

Inhalt

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen	XIII
I. Allgemeiner Teil	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
II. Spezieller Teil	53
Xanthophyceae 1	53
1. Ordnung Chloramoebales	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
2. Ordnung Rhizochloridales	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. Stipitoporus Ettl	83
3. Rhizolekane Pascher	85
3. Familie Myxochloridaceae Pascher	85
1. Myxochloris Pascher	86
2. Chlamydomyxa Archer	87
3. Ordnung Heterogloeales	89
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
4. Ordnung Mischococcales	105
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. Sphaerosororus 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 Gentler	386
10. Familie Centritractaceae Pascher	388
1. Bumilleriopsis Printz	388
2. Centritractus Lemmermann	397
11. Familie Ophiocytaceae G. M. Smith	403
5. Ordnung Tribonematales	414
1. Familie Neonemataceae Ettl	415
1. Neonema Pascher	415
2. Chadefaudiethrix Bourrelly	416
2. Familie Tribonemataceae Pascher	418

XII · Inhalt

1. Brachynema Älvik	420
2. Heterotrichella Reisigl	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
6. Ordnung Botrydiales	503
Familie Botrydiaceae Rostafinski et Woronin	504
Literaturverzeichnis	514
Namensverzeichnis	522