

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	III
Einführung . . . . .	1
Das Biotop . . . . .	1
Der Jahreszyklus des Phytoplanktons . . . . .	4
Untersuchungsmethoden . . . . .	6
DIATOMEEN . . . . .	12
Klasse: Bacillariophyceae . . . . .	19
Ordnung: Centrales . . . . .	19
Gattung: Podosira . . . . .	19
Melosira . . . . .	19
Corethron . . . . .	21
Stephanopyxis . . . . .	22
Leptocylindrus . . . . .	24
Skeletonema . . . . .	25
Detonula . . . . .	25
Schroederella . . . . .	26
Lauderia . . . . .	26
Porosira . . . . .	28
Thalassiosira . . . . .	28
Coccosinodiscus . . . . .	32
Actinopterychus . . . . .	41
Aulacodiscus . . . . .	44
Actinocyclus . . . . .	44
Roperia . . . . .	47
Rhizosolenia . . . . .	47
Guinardia . . . . .	58
Lithodesmium . . . . .	59
Ditylum . . . . .	59
Bacteriastrum . . . . .	60
Chaetoceros . . . . .	60
Cerataulina . . . . .	85
Biddulphia . . . . .	85
Triceratium . . . . .	94
Cerataulus . . . . .	95
Eucampia . . . . .	95
Bellerophon . . . . .	95

Ordnung: Pennales . . . . .	99
Gattung: Fragilaria . . . . .	99
Plagiogramma . . . . .	101
Raphoneis . . . . .	101
Asterionella . . . . .	103
Thalassionema . . . . .	103
Stauroneis . . . . .	103
Bacillaria . . . . .	107
Nitzschia . . . . .	107
 PERIDINEEN . . . . .	 108
Klasse: Dinophyceae . . . . .	113
Ordnung: Prorocentrales . . . . .	113
Gattung: Prorocentrum . . . . .	113
Exuviaella . . . . .	114
Mesoporos . . . . .	114
Ordnung: Dinophysiales . . . . .	115
Gattung: Dinophysis . . . . .	115
Ordnung: Peridinales . . . . .	117
Gattung: Gymnodinium . . . . .	117
Gyrodinium . . . . .	119
Katodinium . . . . .	122
Torodinium . . . . .	123
Nematodinium . . . . .	124
Proterythropsis . . . . .	124
Warnowia . . . . .	126
Polykrikos . . . . .	126
Oxyrrhis . . . . .	127
Pronoctiluca . . . . .	127
Noctiluca . . . . .	127
Pyrophacus . . . . .	129
Helgolandinium . . . . .	130
Diplopeltopsis . . . . .	132
Dissodium . . . . .	132
Heterocapsa . . . . .	133
Minuscula . . . . .	133
Cachonina . . . . .	134
Peridinium . . . . .	134
Gonyaulax . . . . .	142
Ceratium . . . . .	144

## VI *Inhaltsverzeichnis*

Parasitische Peridineen . . . . .	150
Gattung: Dissodinium . . . . .	150
Paulsenella . . . . .	155
Oodinium . . . . .	158
Unbestimmte Form . . . . .	158
Amoebophrya . . . . .	159
ANHANG . . . . .	161
Klasse: Chrysophyceae . . . . .	161
Gattung: Distephanus . . . . .	161
Ebria . . . . .	161
Klasse: Haptophyceae . . . . .	161
Gattung: Phaeocystis . . . . .	162
Klasse: Prasinophyceae . . . . .	164
Gattung: Halosphaera . . . . .	164
Planktonparasiten . . . . .	164
Parasitische Euglenophyceae . . . . .	164
Amoeba biddulphiae . . . . .	166
Klasse: Phycomycetes . . . . .	166
Gattung: Lagenisma . . . . .	166
Ectrogella . . . . .	169
Rhizophyidium . . . . .	170
Literatur . . . . .	171
Wissenschaftliche Filme . . . . .	175
Glossarium . . . . .	176
Sachverzeichnis . . . . .	181