©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Carinthia II	168./88. Jahrgang	S. 233–242	Klagenfurt 1978

Beiträge zur Kenntnis der Pilze des Bodentales und des Bleiberger Grabens. III. Basidiomycetes: Amanitaceae bis Hysterangiaceae.

Von Horst und M. ENGEL

(Mit 2 Abbildungen)

Während die grünen Pflanzen Kärntens weitgehend bekannt sind, wissen wir über die Pilze relativ wenig. Lediglich das mittlere Kärnten, insbesondere die nähere und weitere Umgebung von Klagenfurt, sind mykologisch eingehender untersucht worden. Wir verweisen auf die Pilzlisten von TOBISCH 1896–1942, THIRRING & FINDEIS 1966, SPERDIN 1968, 1972, 1975, 1976, ENGEL 1976, 1977 und auf die nicht veröffentlichte Pilzkartei von WEGHOFER, die von SPERDIN häufig zitiert wird. Mit dem folgenden Teil III setzen wir die Aufzählung der Großpilze des Bodentales und des Bleiberger Grabens fort.

Die meisten Arten des folgenden Verzeichnisses sind bereits für Kärnten bekannt, andere jedoch dürften Neufunde sein. *Panaeolus guttulatus* ist ein Beispiel dafür. Die zahlreichen Guttationströpfchen an den Lamellenschneiden sind ein auffallendes Merkmal dieses Pilzes. Die 2 bis 3 cm großen, schwarzbraunen Fruchtkörper treten meistens gesellig auf (Abb. 1) und können kaum übersehen werden. Wir fanden die abgebildete Gruppe in etwa 1100 m Höhe auf einem steinigen Weg am Rand eines Nadelwaldes. Der Weg diente dem Auf- und Abtrieb von Weidevieh sowie der Holzabfuhr. Ruderale Beeinflussung des Standortes ist daher nicht auszuschließen. Die Fundstelle blieb bisher die einzige und einmalige im ganzen Gebiet. *P. guttulatus* ist vermutlich eine montane Art, nach der in Kärnten weiter gesucht werden sollte. Zu den bemerkenswerten Pilzen gehört auch *Hygrophoropsis olida*. SPERDIN 1976 erwähnte die seltene Art schon in seiner Liste der „Kremplingsartigen", doch weitere Hinweise gibt es wohl nicht. Die ziemlich unscheinbaren, blaßrosa bis gelblichen Fruchtkörper (Abb. 2) duften schwach nach Orangenblüten oder Fruchtbonbons, woran sie im Zweifelsfall zu erkennen sind. Die montane, kalkliebende Art scheint bisher nur in den Alpen und einigen benachbarten Gebirgen beobachtet worden zu sein. Im Bodental

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at



Abb. 1: *Panaeolus guttulatus* BRES., Bodental/Kärnten, 10. 9. 1972, natürliche Größe.

erschien sie fast jedes Jahr, jedoch nur sehr vereinzelt. Die Fundstellen lagen meistens unter Fichten, selten im Nadel-Laub-Mischwald.

Als Beispiel eines ziemlich häufigen, dennoch beachtenswerten Pilzes führen wir *Stropharia cyanea* an, den blauen Träuschling, der in Kärnten vermutlich übersehen wurde. Begegnet man ihm, glaubt man auf den ersten Blick, *Str. aeruginosa* vor sich zu haben, den allbekannten Grünspanträuschling. Die Lamellen werden bei der Sporenreife jedoch nicht schwarzgrau-violett wie bei diesem, sondern hellbraun. Der Ring am Stiel ist nicht häutig und abstehend, sondern flockig-faserig und sehr hinfällig. Außerdem stellt *Str. cyanea* höhere Ansprüche an den Boden als der Grünspanträuschling. Am sichersten lassen sich beide Arten mikroskopisch mittels ihrer Cheilocystiden unterscheiden. Diese sind bei *Str.*

