

# Inhalt

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen .....	XIII
<b>I. Allgemeiner Teil</b> .....	1
1. Abgrenzung der Xanthophyceen .....	1
2. Bau der Xanthophyceen-Zelle .....	4
2.1 Zellwand .....	4
2.2 Geißelapparat .....	8
2.3 Plasma und Kern .....	10
2.4 Chromatophoren .....	11
2.5 Pulsierende Vakuolen .....	16
2.6 Assimilate und Reservestoffe .....	17
2.7 Andere Inhaltskörper der Zelle .....	18
3. Morphologie der Xanthophyceen .....	20
3.1 Monadoide (begeißelte) Organisationsstufe .....	20
3.2 Rhizopodiale (amöboide) Organisationsstufe .....	20
3.3 Capsale (monadoid-celluläre) Organisationsstufe .....	22
3.4 Coccale (celluläre) Organisationsstufe .....	22
3.5 Trichale (fadenbildende) Organisationsstufe .....	26
3.6 Siphonale (siphonoblastische) Organisationsstufe .....	29
4. Fortpflanzung .....	30
5. Dauerzustände .....	36
6. Lebenszyklus .....	41
7. Verbreitung und Ökologie .....	44
8. Kultur, Untersuchung und Bestimmung .....	47
9. Gliederung der Xanthophyceen .....	51
<b>II. Spezieller Teil</b> .....	53
Xanthophyceae 1 .....	53
<b>1. Ordnung Chloramoebales</b> .....	54
1. Familie Chloramoebaceae Luther .....	55
1. Heterochloris Pascher .....	56
2. Chloramoeba Bohlin .....	58
3. Anotropis Pascher .....	59
4. Polykyrtos Pascher .....	60
5. Chloromeson Pascher .....	61
6. Ankylonoton Pascher .....	63
7. Nephrochloris Geitler et Gimesi .....	64
8. Phacomonas Lohmann .....	66
9. Chlorokardion Pascher .....	67
2. Familie Bothrochloridaceae Ettl .....	69
1. Bothrochloris Pascher .....	69
2. Beckingia Ruinen .....	71
<b>2. Ordnung Rhizochloridales</b> .....	71
1. Familie Rhizochloridaceae Pascher em. Ettl .....	72
1. Rhizochloris Pascher .....	73
2. Chlorarachnion Geitler .....	76
2. Familie Stipitococcaceae Ettl .....	78

1. Stipitococcus W. et G. S. West .....	78
2. Stipitoporos Ettl .....	83
3. Rhizolekane Pascher .....	85
3. Familie Myxochloridaceae Pascher .....	85
1. Myxochloris Pascher .....	86
2. Chlamydomyxa Archer .....	87
<b>3. Ordnung Heterogloales .....</b>	<b>89</b>
1. Familie Heterogloeaceae Fott .....	91
1. Heterogloea Pascher .....	91
2. Gloeochloris Pascher .....	93
3. Helminthogloea Pascher .....	96
2. Familie Malleodendraceae Pascher .....	97
3. Familie Pleurochloridellaceae Ettl .....	99
4. Familie Characidiopsidaceae Ettl .....	101
<b>4. Ordnung Mischococcales .....</b>	<b>105</b>
1. Familie Pleurochloridaceae Pascher .....	107
1. Pleurochloris Pascher .....	108
2. Chloridella Pascher .....	118
3. Ellipsoidion Pascher .....	121
4. Monallantus Pascher .....	130
5. Nephrodiella Pascher .....	134
6. Monodus Chodat .....	139
7. Chlorocloster Pascher .....	148
8. Pleurogaster Pascher .....	157
9. Rhomboidella Pascher .....	159
10. Prismatella Pascher .....	159
11. Diachros Pascher .....	161
12. Sklerochlamys Pascher .....	163
13. Arachnochloris Pascher .....	165
14. Trachycystis Pascher .....	169
15. Chlorarkys Pascher .....	171
16. Keriosphaera Pascher .....	171
17. Endochloridion Pascher .....	172
18. Akanthochloris Pascher .....	175
19. Trachychloron Pascher .....	178
20. Aulakochloris Pascher .....	185
21. Chlorallantus Pascher .....	187
22. Trachydiscus Ettl .....	191
23. Schilleriella Pascher .....	196
24. Pseudotetraëdron Pascher .....	196
25. Meringosphaera Lohmann em. Pascher .....	198
26. Actinellipsoidion Ettl .....	200
27. Skiadosphaera Pascher .....	201
28. Vischeria Pascher .....	202
29. Polyedriella Pascher .....	208
30. Chlorogibba Geitler .....	210
31. Tetraëdriella Pascher .....	215
32. Tetraplektron Fott .....	220
33. Pseudostaurastrum Chodat .....	224
34. Goniochloris Geitler .....	226
35. Polygoniochloris Ettl .....	240

