

Zur Kryptogamenflora und Kryptogamenvegetation des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im Reinhardswald (Nordhessen)

III. Die Ständerpilze (Basidiomycetidae) *

G. FOLLMANN, Köln, und R. EISER, Kassel

Im Rahmen einer während des letzten Jahrzehnts durchgeführten kryptogamenfloristischen und kryptogamensoziologischen Bestandsaufnahme des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im nordhessischen Reinhardswald wurden nach den Schleimpilzen (Myxomycophyta: EISER und FOLLMANN 1984) und Schlauchpilzen (Ascomycetidae: FOLLMANN und EISER 1985) auch die Ständerpilze (Basidiomycetidae) des allseitig durch ausgedehnte Laub- und Nadelholzforsten abgeschirmten ehemaligen Hutewaldes untersucht. Der Schwerpunkt lag dabei zunächst auf den Großpilzen (Makromyceten), während die in den Lebensgemeinschaften nicht minder wichtigen Kleinpilze (Mikromyceten) vorerst nur teilweise berücksichtigt werden konnten. Die Beobachtungsergebnisse sind hier zusammengestellt. Belegstücke befinden sich vornehmlich im Privatherbar EISER (Kassel), einige auch im Kryptogamenherbar des Botanischen Instituts der Universität zu Köln (KOELN); wo immer möglich, sollen Duplikate im Kryptogamenherbar des Naturkundemuseums im Ottoneum zu Kassel (KASSEL) hinterlegt werden. Aus Schutzgründen wurden allerdings örtlich seltene Ständerpilze nicht eingesammelt, sondern lediglich am Standort notiert, fallweise auch photographisch dokumentiert; aber auch bei „Allerweltpilzen“ begnügten wir uns mit Feldaufzeichnungen.

Von einigen Gruppenrevisionen abgesehen, die hier nicht einzeln aufgeführt werden sollen, dienten vor allem die Florenwerke von BRANDENBURGER (1985), JAHN (1979), JÜLICH (1984), MICHAEL, HENNIG und KREISEL (1983–1985), MOSER (1983) und MOSER und JÜLICH (1985) als Bestimmungshilfen für das vorliegende Basidiomyceteninventar. Die Gruppenreihung folgt dabei im wesentlichen den Vorschlägen und Übersichten von AINSWORTH, SPARROW und SUSSMAN (1973), HAWKSWORTH, SUTTON und AINSWORTH (1983), JÜLICH (1982), KREISEL (1969), OBERWINKLER (1977) und WEBSTER (1983). Lediglich bei den zweifellos polyphyletischen Corticiaceen und Polyporaceen (Aphyllphorales) erschien eine weitergehende Aufgliederung verfrüht. Innerhalb der Gattungen sind die Arten jedoch alphabetisch angeordnet. Auf Synonymieverweise – wie bei allen Mycophyten teilweise recht umfangreich – wurde aus Übersichtlichkeitsgründen verzichtet. Gleiches gilt für die hier ebenfalls vernachlässigten Validisierungsdaten bei Pilznamen, die vor dem nomenklatorischen Ausgangspunkt veröffentlicht wurden (in der Ständerpilzliste z. B. *Auricularia auricula-judae* [BULL.] WETTST. = *Auricularia auricula-judae* [BULL. ex ST. AMANS] WETTST., *Pseudohydnum gelatinosum* [SCOP.] KARST. = *Pseudohydnum gelatinosum* [SCOP. ex E. M. FRIES] KARST., *Tremella foliacea* [PERS.] PERS. = *Tremella foliacea* [PERS. ex S. F. GRAY] PERS.). Im Gegensatz zu den Myxomyceten und Ascomyceten liegen für viele Makromyceten unter den Basidiomyceten eingeführte – wenn auch oft nicht

* Dem vielseitigen nordhessischen Pilzfloristen R. BREGAZZI (* 28. 07. 1925 Hamburg – † 22. 10. 1984 Kassel) gewidmet, der den Ständerpilzen des Reinhardswaldes besondere Aufmerksamkeit schenkte und dem wir eindrucksvolle gemeinsame Lehrausflüge verdanken.



Abb. 1. Buchenruine mit vorherrschendem *Fomes fomentarius* (L.) E. M. FRIES (*Phellinetum ignarii* PIRK) vor Fichtenkulisse im Naturschutzgebiet Urwald Sababurg (Nordhessen).

eindeutige – deutsche Vulgärnamen vor (aus dem Beobachtungsgebiet z. B. *Bjerkandera adusta* [WILLD.] KARST. = Angebrannter Rauchporling, *Ganoderma lucidum* [E. M. FRIES] KARST. = Glänzender Lackporling, *Piptoporus betulinus* [BULL.] KARST. = Birkenporling); dennoch fielen sie in diesem Zusammenhang Raumgründen zum Opfer. Nach Abschluß des gesamten Kryptogamenskatalogs soll jedoch ein alphabetisches Verzeichnis aller Taxa unter Einschluß von Synonymen und Vulgärnamen erstellt werden.

Das verwendete Dezimalsystem gestattet eine einfache Orientierung im Hinblick auf die verschiedenen taxonomischen Rangstufen und Zahlenverhältnisse; außerdem erleichtert es eine spätere Computerisierung der vorliegenden Beobachtungsergebnisse: Die erste Ziffer bezieht sich dabei jeweils auf die Abteilung, die zweite auf die Klasse, die dritte auf die Unterklasse, die vierte auf die Ordnung, die fünfte auf die Familie, die sechste auf die Gattung, die siebte auf die Art, die achte (nur ausnahmsweise) auf die Abart. Die Häufigkeitsangaben (h = häufig, s = selten, v = verschollen, z = zerstreut) nach den Binomina deuten lediglich die aktuelle Situation im Untersuchungsgebiet an; großräumig betrachtet können ganz andere Verteilungsverhältnisse vorliegen. Viele Großformen unter den Ständerpilzen besitzen eine größere Substratamplitude als die vorher behandelten Schlauchpilze; die Angaben zu den vorgefundenen Unterlagen sind deshalb verhältnismäßig allgemein gehalten, können aber ebenfalls vom Regelfall abweichen. Erfreulicherweise erfahren Basidiomycetenchorologie, -ökologie und -soziologie neuerdings verstärkte Beachtung; dennoch erlaubt es der gegenwärtige Kenntnisstand leider noch nicht, durchgehend allgemeine Verbreitungsmuster, Umweltansprüche oder Vergesellschaftungstendenzen formelhaft zu umreißen.

Ständerpilze (Basidiomycetidae) des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im nordhessischen Reinhardswald (h = häufig, s = selten, v = verschollen, z = zerstreut)

1.	Mycophyta	1.1.1.2.1.2.	<i>Herpobasidium</i>
1.1.	Basidiomycetidae	1.1.1.2.1.2.1.	<i>Herpobasidium filicinum</i> (ROSTR.)
1.1.1.	Hymenomycetes		LIND (z) (an Farnwedeln)
1.1.1.1.	Tremellales	1.1.1.2.1.3.	<i>Helicobasidium</i>
1.1.1.1.1.	Tremellaceae	1.1.1.2.1.3.1.	<i>Helicobasidium brebissonii</i>
1.1.1.1.1.1.	<i>Exidia</i>		(DESM.) DONK (z) (an Jungsträuchern)
1.1.1.1.1.1.1.	<i>Exidia glandulosa</i> E. M. FRIES		
	(h) (an Laubholz)		
1.1.1.1.1.1.2.	<i>Exidia truncata</i> E. M. FRIES	1.1.1.2.2.	Ecchynaceae
	(z) (an Laubholz)	1.1.1.2.2.1.	<i>Phleogena</i>
1.1.1.1.1.2.	<i>Pseudohydnum</i>	1.1.1.2.2.1.1.	<i>Phleogena faginea</i> (E. M. FRIES)
1.1.1.1.1.2.1.	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>		LINK (s) (an Laubholz)
	(SCOP.) KARST. (s) (an Altholz)		
1.1.1.1.1.3.	<i>Sebacina</i>	1.1.1.3.	Exobasidiales
1.1.1.1.1.3.1.	<i>Sebacina incrustans</i> (PERS.)	1.1.1.3.1.	Exobasidiaceae
	TUL. (z) (an Pflanzenresten)	1.1.1.3.1.1.	<i>Exobasidium</i>
1.1.1.1.1.4.	<i>Tremella</i>	1.1.1.3.1.1.1.	<i>Exobasidium areascens</i> NANNF. (z)
1.1.1.1.1.4.1.	<i>Tremella foliacea</i> (PERS.) PERS.		(an Heidelbeerblättern)
	(s) (an Laubholz)	1.1.1.3.1.1.2.	<i>Exobasidium myrtilli</i> SIEGM. (z)
1.1.1.1.1.4.2.	<i>Tremella mesenterica</i> RETZ. (z) (an Laubholz)		(an Heidelbeerpflanzen)
1.1.1.2.	Auriculariales	1.1.1.4.	Dacrymycetales
1.1.1.2.1.	Auriculariaceae	1.1.1.4.1.	Dacrymycetaceae
1.1.1.2.1.1.	<i>Auricularia</i>	1.1.1.4.1.1.	<i>Calocera</i>
1.1.1.2.1.1.1.	<i>Auricularia auricula-judae</i>	1.1.1.4.1.1.1.	<i>Calocera cornea</i> (BATSCH)
	(BULL.) WETTST. (z) (an Laubholz)		E. M. FRIES (z) (an Laubholz)