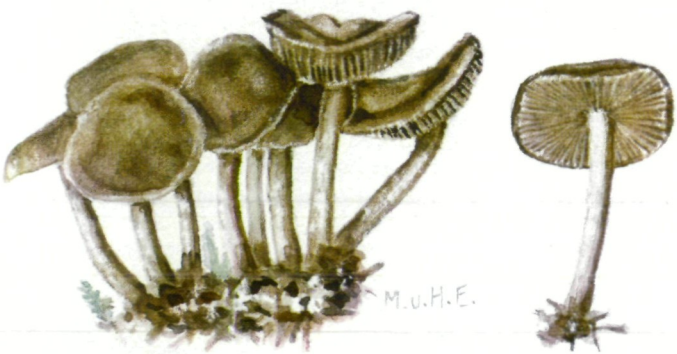


Abb. 2: *Hygrophoropsis olida* (QUÉL.) METR., Bodental/Kärnten, 3. 9. 1969, Fichtenwald, natürliche Größe.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

cyanea spindelig bis bauchig mit aufgesetzter Spitze, bei *Str. aeruginosa* keulenförmig. Nähere Einzelheiten finden sich in der Arbeit von JAHN 1972.

Aus der Liste I von TOBISCH 1896 sind noch zwei Reizker zu erwähnen, die nomenklatorisch nicht mehr geklärt werden können. Es handelt sich um Nr. 148 = *Lactarius deliciosus* (L.) FR. und Nr. 150 = *L. piperatus* (SCOP.) FR. Der Edelreizker war zu jener Zeit noch eine Sammelart, deren Aufteilung um die Mitte unseres Jahrhunderts begann. TOBISCH dürfte von den daraus hervorgegangenen Arten vor allem den sehr häufigen und verbreiteten Fichtenbegleiter *L. deterrimus* GRÖGER vor sich gehabt haben, denn er schreibt: „In und bei Nadelwäldern im Spätsommer und Herbst gemein". Es ist nicht auszuschließen, daß sich unter den aufgesammelten Blutreizkern auch der weniger häufige Kiefernbegleiter *L. deliciosus* (L.) FR. heutiger Abgrenzung befand, vielleicht auch *L. salmonicolor* HEIM & LECL., ein Mykorrhizapilz der Tanne. Auch der Pfefferreizker war um die Jahrhundertwende eine Sammelart. Noch NEUHOFF 1956 verstand unter *L. piperatus* (SCOP.) FR., wenn auch mit einigem Vorbehalt, einen Reizker, dessen Milch an der Luft unverändert weiß bleibt. Die nomenklatorische Klärung führte sodann zu den beiden heutigen Arten *L. pergamenus* (SW. ex FR.) FR. mit weiß bleibender Milch und *L. piperatus* (L. ex FR.) S. F. GRAY (= *L. glaucescens* CROSSL.) mit blaugrün verfärbendem Milchsaft. Mit welchem Pfefferreizker es TOBISCH zu tun hatte, muß dahingestellt bleiben, zumal beide in Kärnten vorkommen.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

