

## 2 2 Über einige Pilze im Pürgschachen-Moos

Von IRMGARD KRISAI-GREILHUBER & GERHARD KOLLER

### EINLEITUNG

Es gibt etliche umfassende Untersuchungen über Pilze von Mooren und anderen Feuchtstandorten in Mitteleuropa, eine Übersicht dazu findet sich in LABER (2009). Für Österreich finden sich Angaben zu Moorpilzen etwa in DÄMON (1994, 1996 a, b, 2005), KRISAI (1987), RICEK (1989) und anderen.

Von den Pilzen im Nationalpark Gesäuse wurden bisher vor allem holzbewohnende Arten registriert (POCK 2006, 2007 a, b, c, 2008, 2011, POCK & KOLLER 2008). Arten anderer Lebensweisen und Lebensräume sind bisher wenig untersucht. Im Jahr 2010 fand im Rahmen der jährlichen Arbeitstagung der Österreichischen Mykologischen Gesellschaft eine Exkursion in das Pürgschachen-Moos statt (HAUSKNECHT & KLOFAC 2011). Es konnten dabei 20 Funde von 19 Arten im Moor aufgenommen werden. Beim Tag der Artenvielfalt 2012 traten 36 Arten auf. Neun frühere Funde von sieben Arten finden sich in der Datenbank der Pilze Österreichs (ÖMG 2009-). Weitere Daten sind auch in der Datenbank nicht vorhanden (W. DÄMON, pers. Mitt.). Bei zusätzlichen Exkursionen würde sich die Artenzahl sicherlich noch stark erhöhen.

Abb. 1 | Das Pürgschachen-Moos am Tag der Artenvielfalt 2012 | Foto: G. Koller



Das Pürgschachen-Moos (Abb. 1) ist ein typisches sauer-oligotrophes Regenhochmoor entstanden aus einem Überflutungsmoor in Tallage. Den zentralen Teil nehmen Latschen-Hochmoorgesellschaft (*Pino mugo-Sphagnetum magellanicum*), Bunte Torfmoosgesellschaft (*Sphagnetum magellanicum*) und Schlamm-Seggen-Gesellschaft (*Caricetum limosae*) ein. An typischen Hochmoorpflanzen gibt es weiters Heidekraut (*Calluna vulgaris*), Rosmarin-Heide (*Andromeda polifolia*), Scheidiges Wollgras (*Eriophorum vaginatum*), Moosbeere (*Vaccinium oxycoccos*), Moor-Rauschbeere (*Vaccinium uliginosum*) und Rundblättrigen Sonnentau (*Drosera rotundifolia*) (HOCHLEITNER 1996). Randlich existieren naturnahe Restbestände des Moorrandwaldes mit Moorbirke, Rotföhre, Fichte und Faulbaum.

### CHARAKTERISIERUNG DES MOORES AUS MYKOLOGISCHER SICHT

Für Pilze gibt es im Pürgschachen-Moos sehr unterschiedliche Standorte: Fichtenrandwald und Grauweidenbestände. Am Südrand fließt die Enns am Moor vorbei und bringt öfters Überschwemmungen, die durch große Feuchtigkeits- und Nährstoffzufuhr das Pilzwachstum fördern können. Besonders interessant ist die große zentrale Hochmoorfläche mit Bulten und Schlenken, großen Gränkenbeständen (= Rosmarinheiden), Moosbeerenteppichen und Latschen-Moorbirkenbewuchs.

Leider dringen besonders auch vom Ennsufer ausgehend Neophyten ein, wie das Drüsige Springkraut (*Impatiens glandulifera*) und die Goldrute (*Solidago* sp.), die dort schon große Bestände bilden. In den Randzonen gibt es renaturierte Entwässerungsgräben. Der das gesamte Moor umrahmende Rundweg mit Moorlehrpfad, ist für das Pilzwachstum eher ein Störfaktor. Hier sind dann in erster Linie ruderale und an sandig-schottrige Böden angepasste Arten, zu erwarten. Am Tag der Artenvielfalt 2012 war das Moor auch wieder einmal teilweise überschwemmt. So stand der Birkenpilz (*Leccinum scabrum*) am Fußweg durchs Moor im Randbereich, nahe des Ennsufers bei einer Moorbirke, bereits bis zum Hut im Wasser (Abb. 2).

Abb. 2 | Birkenpilz (*Leccinum scabrum*) – am Tag der Artenvielfalt bis zum Hut im Enns-Hochwasser stehend | Foto: G. Koller



## IM PÜRGSCHACHEN-MOOS GEFUNDENE PILZARTEN

Die nachfolgende Liste (Tab. 1) präsentiert alle Pilzarten, die bisher aus dem Pürgschachen-Moos bekannt sind. Insgesamt wurden bisher 62 Funde registriert. Da einige Arten mehrmals auftraten, beträgt die Anzahl der Arten aus dem Pürgschachenmoos etwas weniger, nämlich derzeit 53. Nomenklatur, deutsche Artnamen und systematische Anordnung der Arten erfolgen entsprechend der Datenbank der Pilze Österreichs ÖMG (2009-). Belege befinden sich in den Fungarien W (Naturhistorisches Museum Wien), WU (Universität Wien), GZU (Universität Graz) und im Privatfungarium G. Koller (GK).