1.1.1.4.1.1.2.	<i>Calocera viscosa</i> (PERS.)	1.1.1.6.2.10.	<i>Chondrostereum</i>
1.1.1.4.1.2.	E. M. FRIES (z) (an Nadelholz)	1.1.1.6.2.10.1.	<i>Chondrostereum purpureum</i>
1.1.1.4.1.2.1.	<i>Dacrymyces</i>	1.1.1.6.2.11.	(PERS.) POUZ. (h) (an Laubholz)
	<i>Dacrymyces stillatus</i> NEES (h)	1.1.1.6.2.11.1.	<i>Mycoacia</i>
	(an Laubholz)		<i>Mycoacia uda</i> (E. M. FRIES)
1.1.1.5.	Tulasnellales		DONK (h) (an Laubholz)
1.1.1.5.1.	Ceratobasidiaceae	1.1.1.6.2.12.	<i>Phlebia</i>
1.1.1.5.1.1.	<i>Ceratobasidium</i>	1.1.1.6.2.12.1	<i>Phlebia radiata</i> E. M. FRIES (h)
1.1.1.5.1.1.1.	<i>Ceratobasidium anceps</i> (BRES. et SYD.) JACKS. (z) (an Waldbodenpflanzen)		(an Laubholz)
		1.1.1.6.2.13.	<i>Amphinema</i>
		1.1.1.6.2.13.1.	<i>Amphinema byssoides</i> (PERS.) ERIKSS. (z) (an Altholz)
1.1.1.5.2.	Tulasnellaceae	1.1.1.6.2.14.	<i>Hyphoderma</i>
1.1.1.5.2.1.	<i>Tulasnella</i>	1.1.1.6.2.14.1.	<i>Hyphoderma radula</i> (E. M. FRIES)
1.1.1.5.2.1.1.	<i>Tulasnella brinkmannii</i> BRES. (s) (an Laubholz)		DONK (z) (an Laubholz)
1.1.1.5.2.1.2.	<i>Tulasnella violea</i> (QUÉL.) BOURD. et GALZ. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.14.2.	<i>Hyphoderma setigerum</i> (E. M. FRIES) DONK (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.	Aphylliphorales	1.1.1.6.2.15.	<i>Steccherinum</i>
1.1.1.6.1.	Coniophoraceae	1.1.1.6.2.15.1.	<i>Steccherinum fimbriatum</i> (PERS.) ERIKSS. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.1.1.	<i>Coniophora</i>		<i>Steccherinum ochraceum</i> (PERS.) S. F. GRAY (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.1.1.1.	<i>Coniophora arida</i> (E. M. FRIES) KARST. (z) (an Nadelholz)	1.1.1.6.2.16.	<i>Peniophora</i>
1.1.1.6.1.1.2.	<i>Coniophora puteana</i> (SCHUM.) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.16.1.	<i>Peniophora incarnata</i> (PERS.) KARST. (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.1.2.	<i>Serpula</i>	1.1.1.6.2.16.2.	<i>Peniophora laeta</i> (E. M. FRIES) DONK (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.1.2.1.	<i>Serpula himantioides</i> (E. M. FRIES) KARST. (z) (an Nadelholz)	1.1.1.6.2.16.3.	<i>Peniophora quercina</i> (PERS.) COOKE (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.	Corticaceae	1.1.1.6.2.16.4.	<i>Peniophora rufomarginata</i> (PERS.) LITSCH. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.1.	<i>Aleurodiscus</i>	1.1.1.6.2.17.	<i>Stereum</i>
1.1.1.6.2.1.1.	<i>Aleurodiscus disciformis</i> (DE CAND.) PAT. (s) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.17.1.	<i>Stereum gausapatum</i> (E. M. FRIES) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.2.	<i>Laxitextum</i>	1.1.1.6.2.17.2.	<i>Stereum hirsutum</i> (WILLD.) S. F. GRAY (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.2.1.	<i>Laxitextum bicolor</i> (PERS.) LENTZ (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.17.3.	<i>Stereum ochraceoflavum</i> (VON SCHWEIN.) ELL. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.3.	<i>Cero corticium</i>	1.1.1.6.2.17.4.	<i>Stereum rugosum</i> (PERS.) E. M. FRIES (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.3.1.	<i>Cero corticium confluens</i> (E. M. FRIES) JUEL. et STALP. (s) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.17.5.	<i>Stereum sanguinolentum</i> (ALB. et VON SCHWEIN.) E. M. FRIES (h) (an Nadelholz)
1.1.1.6.2.4.	<i>Vuilleminia</i>	1.1.1.6.2.18.	<i>Xylobolus</i>
1.1.1.6.2.4.1.	<i>Vuilleminia comedens</i> (NEES) MAIRE (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.2.18.1.	<i>Xylobolus frustulatus</i> (PERS.) BOID. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.5.	<i>Sistotrema</i>	1.1.1.6.2.19.	<i>Phanerochaete</i>
1.1.1.6.2.5.1.	<i>Sistotrema commune</i> ERIKSS. (z) (an Moospolstern)	1.1.1.6.2.19.1.	<i>Phanerochaete velutina</i> (DE CAND.) KARST. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.2.6.	<i>Athelia</i>		
1.1.1.6.2.6.1.	<i>Athelia arachnoidea</i> (BERK.) JUEL. (h) (an Luftalgen)	1.1.1.6.3.	Thlephoraceae
1.1.1.6.2.6.2.	<i>Athelia epiphylla</i> PERS. (z) (an Krustenflechten)	1.1.1.6.3.1.	<i>Tomentella</i>
1.1.1.6.2.7.	<i>Leptosporomyces</i>	1.1.1.6.3.1.1.	<i>Tomentella bryophila</i> (PERS.) LARS. (s) (an Moospolstern)
1.1.1.6.2.7.1.	<i>Leptosporomyces galzinii</i> (BOURD.) (JUEL. (s) (an Farnwedeln)	1.1.1.6.3.2.	<i>Thlephora</i>
1.1.1.6.2.8.	<i>Cylindrobasidium</i>	1.1.1.6.3.2.1.	<i>Thlephora palmata</i> (SCOP.) E. M. FRIES (s) (im Fichtenforst)
1.1.1.6.2.8.1.	<i>Cylindrobasidium evolvens</i> (E. M. FRIES) JUEL. (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.3.2.2.	<i>Thlephora penicillata</i> (PERS.) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.6.2.9.	<i>Merulius</i>	1.1.1.6.3.2.3.	<i>Thlephora terrestris</i> PERS. (z) (im Fichtenforst)
1.1.1.6.2.9.1.	<i>Merulius tremellosus</i> E. M. FRIES (h) (an Laubholz)		

