. - Horngrauer Rübbling  
Collybia confluens (Pers.:Fr.)Kummer - Knopfstieler Rübbl.  
Collybia dryophila (Bull.:Fr.)Kummer agg.-Waldfreund-Rübbl.  
 Collybia gibberosa J. Schaeff. = Lyophyllum ambustum  
Collybia peronata (Bolt.:Fr.)Singer - Brennender Rübbling  
 Collybia racemosa (Pers.:Fr.)Quélet = Microcollybia racemosa  
 Collybia trochilos Lasch ???

Conocybe aberrans (Kühner)Kühner = Pholiotina aberrans  
Conocybe anthracophila R. Mre. & Kuehn. ex Sing. - Kohlen-S.  
 Conocybe aporus vanKaw. = Pholiotina aporus  
Conocybe brunneola Kuehn. ex Kuehn. & Watling  
Conocybe leucopus Kühner  
 Conocybe percincta Orton = Pholiotina teneroides  
Conocybe pubescens (Gill.)Kühn. - Mist-Sammethäubchen  
Conocybe rickenii (J. Schff.)Kuehn. - Dung-Sammethäubchen  
 Conocybe siliginea var. anthracophilum Mre. & Kühn. = C. anthrac.  
 Conocybe spartea Fr. ???  
 Conocybe subverrucispora Ves. & Watl. = Pholiotina subverruc.  
Conocybe tenera (Schff.:Fr.)Fay. - Rotstieliges Samthäubchen  
 Conocybe teneroides (Lge.) v. W. = Pholiotina teneroides  
Coprinus angulatus Peck (non Lge.) - Kohlen-Tintling  
Coprinus auricomus Pat. - Graubrauner Tintling  
 Coprinus boudieri Quélet = Coprinus angulatus  
Coprinus dilectus Fr.  
Coprinus disseminatus (Pers.:Fr.)S.F. Gray - Gesäter Tintling  
Coprinus domesticus (Bolton: Fr.)Gray - Haus-Tintling  
Coprinus ellisii P. D. Orton  
Coprinus erythrocephalus (Lév.)Fr. - Rosaweißer Tintling  
Coprinus flocculosus DC.:Fr. ss. Romagnesi  
 Coprinus funariarum Métrod = Syn. zu C. lagopides  
Coprinus gonophyllus Quélet - Gestreiftstieliger Kohlen-Tintl.  
Coprinus lagopides P. Karsten - Rundsporiger Tintling  
Coprinus lagopus Fr. (ss. Petersen) ???  
 Coprinus lagopus var. sphaerosporus Kühn. & Joss. = C. lagopides  
Coprinus micaceus (Bull.:Fr.)Fr. - Glimmertintling  
Coprinus narcoticus (Batsch:Fr.)Fr. - Narkotischer Tintling  
Coprinus phlyctidosporus Romagnesi - Warzigsporiger Tintling  
Coprinus picaceus (Bull.:Fr.)Gray - Specht-Tintling  
Coprinus plicatilis (Curt.:Fr.)Fr. - Glimmriger Scheibchent.  
Coprinus xanthotrix Romagnesi  
 Cortinarius catskillensis Peck ???  
Cortinarius (Tel.)livor Fr.  
 Cortinarius ochraceus Peck ???  
Cortinarius romagnesii R. Henry - Brandstellen-Wasserkopf  
 Cortinarius sacchariosmus (Beller & Bon)Henry  
Crepidotus epibryus (Bull.:Fr.)Quélet.  
Crepidotus luteolus (Lamb.)Sacc. - Flaumiges Stummelfüßchen  
Crepidotus mollis (Schff.:Fr.)Kumm. ss. Lange  
Crepidotus variabilis (Pers.:Fr.)Kummer  
Cystoderma amianthinum (Scop.:Fr.)Fay. - Amiant-Körnchensch.  
 Drosophila sp. = Psathyrella sp.  
 Entoloma asprellum (Fr.)Moser  
Entoloma carbonicola Noordel. - Brandstellen-Rötling  
 Entoloma carnealbum (With.)Quélet = Entoloma sericellum  
Entoloma conferendum (Britz.)Noordel. - Kreuzsporiger Glöckl.  
Entoloma infula (Fr.)Noord.  
Entoloma lampropus (Fr.:Fr.)Hesler  
Entoloma sericellum (Bull.:Fr.)Kummer - Weißer Glöckling  
 Entoloma sericeonitidum (Orton)Noord. = Entoloma undatum  
 Entoloma staurosporium (Bres.)Lge. = Entoloma conferendum  
Entoloma undatum (Fr.)Mos. ss. Bres. - Favre-Dunkelblättriger R.  
Faerberia carbonaria (Alb. & Schw.)Pouzar - Kohlenleistling  
Fayodia anthracobia (Fav.)Kuehner - Brandstellen-Rußnabeling  
 Fayodia bisphaerigera = Syn. zu F. gracilipes  
Fayodia gracilipes (Britz.)Brsky. & Stancl. - Gestr. Rußnabel.  
 Fayodia maura (Fr.)Sing. = Nyxomphalia maura  
 Flammula carbonaria Fr. = Pholiotina carbonaria

Flammula carb. var. gigantea Lge. = Pholiota/Gymnopilus sp.???

Flammula decipiens Worth. = Gymnopilus decipiens

Flammulina velutipes (Curt.:Fr.)P.Karst. - Samtfußröhrling

Galera spartea Ricken = Conocybe brunneola

Galerina carbonicola Smith - Kohlen-Häubling

Galerina clavata (Vel.) Kühner- Großsporiger Häubling

Galerina heterocystis (Atk.)A.H.Sm. & Sing. = Galerina clavata

Galerina hypnorum (Schrank:Fr.)Kühn.-Moos-Häubling

Galerina marginata (Batsch)Kühn.-Gifthäubling

Galerina moelleri Bas

Galerina praticola = Syn. zu G. unicolor

Galerina pumila (Pers.:Fr.)Lge. ex Singer

Galerina unicolor (Fr.)Sing. - Kegeliges Häubling

Galerina vittaeformis Fr. = Galerina vittiformis

Galerina vittiformis (Fr.)Singer

Geopetalum carbonarium (Alb. & Sch. ex Fr.)Pat. = Faerberia carb.

Gerronema albidum (Fr.)Singer

Gerronema ericetorum (Pers.:Fr.)Sing. = Phytoconis ericetorum

Gerronema fibula = Rickenella fibula

Gerronema marchantiae Sing. & Clemencin - Brunnenlebermoos-N.

Gerronema postii (Fr.)Singer = Omphalina postii

Gerronema setipes = Rickenella setipes

Gymnopilus decipiens (W.G. Smith)Orton

Gymnopilus hybridus (Fr.:Fr.)Mre. = Gymnopilus penetrans

Gymnopilus odini (Fr.)Kuehn. & Romagnesi - Kohlen-Flämmling

Gymnopilus penetrans (Fr.:Fr.)Murr. - Geflecktblättriger Fl.

Gymnopilus pseudofulgens Romagnesi

Gymnopilus sapineus (Fr.)Maire - Tannen-Flämmling

Hebeloma anthracophilum Maire - Kohlen-Fälbling

Hebeloma crustuliniforme (Bull.:Fr.)Quél. - Tonblasser Fälbl.

Hebeloma funariophilum = H. pseudoamarescens

Hebeloma mesophaeum (Pers. ex Fr.)Quél. - Dunkelscheibiger F.

Hebeloma psammophilum Bon = Syn. zu H. versipelle ss. Romagnesi

Hebeloma pseudoamarescens (Kuehn. & Rom.)Kuehn. & Romagnesi

Hebeloma punctatum (Fr.)Sacc. - unklares Taxon

Hebeloma subcaespitosum Bon = Hebeloma versipelle

Hebeloma versipelle (Fr.)Gill. ss. Romagn.

Hemimycena fibula (Bull.)Sing. = Rickenella fibula

Hemimycena fibula var. nivaris Fl. Dan. ???

Hemimycena postii (Fr.)Sing. = Omphalina postii

Hemimycena setipes (Fr.)Sing. = Rickenella setipes

Hohenbuehelia auriscalpium = Syn. zu H. petaloides

Hohenbuehelia mastructa (Fr.)Singer

Hohenbuehelia petaloides (Bull.:Fr.)Schl. - Spatelförmiger M.

Hohenbuehelia semiinfindibuliformis (Karst.)Sing.

Hygrophoropsis aurantiaca --> Boletales

Hygrophorus mesophaeus Fr. = Hebeloma mesophaeum

Hypholoma appendiculatum (Bull.)Quél. = Psathyrella candolleana

Hypholoma capnoides (Fr.:Fr.)Kummer- Graublättr. Schwefelkopf

Hypholoma elongatipes Peck = Hypholoma elongatum

Hypholoma elongatum (Pers.:Fr.)Ricken

Hypholoma fasciculare (Huds.:Fr.)Kummer- Grünbl. Schwefelkopf

Hypholoma marginatum (Pers.:Fr.)Schroet. - Geselliger Schwefk.

Hypholoma perplexum Peck. ???

Hypholoma sublateritium (Fr.)Quél. - Ziegelroter Schwefelkopf

Inocybe auricoma (Batsch)J.Lge.

Inocybe aurivenia Batsch ???

Inocybe brunneoatra = Inocybe fuscidula

Inocybe carbonaria Vel. = Inocybe lacera

Inocybe carbonaria (Fr.:Fr.)Roze = Pholiota carbonaria

Inocybe carpta (Scop.:Fr.)Quél. ss. Bres. = Inocybe subcarpta

Inocybe descissa var. brunneoatra = Inocybe fuscidula

Inocybe dulcamara (Alb. & Schw.:Pers.)Kummer- Olivgelber Rißp.