BASIDIOMYCETES

	Agaricales, Amanitaceae, Pluteaceae:	1968	9	0	1	2	3	4	5	
197	Amanita vaginata (Bull.ex Fr.)Quél.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" argentea Huijsman	-	+	-	-	-	-	-	-	
	" alba Gill.	+	+	+	+	-	+	+	+	
	" umbrinolutea Secr.	+	+	+	+	+	+	+	+	
199	" muscaria (L.ex Fr.)Hooker	+	+	+	+	+	+	+	+	D
544	" pantherina (DC.ex Fr.)Secr.	+	-	+	+	-	-	+	-	D
	" muscaria var. aureola Kalchbr.	-	-	-	-	-	-	-	+	M
	" verna (Bull.ex Fr.)Pers.ex Vitt.	-	+	-	-	-	-	-	-	
200	" citrina (Schff.)S.F.Gray	-	-	+	-	-	+	-	+	D
555	" porphyrea (A.& S.ex Fr.)Secr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
553	" spissa (Fr.)Kummer	-	+	+	-	-	-	-	-	D
198	" rubescens (Pers.ex Fr.)S.F.Gray	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" pseudorubescens Herrf.	+	-	-	-	-	-	-	-	
	" subalpina Mos.	-	-	-	-	-	-	-	+	M
	Limacella glioderma (Fr.)R.Mre.	-	-	-	-	-	-	-	+	M
180	Volvariella speciosa (Fr.)Sing.	-	-	+	-	-	-	-	-	
	" volvacea (Bull.ex Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	-	+	-	
	" murinella (Quél.)Mos.	+	-	+	+	+	-	-	-	
	" taylori (Berk.)Sing.	-	-	-	-	-	-	-	+	
	" plumulosa (Lasch ex Oud.)Sing.	-	-	-	+	-	-	-	-	
	" media (Schum.ex Fr.)Sing.	-	-	-	+	-	-	-	-	
	" pusilla (Pers.ex Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	-	+	-	
492	Pluteus pellitus (Pers.ex Fr.)Kummer	-	-	-	+	-	-	-	-	
	" salicinus (Pers.ex Fr.)Kummer	-	-	-	+	-	-	-	-	
	" atromarginatus (Konr.)Kühn.	+	+	+	+	+	+	-	+	
181	" atricapillus (Secr.)Sing.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" roseipes v.Hoehn.	-	-	+	+	+	-	-	-	
	" leoninus (Schff.ex Fr.)Kummer	-	-	-	+	-	+	-	+	
	" luteomarginatus Roll.	-	+	-	-	-	+	+	-	
493	" plautus (Weinm.)Gill.	+	-	+	-	-	-	-	-	
	" semibulbosus (Lasch ap.Fr.)Gill.	-	-	-	-	-	-	+	-	
1883	" granulatus Bres.	+	+	+	+	+	+	+	+	
	" depauperatus Romagn.	-	-	-	-	-	-	-	+	
	" drepanophyllus (Schulz.ap.Kalchbr.) Sing.	-	-	+	-	-	-	-	+	
	" chrysophaeus (Schff.ex Fr.) Quél.	+	-	+	-	+	-	-	-	
	" lutescens (Fr.)Bres.	-	-	-	-	-	-	+	+	D
	" phlebophorus (Dittm.ex Fr.)Kummer	+	-	-	-	-	-	-	+	
1884	" nanus (Pers.ex Fr.)Kummer	-	+	+	+	-	-	-	-	
	" godeyi Gill.	-	-	+	-	-	-	-	-	
	Lepiotaceae, Agaricaceae									
	Melanophyllum echinatum (Roth ex Fr.)Sing.	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Lepiota seminuda (Lasch)Kummer	-	+	+	-	-	+	-	+	
	" hystrix Lge.	-	-	-	-	-	-	-	+	
545/551	" acutesquamosa (Weinm.)Kummer	-	-	+	-	-	+	-	+	D
	" aspera (Pers.in Hofmann ex Fr.)Quél.	-	+	-	-	-	-	-	+	
549	" cristata (A.& S.ex Fr.)Kummer	+	+	+	+	+	+	+	+	D
548	" naucina Fr.	-	-	-	-	-	-	+	-	
	" alba (Bres.)Sacc.	-	-	+	-	-	-	+	+	
	" ventriosospora Reid	-	-	+	+	-	-	+	+	
195	" clypeolaria (Bull.ex Fr.)Kummer	+	+	+	+	-	+	+	+	D
	" felina Quél.	-	-	-	+	-	+	-	+	
	" clypeolarioides Rea	-	-	-	-	-	-	-	+	
	" castanea Quél.	-	-	-	+	-	-	+	-	

