

Heinz Engel
Aurel Dermek - Wolfgang Klofac - Erhard Ludwig - (Thomas Brückner)

Schmier- und Filzröhrlinge s. l. in Europa

Die Gattungen:

Boletellus
Boletinus
Phylloporus
Suillus
Xerocomus

INHALTSÜBERSICHT	003
Einleitung	008
Danksagung	010
Nomenklatorische Änderungen	012
Erklärung einiger Fachausdrücke unter besonderer Berücksichtigung mikrosko- pischer Merkmale	013
Verwendete Kürzel	014
Chemische Reagenzien	014
Die Gattung <i>Boletellus</i>	015
Übersicht	017
Gattungsbeschreibung	017
Sektion <i>Chrysenteroidei</i>	017
Bemerkungen zur Gattungszugehörigkeit	025
Weitere Angaben aus der europäischen Literatur bzw. persönliche Mitteilungen	025
Ektomykorrhiza	027
<i>Boletellus</i> - Zuordnung nicht europäischer Arten	028
Nichteuropäische Arten, die nicht in die Gattung <i>Boletellus</i> gehören	030
Die Gattung <i>Boletinus</i>	031
Übersicht	033
Gattungsbeschreibung	033
Sektion <i>Boletinus</i>	033
Subsektion <i>Boletinus</i>	034
Subsektion <i>Rubriini</i>	037
Ektomykorrhiza	040
<i>Boletinus</i> - Zuordnung nicht europäischer Arten	041
Nichteuropäische Arten, die nicht in die Gattung <i>Boletinus</i> gehören	041
Die Gattung <i>Suillus</i>	043
Übersicht	045
Gattungsbeschreibung	047
Sektion <i>Solidipedes</i>	047
Subsektion <i>Pictini</i>	048
Subsektion <i>Spectabiles</i>	058
Sektion <i>Larigni</i>	061
Subsektion <i>Megaporini</i>	062
Subsektion <i>Leptoporini</i>	075
Sektion <i>Suillus</i>	084
Subsektion <i>Latiporini</i>	084
Subsektion <i>Angustiporini</i>	091
Subsektion <i>Hirtellini</i>	126

Sektion <i>Fungosi</i>	129
Subsektion <i>Euryporini</i>	130
Subsektion <i>Stenoporini</i>	136
Ektomykorrhiza	141
Nicht zu <i>Suillus</i> gehörende europäische Arten	145
<i>Suillus</i> - Zuordnung nichteuropäischer Arten	146
Nichteuropäische Arten, die nicht in die Gattung <i>Suillus</i> gehören	148
Nicht behandelte und ungenügend bekannte europäische Arten von <i>Suillus</i>	148
Die Gattung <i>Phylloporus</i>	149
Subfamilie <i>Xerocomoideae</i>	151
Gattungsbeschreibung <i>Phylloporus</i>	151
Sektion <i>Phylloporus</i>	152
<i>Phylloporus</i> - Zuordnung nichteuropäischer Arten	155
Nichteuropäische Arten, die nicht in die Gattung <i>Phylloporus</i> gehören	156
Die Gattung <i>Xerocomus</i>	157
Übersicht	159
Gattungsbeschreibung <i>Xerocomus</i>	164
Sektion <i>Pseudophyllopori</i>	159
Sektion <i>Subtomentosi</i>	178
Subsektion <i>Subtomentosi</i>	179
Subsektion <i>Chrysenteri</i>	196
Subsektion <i>Truncati</i>	210
Sektion <i>Armeniaci</i>	214
Sektion <i>Parasitici</i>	223
Sektion <i>Moravici</i>	226
Sektion <i>Pseudoboleti</i>	231
Arten ohne Sektionszuordnung	238
Ektomykorrhiza	243
<i>Xerocomus</i> - Zuordnung nichteuropäischer Arten	246
Nichteuropäische Arten, die nicht in die Gattung <i>Xerocomus</i> gehören	249
Nicht zu <i>Xerocomus</i> gehörende europäische Arten	249
Literaturverzeichnis	250
Quellenverzeichnis	256
Jahreszeitliches Vorkommen	262
Länderbezogenes Vorkommen	263
Inhaltsverzeichnis - Wissenschaftliche Namen	266
Inhaltsverzeichnis - Deutsche Namen	268
Teil II:	
Aquarelle - Farbtafeln (Mikro- u. Makroaufnahmen) - Schwarzweißtafeln (REM-Aufnahmen)	269

