

INHALT

A	EINLEITUNG.....	9
B	MATERIAL UND METHODEN.....	10
	1. Material.....	10
	2. Methoden.....	12
	2.1 Kulturtechnik.....	12
	2.2 Lichtmikroskopie.....	13
	2.3 Elektronenmikroskopie.....	13
	2.3.1 Transmissionselektronenmikroskopie (TEM).....	13
	2.3.2 Rasterelektronenmikroskopie (REM).....	13
	2.4 Lichtmessungen.....	14
C	ÖKOLOGIE.....	15
	1. Einleitung.....	15
	2. Ergebnisse.....	16
	3. Diskussion.....	19
D	TAXONOMIE.....	21
	1. Historischer Überblick.....	21
	2. Morphologie und Anatomie der Gattung <i>Peltula</i> Nyl....	25
	2.1 Thallus.....	25
	2.2 Fruchtkörper.....	28
	2.3 Fruchtkörper-Ontogenie.....	29
	2.4 Ascusbau.....	31
	2.4.1 Ascosporendifferenzierung.....	35
	2.5 Phycobiont.....	35
	2.6 Chemie.....	37
	2.7 Verbreitung.....	37
	3. Taxonomische Konsequenzen.....	38
	3.1 <i>Peltulaceae</i> Büdel.....	38
	3.2 Gattung <i>Peltula</i>	40
	3.2.1 Sektion <i>Peltula</i>	40
	3.2.2 Sektion <i>Foliosae</i>	40
	4. Begriffserklärung.....	41
	5. Bestimmungsschlüssel.....	42
	6. Beschreibung der Arten der Sektion <i>Peltula</i>	44
	6.1 <i>Peltula africana</i> (Jatta) Swinsc. & Krog.....	44
	6.2 <i>Peltula bolanderi</i> (Tuck.) Wetmore.....	46
	6.3 <i>Peltula boletiformis</i> (Hue) Hens. et Büd. comb. nov.....	47
	6.4 <i>Peltula capensis</i> (Brusse) Büdel comb. nov.....	49

6.5	<i>Peltula clavata</i> (Krempelh.) Wetmore.....	50
6.6	<i>Peltula congregata</i> (Nyl.) Swinsc. & Krog.....	52
6.7	<i>Peltula coriacea</i> Büdel, Henssen & Wessels.....	54
6.8	<i>Peltula euploca</i> (Ach.) Poelt ex Ozenda & Clauzade.....	56
6.9	<i>Peltula impressa</i> (Vain.) Swinsc. & Krog.....	60
6.10	<i>Peltula koflerae</i> Henssen & Büdel.....	62
6.11	<i>Peltula lingulata</i> (Vain.) Swinsc. & Krog.....	63
6.12	<i>Peltula marginata</i> Büdel sp. nov.....	65
6.13	<i>Peltula obscurans</i> var. <i>hassei</i> (Zahlbr.) Wetm.....	67
6.14	<i>Peltula placodizans</i> (Zahlbr.) Wetmore.....	69
6.15	<i>Peltula rodriguesii</i> (Cromb.) Büdel comb. nov.....	71
6.16	<i>Peltula tenuis</i> Büdel & Henssen sp. nov.....	72
6.17	<i>Peltula tortuosa</i> (Nees) Wetmore.....	74
6.18	<i>Peltula umbilicata</i> (Vain.) Swinsc. & Krog.....	75
7.	Beschreibung der Art der Sektion <i>Foliosae</i>	79
7.1	<i>Peltula corticola</i> Büdel sp. nov.....	79
8.	Morphologie und Anatomie der <i>Heppiaceae</i> Zahlbr.....	80
8.1	Thallus und Fruchtkörper.....	80
8.2	Fruchtkörper-Ontogenie.....	81
8.3	Ascusbau.....	83
8.4	Phycobiont.....	85
8.5	Chemie.....	86
9.	Beschreibung der Art.....	86
9.1	<i>Heppia lutos</i> a (Ach.) Nyl.....	86
E	ZUSAMMENFASSUNG	89
F	AUSBLICK	91
G	DANKSAGUNG	92
H	LITERATUR	93
I	ABBILDUNGSERKLÄRUNGEN	99