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

		1968	9	0	1	2	3	4	5	
194	Cystoderma amiantinum (Scop.ex Fr.)Fay.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
1829	" carcharia (Pers.ex Secr.)Fay.	+	+	+	+	+	+	+	+	
	" fallax Smith & Sing.	+	-	-	-	-	-	-	+	D
547	" granulosum (Batsch ex Fr.)Fay.	+	+	-	+	+	+	+	+	
	" cinnabarinum (A.& S.ex Secr.)Fay.	-	+	-	-	-	-	-	-	
	Phaeolepiota aurea (Matt.ex Fr.)Mre.	-	-	+	+	+	+	-	+	D
196	Macrolepiota procera (Scop.ex Fr.)Sing.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
550	" gracilenta Fr.	-	-	+	+	+	-	+	-	
	Agaricus squamuliferus (Moell.)Moell.	-	-	-	-	-	-	-	+	
1885	" silvaticus Schff.ex Secr.	-	+	-	-	-	-	-	-	D
	" abruptibulbus Peck	+	+	+	-	-	-	+	+	
	" comtulus Fr.	-	+	+	-	-	-	-	-	
	" porphyrizon Orton	-	-	+	-	-	-	+	-	
	" dulcidulus Schulz.	-	-	-	-	+	-	-	+	
	" semotus Fr.	-	-	-	+	-	-	-	+	
	" xantholepis (Moell.)Moell.	-	-	-	-	-	-	+	-	
Strophariaceae, Bolbitiaceae										
172	Stropharia aeruginosa (Curt.ex Fr.)Quél.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" cyanea (Bolt.ex Secr.)Tuomikoski	-	-	-	-	-	+	-	+	
	" coronilla (Bull.ex Fr.)Quél.	+	+	-	-	+	-	-	-	
1394	" semiglobata (Batsch ex Fr.)Quél.	+	+	+	+	+	+	+	+	
1891	" " var.stercoraria Bull.ex Fr.	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Hypholoma capnoides (Fr.ex Fr.)Kummer	+	+	+	+	+	+	-	+	D
1398	" epixanthum (Fr.)Quél.	-	-	+	+	+	-	-	+	
170	" fasciculare (Huds.ex Fr.)Kummer	+	+	-	+	-	+	-	+	D
	" radicosum Lge.	-	-	-	+	-	-	-	-	
171	" sulateritium (Fr.)Quél.	-	-	-	+	-	-	-	-	D
	Psilocybe merdaria (Fr.)Rick.	-	-	-	-	-	+	+	-	
440	" coprophila (Bull.ex Fr.)Quél.	-	-	+	-	-	-	-	+	
	" crobula (Fr.)M.Lge.ex Sing.	-	-	-	-	-	+	-	-	
	" bullacea (Bull.ex Fr.)Kummer	-	-	-	-	-	+	+	-	
177	Pholiota squarrosa (Pers.ex Fr.)Kummer	+	-	+	-	+	+	+	+	D
	" flammans (Fr.)Kummer	-	-	-	-	-	-	-	+	
	" flammuloides Mos.	-	+	+	+	+	+	+	+	
	" curvipes (Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	+	-	
176	" lucifera (Lasch)Quél.	+	-	-	-	-	+	+	+	
	" lubrica (Pers.ex Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	+	-	-	
990	lenta (Pers.ex Fr.)Sing.	+	-	+	+	+	+	-	+	D
	" gummosa (Lasch)Sing.	-	-	-	-	+	-	-	-	D
1805	" carbonaria (Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	-	+	+	
458	" spumosa (Fr.)Sing.	+	+	+	+	-	+	-	+	
	" astragalina (Fr.)Sing.	-	-	+	+	-	-	+	+	
459	" flavida (Schff.ex Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	+	-	+	
	" scamba (Fr.)Mos.	-	-	-	+	-	-	-	-	
1804	" alnicola (Fr.)Sing.	-	-	-	-	+	-	-	-	D
175	Kuehneromyces mutabilis (Schff.ex Fr.)Sing. & Smith	+	+	+	+	-	+	+	+	D
	Conocybe lactea (Lge.)Métr.	-	-	+	-	-	-	-	-	
452	" tenera (Schff.ex Fr.)Kühn.	+	+	-	+	+	-	+	-	
	" rickenii (J.Schff.)Kühn.	-	-	-	-	-	+	-	-	
	Pholiotina filaris (Fr.)Sing.	-	-	+	-	-	+	+	+	
	" blattaria (Fr.)Fay.	-	-	+	-	+	+	+	+	
1012	" togularis (Bull.ex Fr.)Fay.	+	+	+	+	+	+	-	-	
978	Bolbitius vitellinus (Pers.)Fr.	+	+	+	-	+	+	+	+	
	Agrocybe erebia (Fr.)Kühn.	-	+	+	+	+	-	+	+	
479	" praecox (Pers.ex Fr.)Fay.	-	+	-	-	-	-	-	+	