Tab. 1 | LISTE DER AUS DEM PÜRGSCHACHEN-MOOS BISHER BEKANNTEN PILZARTEN

**RL** = Gefährdung nach der provisorischen Roten Liste der Pilze Österreichs (KRISAI-GREILHUBER & DÄMON, unveröff.), **LC** = ungefährdet, **NT** = potenziell gefährdet, **VU** = gefährdet, **EN** = stark gefährdet, Rote-Liste-Arten sind rot geschrieben. Erfassung: **TDA** = Arten, die im Rahmen des Tages der Artenvielfalt 2012

Großgruppe	Systematische Ordnung	Nr.	Deutscher Name
<b>SCHLAUCHPILZE (ASCOMYCOTA)</b>	Helotiales	1	Gemeines Gallertkappchen
	Rhytismatales	2	Fichten-Spaltlippe
	Xylariales	3	Birken-Eckenscheibchen
<b>STÄNDERPILZE (BASIDIOMYCOTA)</b>	Agaricales	4	Weinrötlicher Zwergchampignon
	Agaricales	5	Rotbrauner Scheidenstreifling
	Agaricales	6	Graubräunlicher Dickfuss
	Agaricales	7	Sumpf-Hautkopf
	Agaricales	8	Spitzgebuckelter Raukopf
	Agaricales	9	Blutblättriger Hautkopf
	Agaricales	10	Torfmoos-Hautkopf
	Agaricales	11	Braunschneidiger Rötling
	Agaricales	12	Sumpf-Häubling
	Agaricales	13	Bereifter Häubling
	Agaricales	14	Knopfstieliger Rübling
	Agaricales	15	Schuppiger Moor-Saftling
	Agaricales	16	Gerandetknolliger Risspilz
	Agaricales	17	Kammschirmling
	Agaricales	18	Nadelstreu-Käsepilzchen
	Agaricales	19	Nadel-Schüppling
	Agaricales	20	Sumpf-Graublatt

nachgewiesen wurden, **AE** = Arten, die bei anderen Exkursionen im Pürgschachen-Moos registriert wurden (vgl. ÖMG 2009-), **FL** = Fundliste für die Erfassung in der Datenbank (ÖMG 2009-): Fungarium: Belege in **W** = Naturhistorisches Museum Wien, **WU** = Universität Wien, **GZU** = Universität Graz, **GK** = G. Koller.

nachgewiesen wurden, **AE** = Arten, die bei anderen Exkursionen im Pürgschachen-Moos registriert wurden (vgl. ÖMG 2009-), **FL** = Fundliste für die Erfassung in der Datenbank (ÖMG 2009-): Fungarium: Belege in **W** = Naturhistorisches Museum Wien, **WU** = Universität Wien, **GZU** = Universität Graz, **GK** = G. Koller.

Taxon	RL	Erfassung	Fungarium	Standort	Substrat
<i>Leotia lubrica</i> (Scop.: Fr.) Pers.	LC	AE	W	Randwald	Fichte
<i>Lophodermium piceae</i> (Fuckel) Höhn.	LC	TDA	FL	Randwald	Fichte, Fichtennadeln
<i>Diatrypella favacea</i> (Fr.: Fr.) Ces. & De Not.	LC	AE	GJO	Hochmoor	Moorbirke
<i>Agaricus dulcidulus</i> Schulzer aggr.	LC	TDA	GK	Randwald	Fichte
<i>Amanita fulva</i> (Schaeff.: Fr.) Fr.	LC	AE, TDA		Randwald	Fichte
<i>Cortinarius anomalus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	LC	AE		Randwald	Fichte, Nadelstreu
<i>Cortinarius huronensis</i> Ammirati & A. H. Sm.	NT	AE, TDA	W	Hochmoor	Torfmoos
<i>Cortinarius orellanoides</i> Rob. Henry	LC	TDA	GK	Niedermoor, Randwald	Fichte, Nadelstreu
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gillet	LC	AE	W	Randwald	Fichte
<i>Cortinarius tubarius</i> Ammirati & A. H. Sm.	NT	TDA	GK	Hochmoor	Torfmoos
<i>Entoloma fuscomarginatum</i> P. D. Orton	EN	AE	WU	Hochmoor	Torfmoos
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner	NT	TDA		Hochmoor	Torfmoos
<i>Galerina tibiicystis</i> (Atk.) Kühner	NT	TDA	GK	Hochmoor	Torfmoos
<i>Gymnopus confluens</i> (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.	LC	TDA		Niedermoor, Randwald	Fichte, Nadelstreu
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	NT	TDA	GK	Drainage	Torfmoos
<i>Inocybe mixtilis</i> (Britzelm.) Sacc.	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton: Fr.) P. Kumm.	LC	TDA		Randwald	Impatiens
<i>Marasmius wettsteinii</i> Sacc. & P. Syd.	LC	TDA		Randwald	Fichte, Nadelstreu
<i>Pholiota spumosa</i> (Fr.: Fr.) Singer	LC	TDA	GK	Randwald	Fichte, trittbelastet
<i>Tephrocybe palustris</i> (Peck) Donk	EN	TDA	GK	Drainage	Torfmoos

Großgruppe	Systematische Ordnung	Nr.	Deutscher Name
<b>STÄNDERPILZE (BASIDIOMYCOTA)</b>	Boletales	21	Flockenstieliger Hexenröhrling
	Boletales	22	Olivgrauer Raufussröhrling
	Boletales	23	Birkenpilz
	Boletales	24	Vielverfärbender Birkenpilz
	Boletales	25	Dickschaliger Kartoffelbovist
	Boletales	26	Maronenröhrling
	Dacrymycetales	27	Zerfließende Gallerträne
	Exobasidiales	28	Juel's Preiselbeer-Nacktbasidie
	Exobasidiales	29	Andromeda-Nacktbasidie
	Gloeophyllales	30	Zaun-Blättling
	Gomphales	31	Flattrige Fichtenkoralle
	Hymenochaetales	32	Rostroter Feuerschwamm
	Hymenochaetales	33	Birken-Feuerschwamm
	Hymenochaetales	34	Polsterförmiger Feuerschwamm
	Polyporales	35	Zunderschwamm
	Polyporales	36	Rotrandiger Baumschwamm
	Polyporales	37	Weißer Knochenporling
	Polyporales	38	Birkenporling
	Polyporales	39	Bienenwaben-Porling
	Polyporales	40	Zinnoberschwamm
	Polyporales	41	Schmetterlingstramete
	Polyporales	42	Violetter Lederporling
	Russulales	43	Kampfermilchling
	Russulales	44	Flatter-Milchling
	Russulales	45	Birken-Spei-Täubling
	Russulales	46	Gelber Graustiel-Täubling