Inocybe friesii R. Heim = Inocybe nitidiuscula

Inocybe fuscidula Vel. var. fuscidula

Inocybe geophylla (Sow.:Fr.)Kummer incl. vars. - Erdblättr. R.

Inocybe heimii Bon

Inocybe hypophaea = Inocybe fuscidula

Inocybe lacera (Fr.:Fr.)Kumm. - Gemeiner Wirrkopf

Inocybe mixtilis (Britz.)Sacc. - Gerandetknolliger Rißpilz

Inocybe nitidiuscula (Britz.)Sacc.

Inocybe posterula (Britz.)Sacc. - Falber Rißpilz

Inocybe subcarpta Kühn. & Bours. - Trapezsporiger Rißpilz

Inocybe virgatula = Inocybe fuscidula

Laccaria affinis (Sg.)B. var. carbonicola (Sg.)Ct. \_\_\_\_\_ ???

Laccaria altaica Sing. = Laccaria pumila

Laccaria carbonicola (Singer)Contu \_\_\_\_\_ ???

Laccaria laccata (Scop.:Fr.)Berk. & Br. - Roter Lacktrichterl.

Laccaria laccata var. carbonicola Sing. \_\_\_\_\_ ???

Laccaria proxima (Boud.)Pat. - Braunroter Lacktrichterling

Laccaria pumila Fay.

Laccaria tortilis (Bolt.)Cke.

Lentinus leprieurii Mont. \_\_\_\_\_ ???

Lepiota bresadolae Henn. \_\_\_\_\_ ???

Lepiota glioderma = Limacella glioderma

Lepiota implana Berk. \_\_\_\_\_ ???

Lepiota lenticularis Lasch \_\_\_\_\_ ???

Lepista flaccida (Sow.:Fr.)Pat. - Fuchsiges Rötelttrichterling

Lepista nuda (Bull.:Fr.)Cke. - Violetter Rötelttrichterling

Limacella glioderma (Fr.)R.Mre. - Schmieriger Schleimschirml.

Lyophyllum ambustum (Fr.:Fr.)Sing. - Höckersporiges Köhleng.

Lyophyllum anthracophilum (Lasch)Lge. & Siv. - Rundsp. Kohlen-G.

Lyophyllum atratum (Fr.:Fr.)Sing. - Schlanksporiges

Lyophyllum carbonarium (Vel.)Moser = Lyoph. anthracophilum

Lyophyllum murinum Batsch:Fr.

Lyophyllum cf. palaeochroum Clc. su. Grisai-Greilh. - unklare Art

Lyophyllum palustre (Peck)Donk

Lyophyllum sphaerosporum (K. & R.)Dk. = Lyophyllum anthracophilum

Marasmiellus ramealis (Bull.:Fr.)Singer- Astschwindling

Marasmiellus candidus \_\_\_\_\_ ???

Marasmius alliaceus (Jacq.:Fr.)Fr. - Langstiel. Knoblauchschw.

Marasmius androsaceus (L.:Fr.)Fr. - Roßhaar-Schwindling

Marasmius epiphyllus (Pers.:Fr.)Rehm ex Kaufm.

Marasmius rotula (Saccop.:Fr.)Fr. - Halsband-Schwindling

Marasmius ustorum Berk. \_\_\_\_\_ ???

Marasmius wynnei Berk. & Br. - Violetlicher Schwindling

Megacollybia platyphylla (Pers.:Fr.)Moser-Breitbl. Röhrling

Melanoleuca melaleuca (Pers.:Fr.)Murr. - Gemeiner Weichritterl.

Melanophyllum echinatum = M. haematospermum

Melanophyllum haematospermum (Bull.:Fr.)Kreis. - Blutbl. Zwergsch.

Microcollybia racemosa (Pers.:Fr.)Quél. - Traubenstiel. Röhrling

Micromphale perforans (Hoffm. & Fr.)S.F. Gray-Nadel-Schwindl.

Micromphale ramealis = Marasmiellus ramealis

Mycena acicula (Schff.:Fr.)Kummer- Orangeroter Helmling

Mycena aetites (Fr.)Quél. very dark form- Graubl. Rußhelmling

Mycena alcalina ss. auct. = Mycena stipata

Mycena atropapillata Kühner & Maire

Mycena capillaripes Peck- Rußiger Nitrathelmling

Mycena capillaris (Schum.:Fr.)Kummer- Buchenblatt-Helmling

Mycena citrinomarginata Gill. - Gelbschneidiger Helmling

*Mycena crocata* (Schrad.:Fr.)Kummer- Gelbmilchender Helmpling  
*Mycena crystallina* Vel.= *Mycena megaspora*  
*Mycena epipterygia* (Scop.)Gray - Dehnbarer Helmpling  
*Mycena epipterygia* var. *viscosa* (Mre.)Ricken-Schleimiger H.  
*Mycena galericulata* (Scop.:Fr.)Gray- Rosablättriger Helmpling  
*Mycena galopoda* ss.auct.= *Mycena galopus*  
*Mycena galopus* (Pers.:Fr.)Kumm. - Weißmilchender Helmpling  
*Mycena galopus*, var. *nigra* Rea = *M. leucogala*  
*Mycena haematopoda* = *M. haematopus*  
*Mycena haematopus* (Pers.:Fr.)Kummer- Bluthelmpling  
*Mycena hiemalis* (Osbeck:Fr.)Quél.- Winter-Rindenhelmpling  
*Mycena leucogala* (Cke.)Sacc. - Weißmilchender Schwarzhelmpling  
*Mycena maura* (Fr.)Kuehner = *Myxomphalia maura*  
*Mycena maura* (Fr. ss. Ri. fa. alba Kn.=Albino v. *Myxomphalia maura*  
*Mycena megaspora* Kauffm. ap. Kauff. & Smith  
*Mycena metata* (Fr.)Kummer  
*Mycena saccharifera* (Berk. & Br.)Gill.- Ölzystiden-Helmpling  
*Mycena peltata* Fr.= nom. dub.  
*Mycena phyllogena* (Pers.)Sing.= *Mycena metata*  
*Mycena polygramma* (Bull.:Fr.)Gray - Rillstieliger Helmpling  
*Mycena pura* (Pers.:Fr.)Kummer - Rettich-Helmpling  
*Mycena rubromarginata* (Fr.:Fr.)Kummer  
*Mycena sanguinolenta* (Alb. & Sch.:Fr.)Kummer-Purpurschneid. H.  
*Mycena speirea* (Fr.:Fr.)Gillet  
*Mycena stipata* Maas-G. & Schwöb.- Alkalischer Helmpling  
*Mycena stylobates* (Pers.:Fr.)Kummer - Postament-Helmpling  
*Mycena uracea* Pears.  
*Mycena velenovskyi* Kuehn.= *Mycena megaspora*  
*Mycena viscosa* (Secr.)Mre.= *Mycena epipterygia* var. *viscosa*  
*Mycena vitilis* (Fr.)Quél.- Zäher Fadenhelmpling  
*Mycena zephirus* (Fr.:Fr.)Kummer- Rostiger Helmpling  
*Myxomphalia maura* (Fr.)Hora - Kohlen-Nabeling  
*Naucoria amarescens* Quélet = *Alnicola amarescens*  
*Naucoria belluloides* Kauffm.= *Alnicola belluloides*  
*Naucoria cerodes* Fr. ???  
*Naucoria pseudoamarescens* K. & R.= *Hebeloma pseudoamarescens*  
*Naucoria sobria* Fr. ???  
*Nolanea infula* Fr.= *Entoloma infula*  
*Nolanea infula* var. *versiformis* Fr. ???  
*Omphalia carbonaria* Vel.= *Lyophyllum anthracophilum*  
*Omphalia maura* Fr.= *Myxomphalia maura*  
*Omphaliaster asterosporus* (J. Lge.) Lam.-Starkgerief. Sternspor.  
*Omphalina affricata* Fr. ???  
*Omphalina arenicola* = *Rhodocybe caelata*  
*Omphalina ericetorum* (Pers.:Fr.)Lge.= *Phytoconis ericetorum*  
*Omphalina fibuloides* Peck ???  
*Omphalina grisella* ???  
*Omphalina hepatica* (Fr.)Orton - Leberbrauner Nabeling  
*Omphalina olivaria* Peck. ???  
*Omphalina postii* (Fr.)Singer-Laubmoos-Nabeling  
*Omphalina pyxidata* (Bull.:Fr.)Kumm.-Durchscheinendgerieft. N.  
*Omphalina rustica* (Fr.)Quélet - Heide-Nabeling  
*Omphalina umbellifera* L. ex Fr.= *Phytoconis ericetorum* ???  
*Oudemansiella platyphylla* (Pers.:Fr.)Mos.= *Megacollybia p.*  
*Oudemansiella radicata* (Reh.:Fr.)Sing.= *Nerula radicata*  
*Pachylepyrium funariophilum* (Mos.)Sing. - Kohlenschüppling  
*Panaeolus caliginosus* Jung  
*Panaeolus caudatus* Quél. ???  
*Panaeolus guttulatus* Bresadola  
*Panaeolus papilionaceus* (Bull.:Fr.)Quél. Behangener Düngerl.

