

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	7
Summary	8
Einleitung und Danksagung	10
1. ALLGEMEINER TEIL	13
1.1. Technische Hinweise	13
1.1.1. Abkürzungen und Zeichen, Fachtermini	13
1.1.2. Material und Funddaten	14
1.1.3. Methoden	15
1.2. Die lecideoiden Flechten	17
1.2.1. Die systematische Stellung der lecideoiden Wirtsflechten	17
1.2.2. Die durch lecideicole Ascomyceten verursachten Schadbilder und Gallbildungen	18
1.3. Zur systematischen Stellung und Phylogenie der lecideicolen Ascomyceten	18
1.4. Zur Biologie lecideicoler Ascomyceten	22
1.4.1. Die verschiedenen Lebensweisen: Epiphyten (bzw. Parasiten auf epiphytischen Algenkolonien), Saprophyten, Parasiten, Parasymbionten, Goniocystenbildung	22
1.4.2. Anpassungen an das Habitat Krustenflechten	23
1.4.3. Orte der Fruchtkörperbildung und Fruktifikationszeit	24
1.4.4. Breite und Aufbau der Wirtsspektren, häufige und seltene Arten	25
1.4.5. Substratökologie	28
1.4.6. Akzeptanz der einzelnen Wirtsarten bzw. -gattungen	29
1.5. Zur Coevolution von lecideoiden Flechten und lecideicolen Ascomyceten	29
1.6. Zur geographischen Verbreitung lecideicoler Ascomyceten	32
2. SPEZIELLER TEIL	33
2.1. Bestimmungsschlüssel	33
2.1.1. Schlüssel zur Bestimmung lecideicoler Ascomyceten	33
2.1.2. A Key to Lecideicolous Ascomycetes	43
2.2. Beschreibungen der Gattungen und Arten	53
ARTHONIALES	
Arthoniaceae	
2.2.1. <i>Arthonia</i>	53
<i>almquistii</i>	55

	<i>amylospora</i>	58
	<i>intexta</i>	59
	<i>obscurior</i>	62
DOTHIDEALES		
	Dacampiaceae	
2.2.2.	<i>Clypeococcum</i>	64
	<i>hypocenomyceae</i>	65
2.2.3.	<i>Pyrenidium</i>	67
	<i>actinellum</i>	68
	Mycosphaerellaceae	
2.2.4.	<i>Sphaerellothecium</i>	70
	<i>abditum</i>	72
	<i>contextum</i>	76
2.2.5.	<i>Stigmidium</i>	79
	<i>conspurcans</i>	81
	<i>psorae</i>	83
	aff. <i>schaereri</i>	85
Dothideale Gattungen unklarer Familienzugehörigkeit		
2.2.6.	<i>Cercidospora</i>	86
	<i>cephalodiorum</i>	87
2.2.7.	<i>Endococcus</i>	90
	<i>perpusillus</i>	92
	<i>propinquus</i>	98
	<i>rugulosus</i>	103
2.2.8.	<i>Karschia</i>	106
	<i>santessonii</i>	107
2.2.9.	<i>Sagediopsis</i>	109
	<i>barbara</i>	110
2.2.10.	<i>Zwackhiomyces</i>	115
	<i>berengerianus</i>	116
	<i>dispersus</i>	119
	<i>immersae</i>	120
	<i>martinatianus</i>	121
HELOTIALES		
Helotiale Gattung unklarer Familienzugehörigkeit		
2.2.11.	<i>Phaeopyxis</i>	123
	<i>varia</i>	124
LECANORALES		
	Lecanoraceae	
2.2.12.	<i>Carbonea</i>	126
	<i>superjecta</i>	127
	Lecideaceae (?)	
2.2.13.	<i>Cecidonia</i>	129
	<i>umbonella</i>	131
	<i>xenophana</i>	132

	Rhizocarpaceae (?)	
2.2.14.	<i>Epilichen</i>	135
	<i>stellatus</i>	136
	OPEGRAPHALES	
	Opegraphaceae	
2.2.15.	<i>Opegrapha</i>	138
	<i>maligna</i>	139
	OSTROPALES	
	Odontotremataceae	
2.2.16.	<i>Rhymbocarpus</i>	142
	<i>elachistophorus</i>	145
	SORDARIALES	
	Nitschkiaceae	
2.2.17.	<i>Lasiosphaeriopsis</i>	147
	<i>supersparsa</i>	148
	VERRUCARIALES	
	Verrucariaceae	
2.2.18.	<i>Muellerella</i>	150
	<i>lichenicola</i>	155
	<i>pygmaea</i>	159
	var. <i>pygmaea</i>	161
	var. <i>athallina</i>	166
	var. <i>ventosicola</i>	173
	Verrucariales Gattung unklarer Familienzugehörigkeit	
2.2.19.	<i>Merismatium</i>	177
	<i>coccisporum</i>	179
	<i>decolorans</i>	182
	<i>discrepans</i>	185
	<i>heterophractum</i>	187
	<i>nigritellum</i>	189
	<i>scammoeum</i>	191
	FAMILIA INCERTAE SEDIS	
	Dactylosporaceae	
2.2.20.	<i>Dactylospora</i>	195
	<i>amygdalariae</i>	197
	<i>attendenda</i>	203
	<i>australis</i>	205
	<i>deminuta</i>	209
	<i>polyspora</i>	212
	<i>purpurascens</i>	214
	GENUS INCERTAE SEDIS	
2.2.21.	<i>Hymenobiella</i>	219
	<i>aporea</i>	220

	SPECIES INCERTAE SEDIS	
2.2.22.	<i>Sphaeria sociella</i>	223
2.3.	Addenda	224
2.3.1.	Species exclusae	224
2.3.2.	Nomina incerta	237
2.4.	Verzeichnis der lecideoiden Wirtsflechten und der sie bewohnenden Ascomyceten (mit Synonymie-Anhang).	242
3.	LITERATUR	250
4.	INDEX NOMINUM	260