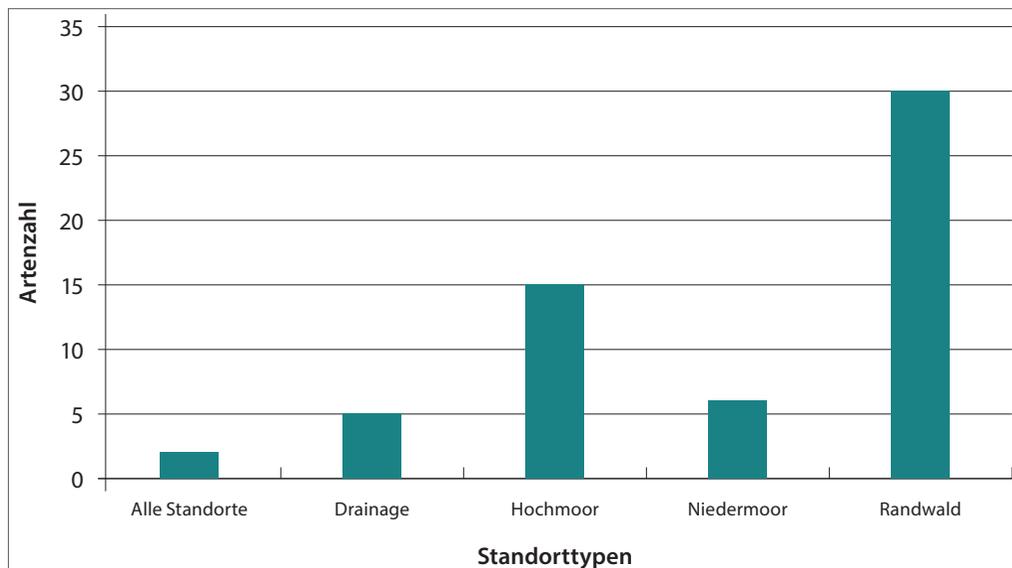
Taxon	RL	Erfassung	Fungarium	Standort	Substrat
<i>Boletus erythropus</i> Pers.: Fr.	LC	AE	W	Randwald	Fichte
<i>Leccinum olivaceosum</i> Lannoy & Estadès	VU	AE	WU	Hochmoor	Moorbirke, Torfmoos
<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.: Fr.) Gray	LC	TDA		Randwald	Moorbirke
<i>Leccinum variicolor</i> Watling	NT	AE	W	Hochmoor	Moorbirke, Torfmoos
<i>Scleroderma citrinum</i> Pers.: Pers.	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Xerocomus badius</i> (Fr.: Fr.) E.-J. Gilbert	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees: Fr.	LC	AE, TDA	GJO	generell	Moorbirke
<i>Exobasidium juelianum</i> Nannf.	LC	AE		Hochmoor	Preiselbeere
<i>Exobasidium karstenii</i> Sacc. & Trotter	LC	AE, TDA		Hochmoor	Gränke
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen: Fr.) P. Karst	LC	AE, TDA	GJO	Hochmoor, Randwald	Fichte, Sitzbank
<i>Ramaria flaccida</i> (Fr.: Fr.) Bourdot	LC	TDA	GK	Randwald	Fichte
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.: Fr.) Bourdot & Galzin	LC	AE	W	Randwald	Laubholz
<i>Phellinus laevigatus</i> (Fr.) Bourdot & Galzin	NT	AE	W	Niedermoor	Moorbirke
<i>Phellinus punctatus</i> (P. Karst.) Pilát	LC	AE, TDA	W	Niedermoor	Faulbaum
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) J. J. Kickx	LC	TDA		Randwald, Niedermoor	Moorbirke
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz: Fr.) P. Karst.	LC	TDA		Randwald	Fichte, Grauerle
<i>Oligoporus obductus</i> (Berk.) Gilb. & Ryvarden	LC	TDA	GK	Randwald	Lärche, lieg. Stamm
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.	LC	AE, TDA	GJO	Randwald, Niedermoor	Moorbirke
<i>Polyporus alveolaris</i> (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer	LC	AE		Randwald	Laubholz
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.: Fr.) P. Karst	LC	AE, TDA	GJO	Hochmoor	Moorbirke
<i>Trametes versicolor</i> (L.: Fr.) Pilát	LC	AE	GJO	Hochmoor	Moorbirke
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers.: Fr.) Ryvarden	LC	AE	GJO	Randwald	Rotföhre
<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull.: Fr.) Fr.	LC	TDA	GK	Randwald	Fichte
<i>Lactarius tabidus</i> Fr.	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Russula betularum</i> Hora	NT	AE, TDA		Drainage	Moorbirke
<i>Russula claroflava</i> Grove	NT	AE, TDA		Randwald, Niedermoor	Moorbirke

Großgruppe	Systematische Ordnung	Nr.	Deutscher Name
<b>STÄNDERPILZE (BASIDIOMYCOTA)</b>	Russulales	47	Orangeroter Graustiel-Täubling
	Russulales	48	Spei-Täubling
	Russulales	49	Geriefter Weich-Täubling
	Russulales	50	Apfel-Täubling
	Russulales	51	Fleischfarbener Speise-Täubling
	Russulales	52	Striegeliger Schichtpilz
	Tremellales	53	Goldgelber Zitterling