1.1.1.6.3.3.	<i>Phellodon</i>	1.1.1.6.11.1.4.	<i>Ganoderma resinaceum</i> BOUD. (s)
1.1.1.6.3.3.1.	<i>Phellodon confluens</i> (PERS.) POUZ. (s) (im Laubwald)		(an Laubholz)
1.1.1.6.4.	Schizophyllaceae	1.1.1.6.12.	Hymenochaetaceae
1.1.1.6.4.1.	<i>Schizophyllum</i>	1.1.1.6.12.1.	<i>Hymenochaete</i>
1.1.1.6.4.1.1.	<i>Schizophyllum commune</i> (E. M. FRIES) E. M. FRIES (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.12.1.1.	<i>Hymenochaete rubiginosa</i> (DICKS.) LÉV. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.5.	Clavariaceae	1.1.1.6.12.1.2.	<i>Hymenochaete tabacina</i> (SOW.) LÉV. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.5.1.	<i>Clavaria</i>	1.1.1.6.12.2.	<i>Innotus</i>
1.1.1.6.5.1.1.	<i>Clavaria vermicularis</i> SWARTZ (s) (im Laubwald)	1.1.1.6.12.2.1.	<i>Innotus dryadeus</i> (PERS.) MURR. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.5.2.	<i>Typhula</i>	1.1.1.6.12.2.2.	<i>Innotus nodulosus</i> (E. M. FRIES) KARST. (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.5.2.1.	<i>Typhula quisquiliaris</i> (E. M. FRIES) HENN. (z) (an Farnwedeln)	1.1.1.6.12.2.3.	<i>Innotus obliquus</i> (PERS.) PIL. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.6.	Clavulinaceae	1.1.1.6.12.2.4.	<i>Innotus radiatus</i> (SOW.) KARST. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.6.1.	<i>Clavulina</i>	1.1.1.6.12.3.	<i>Phellinus</i>
1.1.1.6.6.1.1.	<i>Clavulina cinerea</i> (E. M. FRIES) SCHROET. (z) (im Laubwald)	1.1.1.6.12.3.1.	<i>Phellinus ferreus</i> (PERS.) BOURD. et GALZ. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.6.1.2.	<i>Clavulina cristata</i> (E. M. FRIES) SCHROET. (z) (im Laubwald)	1.1.1.6.12.3.2.	<i>Phellinus ferruginosus</i> (SCHRAD.) PAT. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.7.	Ramariaceae	1.1.1.6.12.3.3.	<i>Phellinus igniarius</i> (L.) QUÉL. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.7.1.	<i>Ramaria</i>	1.1.1.6.12.3.4.	<i>Phellinus laevigatus</i> (E. M. FRIES) BOURD. et GALZ. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.7.1.1.	<i>Ramaria botrytis</i> (E. M. FRIES) RICK. (z) (im Laubwald)	1.1.1.6.12.3.5.	<i>Phellinus robustus</i> (KARST.) BOURD. et GALZ. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.7.1.2.	<i>Ramaria pallida</i> (SCHAEFF.) RICK. (z) (im Laubwald)	1.1.1.6.13.	Polyporaceae
1.1.1.6.7.1.3.	<i>Ramaria stricta</i> (E. M. FRIES) QUÉL. (s) (an Baumstümpfen)	1.1.1.6.13.1.	<i>Polyporus</i>
1.1.1.6.8.	Hericiaceae	1.1.1.6.13.1.1.	<i>Polyporus brumalis</i> (PERS.) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.1.	<i>Dentipellis</i>	1.1.1.6.13.1.2.	<i>Polyporus ciliatus</i> (E. M. FRIES) E. M. FRIES (v) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.1.1.	<i>Dentipellis fragilis</i> (PERS.) DONK (s) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.1.3.	<i>Polyporus lepidus</i> (E. M. FRIES) STEUD. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.2.	<i>Creolophus</i>	1.1.1.6.13.1.4.	<i>Polyporus squamosus</i> (HUDS.) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.2.1.	<i>Creolophus cirrhatus</i> (PERS.) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.1.5.	<i>Polyporus tuberaster</i> (PERS.) E. M. FRIES (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.3.	<i>Hericium</i>	1.1.1.6.13.1.6.	<i>Polyporus varius</i> (PERS.) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.8.3.1.	<i>Hericium clathroides</i> (PALL.) PERS. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.2.	<i>Pleurotus</i>
1.1.1.6.9.	Hydnaceae	1.1.1.6.13.2.1.	<i>Pleurotus dryinus</i> (PERS.) KUMM. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.9.1.	<i>Hydnum</i>	1.1.1.6.13.2.2.	<i>Pleurotus ostreatus</i> (JACQ.) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.9.1.1.	<i>Hydnum repandum</i> L. (im Laubwald)	1.1.1.6.13.3.	<i>Buglossoporus</i>
1.1.1.6.10.	Fistulinaceae	1.1.1.6.13.3.1.	<i>Buglossoporus pulvinus</i> (PERS.) DONK (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.10.1.	<i>Fistulina</i>	1.1.1.6.13.4.	<i>Piptoporus</i>
1.1.1.6.10.1.1.	<i>Fistulina hepatica</i> (SCHAEFF.) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.4.1.	<i>Piptoporus betulinus</i> (BULL.) KARST. (h) (an Birkenstämmen)
1.1.1.6.11.	Ganodermataceae	1.1.1.6.13.5.	<i>Laetiporus</i>
1.1.1.6.11.1.	<i>Ganoderma</i>	1.1.1.6.13.5.1.	<i>Laetiporus sulphureus</i> (BULL.) MURR. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.11.1.1.	<i>Ganoderma applanatum</i> (PERS.) PAT. (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.6.	<i>Ceriporia</i>
1.1.1.6.11.1.2.	<i>Ganoderma lucidum</i> (E. M. FRIES) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.6.1.	<i>Ceriporia reticulata</i> (HOFFM.) DOM. (z) (an Altholz)
1.1.1.6.11.1.3.	<i>Ganoderma pfeifferi</i> BRES. (v) (an Laubholz)		

1.1.1.6.13.7.	<i>Physisporinus</i>	1.1.1.6.13.23.	<i>Datronia</i>
1.1.1.6.13.7.1.	<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (ALB. et VON SCHWEIN.) PIL. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.23.1.	<i>Datronia mollis</i> (SOMM.) DONK (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.7.2.	<i>Physisporinus vitreus</i> (PERS.) KARST. (z) (an Altholz)	1.1.1.6.13.24.	<i>Lenzites</i>
1.1.1.6.13.8.	<i>Grifola</i>	1.1.1.6.13.24.1.	<i>Lenzites betulina</i> (L.) E. M. FRIES (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.8.1.	<i>Grifola frondosa</i> (DICKS.) S. F. GRAY (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.25.	<i>Pycnoporus</i>
1.1.1.6.13.9.	<i>Meripilus</i>	1.1.1.6.13.25.1.	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (JACQ.) KARST. (s) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.9.1.	<i>Meripilus giganteus</i> (PERS.) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.26.	<i>Trametes</i>
1.1.1.6.13.10.	<i>Abortiporus</i>	1.1.1.6.13.26.1.	<i>Trametes gibbosa</i> (PERS.) E. M. FRIES (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.10.1.	<i>Abortiporus biennis</i> (BULL.) SING. (s) (im Laubwald)	1.1.1.6.13.26.2.	<i>Trametes hirsuta</i> (WULF.) PIL. (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.11.	<i>Aurantiporus</i>	1.1.1.6.13.26.3.	<i>Trametes semisupina</i> (BERK. et CURT.) RYV. et JOH. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.11.1.	<i>Aurantiporus croceus</i> (PERS.) MURR. (s) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.26.4.	<i>Trametes versicolor</i> (L.) PIL. (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.12.	<i>Phaeolus</i>	1.1.1.6.13.27.	<i>Trichaptum</i>
1.1.1.6.13.12.1.	<i>Phaeolus schweinitzii</i> (E. M. FRIES) PAT. (s) (an Nadelholz)	1.1.1.6.13.27.1.	<i>Trichaptum abietinum</i> (PERS.) RYV. (z) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.13.	<i>Hapalopilus</i>	1.1.1.6.13.28.	<i>Daedalea</i>
1.1.1.6.13.13.1.	<i>Hapalopilus rutilans</i> (PERS.) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.28.1.	<i>Daedalea quercina</i> (L.) E. M. FRIES (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.14.	<i>Ceriporiopsis</i>	1.1.1.6.13.29.	<i>Daedaleopsis</i>
1.1.1.6.13.14.1.	<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (BRES.) DOM. (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.29.1.	<i>Daedaleopsis confragosa</i> (BOLT.) SCHROET. (z) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.15.	<i>Oligoporus</i>	1.1.1.6.13.30.	<i>Fomes</i>
1.1.1.6.13.15.1.	<i>Oligoporus ptychogaster</i> (LUDW.) R. FALCK et O. FALCK (s) (an Nadelholz)	1.1.1.6.13.30.1.	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) E. M. FRIES (h) (an Laubholz)
1.1.1.6.13.15.2.	<i>Oligoporus rennyi</i> (BERK. et BROOME) DONK (s) (an Nadelholz)	1.1.1.6.13.31.	<i>Fomitopsis</i>
1.1.1.6.13.16.	<i>Postia</i>	1.1.1.6.13.31.1.	<i>Fomitopsis pinicola</i> (SWARTZ) KARST. (h) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.16.1.	<i>Postia caesia</i> (SCHRAD.) KARST. (h) (an Nadelholz)	1.1.1.6.13.32.	<i>Gloeophyllum</i>
1.1.1.6.13.16.2.	<i>Postia lactea</i> (E. M. FRIES) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.32.1.	<i>Gloeophyllum abietinum</i> (BULL.) KARST. (z) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.16.3.	<i>Postia stipitica</i> (PERS.) JUEL. (z) (an Nadelholz)	1.1.1.6.13.32.2.	<i>Gloeophyllum odoratum</i> (WULF.) IMAZ. (z) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.16.4.	<i>Postia subcaesia</i> (DAV.) JUEL. (h) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.32.3.	<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (WULF.) KARST. (z) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.16.6.	<i>Postia tephroleuca</i> (E. M. FRIES) JUEL. (z) (an Laubholz)	1.1.1.6.13.33.	<i>Heterobasidion</i>
1.1.1.6.13.17.	<i>Tyromyces</i>	1.1.1.6.13.33.1.	<i>Heterobasidion annosum</i> (E. M. FRIES) BREF. (h) (an Nadelholz)
1.1.1.6.13.17.1.	<i>Tyromyces chioneus</i> (E. M. FRIES) KARST. (z) (an Laubholz)	1.1.1.7.	<i>Cantharellales</i>
1.1.1.6.13.18.	<i>Bjerkandera</i>	1.1.1.7.1.	<i>Cantharellaceae</i>
1.1.1.6.13.18.1.	<i>Bjerkandera adusta</i> (WILLD.) KARST. (h) (an Laubholz)	1.1.1.7.1.1.	<i>Cantharellus</i>
1.1.1.6.13.19.	<i>Junghuhnia</i>	1.1.1.7.1.1.1.	<i>Cantharellus cibarius</i> E. M. FRIES (s) (im Laubwald)
1.1.1.6.13.19.1.	<i>Junghuhnia nitida</i> (E. M. FRIES) RYV. (s) (an Laubholz)	1.1.1.7.1.2.	<i>Craterellus</i>
1.1.1.6.13.20.	<i>Schizopora</i>	1.1.1.7.1.2.1.	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) PERS. (z) (im Laubwald)
1.1.1.6.13.20.1.	<i>Schizopora paradoxa</i> (SCHRAD.) DONK (z) (an Laubholz)	1.1.1.8.	<i>Agaricales</i>
1.1.1.6.13.21.	<i>Antrodia</i>	1.1.1.8.1.	<i>Hygrophoraceae</i>
1.1.1.6.13.21.1.	<i>Antrodia serialis</i> (E. M. FRIES) DONK (z) (an Nadelholz)	1.1.1.8.1.1.	<i>Hygrophorus</i>
1.1.1.6.13.22.	<i>Antrodiella</i>	1.1.1.8.1.1.1.	<i>Hygrophorus eburneus</i> (BULL.) E. M. FRIES (s) (im Laubwald)
1.1.1.6.13.22.1.	<i>Antrodiella hoehnelii</i> (BRES.) NIEM. (z) (an Laubholz)	1.1.1.8.1.2.	<i>Camarophyllus</i>
		1.1.1.8.1.2.1.	<i>Camarophyllus niveus</i> (SCOP.) WUENSCH (z) (im Erlenbruch)