	Be- schrei- bung: Seite:	Aqua- rell: Taf.N°: N°:	Foto: Seite:	Poren- bild: Taf.N°:	Spo- ren- bild: Seite:	REM-Sporen- Aufnahmen: Seite:	HDS- bild: Taf.N°:
Ordnung: <i>Boletales</i> spec.	-	-	27	-	-	-	-
Gattung: <i>Boletellus</i>	015						
<i>B. pruinatus</i>	018	-	-	-	-	-	-
fo. <i>luteocarnosus</i>	018	01	01	19, 21	-	49/1 22	- 51/31
var. <i>pascuus</i>	024	-	-	-	-	24	-
Gattung: <i>Boletinus</i>	031						
<i>B. asiaticus</i>	038	02	02	39	-	-	-
<i>B. cavipes</i>	034	02	03	35	-	-	-
<i>B. cavipes</i> fo. <i>aureus</i>	037	02	03	35	-	-	-
<i>Gomphidius roseus</i>	-	-	-	133	-	-	-
Gattung: <i>Phylloporus</i> . .	149						
<i>P. pelletieri</i>	152	03	04	153	-	-	-
Gattung: <i>Suillus</i>	043						
<i>S. abietinus</i>	104	-	-	-	-	-	-
<i>S. alboflocculosus</i>	092	-	-	-	-	-	-
<i>S. alkaliaurantians</i>	113	-	-	-	-	-	-
<i>S. bellinii</i>	114	04	05	115	-	49/2	-
fo. <i>lutea</i>	117	05	06	117	-	-	-
<i>S. bovinus</i>	130	06	07	131	52/52	49/3	-
var. <i>mitis</i>	135	-	-	-	-	-	-
var. <i>luteoporus</i>	134	-	-	-	-	-	-
var. <i>viridocaerulescens</i> . .	135	-	-	-	-	-	-
<i>S. bresadolae</i>	062	07	08	63	-	-	-
<i>S. clintonianus</i>	075	07	09	75	-	-	-
<i>S. collinitus</i>	105	08	10	107, 108	-	-	-
<i>S. cothurnatus</i> var. <i>cothurnatus</i>	093	-	-	-	-	-	-
<i>S. cothurnatus</i> var. <i>hiemalis</i> . .	093	09	11	-	-	-	-
<i>S. flavidus</i>	085	10	12	85, 87	52/53	-	-
<i>S. granulatus</i>	122	11	13	123	-	49/4	-
fo. <i>marchandii</i>	125	12	14	-	-	-	-
<i>S. grevillei</i>	078	13	15	63, 79, 81	52/54	-	-
<i>S. hololeucus</i>	082	14	16	-	-	-	-
<i>S. lakei</i> var. <i>lakei</i>	048	14	17	51	-	49/5	- 54/1 51/32
var. <i>landkammeri</i>	052	15	18	-	-	-	-
var. <i>pseudopictus</i>	054	15	19	55	-	-	-
<i>S. lapponicus</i>	136	-	-	-	-	-	-