### VERTEILUNG DER PILZE AUF STANDORTTYPEN

Die Verteilung der Pilze auf die einzelnen Standorttypen (Abb. 3) zeigt, dass die meisten Pilzarten im Randwaldbereich auftraten, gefolgt von Arten der zentralen Hochmoorgesellschaften. Nur wenige Pilze kommen auf allen Standorten vor, das bedeutet, dass viele der gefundenen Arten eine Spezialisierung auf einen Standort erkennen lassen. Ein ähnliches Ergebnis zeigte auch eine umfassende Studie der Moorpilze des Krottensees (DÄMON 2005). Auch dort waren die meisten Pilzarten auf bestimmte Standorte beschränkt und nur ganz wenige Arten im gesamten Gebiet verbreitet. Im Randwald wachsen typische Mykorrhizapilze wie der Spitzgebuckelte Raukopf (*Cortinarius orellanoides*) und der Gelbe Graustiel-Täubling (*Russula claroflava*). Für Torfmoosrasen in Hochmooren typisch sind Sumpf-Graublatt (*Tephroclybe palustris*), Sumpf-Hautkopf (*Cortinarius huronensis*), Torfmoos-

Abb. 3 | Verteilung der im Pürgschachen-Moos gefundenen Pilzarten auf die Standorttypen | Diagramm: Krisai-Greilhuber/Koller



Taxon	RL	Erfassung	Fungarium	Standort	Substrat
<i>Russula decolorans</i> (Fr.: Fr.) Fr.	LC	AE		Hochmoor	Rotföhre
<i>Russula emetica</i> (Schaeff.: Fr.) Pers.	LC	AE		Hochmoor	Fichte
<i>Russula nauseosa</i> (Pers.) Fr.	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Russula paludosa</i> Britzelm.	LC	TDA		Drainage	Fichte
<i>Russula vesca</i> Fr.	LC	TDA		Randwald	Fichte
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.: Fr.) Gray	LC	TDA		generell	Moorbirke, Grauerle, Grauweiße
<i>Tremella mesenterica</i> Retz.: Fr.	LC	TDA		Drainage	Moorbirke, Stereum

Hautkopf (*C. tubarius*), Vielverfärbender Birkenpilz (*Leccinum variicolor*) und Schuppiger Moorsaftling (*Hygrocybe coccineocrenata*), der Bereifte Häubling (*Galerina tibiicystis*) und der Sumpf-Häubling (*G. paludosa*). Die genannten Arten charakterisieren u. a. auch die Torfmoosgesellschaften im Biosphären-Reservat Rhön und im Schwarzwald (KRIEGLSTEINER 2004, LABER 2009). Der Kamm-Schirmling (*Lepiota cristata*) ist ein Anzeiger für gestörte ruderal beeinflusste Standorte, er trat im Randbereich bei *Impatiens* auf. Auch der Zaunblättling (*Gloeophyllum sepiarium*), tritt gern an menschlich beeinflussten Standorten auf. Er wuchs auf Sitzbank aus Fichtenholz im gestörten Randbereich.

### VERTEILUNG DER PILZARTEN AUF DIE VERSCHIEDENEN LEBENSWEISEN

Betrachtet man die Verteilung der gefundenen Pilze auf die unterschiedlichen Lebensweisen (Abb. 4), so sind die Mykorrhizapilze am häufigsten, also diejenigen Pilze, die eine Symbiose mit einem Baumpartner eingehen, etwa die Röhrlinge und Täublinge. Die zweithäufigste Gruppe sind die holzbewohnenden saprotrophen Pilze, die den Abbau der toten Holzsubstanz im Moor bewerkstelligen. Man kann weiters erkennen, dass in einem funktionierenden Ökosystem die Parasiten zusammen mit den Pertotrophen (Pilze, die ihre Wirtszellen zerstören und dann davon leben) nur eine unbedeutende Rolle spielen.

#### Lebensweisen Artenzahl (%)

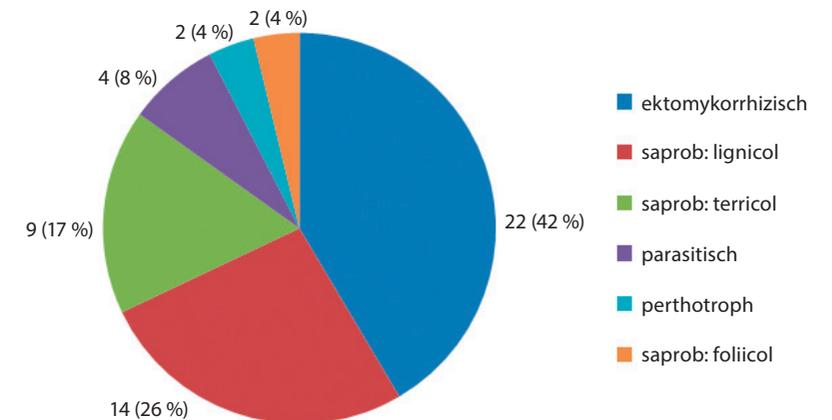


Abb. 4  
Verteilung der im Pürgschachen-Moos gefundenen Pilzarten auf die Lebensweisen  
Diagramm: Krisai-Greilhuber/Koller