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

			1968	9	0	1	2	3	4	5	
Coprinaceae											
429	Coprinus	comatus (Müller ex Fr.)S.F.Gray	+	−	+	−	+	+	+	+	
168	"	atramentarius (Bull.ex Fr.)Fr.	+	−	+	+	+	−	+	+	D
	"	lagopus Fr.	−	−	−	−	+	−	−	−	
430	"	micaceus (Bull.ex Fr.)Fr.	+	−	+	+	+	+	−	+	
	"	niveus (Pers.ex Fr.)Fr.	−	−	−	+	−	−	−	−	
	"	poliomallus Romagn.	−	−	−	−	−	−	−	+	
	"	narcoticus (Batsch ex Fr.)Fr.	−	−	−	−	−	−	+	−	
431	"	disseminatus (Pers.ex Fr.)S.F.Gray	+	+	+	−	+	+	−	−	
	"	radicans Romagn.	−	−	+	−	−	−	−	−	
	"	impatiens (Fr.)Quél.	−	−	−	−	−	−	−	+	
1798	"	plicatilis (Curt.ex Fr.) Fr.	+	+	+	+	+	+	−	+	
	"	hemerobius Fr.	−	−	−	−	−	−	−	+	
1411	Psathyrella	gracilis (Fr.)Quél.	+	−	−	+	−	−	+	−	
	"	candolleana (Fr.)Mre.	−	+	+	−	−	−	−	−	
	"	velutina (Pers.ex Fr.)Sing.	−	+	+	+	+	+	+	+	D
	"	pyrotricha (Holmsk.)Mos.	+	−	−	−	−	−	−	−	
	"	caput-medusae (Fr.)Konr.& Maubl.	−	−	−	−	−	−	−	+	D
438	"	gossypina (Bull.ex Fr.)Pears.& Dennis	−	−	−	−	−	−	−	+	
	"	vernalis (Lge.)Mos.	−	−	−	−	−	−	−	+	
441	Panaeolina	foenisecii (Pers.ex Fr.)Mre.	−	+	+	+	+	+	+	+	
436	Panaeolus	papilionaceus (Bull.ex Fr.)Quél.	−	−	−	−	−	+	−	−	D
	"	retirugis (Fr.)Quél.	−	−	+	−	−	+	−	−	
	"	sphinctrinus (Fr.)Quél.	+	+	−	−	+	+	−	+	
	"	rickenii Hora	+	+	+	+	+	+	+	+	
435 ?	"	acuminatus (Schff.ex Secr.)Quél.	−	−	−	−	−	+	−	−	
	"	subbalteatus (Berk.& Br.)Sacc.	−	−	+	−	−	−	−	−	
434	"	fimicola (Fr.)Gill.	+	+	−	−	−	−	−	−	
	"	guttulatus Bres.	−	−	−	−	+	−	−	−	
169	Anellaria	semiovata (Sow.ex Fr.)Pears.& Dennis	+	+	−	−	−	−	+	−	
Boletales: Paxillaceae, Gomphidiaceae											
161/410	Paxillus	involutus (Batsch)Fr.	−	−	−	+	−	−	−	−	D
1868	"	filamentosus Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
160	"	atrotomentosus (Batsch)Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
409	"	panuoides Fr.	−	−	−	−	−	−	+	−	
140	Hygrophoropsis	aurantiaca (Wulf.ex Fr.)Mre.	+	−	+	+	−	−	+	+	D
	"	olida (Quél.)Métr.	−	+	+	+	+	+	+	+	
411	Gomphidius	roseus (L.)Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	"	maculatus (Scop.)Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
163	"	glutinosus (Schff.)Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	"	gracilis Bk.& Br.	+	+	+	+	+	−	−	−	
	Chroogomphus	helveticus Sing.	+	+	+	+	+	+	+	+	
162	"	rutilus (Schff.ex Fr.)O.K.Miller	+	+	+	+	+	+	+	+	D
Boletaceae											
1775	Gyrodon	sistotrema (Fr.)Opat.	+	+	+	+	+	+	+	+	
353	Boletinus	cavipes (Opat.)Kalchbr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
355	Suillus	grevillei (Klotzsch)Sing.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
1774	"	aeruginascens (Secr.)Snell	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	"	" var.bresadolae (Quél.in Bres.) Mos.	+	+	+	+	+	+	+	+	
	"	tridentinus (Bres.)Sing.	+	−	+	+	+	+	+	+	D
354	"	nueschii Sing.	−	−	+	+	−	−	−	−	
128	"	luteus (L.ex Fr.)S.F.Gray	+	−	+	+	+	+	+	+	D
356	"	granulatus (L.ex Fr.)O.Kuntze	+	+	+	+	+	+	+	+	D
127	"	bovinus (L.ex Fr.)O.Kuntze	+	−	+	+	+	−	+	+	D
125	"	variegatus (Sow.ex Fr.)O.Kuntze	+	−	+	+	−	+	+	+	D
126	"	piperatus (Bull.ex Fr.)O.Kuntze	+	+	+	+	+	+	+	+	D