*Panaeolus rickenii* Hora = *Panaeolus caliginosus*  
*Panaeolus speciosus* Orton  
*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.)Quél.= *Panaeolus papilionaceus*  
*Panellus mitis* (Pers.:Fr.)Singer- Milder Zwergknäueling  
*Panus fulvidus* Bres. ???  
*Panus olivaceo-flavidus* Cke. & Mass. ???  
*Paxillus involutus* --> Boletales  
*Phaeocollybia arduennensis* Bon - Kleiner Wurzelschnitzling  
*Phaeomarasmius carpophiloides* ???  
*Pholiota carbonaria* (Fr.:Fr.)Sing. - Kohlen-Schüppling  
*Pholiota cruenta* Cke. & Sm. ???  
*Pholiota flammans* (Fr.)Kumm. - Feuer-Schüppling  
*Pholiota highlandensis* (Peck)Smith & Hesler = *Ph. carbonaria*  
*Pholiota lenta* (Pers.:Fr.)Singer- Tonweißer Schüppling  
*Pholiota lucifera* (Lasch)Quél.- Fettiger Schüppling  
*Pholiota squarrosa* (Pers.:Fr.)Kummer- Sparriger Schüppling  
*Pholiotina aberrans* (Kühn.)Singer  
*Pholiotina aporus* van Waw.- Frühlings-Glockenschüppling  
*Pholiotina funariophila* = *Pachylepyrium funariophilum*  
*Pholiotina teneroides* (Lge.)Sing.  
*Pholiotina subverrucispora* (Veselsky & Watling)Moser  
*Phytoconis ericetorum* (Pers.:Fr.)Redh. & Kuyp.  
*Pleurotus evus* Berk. ???  
*Pleurotus mingguidus* Berk. ???  
*Pleurotus semiinfundibuliformis* Karst.= *Hohenbuehelia s.*  
*Pleurotus tephrophanus* Berk. ???  
*Pluteus atricapillus* (Batsch)Fayod = *Pluteus cervinus*  
*Pluteus atromarginatus* (Singer)Kuehner = *Pl. nigrofloccosus*  
*Pluteus cervinus* (Schaeff.)Kummer- Rehbrauner Dachpiz  
*Pluteus chrysoprarius* Berk. ???  
*Pluteus leoninus* (Schaeff.:Fr.)Kummer- Löwengelber Dachpiz  
*Pluteus lutescens* (Fr.)Bres.= *Pluteus romellii*  
*Pluteus nanus* (Pers.:Fr.)Kummer  
*Pluteus nigrofloccosus* (R. Schulz.)Favre - Schwarzschn. D.  
*Pluteus phlebophorus* (Ditm.:Fr.)Kummer  
*Pluteus romellii* (Britz.)Sacc. - Gelbstieliger Dachpiz  
*Pluteus sororiatus* Karst.= *Pluteus leoninus*  
*Pluteus tricuspidatus* = *Pluteus nigrofloccosus*  
*Psathyra* sp.= *Psathyrella* sp.  
*Psathyrella artemisiae* (Pass.)Konr. & Maubl.  
*Psathyrella atrolaminata* v. Waw.- Geschwänzter Mürbling  
*Psathyrella candolleana* (Fr.)Maire- Behangener Faserling  
*Psathyrella caudata* Fr.= *Psathyrella atrolaminata*  
*Psathyrella conopilus* (Fr.:Fr.)Pears. & Dennis - Hygrophaner F.  
*Psathyrella corrugis* (Pers.:Fr.)Konr. & Maubl. - Rotschn. Mbl.  
*Psathyrella cotonea* (Quél.)Konr. & Maublanc  
*Psathyrella dunensis* van Waw.  
*Psathyrella gossypina* (Bull.:Fr.)Pears. & Dennis sensu Moser =  
 = *Psathyrella pennata*, Jugendstadium  
 | *Psathyrella gossypina* su. Ricken = *Psathyrella artemisiae* |  
*Psathyrella gracilis* = *Psathyrella corrugis*  
*Psathyrella hydrophila* (Bull.:Mer.)Mre.= *Psath. piluliformis*  
*Psathyrella longicauda* Karst. ss. Kühn. & Rom.  
*Psathyrella marcescibilis* (Britz.)Sing. - Tonweißer Faserling  
*Psathyrella nolitangere* (Fr.)Pears. & Dennis  
*Psathyrella pennata* (Fr.)Pears. & Dennis - Kohlen-Faserling  
*Psathyrella pennata* fa. *annulata* Pears. ???  
*Psathyrella pennata* var. *squamosa* Karst.= *Ps. artemisiae*  
*Psathyrella piluliformis* (Bull.:Fr.)P.D. Orton- Wäßriger F.  
*Psathyrella prona* (Fr.)Gill.-Zierlicher Fasrl., Weg-Zäutling

Psathyrella sarcocephala (Fr.) Sing. s. str. - Schokobrauner Ztl.  
Psathyrella spadiceoqrisea f. vernalis (Lge.) vanWaw.  
Psathyrella squamosa (Karst.) Mos. ss. Mos. = Ps. artemisiae  
Psathyrella subatrata = Psathyrella conopilus  
Psathyrella xanthocystis Orton = Psathyrella pennata  
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.:Fr.) Sing. - Kaffeebraun. G.  
Pseudoomphalina kalchbrenneri su. Zehfuß = Omphalina pyxidata  
Psilocybe canobrunnea (Batsch) Fr. ???  
Psilocybe crobula (Fr.) Lge. ex Sing. = Ps. inquilina var. crobula  
Psilocybe floccipes (Fr.) ???  
Psilocybe inquilina var. crobula (Fr.) - Weißflockiger Kahlk.  
Psilocybe montana (Pers.:Fr.) Kummer- Trockener Kahlkopf  
Rhodocybe caelata (Fr.) R. Mre. - Genabelter Tellerling  
Rhodocybe dubia = Rhodocybe caelata  
Rhodophyllum sp. = Entoloma sp.  
Rickenella fibula (Bull.:Fr.) Raith. - Gemeiner Heftelnabeling  
Rickenella setipes (Fr.:Fr.) Raith. - Blaustieliger Heftelnab.  
Ripartites helomorphus (Fr.) P. Karst. - Gebuckelter Filzkrempel.  
Ripartites metrodii Huijism. - Metrod's Filzkrempel  
Ripartites tricholoma (Alb. & Schw.:Fr.) Karst. - Bewimperter F.  
Russula insignis Quélet - Milder Kammtäubling  
Russula livescens (Batsch) Quélet. ss. Bres. = Russula insignis  
Russula ochroleuca (Pers.) Fr. - Ockergelber Täubling  
Schizophyllum commune --> Aphyllorphales  
Strobilurus esculentus (Wulf.:Fr.) Sing. - Fichtenzapfenröbling  
Stropharia capillacea Gill. ???  
Stropharia aeruginosa (Curt.:Fr.) Quélet. - Grünspanträuschling  
Stropharia semiglobata (Batsch:Fr.) Quélet - Halbkugeliges Tr.  
Stropharia squamosa (Pers.:Fr.) Quélet. - Schuppiger Träuschling  
Stropharia sulcata Gill. ???  
Tephroclype sp. = Lyophyllum sp.  
Tricholoma effocatum (Mauri) Viv. ???  
Tricholoma pessundatum (Fr.) Quélet - Getropfter Ritterling  
Tricholomopsis rutilans (Schff.:Fr.) Sing. - Rötterl. Holzritterl.  
Tubaria anthracophila Karst. ???  
Tubaria furfuracea var. trigonophylla (Lasch) Fr. ???  
Tubaria pallidisporea Lge. - Blaßporiger Trompetenschnitzling  
Tubaria pellucida (Bull.:Fr.) Gill.  
Xerula radicata (Relh.:Fr.) Dörfelt - Wurzelnd. Schleimröbling

## B A S I D I O M Y C E T E S -

Aphyllorphales, Gastromycetes, Heterobasidiomycetes

Abortiporus biennis (Bull.:Fr.) Sing. - Rötender Wirrling  
Amphinema byssoides (Pers.:Fr.) Erikss. - Fransiger Wollrindp.  
Amyloporiella flava (Karst.) David & Tortie  
Amylostereum chailletii (Pers.:Fr.) Boidin - Tannen-Schichtp.  
Anomoporia bombycina (Fr.) Pouz.  
Antrodia sinuosa (Fr.) Karst.  
Antrodia xantha (Fr.:Fr.) Ryv. = Amyloporiella flava  
Athelia glaucina (Bourd. & Galz.) Donk  
Athelopsis glaucina (Bd. & Gz.) Obw. ex Parm. = Athelia glaucina  
Auriculariopsis ampla (Lev.) Maire - Judasöhrchen  
Auriscalpium vulgare Gray - Ohrlöffelstacheling  
Bjerkandera adusta (Willd.:Fr.) P. Karst. - Angebrannter R.  
Bjerkandera fumosa (Pers.:Fr.) P. Karst. - Graugelber Rauchporl.  
Botryobasidium subcoronatum (Hoeh. & Litsch.) Donk