## VERTEILUNG DER PILZARTEN AUF SUBSTRATTYPEN

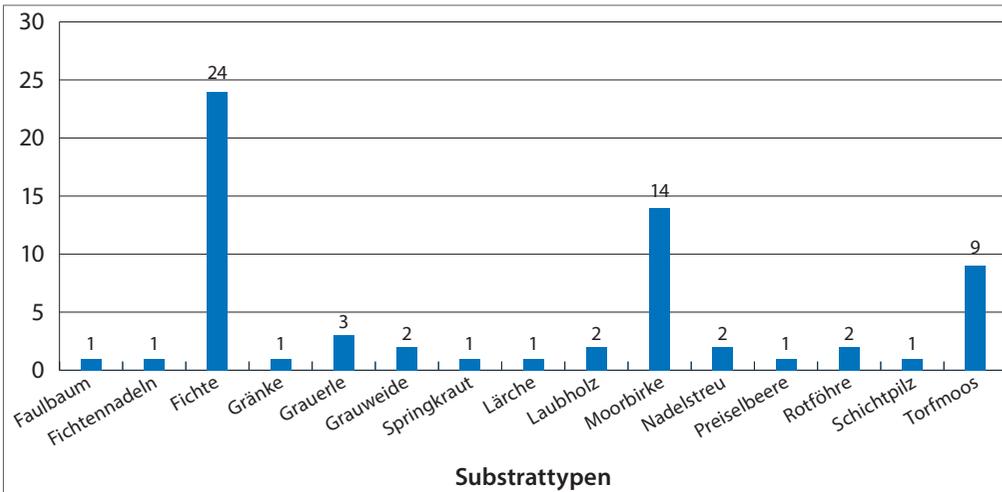


Abb. 5 | Verteilung der im Pürgschachen-Moos gefundenen Pilzarten auf die Substrate | Diagramm: Krisai-Greilhuber/Koller

Substratökologisch (Abb. 5) sind jene Arten, die entweder Fichtenholz direkt besiedeln, z.B. der Nadel-Schüppling (*Pholiota spumosa*, Abb. 6), bzw. die Fichte als Symbiosepartner haben, z.B. der Blutblättrige Hautkopf (*Cortinarius semisanguineus*), am stärksten vertreten. Die Fichten-Spaltlippe (*Lophodermium piceae*) lebt direkt auf Fichtennadeln und das Nadelstreu-Käsepilzchen (*Marasmius wettsteinii*) in der Fichtennadelstreu. Viele Arten sind auch für die Birke typisch, holzbesiedelnd sind u. a. das Birken-Eckenscheibchen (*Diatrypella favacea*) und der Birken-Feuerschwamm (*Phellinus laevigatus*), mykorrhizisch der Birken-Spei-Täubling (*Russula betularum*), die Birkenpilze (*Leccinum scabrum* s. l.) u. a. Im Torfmoos wachsen der Sumpf-Hautkopf (*Cortinarius huronensis*), Torfmoos-Hautkopf (*C. tubarius*), Braunschneidiger Rötling (*Entoloma fuscomarginatum*), Sumpf-Häubling (*Galerina paludo-*

Abb. 6 | Der Nadel-Schüppling (*Pholiota spumosa*) kommt auf Nadelholz im Randwald vor | Foto: G. Koller



*sa*), Bereifter Häubling (*G. tibiicystis*), Schuppiger Moor-Saftling (*Hygrocybe coccineocrenata*) und das Sumpf-Graublatt (*Tephrocybe palustris*). Die Andromeda-Nacktbasidie (*Exobasidium karstenii*, Abb. 7) und die Preiselbeer-Nacktbasidie (*E. juelianum*, Abb. 8) sind spezialisierte Parasiten an Gränke (*Andromeda polifolia*, Rosmarinheide) bzw. Preiselbeere (*Vaccinium vitis-idaea*) im zentralen Moorbereich.

Abb. 7 | Die Andromeda-Nacktbasidie (*Exobasidium karstenii*) wächst auf Gränke (*Andromeda polifolia*) im zentralen Moorbereich

Abb. 8 | Die Preiselbeer-Nacktbasidie (*Exobasidium juelianum*) ist spezialisiert auf Preiselbeere | Fotos: G. Koller



## DIE SYSTEMATISCHEN ORDNUNGEN DER GEFUNDENEN PILZE

Die systematischen Ordnungen der im Moos gefundenen Pilze (Abb. 9) mit den meisten Arten waren die Lamellenpilze (Agaricales) mit 32 %, gefolgt von den Täublingen und Milchlingen (Russulales; 19 %), Porlingen (Polyporales; 15 %) und Röhrlingsartigen (Boletales; 11 %). Acht Ordnungen waren mit jeweils nur einer Art vertreten.

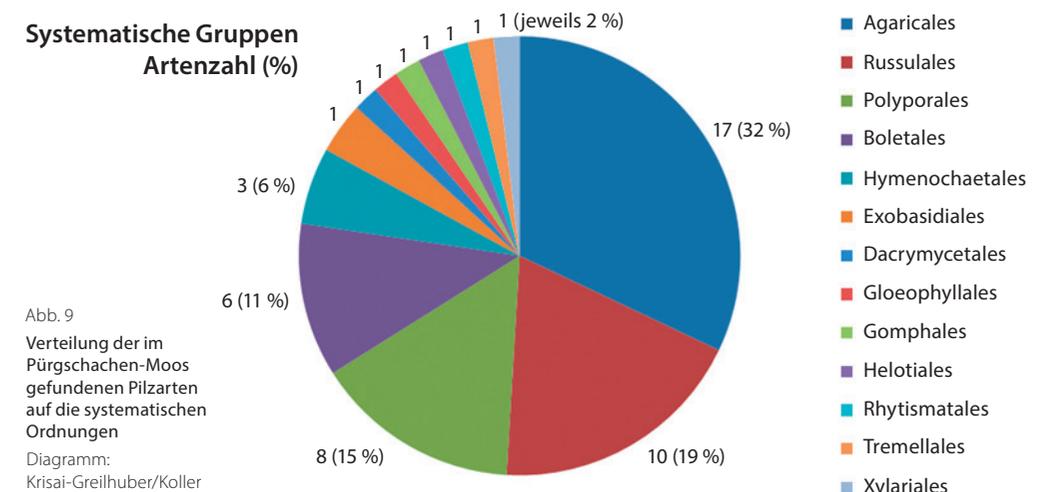


Abb. 9  
Verteilung der im Pürgschachen-Moos gefundenen Pilzarten auf die systematischen Ordnungen  
Diagramm: Krisai-Greilhuber/Koller