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

		1968	9	0	1	2	3	4	5	
	Xerocomus rubellus (Krbh.)Mos.	-	-	+	-	-	-	-	-	
357	" badius (Fr.)Kühn.ex Gilb.	+	-	+	+	-	-	-	-	D
123	" subtomentosus (L.ex Fr.)Quél.	+	+	+	+	-	-	+	+	D
124	" chrysenteron (Bull.ex St.Amans)Quél.	+	+	+	+	-	+	+	+	D
1392	Boletus erythropus Fr.	-	-	+	-	-	-	-	+	D
361	" luridus Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" satanas Lenz	-	+	-	-	-	-	-	-	D
	" purpureus Fr.	-	+	+	-	-	+	+	-	D
	" rhodoxanthus Kbch.	-	-	-	+	-	-	-	-	
362	" calopus Fr.	-	-	+	-	+	-	-	+	
	" pinicola Vitt.	-	-	-	-	-	+	-	+	
122	" edulis Bull. ex Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" aestivalis Paulet ex Fr.	-	+	-	-	-	-	-	-	
358	Tylopilus felleus (Bull.ex Fr.)Karst.	-	-	+	-	-	-	-	-	D
121	Leccinum aurantiacum (Bull.ex Fr.)S.F.Gray	+	+	-	+	+	+	-	-	D
	" testaceo-scabrum (Secr.)Sing.	-	-	-	+	+	+	-	+	D
	" duriusculum (Kalchbr.& Schulz.ap.Fr.) Sing.	-	+	+	-	-	-	-	-	D
	" griseum (Quél.)Sing.	-	+	+	+	-	+	+	-	
120	" scabrum (Bull.ex Fr.)S.F.Gray	+	+	+	+	+	+	+	+	D
Russulales:Russulaceae										
	Russula pseudodelica Lge.	-	+	+	+	-	-	+	-	
	" delica Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	
145	" nigricans (Bull.)Fr.	-	-	-	+	-	-	-	+	D
1414	" densifolia Secr.	+	+	+	+	+	+	+	+	
144	" albonigra Krbh.	-	-	-	-	-	-	+	+	
	" adusta (Pers.)Fr.	-	-	+	+	+	+	-	-	D
	" obscura Rom.	+	+	+	+	+	-	-	+	D
143	" foetens Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" laurocerasi Melz.	-	-	-	+	-	-	-	+	D
	" fellea Fr.	-	+	+	+	+	+	+	+	D
	" ochroleuca (Pers.)Fr.	-	-	-	+	-	-	-	-	D
381	" virescens (Schff.)Fr.	-	+	+	+	-	-	-	+	D
	" furcata (Gmel.ex Fr.)Fr.	-	-	+	-	-	-	-	-	
384	" vesca Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
378	" cyanoxantha Schff.ex Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
383	" aeruginea Lindbl.	-	+	-	-	-	-	-	-	
	" palumbina Quél.	-	+	-	-	-	-	+	-	D
380	" rosacea Pers.ex S.F.Gray	-	-	-	-	-	-	-	+	M
	" rosea Quél.	-	+	-	-	-	+	+	+	
	" minutula Vel.	-	-	-	-	-	-	+	-	
	" lilacea Quél.	-	-	-	-	-	-	+	-	
	" xerampelina (Schff.ex Secr.)Fr.var. erythropus Pelt. u.var.barlae Mass.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" olivacea (Schff.ex Secr.)Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
374 ?	" alutacea Fr.em.Melz.& Zv.	-	+	+	+	+	+	+	+	
375	" integra L.ex Fr. ss.Mre.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" romellii Mre.	-	-	-	-	-	+	+	-	D
142	" aurata J.Schff.	+	+	+	+	+	-	+	+	D
382 ?	" olivascens (Pers.ex Schw.)ss.Bres.	-	-	-	-	+	+	+	+	
1889	" lutea (Huds.ex Fr.)Fr.	+	+	+	-	-	-	+	+	D
373	" chamaeleontina Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	
1415	" nauseosa (Pers.)Fr.ss.Bres.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
	" mustelina Fr.	+	-	-	+	-	-	+	-	
1416	" puellaris Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