Botryohyphochneus isabellinus (Fr.) Eriksson  
Bovista echinella ss. auct. = Bovista limosa  
Bovista limosa Rostrup  
Bovista nigrescens Pers. - Schwärzender Bovist  
Calocera cornea (Batsch:Fr.) Fr. - Pfriemförmiger Hörnling  
Calocera viscosa (Pers.:Fr.) Fr. - Klebriger Hörnling  
Calodon ferrugineus Fr. = Hvdnellum ferrugineum  
Cantharellus carbonarius (Alb. & Schw.) Fr. = Faerberia carbon.  
Cantharellus fimbriatus Weinm. = Cotylidia undulata  
Cantharellus undulatus Fr. = Cotylidia undulata  
Ceriporiopsis rivulosa (Berk. & Curtis) Gilb. & Ryv.  
Chondrostereum purpureum (Pers.:Fr.) Pouz. - Violetter Knorpel.  
Christinia helvetica (Pers.) Parm. - Schweizer Rindenpilz  
Clavaria atrofusca Velen. - Schwarzbraune Keule  
Clavaria carbonaria Mont. (Guyana) = Clavaria tenuipes ???  
Clavaria mucida Pers. = Lentaria mucida ???  
Clavaria nigrita = Clavaria atrofusca  
Clavaria tenuipes Berk. & Br. - Brandstellen-Keulchen  
Clavariadelphus fistulosus (Holmsk.:Fr.) Corn. = Macrotyphula f.  
Clavariadelphus tenuipes = Clavaria tenuipes  
Clavulina cinerea (Bull.:Fr.) Schroet. - Graue Koralle  
Clavulina cristata var. subrugosa Corner 1950 ???  
Clavulinopsis daigremontana (Boud.) Corner  
Coltricia cinnamomea (Jacq.:S.F. Gray) Murr. - Zimtfarbener Dp.  
Coltricia perennis (L.:Fr.) Murr. - Gebänderter Dauerporling  
Coltricia perennis var. fimbriatus Bull. ???  
Coniophora arida (Fr.) Karst. - Dünnhäutiger Braunsporrindenp.  
Corioloopsis gallica (Fr.) Ryv. - Braune Borstentramete  
Coriolus pergamenus (Fr.) Pat. ???  
Corticium anthracophilum Bourd. = Hyphoderma anthracophila  
Corticium archeri Berk. ???  
Corticium confluens Fr. = Radulomyces confluens  
Corticium echinosporum Ellis = Tomentellopsis echinospora  
Corticium praetermissum Karsten = Hyphoderma praetermissum  
Corticium sordidum Karsten = Phanerochaete sordida  
Corticium subalutaceum Karst. = Hyphodontia subalutacea  
Corticium subcoronatum Hoehn. & Litsch. = Botryobasidium subc.  
Corticium subcostatum Karst. = Phlebia alba  
Corticium subseriale (Fr.) Bourd. & Galz. = Phlebia subserialis  
Cotylidia undulata (Fr.) P. Karst. - Pfifferlings-Warzenpilz  
Crucibulum laeve (Huds.) Kambly - Tiegelteuerling  
Crucibulum vulgare Tul. = Crucibulum laeve  
Cyathus olla Batsch:Pers. - Bleigrauer Topf-Teuerling  
Cyathus stercoreus (Schw.) de Toni - Dung-Teuerling  
Cyathus striatus (Huds.:Willd.) Pers. - Gestreifter Teuerling  
Dacryomyces deliquescens (Bull.:St.A.) aqg. = D. stillatus  
Dacryomyces fagicola = Dacryomyces minor  
Dacryomyces minor Peck  
Dacryomyces stillatus Nees:Fr. aqg. - Zerfließende Gallerträne  
Daedalea sepiaria Wulf. ex Fr. = Gloeophyllum sepiarium  
Faerberia carbonaria (A. & Schw.:Pers.) Pouz. - Kohlenleistling  
Fomitopsis annosa (Fr.) Karst. = Heterobasidium annosum  
Funalia extenuata (Fr.) Bond. & Singer = Corioloopsis gallica  
Funalia gallica = Corioloopsis gallica  
Geopetalum carbonarium (Alb. & Schw.) Pat. = Faerberia carbonaria  
Glischroderma cinctum Fuckel  
Gloeophyllum odoratum (Wulf.:Fr.) Imaz. - Fenchelporling  
Gloeophyllum sepiarium (Wulf.:Fr.) P. Karst. - Zaunblättling  
Grandinia alutaria (Fr.) Jülich - Ledergerber Zahnchenrindenn.  
Grandinia spatulata (Schrad.:Fr.) Jülich

Haematostereum sp. = Stereum sp.  
Heterobasidium annosum (Fr.) Bref. - Wurzelschwamm  
 Heteroporus biennis (Bull.:Fr.) Singer = Abortiporus biennis  
 Hirschporus abietinus (Dick.:Fr.) Donk = Trichaptum abietinum  
 Hirschporus pergamenus (Fr.) Bond. & Sing. ???  
Hydnellum ferrugineum (Fr.:Fr.) Karst. - Rotbrauner Korkstachel.  
 Hydnum auriscalpium (L.) Fr. = Auriscalpium vulgare  
 Hydnum carbonarium Peck = Mycoacia fuscoatra  
 Hydnum microdon Pers. = Steccherinum ochraceum  
Hyphoderma anthracophilum (Bourd. & Galz.) Jülich  
Hyphoderma argillaceum (Bres.) Donk - Tonfarbener Rindenpilz  
Hyphoderma praetermissum (Karst.) Eriks. & Strid ap. Eriks. & R.  
 Hyphodontia alutaria = Grandinia alutaria  
 Hyphodontia spathulata (Schrad.:fr.) Parm. = Grandinia spath.  
Hyphodontia subalutacea (P. Karst.) Erikss.  
 Hypochnus atrovirens Bres. = Tomentella rubiginosa  
 Hypochnus isabellinus Fr. = Botryohypochnus isabellinus  
Inonotus radiatus (Sow.:Fr.) P. Karst. - Erlen-Schillerporling  
 Irpex carnealbus Fr. (Noser: Irpex carbeoalbus) ???  
Irpex lacteus (Fr.:Fr.) Fr. - Milchweißer Eggenpilz  
 Kneiffiella alutaria (Burt) Jül. & Stalp. = Grandinia alutaria  
Lenzites betulinus (L.:Fr.) Fr. - Birken-Blättling  
 Lenzites sepiaria (Wulf. ex Fr.) Fr. = Gloeophyllum sepiarium  
 Leptoporus lacteus (Fr.) Quéf. = Spongiporus lacteus  
Leptoporus mollis (Pers.:Fr.) Pilat - Rötender Saftporling  
 Leptoporus suberis (Pat.) Pil. ???  
Lopharia spadicea (Pers.:Fr.) Boid. - Rußbrauner Schichtpilz  
Lycoperdon echinatum Pers.:Pers. - Igelstäubling  
 Lycoperdon gemmatum Batsch = Lycoperdon perlatum  
Lycoperdon molle Pers.:Pers. - Weicher Stäubling  
Lycoperdon perlatum Pers.:Pers. - Flaschenstäubling  
 Lycoperdon perlatum var. nigrescens (Pers.) Sm. = Bovista nigr.  
Lycoperdon pyriforme Schaeff. Pers. - Birnenstäubling  
Lycoperdon umbrinum Pers.:Pers. - Bräunlicher Stäubling  
Macrotyphula fistulosa (Holmsk.:Fr.) Petersen - Röhrlige Keule  
 Macrotyphula rigida Berth. = Macrotyphula fistulosa  
 Macrotyphula tenuipes Berk. & Br. = Clavaria tenuipes  
 Merulius carbonarius Alb. & Schwein. = Faerberia carbonaria  
 Merulius glaucinus Bourd. & Galz. = Athelopsis glaucinus  
Merulius tremellosus Schrad.:Fr. - Gallertfleischiger Fältl.  
Mycoacia uda (Fr.) Donk - Gelbstachelige Wachshaut (Fadenstachel.)  
Mycoacia fuscoatra (Fr.) Donk - Schwarzbrauner Fadenstachelpilz  
 Osmoporus odoratus (Fr.) Sing. = Gloeophyllum odoratum  
 Peniophora carbonicola (Pat.) Masee ???  
 Peniophora cremea Bres. = Phanerochaete sordida  
 Peniophora glebulosa Bres. = Tubulicrinis glebulosus  
 Peniophora juniperina var. quercina Bourd. & Galz. = P. quercina  
 Peniophora lithargyria Bourd. & Galz. ???  
 Peniophora longispora Pat. = Subulicystidium longisporum  
Peniophora quercina (Pers.:Fr.) Cke. - Eichen-Zyst.-Rindenpilz  
 Peniophora sanguinea (Fr.) Bres. = Phanerochaete s. ???  
 Peniophora sordida (Karst.) Burt = Phanerochaete sordida  
 Peniophora subalutacea (Karst.) Hoehn. & Litsch. = Hyphodontia s.  
Peniophora versiformis (Berk. & Curt.) Bourd. & Galz.  
Phallus impudicus L.:Pers. - Gemeine Stinkmorchel  
Phanerochaete raduloides Erikss. & Ryv.  
Phanerochaete sordida (Karsten) Erikss. & Ryv.  
Phellorinia herculeana (Pallas:Pers.) Kreisel  
 Phellorinia inquinans Berk. = Phellorinia herculeana  
Phlebia albida v. Post in Fr.