## GEFÄHRDUNG UND PILZE IN DER ROTEN LISTE

Pilze der Moore und anderer Feuchtstandorte sind in erster Linie durch Vernichtung der Standorte gefährdet. Besonders Hochmoore sind von der Zerstörung betroffen. Für Arten der Hochmoore und magerer Standorte ist zudem Nährstoffeintrag aus der Umgebung schädlich. Die Myzelien der Pilze im Boden sind trittempfindlich und die Fruchtkörperbildung wird dadurch verringert. Von den 53 gefundenen Pilzen sind 12 Arten, das ist fast ein Viertel, in der provisorischen Roten Liste der gefährdeten Pilze Österreichs (siehe Tab. 1). Stark gefährdet sind der seltene Braunschneidige Rötling (*Entoloma fuscomarginatum*) und das Sumpf-Graublatt (*Tephrocybe palustris*), bei dem eine Abnahme innerhalb der letzten zwanzig Jahre feststellbar ist. Eine gefährdete Art ist der Olivgraue Raufussröhrling (*Lecinum olivaceosum*). Unter den potenziell gefährdeten Arten finden sich viele für Hochmoore charakteristische Arten wie Sumpf-Hautkopf (*Cortinarius huronensis*), Torfmoos-Hautkopf (*C. tubarius*), Vielverfärbender Birkenpilz (*Leccinum variicolor*) und Schuppiger Moor-Saftling (*Hygrocybe coccineocranata*) (KRISAI-GREILHUBER & DAMON, unveröff.). Die vielen gefährdeten und in der Roten Liste verzeichneten Arten belegen den hohen Stellenwert des Pürgschachen-Mooses in Hinblick auf den Naturschutz.

## BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN ARTEN

### *Agaricus dulcidulus* agg.

Der kleine Weinrötliche Zwergchampignon (*Agaricus dulcidulus*) wuchs im ennsseitigen Randbereich in Fichtennadelstreu. Diese Art ist auch aus dem Rotmoos am Weichselboden und aus der Apfelleiten im Burgenland bekannt. Die Artengruppe der Zwergchampignons ist schwierig zu bestimmen und mit großer Wahrscheinlichkeit handelt es sich bei den Ver-

Abb. 10 | Der Sumpf-Hautkopf (*Cortinarius huronensis*) ist ein typischer Torfmoosbesiedler | Foto: I. Krisai-Greilhuber



tretern der Feuchtstandorte um eine andere Art als bei denen aus den thermophilen Wäldern im Osten Österreichs.

### *Amanita fulva*

Von den in Mooren anzutreffenden Vertretern der Gattung Knollenblätterpilze, Wulstlinge und Scheidenstreiflinge (*Amanita*) ist der Rotbraune Scheidenstreifling (*Amanita fulva*) am häufigsten und oft tief im Torfmoos verankert.

### *Cortinarius* subg. *Dermocybe*-Arten

Unter den Hautköpfen sind besonders der Sumpf-Hautkopf (*Cortinarius huronensis*, Abb. 10) und der Torfmoos-Hautkopf (*C. tubarius*) durch das Auftreten in Torfmoos charakterisiert. Sie sind Mykorrhizapilze von Latsche, Rotföhre und Fichte.

### *Cortinarius orellanoides*

Der tödlich giftige Spitzgebuckelte Raukopf (*C. speciosissimus*) wurde vom Zweitautor während des Tages der Artenvielfalt näher vorgestellt. Er ist ein Mykorrhizapilz mit Hauptvorkommen in Fichtenwäldern, aber auch in Fichten-Tannen-Buchenwäldern, anderen Mischwäldern, Fichten- und Föhren-Moorwäldern, nicht ausschließlich aber doch gern im Torfmoos. Im Pürgschachen-Moos ist er ziemlich häufig und besiedelt den Niedermoorbereich und den Niederwaldrand zwischen Kern- und Randzone.

### *Entoloma fuscomarginatum*

Abb. 11

Der Braunschneidige Rötling (*Entoloma fuscomarginatum*) ist ein sehr seltener Pilz der Hochmoore

Foto: A. Hausknecht

In Österreich ist der Braunschneidige Rötling (*Entoloma fuscomarginatum*, Abb. 11) ein seltener Pilz, der erst vier Nachweise in der Datenbank der Pilze Österreichs (ÖMG 2009-) hat. Er wächst auf torfigen Böden in Heiden mit *Calluna* und *Empetrum*, sowie in Mooren im Torfmoos. Er ist häufig in atlantischen Torfmoos-Mooren Großbritanniens, aber selten in mitteleuropäischen Mooren (NOORDELOOS 1992). Er kann mit einer weiteren Rötlingsart der Moore, dem Heide-Rötling (*Entoloma elodes*) verwechselt werden. Von dieser unterscheidet er sich hauptsächlich durch seine braun gefärbte Lamellenschneide.



### *Hygrocybe coccineocrenata*

Der Schuppige Moor-Saftling (*Hygrocybe coccineocrenata*) ist charakteristisch für Nieder- und Hochmoore und wächst immer im Torfmoos. Er gehört zusammen mit dem Ringflockigen Saftling (*H. turunda*) und dem Pfifferlings-Saftling (*H. cantharellus*) zu den typischen Moorsaftlingen und ist auch in den Mooren im Schwarzwald häufig (LABER 2009).

### *Galerina*-Arten

Auch Sumpfhäubling (*Galerina paludosa*) und Bereifter Häubling (*Galerina tibiicystis*, Abb. 12) wachsen typischerweise im Torfmoos. Der Bereifte Häubling ist ziemlich häufig im Hochmoorbereich zwischen *Sphagnum* bei Moorbirke und Latsche. Beim Tag der Artenvielfalt war er praktisch aspektbildend.