36. Bracchiogonium Pascher in Ettl	242
37. Isthmochloron Skuja	244
38. Pseudopolyedriopsis Gollerbach	245
2. Familie Botrydiopsidaceae Ettl	246
1. Botrydiopsis Borzi	247
2. Excentrochloris Pascher	251
3. Chlorapion Bourrelly	253
4. Perone Pascher	253
3. Familie Botryochloridaceae Pascher	256
1. Ilsteria Skuja et Pascher	257
2. Tektraktis Pascher	259
3. Raphidiella Pascher	260
4. Heterodesmus Ettl	261
5. Botryochloris Pascher	264
6. Sphaerosorus Pascher	267
7. Ducelliera Teiling	268
8. Chlorellidiopsis Pascher	269
9. Chlorellidium Vischer et Pascher	271
10. Dichotomococcus Korschikoff	272
4. Familie Gloeobotrydaceae Pascher	276
1. Gloeoskene Fott	277
2. Chlorosaccus Luther	277
3. Gloeobotrys Pascher	280
4. Gloeosphaeridium Pascher	290
5. Chlorobotrys Bohlin	291
6. Merismogloea Pascher in Ettl	297
7. Asterogloea Pascher	299
8. Gaumiella Bourrelly	300
5. Familie Gloeopodiaceae Pascher	302
6. Familie Mischococcaceae Pascher	307
7. Familie Characiopsidaceae Pascher	312
1. Chlorokoryne Pascher	313
2. Hemisphaerella Pascher	316
3. Chlorothecium Borzi em. Pascher	317
4. Chytridiochloris (Pascher) Jane	324
5. Lutherella Pascher	327
6. Dioxys Pascher	330
7. Peroniella Gobi	336
8. Characiopsis Borzi	340
8. Familie Chloropodiaceae Pascher	383
9. Familie Trypanochloridaceae Geitler	386
10. Familie Centritractaceae Pascher	388
1. Bumilleriopsis Printz	388
2. Centritractus Lemmermann	397
11. Familie Ophiocytiaceae G. M. Smith	403
5. Ordnung Tribonematales	414
1. Familie Neonemataceae Ettl	415
1. Neonema Pascher	415
2. Chadefaudiothrix Bourrelly	416
2. Familie Tribonemataceae Pascher	418

## XII · Inhalt

1. Brachynema Ålvik .....	420
2. Heterotrichella Reisingl .....	421
3. Heterothrix Pascher .....	422
4. Bumilleria Borzi .....	435
5. Tribonema Derbès et Solier .....	438
3. Familie Heterodendraceae Pascher .....	460
Heterodendron Steinecke .....	460
4. Familie Heteropediaceae Ettl .....	462
1. Fremya P. A. Dangeard .....	464
2. Heterococcus Chodat .....	464
3. Capitulariella Pascher .....	493
4. Heteropedia Pascher .....	495
5. Chaetopedia Pascher .....	498
6. Aeronemum Snow .....	500
<b>6. Ordnung Botrydiales .....</b>	<b>503</b>
Familie Botrydiaceae Rostafinski et Woronin .....	504
Literaturverzeichnis .....	514
Namensverzeichnis .....	522