Phlebia subserialis (Bourd. & Galz.) Donk  
 Pleurodon auriscalpium (L.) Karst. = Auriscalpium vulgare  
 Podoscypha undulata (Fr.) Maire = Cotylidia undulata  
 Polyporellus albiceps (Peck) Pilat ???  
 Polyporellus squamosus (Huds.) Karst. f. coronatus (Rostkov) ???  
Polyporus brumalis Pers.:Fr. - Winterporling  
 Polyporus corylinus Mauri ???  
Polyporus melanopus Pers.:Fr. - Braunfuß-Porling  
Polyporus meridionalis (A. David) Jahn  
 Polyporus perennis L. = Coltricia perennis  
 Polyporus rivulosus Berk. & Curt. = Ceriporiopsis rivulosa  
 Polyporus sericellus Sacc. = Heteroporus biennis  
 Polyporus subarcularius (Donk) Bond. = Polyporus brumalis  
 Polystictus carbonarius (Fr.) Cke. = Coltricia perennis  
 Polystictus perennis (L.) Fr. = Coltricia perennis  
 Polystictus perenn. var. cinnamomeus (Jacq.) = Coltricia cinnam.  
 Poria albolutea B. & G. var. liospora ???  
 Poria bombycina (Fr.) Sacc. = Anomoporia bombycina  
 Poria millavensis Fr. ???  
 Poria vaporaria (Pers.:Fr.) Cke. = Antrodia sinuosa  
 Poria versipora (Pers.) Baxter v. millavensis = Schizopora parad.  
 Postia sp. = Spongiporus sp.  
Pterula multifida E. P. Fries:Fr. - Weißliche Borstenkoralle  
 Pulcherricium coeruleum (Lam.:Fr.) Parm. = Terena coerulea  
Pycnoporus cinnabarinus (Jacqu.:Fr.) Karst. - Zinnobertramete  
Radulomyces confluens (Fr.:Fr.) M. P. Christ. - Zusamm. fließd. Rp.  
 Ramaria cinerea (Bull.) Quéf. = Clavulina cinerea  
Ramaria stricta (Fr.) Quéf. - Steife Koralle  
Schizophyllum commune Fries - Spaltblättling  
Schizopora paradoxa (Schrad.:Fr.) Donk - Veränderl. Spaltporl.  
 Scleroderma aurantium auct. = Scleroderma citrinum  
Scleroderma citrinum Pers. - Dickschaliger Kartoffelbovist  
Scleroderma verrucosum Bull.:Pers. - Braunwarziger Hartbovist  
 Scleroderma vulgare Fr. = Scleroderma citrinum  
 Sirobasidium cerasi Bourd. & Galz. = imp. Stad. v. Ascocoryne sp.  
Sphaerobolus stellatus Tode:Pers. - Kugelschneller, Kugelwerfer  
Spongiporus lacteus (Fr.) Aosh. & Kobay. - Weißlicher Saftporl.  
 Spongiporus stypticus = Sp. stypticus (→ Rechtschreibfehler)  
 Spongiporus stypticus (Pers.:Fr.) David - Bitterer Saftporling  
Steccherinum ochraceum (Pers. ap. Gml.:Fr.) Gray  
 Stereum carbonarium Britz. = Amylostereum chailletii  
Stereum hirsutum (Willd.:Fr.) S. F. Gray - Striegel. Schichtpilz  
 Stereum pallescens Schw. ???  
 Stereum purpureum Pers. = Chondrostereum purpureum  
Stereum rugosum (Pers.:Fr.) Fr. - Rötender Runzel-Schichtpilz  
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.:Fr.) Fr. - Blut. Nadelholzs.  
 Stereum spadiceum Pers. = Lopharia spadicea  
Subulicystidium longisporum (Pat.) Parm. - Langspor. Pfriemzysp.  
 Terena coerulea (Lam.:Fr.) O. Kuntze - Blauer Rindenpilz  
 Thelephora byssoides Fr. = Amphinema byssoides  
 Thelephora isabellina (Fr.) Fr. = Botryohypochnus isabellinus  
 Thelephora laciniata (Pers.) Fr. = Thelephora terrestris  
Thelephora terrestris Ehrh. ex Willd.:Fr. - Erd-Warzenpilz  
Tomentella ferruginea (Pers.:Pers.) Pat.  
 Tomentella fusca = Tomentella ferruginea  
Tomentella lateritia Pat.  
 Tomentella obducens Karst. = Amphinema byssoides  
Tomentella rubiginosa (Bres.) Maire  
Tomentella ruttneri Litschauer su. Malençon  
Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjortstam



Trametella extenuata (Dur. & Mont.)Dom. = Coriolopsis gallica  
 Trametes betulina = Lenzites betulinus  
 Trametes bififormis (Fr.ap.Klotzsch)Pilát = Trichaptum biforme  
 Trametes carbonarius B. & C. \_\_\_\_\_ ???  
 Trametes cinnabarina(Jacqu.)Fr. = Pycnoporus cinnabarinus  
 Trametes extenuata = Coriolopsis gallica  
 Trametes gallica Fr. = Funalia gallica  
Trametes hirsuta(Wulf.:Fr.)Pil. - Striegelige Tramete  
 Trametes lacteus (Fr.)Pilát = Spongiporus lacteus  
Trametes versicolor(L.:Fr.)Pil. - Schmetterlingstramete  
Tremella mesenterica Retz. in Hook.:Fr.-Goldgelber Zitterling  
Trichaptum abietinum(Pers.:Fr.)Ryv. - Violetter Lederporling  
Trichaptum biforme (Fr. in Kl.)Ryv.  
Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenberg:Fr.)Ryv.  
Tubulicrinis glebulosus (Bres.)Donk  
 Tyromyces lacteus(Fr.)Murr. = Spongiporus lacteus  
 Tyromyces stypticus(Pers.:Fr.)Ktl. & Pouz. = Spongiporus stypt.

## A S C O M Y C E T E S

Acetabula sp. = Helvella sp.  
 Aleuria amplissima Boud. = Peziza arvernensis, P. pseudovesicul.  
Aleuria aurantia (Pers.)Fuckel - Gemeiner Orange-Becherling  
 Aleuria carbonaria(Alb. & Schw.:Fr.)Gill. = Geopyxis carbonaria  
 Aleuria depressa (Pers.)Bres. su. Hohmeyer = Peziza saccardiana  
 Aleuria granulosa = Peziza granulosa  
 Aleuria lilacina Boud. = Peziza subviolacea  
 Aleuria proteana Boudier = Peziza proteana  
 Aleuria repanda (Karst.)Boud. = Peziza repanda  
 Aleuria umbrina Boud. = Peziza echinospora  
 Aleuria violacea (Pers.)Fr. = Peziza violacea, Peziza lobulata  
Anthostomella sp.  
 Anthracobia brunnea = Sphaerosporella brunnea  
 Anthracobia humillima Mal. = Trichophaea abundans  
Anthracobia macrocystis(Cooke)Boudier  
 Anthracobia maurilabra(Cke.)Boud. = Anthracobia melalaloma  
Anthracobia melaloma(Alb. & Schw.:Fr.)Boudier  
 Anthracobia nitida Boudier = Anthracobia macrocystis  
Anthracobia rehmi van Brummelen  
Anthracobia subatra (Rehm)Moser  
Anthracobia tristis(Bomm., Rouss. & Sacc.)Boudier  
Anthracobia uncinata (Velen.)Spooner  
Ascobolus archeri Berk.  
 Ascobolus atrofuscus Phil. & Plowr. = Ascobolus carbonarius  
 Ascobolus atrofuscus var. pruinosis(Boud.)Sacc. = Ascob. carbonaria  
Ascobolus carbonarius P. Karsten  
Ascobolus geophilus Seaver  
Ascobolus pusillus Boudier  
 Ascocoryne cylichnium (Tul.)Korf  
Ascocoryne sarcoides(Jacquin:Fr.)Groves & Wilson  
 Ascophanus carneus = Iodophanus carneus  
 Barlaea endocarpoides (Berk.)Sacc. = Plicaria endocarpoides  
Barlaeina amethystina (Quél.)Sacc. & Trav.  
Bryoscyphus marchantiae (Berk.)Spooner in Kirk & Spooner  
Byssonectria fusispora(Berk.)Rogerson & Korf  
 Byssonectria semiimmersa = Leucoscypha semiimmersa

Cercophora arenicola R. Hilber  
 Cheilymenia coprinaria (Cke.)Boud. = Cheilymenia stercorea  
Cheilymenia crucipila(Cooke & Phill. in Cooke)LeGal  
Cheilymenia oligotricha (P. Karsten)Moravec  
Cheilymenia stercorea (Pers.)Boud.  
Cheilymenia theleboloides(Alb. & Schw.:Fr.)Boudier  
 Cheilymenia vitellina = Cheilymenia oligotricha  
 Ciliaria confusa (Cooke)Boud. = Sphaerosporella brunnea  
 Ciliaria scutellata (L.)Boud. = Scutellinia scutellata  
 Ciliaria umbrata(Fr.)Quél. = Scutellinia umbrata  
 Coryne cylichnium(Tul.)Boud. = Ascocoryne cylichnium  
 Coryne sarcoides (Jacq. ex S.F. Gray)Tul. = Ascocoryne sarcoides  
 Crouania carbonaria Fuckel = Lamprospora carbonaria  
 Daleomyces phillipsii(Mass.)Seav. = Pez. prot. var. sparassoides  
 Daldinia concentrica = Daldinia vernicosa  
Daldinia vernicosa(Schw.)Ces. & de Not.  
Dasyscyphus willkommii Koenig.  
Diatrype flavovirens (Pers.:Fr.)Fr.  
Didymopsis helvellae (Corda)Sacc. & March.  
Discina ancilis (Pers.)Sacc.  
Discina perlata (Fr.)Fr.  
Discinella boudieri(Quélet)Boudier  
Discinella exidiiformis (Berk. & Br.)Boudier  
Dumontinia tuberosa(Bull. ex Mérat)Kohn  
 Durandiomyces phillipsii = Peziza proteana f. sparassoides  
Elaphomyces granulatus Fr. - Warzige Hirschrüffel  
 Elaphomyces granulosis Fr. = Elaphomyces granulatus  
 Elvela inflata Schaeffer = Rhizina undulata  
Encoelia furfuracea (Roth:Pers.)Karst- Kleiiger Haselbecher  
 Eutypa flavovirens = Diatrype flavovirens  
Fimaria porcina Svr. & Kubicka  
 Galactinia ampelina(Quél.)Boud. = Peziza ampelina  
Galactinia boltonii (Quél.)Boud.  
 Galactinia leiocarpa (Curr.)LeGal = Plicaria endocarpoides  
 Galactinia muricata = Plicaria trachycarpa  
 Galactinia petersii (Berk.)LeGal = Peziza petersii  
Galactinia phlebospora LeGal  
 Galactinia praetervisa = Peziza sp.  
 Galactinia proteana Boud. = Peziza proteana  
 Galactinia pustulata ss. Grelet = Tarzetta catinus  
 Galactinia sarracinii Boud. = Peziza petersii  
 Galactinia sepiatra(Cke.)Boud. = Peziza sepiatra  
 Galactinia tosta Boud. = Peziza atropora  
Gelasinospora calospora(Mouton)C. & M. Moreau  
Gelasinospora cerealis Dowding  
Gelasinospora tetrasperma Dowding  
Geopyxis carbonaria(Alb. & Schw.:Fr.)Sacc.  
 Geopyxis carbonaria var. sessile = ? Geopyxis rehmi \_\_\_\_\_ ???  
 Geopyxis cupularis (L.)Sacc. = Tarzetta cupularis  
Geopyxis majalis(Fr.)Sacc.  
Geopyxis rehmi Thurnau  
Gyromitra esculenta (Pers.)Fr.  
 Gyromitra inflata (Cum.)Cke. = Rhizina undulata  
Gyromitra infula (Schaeff.:Fr.)Quél.  
 Gyromitra perlata (Fr.)Harm. = Discina perlata  
 Gyromitra phillipsii = Peziza proteana  
Helotium lutescens Hedw.  
 Helvella ambigua Karst. \_\_\_\_\_ ???  
Helvella atra Holmsk.  
Helvella corium (Weberb.)Masse