### *Lactarius camphoratus*

Der Kampfer-Milchling (*Lactarius camphoratus*) hat einen seiner ökologischen Schwerpunkte im Moorrandwald bei Fichten nicht nur in Österreich, sondern z. B. auch im Schwarzwald (LABER 2009).

### *Leccinum olivaceosum*

In der Gruppe der Birkenpilze gibt es einige Arten, die in Mooren und bevorzugt bei Torfmoos vorkommen. Im Pürgschachen-Moos konnte von Gernot Friebes der Olivgraue Raustielröhrling (*Leccinum olivaceosum*), der sehr selten und schwierig bestimmbar ist, gefunden werden. Vom Weißlichen Moor-Birkenpilz (*L. holopus*) unterscheidet er sich durch zumindest im Alter vorhandene olivgrünliche Farbtöne, vom Schwammigen Raustielröhrling (*L. molle*) durch kleinere Fruchtkörper, hellere Hüte und schwächere Beschuppung an der Stielspitze, vom Blaugrünen Raustielröhrling (*L. aerugineum*) durch stärkere graugrüne Farbtöne, die auch am getrockneten Pilz noch erkennbar sind (HAUSKNECHT & KLOFAC 2002, KLOFAC 2007). Vom Olivgrauen Raustielröhrling sind in Österreich nur acht Fundorte bekannt (ÖMG 2009-). Da die Fruchtkörper des Fundes im Pürgschachen-Moos witterungsbedingt sehr atypisch in der Farbe, der Verfärbung und der Ausbildung der Stielschuppen waren, bringen wir ein typischeres Foto aus Muckendorf (Abb. 13). Auch der Vielverfärbende Birkenpilz (*L. variicolor*), ein weiterer für Moore typischer Raustielröhrling, trat im Pürgschachen-Moos auf. Alle genannten Birkenpilze sind typisch für Moore, selten und schonenswert.

### *Leotia lubrica*

Das Gemeine Gallertkappchen (*Leotia lubrica*, Abb. 14), bevorzugt feuchte Standorte. Diese müssen jedoch nicht nur in Mooren sein, auch andere Vegetationseinheiten wie moosige Nadelwälder, feuchte Gräben in Wäldern werden besiedelt. Bisweilen auch häufig, an deutlich sauren, nährstoffarmen, frischen bis feuchten Standorten, auch in Bruchwäldern (KRIEGLSTEINER 2004).

Abb. 12 | Der Bereifte Häubling (*Galerina tibiicystis*) ist ein für Sphagneten typischer Häubling

Abb. 13 | Der Olivgraue Raustielröhrling (*Leccinum olivaceosum*) ist ein sehr seltener Pilz der Moore

Abb. 14 | Das Gemeine Gallertkappchen (*Leotia lubrica*) wächst an unterschiedlichen Feuchtstandorten, auch in Mooren

Abb. 15 | Der Birken-Speitäubling (*Russula betularum*) wächst bei Birken in Feuchtgebieten

Abb. 16 | Der Gelbe Graustiel-Täubling (*Russula claroflava*) wächst ebenfalls bei Birke häufig in Mooren

Abb. 17 | Das Sumpf-Graublatt (*Tephroclype palustris*) wird immer seltener und ist stark gefährdet

Fotos: G. Koller (12, 14, 15, 16, 17) | W. Klofac (13)



## Polyporales

Unter den Porlingen findet sich der Echte Zunderschwamm (*Fomes fomentarius*), der zwar Rotbuche als Hauptwirt hat, jedoch auch auf Moorbirken vorkommen kann, vor allem im Niedermoorbereich und im Randwald. Nach Erfahrung des Zweitautors kommt er kollinmontan fast nur an Buche, in der Ebene im Burgenland u.a. fast nur an gewöhnlicher Birke vor. Der Polsterförmige Feuerschwamm (*Phellinus punctatus*) trat wiederholt an Faulbaum im Niedermoor auf. Der leuchtend rot gefärbte Zinnoberschwamm (*Pycnoporus cinnabarinus*) ist ein auffälliger Porling der eher an trockeneren Standorten an Moorbirke im Randbereich der Kernzone auftrat. In Österreich gibt es kaum einen Birkenbestand ohne den Birkenporling (*Piptoporus betulinus*). Er gehört zu den häufigsten Pilzen und wächst auch im Pürgschachen-Moos an Moorbirke im Niedermoor und in den Randbereichen, wurde jedoch bisher nicht im Kerngebiet gefunden.

### *Ramaria flaccida*

Die Flattrige Fichtenkoralle (*Ramaria flaccida*) wächst in Fichtenwäldern und Mischwäldern in der Fichtennadelstreu.

### Russula-Arten

Die im Moor gefundenen Täublinge, z.B. Birken-Speitäubling (*Russula betularum*, Abb. 15), Gelber Graustiel-Täubling (*R. claroflava*, Abb. 16), Spei-Täubling (*R. emetica*) und Apfel-Täubling (*R. paludosa*), sind mit Ausnahme des Speisetäublings (*R. vesca*) und des Gerieften Weich-Täublings (*R. nauseosa*) typisch für das Auftreten in Mooren. Sie kommen vor allem in den Randwaldbereichen, aber auch im Zentralteil unter Moorbirke und Fichte vor. Der Gelbe Graustiel-Täubling ist ein Mykorrhizapilz der Birke an sauren, nährstoffarmen, anmoorigen, Standorten sowohl in Mooren als auch in anmoorigen Wäldern (KRIEGLSTEINER 2004).