1.1.1.8.1.3.	<i>Hygrocybe</i>	1.1.1.8.2.13.2.	<i>Oudemansiella platyphylla</i> (PERS.)
1.1.1.8.1.3.1.	<i>Hygrocybe acutoconica</i> (CLEM.)		MOS. (h) (an Laubholz)
	SING. (s) (im Laubwald)	1.1.1.8.2.13.3.	<i>Oudemansiella radicata</i> (RELH.)
1.1.1.8.1.3.2.	<i>Hygrocybe laeta</i> (PERS.) KARST.		SING. (h) (im Laubwald)
	(s) (am Moorrand)	1.1.1.8.2.14.	<i>Marasmius</i>
1.1.1.8.2.	Tricholomataceae	1.1.1.8.2.14.1.	<i>Marasmius alliaceus</i> (JACQ.)
1.1.1.8.2.1.	<i>Laccaria</i>		E. M. FRIES (h) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.1.1.	<i>Laccaria amethystina</i> (BOLT.)	1.1.1.8.2.14.2.	<i>Marasmius prasiosmus</i> (E. M.
	MURR. (z) (im Laubwald)		FRIES) E. M. FRIES (s) (im
1.1.1.8.2.2.	<i>Clitocybe</i>		Laubwald)
1.1.1.8.2.2.1.	<i>Clitocybe gibba</i> (PERS.) KUMM.	1.1.1.8.2.14.3.	<i>Marasmius rotula</i> (SCOP.)
	(z) (am Erdboden)		E. M. FRIES (z)
1.1.1.8.2.2.2.	<i>Clitocybe odora</i> (BULL.) KUMM.		(an Laubholz)
	(s) (im Laubwald)	1.1.1.8.2.15.	<i>Delicatula</i>
1.1.1.8.2.3.	<i>Lepista</i>	1.1.1.8.2.15.1.	<i>Delicatula integrella</i> (PERS.)
1.1.1.8.2.3.1.	<i>Lepista inversa</i> (SCOP.) QUÉL.		FAY (s) (an Moderholz)
	(z) (im Nadelwald)	1.1.1.8.2.16.	<i>Lentinellus</i>
1.1.1.8.2.3.2.	<i>Lepista nebularis</i> (E. M. FRIES)	1.1.1.8.2.16.1.	<i>Lentinellus cochleatus</i> (PERS.)
	HARM. (h) (im Laubwald)		KARST. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.3.3.	<i>Lepista nuda</i> (BULL.) COOKE (z)	1.1.1.8.2.17.	<i>Mycena</i>
	(im Laubwald)	1.1.1.8.2.17.1.	<i>Mycena ammoniaca</i> (E. M. FRIES)
1.1.1.8.2.4.	<i>Tricholomopsis</i>		QUÉL. (z) (an Erdboden)
1.1.1.8.2.4.1.	<i>Tricholomopsis rutilans</i>	1.1.1.8.2.17.2.	<i>Mycena crocata</i> (SCHRAD.) KUMM.
	(SCHAEFF.) SING. (s)		(z) (im Laubwald)
	(im Fichtenforst)	1.1.1.8.2.17.3.	<i>Mycena galericulata</i> (SCOP.)
1.1.1.8.2.5.	<i>Armillariella</i>		S. F. GRAY (h) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.5.1.	<i>Armillariella mellea</i> (VAHL.)	1.1.1.8.2.17.4.	<i>Mycena galopoda</i> (PERS.) KUMM.
	KARST. (h) (an Laubholz)		(z) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.5.2.	<i>Armillariella polymyces</i> (PERS.)	1.1.1.8.2.17.5.	<i>Mycena haematopoda</i> (PERS.)
	SING. et CLEM. (z) (an Laubholz)		KUMM. (v) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.6.	<i>Tephrocybe</i>	1.1.1.8.2.17.6.	<i>Mycena maculata</i> KARST. (z)
1.1.1.8.2.6.1.	<i>Tephrocybe tylicolor</i> (E. M.		(an Laubholz)
	FRIES) MOS. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.2.17.7.	<i>Mycena pura</i> (PERS.) KUMM. (z)
1.1.1.8.2.7.	<i>Asterophora</i>		(im Laubwald)
1.1.1.8.2.7.1.	<i>Asterophora parasitica</i> (BULL.)	1.1.1.8.2.17.8.	<i>Mycena sanguinolenta</i> (ALB.
	SING. (s) (an Täublingsresten)		et VON SCHWEIN.) KUMM. (z)
1.1.1.8.2.8.	<i>Collybia</i>		(im Laubwald)
1.1.1.8.2.8.1.	<i>Collybia fusipes</i> (BULL.) QUÉL.	1.1.1.8.2.17.9.	<i>Mycena vitilis</i> (E. M. FRIES)
	(z) (an Buchenstämmen)		QUÉL. (z) (an Altholz)
1.1.1.8.2.8.2.	<i>Collybia maculata</i> (ALB.	1.1.1.8.2.18.	<i>Hydropus</i>
	et VON SCHWEIN.) QUÉL.	1.1.1.8.2.18.1.	<i>Hydropus subalpinus</i> (HOEHN.)
	(z) (im Laubwald)		SING. (z) (im Laubwald)
1.1.1.8.2.8.2.	<i>Collybia tuberosa</i> (BULL.) KUMM.	1.1.1.8.2.19.	<i>Flammulina</i>
	(z) (am Erdboden)	1.1.1.8.2.19.1.	<i>Flammulina velutipes</i> (CURT.)
1.1.1.8.2.9.	<i>Marasmiellus</i>		SING. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.9.1.	<i>Marasmiellus ramealis</i> (BULL.)	1.1.1.8.3.	Entolomataceae
	(SING. (z) (an Laubholz)	1.1.1.8.3.1.	<i>Entoloma</i>
1.1.1.8.2.10.	<i>Micromphale</i>	1.1.1.8.3.1.1.	<i>Entoloma byssisedum</i> (PERS.)
1.1.1.8.2.10.1.	<i>Micromphale foetidum</i> (SOW.)		DONK (s) (an Altholz)
	SING. (z) (an Laubholz)	1.1.1.8.3.1.2.	<i>Entoloma clypeatum</i> (L.)
1.1.1.8.2.11.	<i>Hohenbuehelia</i>		KUMM. (s) (im Laubwald)
1.1.1.8.2.11.1.	<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i>	1.1.1.8.3.1.3.	<i>Entoloma vernum</i> LUND. (s)
	(E. M. FRIES) SING. (z)		(im Laubwald)
	(an Laubholz)	1.1.1.8.4.	Pluteaceae
1.1.1.8.2.12.	<i>Panellus</i>	1.1.1.8.4.1.	<i>Pluteus</i>
1.1.1.8.2.12.1.	<i>Panellus serotinus</i> (PERS.)	1.1.1.8.4.1.1.	<i>Pluteus atricapillus</i> (SECR.)
	KUEHN. (z) (an Laubholz)		SING. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.2.12.2.	<i>Panellus stipticus</i> (BULL.)	1.1.1.8.4.1.2.	<i>Pluteus minutissimus</i> MAIRE (s)
	KARST. (z) (an Laubholz)		(an Laubholz)
1.1.1.8.2.13.	<i>Oudemansiella</i>	1.1.1.8.4.1.3.	<i>Pluteus murinus</i> BRES. (s)
1.1.1.8.2.13.1.	<i>Oudemansiella mucida</i> (SCHRAD.)		(an Laubholz)
	HOEHN. (h) (an Laubholz)		