Helvella crispa Fries  
 Helvella infula Schff. = Gyromitra infula  
Helvella lacunosa Afzelius: Fries  
Helvella leucomelaena (Pers.) Mannf.  
Helvella queletii Bres.  
 Humaria abundans (Karst.) Karst. = Trichophaea abundans  
 Humaria aggregata (Berk. & Br.) Sacc. = Byssonectria fusispora  
 Humaria carbonigera Berk. = Byssonectria fusispora  
 Humaria domestica (Sow.: Fr.) Mass. = Pyronema domesticum  
 Humaria fusispora (Berk.) Sacc. = Byssonectria fusispora  
 Humaria gregaria Rehm = Trichophaea hybrida  
 Humaria hemisphaerioides (Mout.) Eckbl. = Trichoph. hemisphaeri  
 Humaria hepatica (Batsch) Sacc. = Fimaria hepatica ???  
 Humaria humosa var. anthracobia Boud. = Anthracobia sp.  
 Humaria leucoloma (Hedw.) Qué. = Octospora leucoloma  
 Humaria maurilabra (Cke.) Sacc. = Anthracobia maurilabra  
 Humaria patavina (Cke. & Sacc.) Rehm = Leucoscypha patavina  
 Humaria rustica Velen. = Octospora rustica  
 Humaria semiimmersa = Leucoscypha semiimmersa  
 Humaria subatra Rehm = Anthracobia subatra  
 Humaria sublutea = Octospora axillaris  
 Humaria superans (Boud.) = Lachnea superans ?? unklare Art  
 Humaria uncinata = Anthracobia uncinata  
 Humaria ustorum Berk. & Br. ???  
 Humaria viridi-brunnea Ces. ???  
Hymenoscyphus fructigenus (Bull. ex Mèrat: Fr.) Gray  
 Hymenoscyphus marchantiae = Bryoscyphus marchantiae  
Hypocrea citrina (Pers.: Fr.) Fr.  
Hypoxylon deustum (Hoffm.: Fr.) Grev.  
 Inermisia fusispora (Berk.) Rifai = Byssonectria fusispora  
Iodophanus carneus (Pers.: Fr.) Korf  
Jugulospora rotula (Cooke) Lundqu.  
 Lachnea brunnea (Fuckel) Rehm = Byssonectria fusispora ???  
 Lachnea brunneola Rehm = Byssonectria fusispora ???  
 Lachnea cinerella Rehm = Cheilymenia sp. ???  
 Lachnea gregaria Rehm = Trichophaea gregaria  
 Lachnea hemisphaerica Gill. = Humaria h. oder T. hemisph.-oides  
 Lachnea hemisphaerioides Mout. = Trichophaea hemisphaerioides  
 Lachnea hirta (Schum.) Gill. = Scutellinia scutellata  
 Lachnea intermixta (Karst.) Rehm = Anthracobia melaloma  
 Lachnea leucothecoides Rehm = Anthracobia sp. ???  
 Lachnea lojkaeana Rehm = Tricharina praecox  
 Lachnea praecox Karst. = Tricharina praecox  
 Lachnea solisequia Qué. ???  
 Lachnea subatra Rehm = Anthracobia subatra  
 Lachnea superans Boud. = Humaria superans  
 Lachnea umbrata Fr. = Scutellinia scutellata  
 Lachnea vinosobrunnea B. & Br. ???  
 Lamprospora astroidea (Hazlsk.) Boud. = Lamprosp. carbonicola  
Lamprospora carbonaria (Fuck.) Seaver  
Lamprospora carbonicola Boudier  
Lamprospora dictydiola Boudier  
 Lamprospora exasperata (B. & Curt.) Seaver ???  
 Lamprospora ferruginea Fuckel = Plicaria ferruginea--unklar  
 Lamprospora leiocarpa (Curr.) Seaver = Plicaria endocarpoides  
Lamprospora polytrichi (Schum.) LeGal s. str.  
 Lamprospora polytrichina (Rehm) Seav. = Lamprospora carbonicola  
 Lamprospora pyrophila Snyder ???  
 Lamprospora trachycarpa (Curr.) Seaver = Plicaria trachycarpa  
 Lamprospora wisconsinensis Seaver ???

Lasiosphaeria hirsuta (Fr.) Ces. & de Not.  
Lasiosphaeria hispida (Tode) Fuckel  
Lasiosphaeria ovina (Fr.) Ces. & de Not.  
 Leucoloma hedwigii Fuckel = Octospora leucoloma  
Leucoscypha patavina (Cke. & Sacc.) Svrcek  
 Leucoscypha rutilans = Octospora rutilans ???  
Leucoscypha semiimmersa (Karst.) Svr.  
Melastiza greletii LeGal  
Mitrula gracilis Karst.  
Mollisia cinerea (Batsch) P. Karsten  
 Morchella conica Pers. = Morchella elata  
Morchella costata (Vent.) Pers.  
Morchella crassipes Krbh.  
Morchella elata Fries  
Morchella esculenta Pers. = Speisemorchel  
 Morchella escul. (L.) Pers.: Fr. var rotunda Pers. = N. rotunda  
 Morchella eximia Boud. = Morchella elata  
 Morchella olivea Qué. ???  
Morchella rotunda (Pers.) Krbh.  
 Morchella vulgaris Boud. = Morchella esculenta  
 Morchella vulgaris Pers. = Morchella esculenta  
Nectria cinnabarina (Tode: Fr.) Fries  
Nectria coccinea (Pers.: Fr.) Fries  
Nectria peziza (Tode: Fr.) Fr.  
 Neottiella hetieri Boudier  
 Neottiella patavina Cke. & Sacc. ap Cke. = Leucoscypha patavina  
 Neottiella rutilans = Leucoscypha rutilans ???  
 Neuronectria peziza (Tode ex Fr.) Munk = Nectria peziza  
Neurospora sitophila Shear & Dodge  
Octospora axillaris (Nees ex Pers.) Moser  
 Octospora carbonaria (Fuck.) Caill. & Moine = Lamprosp. carbonaria  
 Octospora carbonigena (Berk.) Dennis = Byssonectria fusispora  
Octospora crosslandii (Dennis & Itzerott) Benkert  
 Octospora hetieri (Boud.) Denn. & Itz. = Neottiella hetieri  
Octospora humosa (Fr.) Dennis  
 Octospora humosa var. anthracobia Boudier = Octospora sp.  
Octospora leucoloma Hedwig ex S.F. Gray  
 Octospora libussae Svr. & Kubicka = Octospora rustica  
 Octospora polytrichii (Schum.: Fr.) Caill. & Mo. = Lamprosp. polyt.  
Octospora roxheimii Dennis & Itzerott  
Octospora roxheimii var. aestivalis Caill. & Moine  
 Octospora rubens (Boud.) Moser = Octosp. cf. roxheimii  
Octospora rustica (Vel.) Moravec  
Octospora rutilans (Fr.) Dennis  
 Octospora semiimmersa = Leucoscypha semiimmersa  
Octospora wrightii (Berk. & Curt.) J. Moravec  
Orbilbia auricolor Bloxam ex Berk. & Br.  
Orbilbia coccinella (Sommerfeldt) Karsten  
 Orbilbia curvatispora Boudier = Orbilbia auricolor  
Orbilbia luteorubella (Nylander) Karsten  
Otidea cochleata (L. ex St. Am.) Fuckel  
Otidea violacea A.L. Sm. & Ramsb.  
Pachyella babingtonii (Berk. & Br.) Boudier  
 Patella melaloma (Alb. & Sch.: Fr.) Seaver = Anthracobia melaloma  
 Paxina sp. = Helvella sp.  
Peziza ampelina Quélet  
 Peziza anthracina Cooke = Plicaria anthracina  
 Peziza anthracophila = Peziza echinospora  
Peziza arvernensis Boudier  
Peziza atrospora Fuckel