### *Stereum hirsutum*

Der Zottige Schichtpilz (*Stereum hirsutum*) trat in allen Bereichen außer der Hochmoorfläche an diversen Laubbäumen wie Grauweide, Grauerle und Moorbirke auf. Er ist der Wirtsorganismus für den Goldgelben Zitterling (*Tremella mesenterica*).

### *Tephrocycbe palustris*

Das Sumpf-Graublatt (*Tephrocycbe palustris*, Abb. 17) findet man zumeist direkt im Torfmoos, im Pürgschachen-Moos im Entwässerungsgraben, eigentümlicherweise fand sich kein Fruchtkörper direkt im Hochmoorbereich.

## Dank

Wir danken Wolfgang Dämon und Helmut Pidlich-Aigner für Auskünfte zu Funden und dem Nationalpark Gesäuse für die Einladung zum Tag der Artenvielfalt sowie Anton Hausknecht und Wolfgang Klofac für Fotos.

## Literatur

DÄMON, W. 1994: Ein pilzkundlicher Blick in den Moorwald am Krottensee – unscheinbare Organismen weisen neue Wege für den Naturschutz! – ÖKOL 16/4(1994), S. 19–28

DÄMON, W. 1996a: Die Rindenpilze (Corticiciaeae s. l., Basidiomyceten) des Geschützten Landschaftsteils „Moorwäldchen in Sam“ (Stadt Salzburg). – Naturschutz-Beiträge (Salzburg) 18/96, S. 1–132

DÄMON, W. 1996b: Bemerkenswerte Pilzfunde aus dem Schwingrasen-Moorwald am Krottensee (Gmunden, Oberösterreich). – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 5, S. 95–129

DÄMON, W. 2005: Die Pilzflora des Schwingrasen-Moorwaldes am Krottensee (Gmunden, Oberösterreich). – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 14, S. 123–190

HAUSKNECHT, A.; KLOFAC, W. 2002: Ergebnisse des mykologischen Arbeitstreffens in Mondsee (Oberösterreich) im September 1999. – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 11, S. 163–189

HAUSKNECHT, A.; KLOFAC, W. 2011: Ergebnisse des Mykologischen Arbeitstreffens in Johnsbach (Nationalpark Gesäuse, Steiermark) im August/September 2010. – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 20, S. 103–119

HOCHLEITNER, P. 2006: LIFE-Natur 95 Projekt Pürgschachen-Moos. – 171. Naturschutzbrief 3/96, S. 6–8

KLOFAC, W. 2007: Schlüssel zur Bestimmung von Frischfunden der europäischen Arten der Boletales mit röhrigem Hymenophor. – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 16, S. 187–279

KRIEGLSTEINER, L. 2004: Pilze im Biosphären-Reservat Rhön und ihre Einbindung in die Vegetation. – Regensburger Mykologische Schriften 12, S. 1–770

KRISAI, I. 1987: Über den sommerlichen Pilzaspekt in einigen subalpinen Mooren des Oberen Murtales (hauptsächlich des östl. Lungaus) (Österreich). – Nova Hedwigia 45, S. 1–39

LABER, D. 2009: Die Funga der Moore des Hochschwarzwaldes. – Beiheft zur Zeitschrift für Mykologie 11, S. 1–208

NOORDELOOS, M. E. 1992: *Entoloma* s. l. – Fungi Europaei 5. Edizioni Candusso, S. 1–760

OMG 2009–(laufend): Datenbank der Pilze Österreichs. – Bearbeitet von DÄMON, W.; HAUSKNECHT, A.; KRISAI-GREILHUBER, I. (<http://www.austria.mykodata.net> [besucht 24. 1. 2013])

POCK, B. 2006: Bemerkenswerte Pilzfunde aus der Steiermark. – Der Tintling 47, S. 26–29

POCK, B. 2007a: Holzbewohnende Pilze im Nationalpark Gesäuse – Die Porlinge. – Im Gseis 9, S. 10–12

POCK, B. 2007b: *Trichaptum laricinum* (P. KARST.) RYVARDEN – neu für die Alpen. – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 16, S. 127–131

POCK, B. 2007c: *Climacodon septentrionalis* (FR.) P. KARST., – neu für die Steiermark. – Joanea Botanik 6, S. 23–27

POCK, B.; KOLLER, G. 2008: Ökologie und Verbreitung zweier in Österreich seltener Porlinge: *Trametes cervina* und *Pycnoporellus fulgens*. – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 17, S. 195–203

POCK, B. 2008: Bemerkenswerte Holzbewohnende Pilze im Steirischen Nationalpark Gesäuse. – Der Tintling 55, S. 34–38

POCK, B. 2011: Seltene und bemerkenswerte Holz bewohnende Pilze in naturnahen Auwäldern an Enns und Johnsbach im Nationalpark Gesäuse. – Joanea Botanik 9, S. 97–115

RICEK, E. W. R. 1989: Die Pilzflora des Attergaaues, Hausruck- und Kobernauberwaldes. – Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 23. Selbstverlag d. Zoolog.-Botan. Ges. in Österreich, S. 1–439

## Verfasserin | Verfasser:

Mag.<sup>a</sup> Dr. IRMGARD KRISAI-GREILHUBER

Fakultätszentrum für Biodiversität – Universität Wien

Rennweg 14 | A-1030 Wien

mailto:irmgard.greilhuber@univie.ac.at

Websites: [www.botanik.univie.ac.at/mycology](http://www.botanik.univie.ac.at/mycology) | [www.myk.univie.ac.at](http://www.myk.univie.ac.at) | [www.austria.mykodata.net](http://www.austria.mykodata.net)

## GERHARD KOLLER

Schubertstr. 40 | A-7210 Mattersburg

mailto:myra.ellen.tori.amos@gmail.com

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Nationalparks Gesäuse](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Krisai-Greilhuber Irmgard, Koller Gerhard

Artikel/Article: [Über einige Pilze im Pürgschachen-Moos. 110-125](#)