1.1.1.8.4.1.4.	<i>Pluteus semibulbosus</i> (LASCH) GILL. (z) (an Laubholz)	1.1.1.8.8.	Bolbitiaceae
1.1.1.8.5.	Amanitaceae	1.1.1.8.8.1.	<i>Conocybe</i>
1.1.1.8.5.1.	<i>Amanita</i>	1.1.1.8.8.1.1.	<i>Conocybe tenera</i> (SCHAEFF.) KUEHN. (z) (am Erdboden)
1.1.1.8.5.1.1.	<i>Amanita citrina</i> (SCHAEFF.) S. F. GRAY (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.8.2.	<i>Bolbitius</i>
1.1.1.8.5.1.2.	<i>Amanita fulva</i> (SCHAEFF.) PERS. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.8.2.1.	<i>Bolbitius vitellinus</i> (PERS.) E. M. FRIES (z) (am Wegrund)
1.1.1.8.5.1.3.	<i>Amanita muscaria</i> (L.) HOOK (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.8.3.	<i>Agrocybe</i>
1.1.1.8.5.1.4.	<i>Amanita pantherina</i> (DE CAND.) SECR. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.8.3.1.	<i>Agrocybe praecox</i> (PERS.) FAY. (z) (im Laubwald)
1.1.1.8.5.1.5.	<i>Amanita phalloides</i> (VAILL.) SECR. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.9.	Strophariaceae
1.1.1.8.5.1.6.	<i>Amanita rubescens</i> (PERS.) KUMM. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.9.1.	<i>Stropharia</i>
1.1.1.8.5.1.7.	<i>Amanita spissa</i> (E. M. FRIES) KUMM. (z) (im Fichtenhorst)	1.1.1.8.9.1.1.	<i>Stropharia aeruginosa</i> (CURT.) QUÉL. (h) (im Laubwald)
1.1.1.8.6.	Agaricaceae	1.1.1.8.9.1.2.	<i>Stropharia squamosa</i> (PERS.) QUÉL. (s) (am Wegrund)
1.1.1.8.6.1.	<i>Agaricus</i>	1.1.1.8.9.2.	<i>Hypholoma</i>
1.1.1.8.6.1.1.	<i>Agaricus silvaticus</i> SCHAEFF. (z) (im Fichtenhorst)	1.1.1.8.9.2.1.	<i>Hypholoma capnoides</i> (E. M. FRIES) KUMM. (h) (an Nadelholz)
1.1.1.8.6.2.	<i>Lepiota</i>	1.1.1.8.9.2.2.	<i>Hypholoma fasciculare</i> (HUDS.) KUMM. (h) (an Laubholz)
1.1.1.8.6.2.1.	<i>Lepiota cristata</i> (ALB. et VON SCHWEIN.) KUMM. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.9.2.3.	<i>Hypholoma marginatum</i> (PERS.) SCHROET. (s) (an Nadelholz)
1.1.1.8.6.3.	<i>Macrolepiota</i>	1.1.1.8.9.2.4.	<i>Hypholoma sublateralitum</i> (E. M. FRIES) QUÉL. (h) (an Laubholz)
1.1.1.8.6.3.1.	<i>Macrolepiota procera</i> (SCOP.) SING. (z) (am Waldrand)	1.1.1.8.9.3.	<i>Pholiota</i>
1.1.1.8.6.3.2.	<i>Macrolepiota rhacodes</i> (VITT.) SING. (z) (im Laubwald)	1.1.1.8.9.3.1.	<i>Pholiota adiposa</i> (E.M. FRIES) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.	Coprinaceae	1.1.1.8.9.3.2.	<i>Pholiota alnicola</i> (E. M. FRIES) SING. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.1.	<i>Coprinus</i>	1.1.1.8.9.3.3.	<i>Pholiota aurivella</i> (BATSCHE) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.1.1.	<i>Coprinus atramentarius</i> (BULL.) E. M. FRIES (z) (am Wegrund)	1.1.1.8.9.3.4.	<i>Pholiota flammans</i> (E. M. FRIES) KUMM. (z) (an Nadelholz)
1.1.1.8.7.1.2.	<i>Coprinus comatus</i> (MUELL.) S. F. GRAY (z) (am Wegrund)	1.1.1.8.9.3.5.	<i>Pholiota squarrosa</i> (PERS.) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.1.3.	<i>Coprinus disseminatus</i> (PERS.) S. F. GRAY (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.9.4.	<i>Kuehneromyces</i>
1.1.1.8.7.1.4.	<i>Coprinus domesticus</i> (BOLT.) S. F. GRAY (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.9.4.1.	<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (SCHAEFF.) SING. et SMITH (h) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.1.5.	<i>Coprinus micaceus</i> (BULL.) E. M. FRIES (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.9.5.	<i>Tubaria</i>
1.1.1.8.7.1.6.	<i>Coprinus radians</i> DESM. (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.9.5.1.	<i>Tubaria hiemalis</i> ROMAGN. (z) (an Altholz)
1.1.1.8.7.2.	<i>Psathyrella</i>	1.1.1.8.10.	Crepidotaceae
1.1.1.8.7.2.1.	<i>Psathyrella candolleana</i> (E. M. FRIES) MAIRE (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.10.1.	<i>Crepidotus</i>
1.1.1.8.7.2.2.	<i>Psathyrella cotonea</i> (QUÉL.) KONR. et MAUBL. (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.10.1.1.	<i>Crepidotus mollis</i> (SCHAEFF.) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.2.3.	<i>Psathyrella gracilis</i> (E. M. FRIES) QUÉL. (z) (am Erdboden)	1.1.1.8.10.1.2.	<i>Crepidotus variabilis</i> (PERS.) KUMM. (z) (an Laubholz)
1.1.1.8.7.2.4.	<i>Psathyrella hydrophila</i> (BULL.) MAIRE (z) (an Holzresten)	1.1.1.8.11.	Cortinariaceae
1.1.1.8.7.2.5.	<i>Psathyrella pseudogracilis</i> (ROMAGN.) MOS. (z) (am Erd- boden)	1.1.1.8.11.1.	<i>Inocybe</i>
1.1.1.8.7.2.6.	<i>Psathyrella velutina</i> (PERS.) SING. (z) (am Wegrund)	1.1.1.8.11.1.1.	<i>Inocybe fastigiata</i> (SCHAEFF.) QUÉL. (z) (am Erdboden)
		1.1.1.8.11.1.2.	<i>Inocybe geophylla</i> (SOW.) KUMM. (z) (im Laubwald)
		1.1.1.8.11.1.2.1.	<i>Inocybe geophylla</i> (SOW.) KUMM. var. <i>violacea</i> PAT. (z) (im Laubwald)