			1968	9	0	1	2	3	4	5	
	Russula	viscida Kudr.		-	+	+	+	-	+	+	
	"	emeticella (Sing.)Hora		+	+	+	+	+	+	+	D
	"	mairei Sing.		-	-	-	-	-	-	+	M
376	"	fragilis Fr.		-	-	+	+	-	-	+	+
	"	atrorubens Quél.		-	-	-	+	+	-	-	-
	"	violacea Quél.		-	-	+	-	-	-	+	+
	"	rhodopoda Zv.		+	+	+	+	+	+	+	
	"	persicina Krbh.em Melz.& Zv.		-	+	+	+	-	-	-	-
	"	sanguinea Fr.		-	-	-	-	+	-	+	- D
	"	queletii Fr.		+	+	+	+	+	+	+	D
	"	urens Rom.ap.J.Schff.		+	-	+	-	-	+	+	+
	"	firmula J.Schff.		-	-	-	+	+	+	-	+ D
	"	adulterina Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+
	"	vinosopurpurea J.Schff.		+	-	+	-	+	-	-	-
	"	schiffneri Sing.		-	-	+	-	-	+	-	-
149	Lactarius	vellereus (Fr.)Fr.		-	-	+	+	+	+	+	+ D
150	p.p."	pergamenus (Sw.ex Fr.)Fr.		-	+	+	+	+	+	+	+ D
152	"	scrobiculatus (Scop.ex Fr.)Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
151	"	torminosus (Schff.ex Fr.)Gray		+	-	+	+	+	+	-	+ D
	"	pubescens Fr.		+	-	+	-	+	-	-	+
2056	"	lignyotus Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
395	"	picinus Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+
	"	acris Bolt.ex Fr.		-	+	+	+	+	+	+	+
	"	ruginosus Romagn. (?)		-	+	+	+	-	-	-	+
	"	pterosporus Romegn.		-	-	-	-	-	-	-	+ M
	"	salmonicolor Heim & Lecl.		-	-	+	-	-	-	-	+
148	p.p."	deterrimus Gröger		+	+	+	+	+	+	+	+ D
	"	uvidus Fr.		+	-	-	+	-	+	-	+ D
	"	violascens (Otto)Fr.		-	-	-	-	-	+	-	+
	"	porninsis Roll.		+	+	+	+	+	-	+	+ D
	"	bresadolianus Sing.		+	+	+	+	+	+	+	+
	"	zonarius Bull.ex Fr.		-	-	+	-	-	-	-	+
	"	fluens Boud.		-	+	+	+	-	+	-	-
386	"	blennius Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
1000	"	pallidus Pers.ex Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
	"	glutino-pallens Moell.& Lge.		-	-	+	+	+	+	-	+
999	"	hysginus Fr.		-	+	-	+	-	+	+	+
388	"	trivialis Fr.		+	-	-	-	-	+	-	+ D
	"	vietus Fr.		-	-	-	-	-	-	-	+ D
385	"	pyrogalus Bull.ex Fr.		+	+	+	+	+	+	-	+ D
147	"	glyciosmus Fr.		+	-	+	+	+	+	+	+ D
1828	"	mammosus Fr.		+	-	-	-	-	-	-	- D
146	"	volemus Fr.		-	+	+	+	+	+	+	+ D
	"	tithymalinus Fr.		-	-	+	+	-	-	-	+
	"	ichoratus Batsch ex Fr.ss.lat.		-	-	+	-	-	-	-	-
393	"	mitissimus Fr.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
392	"	aurantiacus Fr.		-	-	-	+	+	+	-	+
	"	theiogalus (Bull.)Fr.		-	-	+	-	-	-	-	-
391	"	rufus (Scop.)Fr.		-	+	-	+	-	-	+	+
	"	camphoratus Bull.ex Fr.		-	-	+	+	-	-	-	+ D
	"	badiosanguineus Kühn.& Romagn.		+	+	+	+	+	+	+	+ D
	"	obscuratus (Lasch)Fr.		+	-	-	-	-	-	-	-
Rhizopogonales: Rhizopogonaceae											
201	Rhizopogon	rubescens Tul.		-	+	+	+	-	+	-	-
558	"	luteolus Fr.		-	-	+	-	-	-	+	-
Nidulariales: Nidulariaceae											
209	Crucibulum	vulgare Tul.		-	+	+	+	+	+	+	+
210	Cyathus	striatus (Huds.)Wild.		-	+	+	+	+	+	+	+ D
	"	olla (Batsch)Pers.		-	-	-	+	-	-	-	-