Peziza atrovinosa Cke. & Gerard ss. Diss. = Peziza ostracoderma  
Peziza badia Pers. ex Merat  
Peziza badiofusca (Boudier) Dennis  
 Peziza boltonii Quél.  
 Peziza brunnea Alb. & Schwein. = Sphaerosporella brunnea  
 Peziza carbonaria Alb. & Schweinitz = Geopyxis carbonaria  
 Peziza carbonigena = Byssonectria fuispora  
Peziza cerea Bull.: Fries  
 Peziza crucipila = Cheilymenia crucipila  
 Peziza domestica Sowerby = Pyronema domesticum  
Peziza echinospora P. Karsten  
 Peziza endocarpoides Berk. = Plicaria endocarpoides  
 Peziza fortaulii Donadini & Neuville ???  
 Peziza furfuracea Rehm = Encoelia furfuracea  
Peziza gerardii Cooke  
Peziza granularis Donadini  
Peziza granulosa Schum.: Fr. (ss. Bresadola)  
Peziza infuscata Quélet ???  
 Peziza ionella Quél. = Peziza gerardii  
 Peziza leiocarpa Currey = Plicaria endocarpoides  
Peziza lobulata (Vel.) Svr.  
 Peziza lumbricalis Cooke = Peziza petersii  
 Peziza macrocystis Cke. = Anthracobia macrocystis  
 Peziza maurilabra Cke. = Anthracobia maurilabra  
 Peziza melaloma (Alb. Sch.: Fr.) Seaver = Anthracobia melaloma  
Peziza micropus Pers.  
Peziza moseri Avizohar-Hershenzon & Nemlich  
Peziza nivalis Heim & Renny  
 Peziza omphalodes Bulliard = Pyronema omphalodes  
Peziza ostracoderma Korf  
 Peziza patavina Cke. & Sacc. ap. Cke. = Leucoscypha patavina  
Peziza petersii Berk. & Curt.  
 Peziza polytrichi Schumacher = Lamprospora polytrichi  
 Peziza praetervisa Bres. su. al. = P. subviolacea, P. petersii  
Peziza proteana (Boudier) Seaver  
Peziza proteana var./forma sparassoides (Boudier) Korf  
 Peziza pseudovesiculosa Donadini ???  
 Peziza pseudoviolaacea Donadini = Peziza lobulata  
 Peziza pustulata Hedw. = Peziza echinospora  
Peziza repanda Pers.  
 Peziza roumegueri = Byssonectria fuispora  
 Peziza rutilans Fr. ss. Boud. = Leucoscypha rutilans  
Peziza saccardiana Cooke  
Peziza sepiatira Cooke  
 Peziza subviolacea Svrcek = Peziza tenacella  
Peziza succosella LeGal et Romagn.  
 Peziza sylvestris (Boud.) Moser = Peziza arvernensis  
 Peziza tectoria Cooke; Dennis: "probably Peziza cerea"  
Peziza tenacella Phillips in Cooke  
 Peziza tosta Boud. = Peziza atropora  
 Peziza trachycarpa Currey = Plicaria trachycarpa  
 Peziza umbrina Boud. = Peziza echinospora  
 Peziza umbrosa Fr. ???  
Peziza vacinii ??? Kr.: (Velenovsky/Svrcek) ----- ???  
Peziza varia (Hedwig) Fr.  
Peziza vesiculosa Bull.: St. Amans  
 Peziza violacea Pers. ex Fr. = Peziza subviolacea  
 Peziza violacea Persoon su. Dennis = Peziza lobulata  
 Peziza violacea Pers. su. Breitenb. & Kränzl. = Peziza moseri  
 Plectania coccinea Rehm = Sarcoscypha coccinea

Plicaria ampelina Quél. = Peziza ampelina  
 Plicaria anthracina (Cke.) Boud. = Plicaria carbonaria  
Plicaria carbonaria (Fuckel) Fuckel  
Plicaria endocarpoides (Berk.) Rifai  
Plicaria ferruginea Fuckel  
 Plicaria fuliginosa (Schum.) Moser = Plicaria endocarpoides  
 Plicaria fuliginosa = P. endocarpoides  
 Plicaria fulva Schneid. = Peziza ostracoderma  
 Plicaria leiocarpa (Currey) Boud. = Plicaria endocarpoides  
 Plicaria lobulata = Peziza lobulata  
 Plicaria lortonii Boud. ???  
 Plicaria melanosperma (Curr.) Boud. ???  
 Plicaria nigrans Morgan ???  
Plicaria trachycarpa (Currey) Boudier  
 Plicaria trachycarpa v. ferruginea Fuck. = Plicaria carbonaria  
 Plicariella trachycarpa Curr. = Plicaria trachycarpa  
Pseudombrophila deerata (Karst.) Seav.  
Pulvinula carbonaria (Fuck.) Boud.  
 Pulvinula constellatio (Berk. & Br.) Boud. = nom. dub. (Aggregat)  
Pulvinula convexella (P. Karsten) Pfister  
Pulvinula laeterubra (Rehm) Pfister  
 Pustularia catinus = Tarzetta catinus  
 Pustularia cupularis = Tarzetta cupularis  
 Pustularia patavina (Cke. & Sacc.) Boud. = Leucoscypha patavina  
 Pustularia rosea = Tarzetta rosea  
 Pustulina cupularis (L.: Fr.) Eckbl. = Tarzetta cupularis  
 Pustulina patavina Cke. & Sacc. = Leucoscypha patavina  
 Pustulina rosea Rea = Rhodotarzetta rosea  
 Pyronema argentinum Speq. ???  
 Pyronema aurantio-rubrum Fuckel = Pyronema omphalodes  
 Pyronema confluens (Pers.) Tul. = Pyronema omphalodes  
Pyronema domesticum (Sow.: Fr.) Sacc.  
 Pyronema dubium Boud. ???  
 Pyronema glaucum (Boud.) Sacc. = farblose Variante von P. sp.  
Pyronema omphalodes (Bull.: St. Amans) Fuckel  
 Pyronema subsanguineum Rehm ???  
 Rhizina inflata (Schaeff.) Karst. = Rhizina undulata  
Rhizina undulata Fr.: Fr.  
Rhodotarzetta rosea (Rea) Diss. & Sivertsen  
Sarcoscypha coccinea (Scop.: Fr.) Lamb. - Zinnoberroter Prachtb.  
 Sarcoscypha lepida B. & C. ???  
 Sclerotinia tuberosa (Hedw.: Fr.) Fuckel = Dumontinia tuberosa  
 Scutellinia armatospora Denison = Scutellinia trechispora  
 Scutellinia asperior (Nyl.) Dennis = Scutellinia legaliae  
 Scutellinia confusa (Cke.) Lamb. = Scutellinia sp.  
 Scutellinia diaboli = Scutellinia trechispora  
Scutellinia legaliae Lohm. & Häffner  
Scutellinia scutellata (L.: Fr.) Lambotte  
 Scutellinia scutellata var. leucothecia LeGal ???  
Scutellinia trechispora (Berk. & Broome) Lambotte  
 Scutellinia umbrata (Fr.) Lamb. ???  
Scutellinia umbrorum (Fr.) Lamb.  
 Scutellinia umbrorum (Fr.) Kuntze ???  
Sepultaria arenicola (Lev.) Mass.  
Sepultaria arenosa (Fuck.) Rehm - Kleinsporiger Sandborstling  
 Sepultaria semimmersa = Leucoscypha semimmersa  
 Sordaria carbonaria (Ph. & Plowr.) Sacc. = Strattonia carbonaria  
Sordaria fimicola (Rob.) Ces. & de Not.  
 Sordaria ustorum Neuton = Jugulospora rotula  
 Sphaerospora confusa Cke. ???

Sphaerosporella brunnea (Alb. & Schw.:Fr.) Svrcek & Kubicka  
 Sphaerosporella hinnulea (Berk. & Br.) Rif. = Byssonect. fusispora  
Strattonia carbonaria (Phill. & Plowr.) Lundq.  
Strattonia minor Lundquist  
 Tarzetta carbonaria (Alb. & Schw.:Fr.) Lamb. = Geopyxis carbonaria  
Tarzetta catinus (Holmsk.:Fr.) Korf & Rogers  
Tarzetta cupularis (L.:Fr.) Lambotte ss. Dennis  
 Tarzetta rosea (Rea) Dennis = Rhodotarzetta rosea  
 Tricharia sp. = Tricharina sp.  
Tricharina gilva (Boudier in Cooke) Eckblad  
Tricharina praecox (P. Karsten) Dennis  
Trichophaea abundans (P. Karsten) Boudier  
 Trichophaea albospadicea (Grev.) Boud. = Trichophaea woolhopeia  
 Trichophaea brunnea (Alb. & Schw.:Fr.) Batra = Sphaerosporella b.  
 Trichophaea confusa (Cke.) LeGal = Sphaerosporella brunnea  
 Trichophaea gregaria (Rehm) Boud. = Trichophaea hybrida  
Trichophaea hemisphaerioides (Mouton) Graddon  
Trichophaea hybrida (Sow.) Schum.  
Trichophaea leucothecioides (Rehm) Boudier  
Trichophaea woolhopeia (Cooke & Phill. in Cooke) Boudier  
 Underwoodia campbellii = Peziza proteana f. sparassioides  
 Underwoodia sparassoides = Peziza proteana f. sparassioides  
 Ustulina deusta (Fr.) Petrak = Hypoxylon deustum  
Xylaria hypoxylon (L.:Hooker) Grev.  
Xylaria longipes Nitschke  
 Xylosphaera hypoxylon (L.) Dum. = Xylaria hypoxylon  
 Xylosphaera longipes (Nitschke) Dennis = Xylaria longipes

#### U S T I L A G I N A L E S, E R Y S I P H A L E S pp.

Botrytis cinerea Pers. - Grauschimmelfäule  
Chaetomium globosum  
Fusarium sp.  
Mortierella ramanniana (Möller) Linnemann  
Mucor angulisporus Naumov  
Mucor hiemalis Wehmer  
Penicillium corymbiferum West.  
Penicillium martensii Biourge  
Penicillium mellini Thom  
Penicillium frequentans  
Penicillium purpurogenum  
Trichocladium asperum  
Trichoderma harzianum  
Trichoderma koningii  
Trichoderma lignorum (Tode) Harz  
Trichoderma viride  
Trichothecium roseum Link.  
Zygorhynchus moelleri Vuillemin  
 Zygorhynchus vuilleminii = Zygorhynchus moelleri

#### M Y X O M Y C E T E S

Von verschiedenen Autoren werden auch Schleimpilzarten erwähnt, die auf Brandstellen festgestellt worden waren. Da jedoch nach Meinung des Autors alle Myxomycetes auf Brandstellen oder Holzkohle auftreten können, ohne irgend eine Bindung an dieses Sub-

strat aufzuweisen, werden sie in dieser Liste nur der Vollständigkeit halber berücksichtigt.