1.1.1.8.11.2.	<i>Hebeloma</i>	1.1.1.10.1.1.5.	<i>Russula fellea</i> E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.8.11.2.1.	<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (BULL.) QUÉL. (s) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.1.6.	<i>Russula nitida</i> E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.8.11.3.	<i>Cortinarius</i>	1.1.1.10.1.1.7.	<i>Russula ochroleuca</i> (PERS.) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.8.11.3.1.	<i>Cortinarius anomalus</i> (E. M. FRIES) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.1.8.	<i>Russula puellaris</i> E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.	Boletales	1.1.1.10.1.1.9.	<i>Russula vesca</i> E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.	Boletaceae	1.1.1.10.1.1.10.	<i>Russula virescens</i> (SCHAEFF.) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.1.	<i>Suillus</i>	1.1.1.10.1.1.11.	<i>Russula xerampelina</i> (SCHAEFF.) E. M. FRIES (z) (im Fichtenforst)
1.1.1.9.1.1.1.	<i>Suillus bovinus</i> (L.) KUNTZE (z) (im Birkenbruch)	1.1.1.10.1.2.	<i>Lactarius</i>
1.1.1.9.1.2.	<i>Xerocomus</i>	1.1.1.10.1.2.1.	<i>Lactarius blennius</i> (E. M. FRIES) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.2.1.	<i>Xerocomus chrysenteron</i> (BULL.) QUÉL. (z) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.2.2.	<i>Lactarius camphoratus</i> (BULL.) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.2.2.	<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.) QUÉL. (h) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.2.3.	<i>Lactarius pergamenus</i> (SWARTZ) E. M. FRIES (s) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.3.	<i>Chalciporus</i>	1.1.1.10.1.2.4.	<i>Lactarius piperatus</i> (L.) S. F. GRAY (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.3.1.	<i>Chalciporus piperatus</i> (BULL.) BAT. (z) (im Fichtenforst)	1.1.1.10.1.2.5.	<i>Lactarius quietus</i> (E.M. FRIES) E. M. FRIES (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.4.	<i>Boletus</i>	1.1.1.10.1.2.6.	<i>Lactarius rufus</i> (SCOP.) E. M. FRIES (s) (im Fichtenforst)
1.1.1.9.1.4.1.	<i>Boletus aestivalis</i> PAUL. (s) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.2.7.	<i>Lactarius subdulcis</i> BULL. (s) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.4.2.	<i>Boletus appendiculatus</i> SCHAEFF. (s) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.2.8.	<i>Lactarius torminosus</i> (SCHAEFF.) S. F. GRAY (z) (im Laubwald)
1.1.1.9.1.4.3.	<i>Boletus edulis</i> BULL. (z) (im Laubwald)	1.1.1.10.1.2.9.	<i>Lactarius turpis</i> (WEINM.) E. M. FRIES (s) (im Fichtenforst)
1.1.1.9.1.4.4.	<i>Boletus erythropus</i> (E. M. FRIES) PERS. (z) (im Laubwald)	1.1.2.	Gasteromycetes
1.1.1.9.1.5.	<i>Tylopilus</i>	1.1.2.1.	Sclerodermatales
1.1.1.9.1.5.1.	<i>Tylopilus felleus</i> (BULL.) KARST. (s) (im Laubwald)	1.1.2.1.1.	Sclerodermataceae
1.1.1.9.1.6.	<i>Leccinum</i>	1.1.2.1.1.1.	<i>Scleroderma citrinum</i> PERS. (z) (am Erdboden)
1.1.1.9.1.6.1.	<i>Leccinum scabrum</i> (BULL.) S. F. GRAY (z) (im Birkenbruch)	1.1.2.2.	Lycoperdales
1.1.1.9.2.	Paxillaceae	1.1.2.2.1.	Lycoperdaceae
1.1.1.9.2.1.	<i>Paxillus</i>	1.1.2.2.1.1.	<i>Calvatia</i>
1.1.1.9.2.1.1.	<i>Paxillus atrotomentosus</i> (BATSCH) E. M. FRIES (z) (an Altholz)	1.1.2.2.1.1.1.	<i>Calvatia excipuliformis</i> (SCHAEFF.) PERD. (s) (im Laubwald)
1.1.1.9.2.1.2.	<i>Paxillus involutus</i> (BATSCH) E. M. FRIES (h) (im Laubwald)	1.1.2.2.1.2.	<i>Lycoperdon</i>
1.1.1.9.3.	Gomphidiaceae	1.1.2.2.1.2.1.	<i>Lycoperdon molle</i> PERS. (s) (im Laubwald)
1.1.1.9.3.1.	<i>Gomphidius</i>	1.1.2.2.1.2.2.	<i>Lycoperdon perlatum</i> PERS. (h) (im Laubwald)
1.1.1.9.3.1.1.	<i>Gomphidius glutinosus</i> (SCHAEFF.) E. M. FRIES (z) (im Fichtenforst)	1.1.2.2.1.2.3.	<i>Lycoperdon pyriforme</i> SCHAEFF. (h) (an Baumstümpfen)
1.1.1.10.	Russulales	1.1.2.3.	Nidulariales
1.1.1.10.1.	Russulaceae	1.1.2.3.1.	Nidulariaceae
1.1.1.10.1.1.	<i>Russula</i>	1.1.2.3.1.1.	<i>Crucibulum</i>
1.1.1.10.1.1.1.	<i>Russula acrifolia</i> ROMAGN. (z) (im Laubwald)	1.1.2.3.1.1.1.	<i>Crucibulum laeve</i> (HUDS.) KAMBLY (z) (an Holzresten)
1.1.1.10.1.1.2.	<i>Russula atropurpurea</i> VON KROMBH. (s) (im Laubwald)	1.1.2.3.1.2.	<i>Cyathus</i>
1.1.1.10.1.1.3.	<i>Russula cyanoxantha</i> SCHAEFF. (z) (im Laubwald)	1.1.2.3.1.2.1.	<i>Cyathus striatus</i> (HUDS.) PERS. (z) (an Holzresten)
1.1.1.10.1.1.4.	<i>Russula emetica</i> E. M. FRIES (z) (im Laubwald)		

1.1.2.3.1.3.	<i>Mycocalia</i>	1.1.3.1.1.2.	<i>Melampsorella</i>
1.1.2.3.1.3.1.	<i>Mycocalia minutissima</i> (PALM.)	1.1.3.1.1.2.1.	<i>Melampsorella caryophyllacearum</i>
	PALM. (s) (an Binsenstengeln)		(LINK) SCHROET. (z) (an Fichten- zweigen)
1.1.2.3.2.	Sphaerobolaceae	1.1.3.1.2.	Pucciniaceae
1.1.2.3.2.1.	<i>Sphaerobolus stellatus</i> TODE (z)	1.1.3.1.2.1.	<i>Puccinia</i>
	(an Holzresten)	1.1.3.1.2.1.1.	<i>Puccinia molinae</i> TUL. (z)
1.1.2.4.	Phallales		(an Pfeifengras)
1.1.2.4.1.	Phallaceae	1.1.3.1.2.2.	<i>Uromyces</i>
1.1.2.4.1.1.	<i>Mutinus</i>	1.1.3.1.2.2.1.	<i>Uromyces airae-flexuosae</i>
1.1.2.4.1.1.1.	<i>Mutinus caninus</i> (HUDS.)		(LIRO) FERD. et WINGE
	E. M. FRIES (s)		(z) (an Drahtschmiele)
	(im Laubwald)	1.1.3.1.2.3.	<i>Tranzschelia</i>
1.1.2.4.1.2.	<i>Phallus</i>	1.1.3.1.2.3.1.	<i>Tanzschelia pruni-spinosae</i>
1.1.2.4.1.2.1.	<i>Phallus impudicus</i> L. (h)		(PERS.) DIETR. (S) (an Schle- henblättern)
	(im Laubwald)		
1.1.2.5.	Hymenogastrales	1.1.4.	Ustilaginomycetes
1.1.2.5.1.	Hymenogasteraceae	1.1.4.1.	Ustilaginales
1.1.2.5.1.1.	<i>Hymenogaster vulgaris</i> TUL. (s)	1.1.4.1.1.	Ustilaginaceae
	(unter Moospolstern)	1.1.4.1.1.1.	<i>Ustilago</i>
1.1.3.	Urediniomycetes	1.1.4.1.1.1.1.	<i>Ustilago striiformis</i> (WEST.)
1.1.3.1.	Uredinales		NISSL. (s) (an Drahtschmiele)
1.1.3.1.1.	Melampsoraceae	1.1.4.1.2.	Tilletiaceae
1.1.3.1.1.1.	<i>Chrysomyxa</i>	1.1.4.1.2.1.	<i>Neovossia</i>
1.1.3.1.1.1.1.	<i>Chrysomyxa abietis</i> (WARR.) UNG.	1.1.4.1.2.1.1.	<i>Neovossia molinae</i> (THUEM.)
	(z) (an Fichtennadeln)		KOERN. (s) (an Pfeifengras)