	Be- schrei- bung:	Aqua- rell:	Foto:	Poren- bild:	Spo- ren- bild:	REM-Sporen- Aufnahmen:	HDS- bild:		
	Seite:	Taf.N°:	N°:	Seite:	Taf.N°:	Seite:	Seite:	Taf.N°:	Seite:
<i>S. iuteus</i>	095	16	20	97	-	49/6	-	-	-
fo. <i>albus</i>	099	-	-	100	-	-	-	-	-
<i>S. mediterraneensis</i>	118	17	21	119	-	49/7	-	-	-
<i>S. nueschii</i>	065	18	22	-	-	-	-	-	-
var. <i>caerulescens</i>	068	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. obscurus</i>	120	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. pictus</i>	056	19	23	-	-	-	-	-	-
<i>S. placidus</i>	109	20	24	111	-	-	-	-	-
<i>S. plorans</i>	127	21	25	127	-	49/8	-	-	-
<i>S. roseoporus</i>	101	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. roseovelatus</i>	102	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. sibiricus</i>	088	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. sibiricus</i> ssp. <i>helveticus</i>	088	22	26	89	-	49/9	-	-	51/33
<i>S. sibiricus</i> ssp. <i>sibiricus</i>	091	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. spectabilis</i>	059	23	27	59	-	-	-	-	-
<i>S. tridentinus</i>	068	24	28	69	52/55	49/10	-	-	-
<i>S. variegatus</i>	137	25	29	139	52/56	49/11	-	-	-
<i>S. viscidus</i>	071	26	30	63, 73	-	49/12	-	-	-
<u>Gattung: Xerocomus</u>	157								
<i>X. armeniacus</i>	214	27	31	215, 217	-	49/13	-	-	51/34
fo. <i>luteolus</i>	221	-	-	-	-	49/14	161	54/2	161 51/35
var. <i>venosipes</i>	219	-	-	219, 221	-	-	-	-	-
<i>X. badiorufus</i>	238	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. badius</i>	232	28	32	233	52/57	49/15	-	-	163 51/36
<i>X. bubalinus</i>	180	-	-	181	-	50/16	-	-	51/37
<i>X. carnosus</i>	178	-	-	-	-	-	24	-	-
<i>X. chrysenteron</i>	196	29	33	199	52/58	50/17	160	-	160 51/38
fo. <i>aereomaculatus</i>	200	30	34	201	-	50/18	-	54/3	- 51/39
fo. <i>gracilis</i>	204	30	35	205	-	50/19	-	54/4	-
var. <i>crassipes</i>	200	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. dryophilus</i>	182	31	36	183	-	50/20	-	-	51/40
<i>X. ferrugineus</i>	165	32	37	167, 169	52/59	50/21	-	-	51/41
<i>X. flavus</i>	171	33	38	-	-	-	-	-	-
<i>X. ichnusanus</i>	239	34	39	-	-	-	-	-	-
<i>X. lanatus</i>	173	35	40	173	-	-	159	54/5	- 51/42
<i>X. leonis</i>	227	36	41	227	-	-	-	54/6	162 51/43

		Be-	Aqua-	Foto:	Poren-	Spo-	REM-Sporen-	HDS-			
		schrei- bung:	rell:		bild:	ren-	Aufnahmen:	bild:	Taf.N°	Seite	
		Seite	Taf.N°	N°:	Seite:	Taf.N°:	Seite:	Seite:	Taf.N°:	Seite:	Taf.N°:
<i>X. luteovinaceus</i>	. . . . .	184	37	42	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. moravicus</i>	. . . . .	229	38	43	229	-	50/22	-	-	-	-
<i>X. parasiticus</i>	. . . . .	223	39	44	225	-	50/23	-	-	162	51/44
<i>X. persicolor</i>	. . . . .	175	40	45	175, 177	-	50/24	-	55/7	-	51/45
<i>X. porosporus</i>	. . . . .	210	41	46	211	-	50/25	-	55/8	161	52/46
<i>X. porosporus B</i>	. . . . .	213	42	47	-	-	50/26	161	-	-	52/47
<i>X. quercinus</i>	. . . . .	205	43	48	207, 209	-	50/27	-	55/9	-	-
<i>X. roseoalbidus</i>	. . . . .	241	44	49	-	-	-	-	-	-	-
<i>X. rubellus</i>	. . . . .	185	45	50	187	-	50/28	-	55/10	-	52/48
<i>X. spadiceomaculans</i>	. . . . .	235	46	51	237	-	-	163	55/11	-	52/49
<i>X. subtomentosus</i>	. . . . .	189	47	52	191	52/60	50/29	160	-	160	52/50
fo. <i>squarrosus</i>	. . . . .	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-
var. <i>variecolor</i>	. . . . .	192	-	-	193	-	-	-	-	-	-
<i>X. xanthus</i>	. . . . .	195	48	53	-	-	50/30	-	55/12	-	52/51