

Inhalt

Allgemeiner Teil

Einleitung	9
Zellaufbau und Zellteilung	9
Morphologie	11
Vegetative Fortpflanzung	11
Sexuelle Fortpflanzung und Generationswechsel	12
Ökologie und Verbreitung	14
Abiotische Faktoren	16
Biotische Faktoren	22
Rote Listen	22
Untersuchungsmethoden	23

Systematische Übersicht*

*Die Systematik richtet sich weitgehend nach Ott (2009).

Klasse Rhodophyceae

Bestimmungsschlüssel für die Gattungen	24
Ordnung Porphyridiales	25
Familie Porphyridiaceae	25
<i>Porphyridium</i>	26
<i>Dixoniella</i>	29
<i>Chroothecе</i>	30
Ordnung Goniotrichales	34
Familie Goniotrichaceae	34
<i>Chroodactylon</i>	34
Familie Phragmonemataceae	36
<i>Kyliniella</i>	36
<i>Rhodospora</i>	38
Ordnung Compsopogonales	38
Familie Compsopogonaceae	38
<i>Compsopogonopsis</i>	40
<i>Compsopogon</i>	43
Ordnung Erythropeltidales	45
Familie Erythrotrichiaceae	45
<i>Erythrocladia</i>	45
Ordnung Bangiales	47
Familie Bangiaceae	47
<i>Bangia</i>	47
Ordnung Acrochaetales	49
Familie Acrochaetiaceae	49
<i>Audouinella</i>	50
<i>Chantransia</i>	57

Ordnung Balbianiales	58
Familie Balbianiaceae	58
<i>Balbiania</i>	58
Ordnung Batrachospermales	60
Familie Batrachospermaceae	61
<i>Batrachospermum</i>	61
<i>Kumanoa</i>	83
<i>Sirodotia</i>	87
<i>Tuomeya</i>	89
Familie Lemaneaceae	91
<i>Lemanea</i>	92
<i>Paralemanea</i>	105
Ordnung Thoreales	113
Familie Thoreaceae	113
<i>Thorea</i>	113
Ordnung Hildenbrandiales	116
Familie Hildenbrandiaceae	116
<i>Hildenbrandia</i>	116
Fachausdrücke	119
Rote Listen Literatur	121
Literaturverzeichnis	122