Die hier behandelten Großpilze, besonders ausdauernde „Konsolenpilze“ an überalterten Hutebuchen und Huteeichen, sind auch diejenigen, welche dem „Urwaldbesucher“ zu jeder Jahreszeit auffallen. So ist es nicht verwunderlich, daß bereits mehrere Veröffentlichungen über die Ständerpilze des Beobachtungsgebiets vorliegen (JAHN 1962, 1967, 1979, WIEDEMANN 1963). Nach diesen und anderen verstreuten Hinweisen waren aus dem nordhessischen Naturschutzgebiet und dem umliegenden Reinhardswald bisher gegen 50 Basidiomyceten bekannt, meist Zufallsfunde, darunter aber ausgesprochene Seltenheiten wie *Aurantioporus croceus* (PERS.) MURR., *Buglossoporus pulvinus* (PERS.) DONK oder *Ganoderma pfeifferi* BRES. Die vorstehende Pilzliste weist dagegen 281 Arten aus 155 Gattungen, 46 Familien und 17 Ordnungen aus (Hymenomycetes 262, Gastromycetes 12, Urediniomycetes 5, Ustilaginomycetes 2), wobei der Schwerpunkt verständlicherweise bei den Aphyllophorales (113) und Agaricales (94) liegt. Dennoch sind damit gewiß noch nicht alle Ständerpilze des nordhessischen Naturschutzgebietes erfaßt; unter Berücksichtigung der geringen „Zuwachsrates“ bei den letzten Begehungen erscheint die Annahme von 85–90 % gerechtfertigt. Das Sababurggebiet darf also als ausgesprochen ständerpilzreich gelten; kein anderes mitteldeutsches Naturschutzgebiet kann nach den gegenwärtigen Kenntnissen mit einer derartigen Artenfülle aufwarten.

Solange in den gängigen Florenwerken ausreichende Verbreitungsangaben fehlen, verbietet sich leider eine eingehendere chorologische Übersicht von selbst. Wie bei den Schlauchpilzen des Reinhardswaldes kann man aber davon ausgehen, daß vielfach weitverbreitete holarktische boreal-temperate Geoelemente der planaren, kollinen oder montanen Höhenstufe vorliegen, deren Verteilungsmuster jedoch innerhalb der Einzelareale in weiten Grenzen schwanken. Stellvertretend dafür seien nur *Lactarius*

quietus (E. M. FRIES) E. M. FRIES, *Lepista nuda* (BULL.) COOKE und *Piptoporus betulinus* (BULL.) KARST. genannt. Subkosmopoliten wie *Mycena pura* (PERS.) KUMM. treten demgegenüber völlig zurück. Ein Beispiel für holarktische Großdisjunktionen (Europa, Ostnordamerika, Japan) gibt *Oudemansiella mucida* (SCHRAD.) VON HOEHN. ab. Mehr subatlantische Ausbreitungstendenz zeigt *Ganoderma adpersum* BOUD., subalpine dagegen *Hydropus subalpinus* (VON HOEHN.) SING. Nur von wenigen hessischen Standorten sind z. B. *Dentipellis fragilis* (PERS.) DONK, *Junghuhnia nitida* (PERS.) RYV. und *Phleogena faginea* (E. M. FRIES) LINK bekannt. Von mehreren der aufgelisteten Ständerpilze gelangen bisher nur Einzelfunde im Sababurggebiet (*Inonotus dryadeus* [PERS.] MURR., *Oligoporusptychogaster* [LUDW.] R. FALCK et O. FALCK, *Phaeolus schweinitzii* [E. M. FRIES] PAT. u. a.). Nicht wenige Basidiomyceten kommen zwar in den deutschen Mittelgebirgen verhältnismäßig häufig vor, stellen aber dennoch Neufunde für den Reinhardswald dar (z. B. *Abortiporus biennis* [BULL.] SING., *Lenzites betulina* [L.] E. M. FRIES, *Tranzschelia pruni-spinosae* [PERS.] DIETR.).

Verständlicherweise herrschen auch unter den Ständerpilzen des Beobachtungsgebiets Holzbewohner i.w.S. vor (54%), wobei es sich größtenteils um Saprophyten geringer Wirtsspezifität handelt. Als Musterbeispiele für diesen ebenso auffälligen wie umfangreichen Formenkreis mögen die Laubholzpilze *Bjerkandera adusta* (WILLD.) KARST., *Schizophyllum commune* (E. M. FRIES) E. M. FRIES und *Trametes versicolor* (L.) PIL. stehen. Entsprechende Nadelholzpilze stellen u.a. *Gloeophyllum sepiarium* (WULF.) KARST., *Stereum sanguinolentum* (ALB. et VON SCHWEIN.) E. M. FRIES und *Trichaptum abietinum* (PERS.) RYV. dar. Zahlreiche Holzbewohner des Reinhardswaldes leben als Saproparasiten, etwa *Fistulina hepatica* (SCHAEFF.) E. M. FRIES (Braunfäuleerreger), *Heterobasidion annosum* (E. M. FRIES) BREF. (Rotfäuleerreger), *Laetiporus sulphureus* (BULL.) MURR. (Kernfäuleerreger) oder *Polyporus squamosus* (HUDS.) E. M. FRIES (Weißfäuleerreger). Auf die Holzbewohner folgen zahlenmäßig die Bodenbewohner i.w.S. (33%), meist Korrosionspilze (Streuzersetzer) wie *Agaricus silvaticus* SCHAEFF., *Lepista nebularis* (E. M. FRIES) HARM. oder *Marasmius alliaceus* (JACQ.) E. M. FRIES. Weniger augenfällig und artenreich, aber nicht minder wichtig erscheinen darüber hinaus die verschiedensten hochangepaßten Holoparasiten, d.h. Algenbewohner wie *Athelia arachnoidea* (BERK.) JUEL., Pilzbewohner (Folgepilze) wie *Asterophora parasitica* (BULL.) SING., Flechtenbewohner wie *Athelia epiphylla* PERS., Moosbewohner wie *Tomentella bryophila* (PERS.) LARS., Farnbewohner wie *Herpobasidium filicinum* (ROSTR.) LIND, Nadelbewohner wie *Chrysomyxa abietis* (WARR.) UNG., Blattbewohner wie *Exobasidium arescens* NANNF., Halmbewohner wie *Neovossia molinae* (THUEN.) KOERN. oder Rindenbewohner wie *Melampsorella caryophyllacearum* (LINK) SCHROET. Endlich leben viele der aufgeführten Basidiomyceten als obligate oder fakultative Mykorrhizbildner mit breiterem oder engerem Wirtsspektrum (z. B. *Amanita rubescens* [PERS.] KUMM., *Craterellus cornucopioides* [L.] PERS., *Paxillus involutus* [BATSCH] E. M. FRIES).

Auch ohne statistisch ausreichendes soziologisches Tabellenmaterial, welches laufend ergänzt wird, lassen sich im Sababurggebiet unschwer folgende Mykozöosen mit überwiegendem Ständerpilzanteil erkennen (Anordnung nach MICHAEL, HENNIG und KREISEL 1985, Gesellschaftsbezeichnungen nach Möglichkeit der geltenden Mycophytennomenklatur angepaßt): an Totholz in Baumwipfeln das *Oudemansiellum mucidae* DARIM. (Peniophoro-Oudemansiellion mucidae DARIM.), an Strauchästen im Laubwald das *Tremelletum mesentericae* DARIM. (Tremellion mesentericae DARIM.), an Hochstämmen von Laubbäumen das *Phellinetum igniariae* PIRK und *Phellino-Stereetum*

rugosi DARIM. (Phellinion igniarii DARIM.), an Laubholzstümpfen verschiedenen Zersetzungsgrades das *Trametetum versicoloris* RICEK, *Trametetum gibbosae* PIRK et TUEX. und *Mycenium galericulatae* RICEK (Pluteo-Pholiotion adiposae DARIM.), an Altholz im Laubwald das *Trametetum hirsutae* JAHN und *Stereo-Schizophylletum communis* DARIM. (Stereo-Schizophyllion communis DARIM.), auf Laubstreu im Rotbuchen-Eichenwald das *Dasyscyphetum brunneolae* DARIM. (*Dasyscyphion brunneolae* DARIM.), im Laubwald auf Buntsandsteinböden das *Amanitetum muscaria* DARIM. (Leccinion scabri DARIM.). Andererseits lassen sich mehrere immer wiederkehrende Ständerpilzvereine der Baumschicht und des Waldbodens des Naturschutzgebietes noch nicht bereits bekannten Mykozönosen zuordnen.