Amaurochaete tubulina (Alb. & Schw.) McBride  
Ceratiomyxa fruticulosa (Müll.) McBr.  
 Ceratiomyxa porioides (Alb. & Schw.) Schroet. = Cerat. fruticulosa  
Fuligo septica (Linn.) Wiggers - Gelbe Lohblüte  
Lycogala epidendron (Micheli) Fr.  
Reticularia lycoperdon Bulliard  
 Stemonitis tubulina Alb. & Schw. = Amaurochaete tubulina  
Symphytocarpus flaccidus (Morg.) B. Ing. & Nann.-Br.  
Tubifera ferruginosa (Batsch) Gmelin

#### Literatur:

- BARAL, H.-O. (1993) - Computerauszug über eigene Ascomycetenfunde auf Brandstellen, (ined.).
- BENDER, H. (1986) - Pilzportrait Nr. 7: Ripartites tricholoma. APN 4(1): 7-10.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1981) - Pilze der Schweiz, Bd. 1, Ascomyceten, Mykologia-Luzern.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1991) - Pilze der Schweiz, Bd. 3, Röhrlinge und Blätterpilze, 1. Teil, Mykologia-Luzern.
- BUTIN, H. & I. KAPPICH (1980) - Untersuchungen zur Neubesiedlung von verbrannten Waldböden durch Pilze und Moose. Forstw. Cbl. 99: 283-296.
- DENNIS, R. W. G. (1981) - British Ascomycetes, J. Cramer, Vaduz.
- DERBSCH, H. & J. A. SCHMITT (1987) - Atlas der Pilze des Saarlandes, Teil 2, Nachweise, Ökologie, Vorkommen und Beschreibungen, Delattinia Saarbrücken.
- EBERT, P. (1958) - Das Geopyxidatum carbonariae - eine carbophile Pilzassoziation, Z. Pilzkde. 24: 32-44.
- ELLIS, M. B. & J. P. (1988) - Microfungi on miscellaneous substrates: 51-60, Fungi on burnt ground and charcoal, Croom Helm, London.
- FÜCKEL, L. (1869, 1870) - Symbolae mycologicae - Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Pilze. Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Natkde. Jahrg. XXIII und XXIV.
- GRABHERR, W. (1936) - Dynamik der Brandflächenvegetation auf den Kalk- und Dolomitmöden des Karwendels. Beih. z. Bot. Cbl. LV.
- GRÖGER, F. (1981) - Beiträge zur Pilzflora Thüringens II. Psathyrella gossypina Fr. ss. Lge. et Kühn.-Romagn. Myk. Mitt. Bl. Halle 25(1/2): 22-23.
- HAEDECKE, J. (1989) - Pilzfunde auf Brandflächen des Pfälzer Waldes. Briefl. Mitt. (ined.).

- HINTIKKA, V. (1960) - Zur Ökologie einiger an Brandplätzen vorkommender Blätterpilzarten. *Karstenia* 5: 100-106.
- HOHMEYER, H. & H. SCHNACKERTZ (1987) - Die Gattung *Anthracobia* Boud. *Beitr. z. Kenntn. d. P. Mitteleuropas* III: 427-438.
- JÜLICH, Dr. W. (1984) - Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In: *Kleine Kryptogamenflora*, Teil IIB/1.
- KREISEL, H. (1987) - Pilzflora der Deutschen Demokratischen Republik, Basidiomycetes. *Gustav Fischer Verlag Jena*.
- KRIEGLSTEINER, G. J. (1991) - Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West): Bd. 1. Ständerpilze. *Stuttgart*.
- KRIEGLSTEINER, G. J. (1993) - Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West): Bd. 2. Schlauchpilze. *Stuttgart*.
- KÖHNER, R. & H. ROMAGNESI (1984) - Flore analytique des champignons supérieurs. *Quatrième tirage*, Paris.
- LANGE, M. (1944) - Jagttagelser over svamps floraen paa Brandpletter. *Friesia* 3: 58-61.
- LANGE, M. (1946) - Mykologiske jagttagelser i Danmark. *Friesia* 3: 201-211.
- LÜCKE, H. (1990) - Pilzfunde auf Brandstellen im Siegerland. *Briefl. Mitteilung (ined.)*.
- MARCHETTI, M. & P. FRANCHI - Le Tephrocycbe dei bruciati di S. Rossore (PI). *Studi micologici dedicati a G. Lazzari. Rivista di Micologia, Boll. ANB. XXXVIII, 3: 261-271*.
- MAUER, B. (1992) - Pilzfunde auf Brandstellen des östlichen Saarlandes und der Westpfalz. *Briefl. Mitteilung (ined.)*.
- MONTI, G., M. MARCHETTI, L. GORRERI & P. FRANCHI (1992) - Funghi e cenosi di aree bruciate. *Pacini Editore, Ospedaletto (Pisa)*.
- MORNAND, J. (1978) - La mycétation carbonicole. *Doc. myc. VIII, fasc. 30-31: 13-21*.
- MOSER, M. (1949) - Untersuchungen über den Einfluß von Waldbränden auf die Pilzvegetation. *I. Sydowia* 3: 336-383.
- MOSER, M. (1963) - *Ascomyceten. Kleine Kryptogamenflora*, Bd. IIA, *Stuttgart*.
- MOSER, M. (1970) - Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Hebeloma*. 1. Über Fälblinge auf Brandstellen. *Z. Pilzk.* 36(1+2): 61-67.
- MOSER, M. (1955, 1978, 1983) - Die Röhrlinge und Blätterpilze. *Kleine Kryptogamenflora*, Bd. IIB/2, *Stuttgart*.
- PETERSEN, P. M. (1970a) - Danish fireplace fungi. *Dansk Bot. Arkiv* 27, Nr. 3.

- PETERSEN, P. M. (1970b) - Changes of fungus flora after treatment with various chemicals. *Bot. Tidssk.* 65: 264-280.
- PETERSEN, P. M. (1971) - The macromycetes in a burnt forest area in Denmark. *Bot. Tidssk.* 66: 228-248.
- PETERSEN, P. M. (1975) - Fireplace fungi in an arctic area: Middle west Greenland. *Friesia* X, 4-5 (1974): 270-280.
- PIRK, W. (1950) - Pilze in Moosgesellschaften auf Brandflächen. *Mitt. Flor.-Soz. AG. N. F.* 2: 3-5.
- REHM, H. (1896) - Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, III. Abth.: *Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten*. *Leipzig*.
- RICKEN, A. (1915) - *Die Blätterpilze*. *Leipzig*.
- SCHROETER, J. (1889-1908, repr. 1972) - *Die Pilze Schlesiens*, 2 Vols.
- SEEVER, F. J. (1909) - Studies in pyrophilous fungi I. Occurrence and cultivation of *Pyronema*. *Mycologia* I: 131-139.
- SEEVER, F. J. (1928) - The north-american cup-fungi, Vol. 1: *Operculates*. *New York*.
- SEEVER, F. J. (1948) - The north-american cup-fungi, Vol. 2: *Inoperculates*. *New York*.
- TJALLINGII-BEUKERS, D. (1972) - *Paddestoelen van brandplekken*. *Coolia* 15, Nr. 4: 111-116.
- DELA TORRE, M. & G. MORENO, M. T. TELLERIA & F. D. CALONGE (1976) - Aportacion al conocimiento de los hongos pirofilos de Espana. *Bol. Est. Centr. Ecol.* 5: 21-31.
- TURNAU, K. (1982) - Post-fire cup-fungi of Turbacz and Stare Wierchy Mountains in the Gorce Range (Polish Western Carpatians). *Zesz. Nauk. UJ. Prace Bot.* 11: 163-180.
- WAVEREN, E. KITS VAN (1985) - The dutch, french and british species of *Psathyrella*.
- VELENOVSKY, J. (1934) - *Monographia discomycetum bohemiae*. *Prag*.
- WINTER, G. (1887) - Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, II. Abth.: *Ascomyceten, Pyrenomycetes*. *Leipzig*.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [APN - Mitteilungsblatt der Arbeitsgemeinschaft Pilzkunde Niederrhein](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [12\\_1994](#)

Autor(en)/Author(s): Ebert Heinz-J.

Artikel/Article: [BRANDSTELLENPILZE - Auflistung der bisher auf Brandstellen, Holzkohle, Aschen und sterilisierten Substraten festgestellten Pilzarten 58-83](#)