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

		1968	9	0	1	2	3	4	5	
Lycoperdales: Lycoperdaceae										
203	Calvatia utriformis (Bull.ex Pers.)Jaap	+	−	+	+	−	+	−	−	D
1028	" excipulliformis (Pers.)Perdeck	+	−	−	+	−	+	+	−	
	Lycoperdon foetidum Bon.	−	−	−	−	−	+	−	+	
206	" perlatum Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
205	" pyriforme Schff.ex Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
1907	" echinatum Pers.	−	−	+	+	−	+	+	+	
	" molle Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
207	Bovista plumbea Pers.	+	+	−	−	+	+	−	−	
1418	" nigrescens Pers.	−	−	+	−	−	−	−	−	
Geastrales: Geastraceae										
2058	Geastrum coronatum (Schff.)Schroet.	+	−	−	−	+	+	+	+	
560	" fimbriatum Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+	D
1026	" rufescens Pers.	−	−	−	−	+	+	+	+	
	" minimum Schwein.	−	−	−	−	+	−	+	−	
Hymenogasterales: Hydnangiaceae										
	Hydnangium carneum Wallr.	−	−	+	−	−	−	−	−	
	Arcangeliella stephensii(Bk.& Br.)Zell.& Dodge	+	+	−	−	−	−	−	−	
Gautieriales: Gautieriaceae										
	Gautiera graveolens Vitt.	−	−	−	−	+	−	+	−	
	" morchellaeformis Vitt.	−	−	−	−	−	−	+	−	
	" mexicana (Fischer)Zell.& Dodge	−	−	−	−	−	+	−	−	
Phallales: Hysterangiaceae										
	Hysterangium clathroides Vitt.	−	−	−	−	−	−	+	+	

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ZUSAMMENFASSUNG

In Teil III der Artenliste des Bodentales und des Bleiberger Grabens werden 285 Basidiomyceten erwähnt, darunter 135 Agaricales, 43 Boletales und 85 Russulales. Auf einige besonders bemerkenswerte Arten wird kurz eingegangen.

Insgesamt sind von 1968–1975 im genannten Gebiet über 1000 Großpilzarten ermittelt worden. In den beiden darauffolgenden Jahren erhöhte sich die Zahl noch beträchtlich. Daraus ist zu schließen, daß der Pilzreichtum des Gebietes noch keineswegs voll erfaßt ist. Wir hoffen, darüber in einem Nachtrag berichten zu können.

LITERATUR

ENGEL, H. u. M. (1976): Beiträge zur Kenntnis der Pilze des Bodentales und des Bleiberger Grabens. I. Ascomycetes und Basidiomycetes bis Hygrophoraceae. – Carinthia II, *166/86:*205–216.

– (1977): Beiträge zur Kenntnis der Pilze des Bodentales und des Bleiberger Grabens. II. Basidiomycetes: Tricholomataceae bis Crepidotaceae. – Carinthia II, *167/87:*243–255.

JAHN, H. (1972): Einige bemerkenswerte Blätterpilze in Ostwestfalen. – Westfälische Pilzbriefe, *IX:*30–42.

NEUHOFF, W. (1956): Die Pilze Mitteleuropas, Bd. *IIb,* Die Milchlinge. Bad Heilbrunn, Obb.

SPERDIN, F. (1968): Giftige Großpilze. – Carinthia II, *158/78:*148–155.

– (1968): Verzeichnis von in Kärnten vorkommenden Milchlingsarten. – Carinthia II, *158/78:*156–161.

– (1975): Verzeichnis von in Kärnten vorkommenden Röhrlingen. – Carinthia II, *165/85:*223–233.

– (1976): Pilzvorkommen in Kärnten – Kremplingsartige und Schmierlinge. – Carinthia II, *166/86:*217–219.

THIRRING, E., und FINDEIS, M. (1966): Fundliste der während der 2. Mykologischen Dreiländertagung in Klagenfurt (23. bis 25. September 1965) gefundenen und bestimmten Pilzarten. – Carinthia II, *156/76:*34–44.

TOBISCH, J. (1896, 1928, 1931, 1934, 1938, 1942): Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora von Kärnten. I, II, III, IV, V, VI. – Österr. Botan. Zeitschr., Bde. *16, 77, 80, 83, 87, 91.*

WEGHOFER, B.: In den Pilzverzeichnissen von SPERDIN häufig zitiert.

Anschrift der Verfasser: Prof. Dr. Horst u. M. ENGEL, D-2000 Hamburg 60, Bei der Matthäuskirche 5.

Abb. 1 und 2 gedruckt mit Unterstützung des Autors.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: 168_88

Autor(en)/Author(s): Engel Meta, Engel Horst

Artikel/Article: Beiträge zur Kenntnis der Pilze des Bodentales und des Bleiberger Grabens. III.Basidiomycetes: Amanitaceae bis Hysterangiaceae (Mit 2 Abbildungen) 233-242