Auch die vorliegenden Beobachtungsergebnisse unterstreichen eindrucksvoll die schon früher betonte Notwendigkeit, den gegenwärtigen Zustand des „Urwaldes“ mit seinen vielgestaltigen Ökonischen einfühlend zu erhalten. Nicht umsonst stellt JAHN (1979) das Sababurgreservat im Hinblick auf holzbewohnende Großpilze als einziges deutsches Naturschutzgebiet beispielhaft heraus. Sehr bedenklich erscheint in diesem Zusammenhang aber die Tatsache, daß einige früher gemeldete Ständerpilze wie *Ganoderma pfeifferi* BRES., *Mycena haematopoda* (PERS.) KUMM. oder *Polyporus ciliatus* (E. M. FRIES) E. M. FRIES jüngst nicht wiedergefunden wurden. Zudem müssen die meisten der im Artenverzeichnis als selten bezeichneten Basidiomyceten als gefährdet angesehen werden, so z.B. *Aleurodiscus disciformis* (DE CAND.) PAT., *Oligoporus rennyi* (BERK. et BROOME) DONK und *Peniophora laeta* (E. M. FRIES) DONK. Dies ist sicher teilweise darauf zurückzuführen, daß gerade im letzten Jahrzehnt viele alte Hutebuchen abstarben und zusammenbrachen. Daneben macht sich jedoch zunehmendes, teilweise auch noch gefördertes Begehen – auch abseits der gebahnten Pfade – verbunden mit vermeidbaren Beschädigungen, unbefugten Entnahmen und nicht zuletzt schädlichem Abfalleintrag, immer stärker im Großpilzbesatz bemerkbar. Deshalb sollte der Gesetzgeber neben dem geschichtlichen und landschaftlichen den sporenpflanzenkundlichen Schutzgrund vorrangig anerkennen, die Naturschutzbehörde aber eine wirksame Kontrolle des starken Besucherstromes anstreben und dabei auch vor unpopulären Maßnahmen wie teilweisen oder zeitweiligen Sperrungen nicht zurückschrecken.

Danksagung

Die vorstehende Bestandsaufnahme wäre ohne die hilfreichen Auskünfte, Ergänzungen, Fundlisten und Nachbestimmungen von Frau M. BAAKE (Kassel), Frau U. BOCK (Kassel), Frau A. RUNGE (Münster), Herrn R. BREGAZZI† (vormals Kassel), Herrn Prof. Dr. H. BUTIN (Hannoversch-Münden), Herrn L. FLATAU (Kassel), Herrn Dr. H. JAHN (Detmold), Herrn Prof. Dr. G. J. KRIEGLSTEINER (Schwäbisch-Gmünd) und Herrn P. SCHIRMER (Kassel) in der erreichten Ausführlichkeit nicht möglich gewesen; ihnen allen danken die Verfasser ebenso wie dem Hessischen Minister für Landesentwicklung, Umwelt, Landwirtschaft und Forsten (Wiesbaden) und der Bezirksdirektion für Forsten und Naturschutz (Kassel) für verständnisvolle Förderung der Untersuchungen.

Literatur

- AINSWORTH, G. C., SPARROW, F. K., and SUSSMAN, A. S. (Eds.): The fungi. **IV, B.** A taxonomic review with keys: Basidiomycetes and lower fungi. New York 1973.
- BRANDENBURGER, W.: Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa. Stuttgart 1985.
- EISER, R. und FOLLMANN, G.: Zur Kryptogamenflora und Kryptogamenvegetation des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im Reinhardswald (Nordhessen). I. Die Schleimpilze (Myxomycophyta). Hess. florist. Briefe **33**, 51–58, Darmstadt 1984.

- FOLLMANN, G. und EISER, R.: Zur Kryptogamenflora und Kryptogamenvegetation des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im Reinhardswald (Nordhessen). II. Die Schlauchpilze (Ascomycetidae). Hess. florist. Briefe **34**, 23–30, Darmstadt 1985.
- JAHN, H.: Zwei seltene Pilzfunde in Hessen, *Ganoderma pfeifferi* BRES. und *Mycena subalpina* VON HOEHN. Hess. florist. Briefe **11**, 9–11, Darmstadt 1962.
- Zwei seltene Porlinge in Hessen gefunden: *Haploporus croceus* und *Buglossoporus quercinus*. Westfäl. Pilzbr. **6**, 145–152, Detmold 1967.
- Pilze, die an Holz wachsen. Herford 1979.
- HAWKSWORTH, D. L., SUTTON, B. C., and AINSWORTH, G. C.: Dictionary of the fungi. Kew 1983.
- JÜLICH, W.: Higher taxa of Basidiomycetes. Bibl. mycol. **85**, 1–485, Braunschweig 1982.
- Kleine Kryptogamenflora. II. Pilze. b. Basidiomyceten. 1. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Stuttgart 1984.
- KREISEL, H.: Grundzüge eines natürlichen Systems der Pilze. Jena 1969.
- MICHAEL, E., HENNIG, B. und KREISEL, H.: Handbuch für Pilzfreunde. I–IV. Stuttgart 1983–1985.
- MOSER, M.: Kleine Kryptogamenflora. II. Pilze. b. Basidiomyceten. 2. Die Röhrlinge und Blätterpilze. Stuttgart 1983.
- und JÜLICH, W.: Farbatlas der Basidiomyceten. I. Stuttgart 1985.
- OBERWINKLER, F.: Das neue System der Basidiomyceten. In: FREY, W., HURKA, H. und OBERWINKLER, F. (Herausg.) Beiträge zur Biologie der niederen Pflanzen: 59–105. Stuttgart 1977.
- WEBSTER, J.: Pilze. Berlin 1983.
- WIEDEMANN, H.: Zunderporlinge im Reinhardswald. Heimatjahrh. Kreis Hofgeismar **25**, 78, Hofgeismar 1963.

Bemerkenswerte Flechtenfunde im Taunus (Südhessen)

H. T. LUMBSCH, Frankfurt

Im August 1984 konnte der Verfasser im Gebiet des Großen Feldbergs im Taunus einige für das Gebiet interessante Flechten auffinden, von denen im folgenden berichtet werden soll. Zum einen war es möglich, je einen weiteren Wuchsort der epiphytischen Bartflechten *Bryoria fuscescens* (GYELN.) BRODO & HAWKSW. und *Usnea filipendula* STIRT. zu entdecken, zusätzlich zu dem bereits mitgeteilten (LUMBSCH 1984). *Bryoria fuscescens* wächst direkt auf dem Großen Feldberg, während die *Usnea*-Art in der Nähe des Sandplackens auf dem Weg zum Großen Feldberg an einer Fichte entdeckt wurde. Wegen der Spärlichkeit des Materials wurden keine Belege aufgesammelt.

Zum anderen konnte die dunkel gefärbte, strauchförmige Erdflechte *Coelocaulon aculeatum* subsp. *hispidum* (CROMB.) HAWSKW. nördlich exponiert am Fuß des Brunhildesfelsens zusammen mit der Krustenflechte *Trapeliopsis granulosa* (HOFFM.) LUMBSCH aufgefunden werden. Ein Belegexemplar liegt im Herbarium des Verfassers (LUMBSCH 2624 b). Nach WIRTH (1980) stammt der letzte bekannte Fund dieser Strauchflechte aus dem Taunus aus dem vorigen Jahrhundert (als *Cornicularia muricata* [ACH.] ACH.). GRUMMANN (1963) gibt die Flechte für ganz Deutschland mit Ausnahme des Alpenvorlandes, des Pfälzer Waldes und des Schwäbisch-Fränkischen Beckens an. Die Unterart unterscheidet sich von *C. aculeatum* (SCHREB.) LINK s.str. durch die Thallusabschnitte, die rund oder zweiseitig abgeflacht sind, jedoch nicht grubig-schwielig bis runzelig, wie dies bei *C. aculeatum* s.str. der Fall ist. Des weiteren ist der Thallus stark verzweigt und bildet daher kleine Polster, während er bei *C. aculeatum* s.str. lediglich schwach verzweigt ist. Außerdem wird bei *C. aculeatum* s.str. das Mark hohl, bei der subsp. *hispidum* bleibt es hingegen solid (POELT 1969). Die taxonomische Bewertung der Sippe ist noch unklar. Während HAWKSWORTH (HAWKSWORTH et al. 1980) diese als Unterart von *C. aculeatum* auffaßt, ist LAUNDON (1984) der Meinung, daß es sich hierbei um eine eigenständige Art, nämlich *C. muricatum* (ACH.) LAUND., handelt. Nach FOLLMANN (briefl.) ist dagegen *Coelocaulon aculeatum* (SCHREB.) LINK subsp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Floristische Briefe](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Follmann Gerhard, Eiser R.

Artikel/Article: [Zur Kryptogamenflora und Kryptogamenvegetation des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im Reinhardswald \(Nordhessen\) III. Die Ständerpilze \(Basidiomycetidae\) 50-62](#)