

Inhalt

Peridineae (Dinoflagellatae). Diatomeae (Bacillariophyta). Myxomycetes

Bemerkungen über die verwandtschaftlichen Beziehungen der in Band 2 abgehandelten Protophyten	1
Abteilung Peridineae (Dinoflagellatae)	3
Literatur S. 3. — Merkmale S. 12. — Vegetationsorgane S. 13. — Biologie S. 21. — Cytologie S. 24. — Entwicklung und Fortpflanzung S. 26. — Geschichte S. 30. — Vorkommen S. 31. — Systematik und Verwandtschaft S. 32. — Fossile Peridineen S. 33. — Nutzen und Schaden S. 33.	
Systematische Gliederung der Abteilung Peridineae (Ehrenberg)	33
Peridineae	35
Merkmale S. 35.	
Einteilung der Abteilung in Unterabteilungen	36
1. Unterabteilung: Adiniferae	36
Einteilung der Unterabteilung Adiniferae in Klassen (oder Reihen)	36
1. Klasse: Athecatales	36
Haplodiniaceae	36
2. Klasse: Thecatales	37
Prorocentraceae	37
Einteilung der Familie S. 37.	
2. Unterabteilung: Diniferae	38
Einteilung der Unterabteilung Diniferae in Klassen	39
3. Klasse: Gymnodiniales	39
Einteilung der Klasse Gymnodiniales in Familien S. 39.	
Pronocetilucaceae	40
Einteilung der Familie S. 40.	
Gymnodiniaceae	41
Einteilung der Familie S. 41.	
Polykrikaceae	46
Noctilucaceae	47
Einteilung der Familie S. 48. — Literatur S. 50. — Anhang S. 50	
Warnowiaceae	51
Einteilung der Familie S. 51.	
Blastodiniaceae	54
Einteilung der Familie S. 57.	
4. Klasse: Amphilothales	68
Einteilung der Klasse Amphilothales in Familien S. 68.	
Amphilothaceae	68
Einteilung der Familie S. 68.	
Gymnasteraceae	69
Einteilung der Familie S. 69.	

5. Klasse: Kolkwitiellales	70
Einteilung der Klasse Kolkwitiellales in Familien S. 70.	
Ptychodisceaceae	70
Kolkwitiellaceae	71
Einteilung der Familie S. 71.	
6. Klasse: Dinophysiales	72
Einteilung der Klasse Dinophysiales in Familien S. 72.	
Dinophysiaceae	73
Einteilung der Familie S. 73.	
Amphisoleniaceae	77
Einteilung der Familie S. 77.	
7. Klasse: Peridinales	79
Einteilung der Klasse Peridinales in Familien S. 79.	
Glenodiniaceae	81
Einteilung der Familie S. 81.	
Protoceratiaceae	83
Einteilung der Familie S. 83.	
Dinosphaeraceae	84
Gonyaulacaceae	84
Einteilung der Familie S. 85.	
Peridiniaceae	88
Einteilung der Familie S. 88.	
Ceratiaceae	91
Einteilung der Familie S. 91.	
Goniodomaceae	94
Heterodiniaceae	95
Pyrophacaceae	96
Ostreopsiaceae	96
Oxytoxaceae	97
Einteilung der Familie S. 97.	
Ceratocoryaceae	98
Cladopyxiaceae	99
Podolampaceae	100
Einteilung der Familie S. 100.	
3. Unterabteilung: Phytodineriae	102
Phytodiniaceae	102
Einteilung der Familie S. 102.	
Abteilung Bacillariophyta (Diatomeae)	105
Wichtigste Literatur S. 105. — Merkmale S. 108. — Vorkommen S. 111.	
A. Morphologie der Diatomeenzelle S. 118.	
B. Anatomie der Diatomeenzelle S. 122.	
C. Der Protoplasmakörper der Diatomeenzelle S. 131.	
D. Besondere Eigenschaften der beiden Unterfamilien in Lebensweise, Wachstum und Entwicklung S. 140.	
E. Zur Physiologie der Diatomeenzelle S. 195.	
F. Wanderungen der Diatomeen S. 199.	
G. Verwandtschaftliche Beziehungen S. 199.	
H. Nutzen der Diatomeen S. 200.	
Einteilung der Abteilung S. 200. — Familien und Unterfamilien S. 201.	
A. Centrales	203
A. A. Encycliaca	204
I. Discaceae	204
1. <i>Coscinodiscoideae</i> S. 204. — a. <i>Melosireae</i> S. 204. — b. <i>Skeletonemieae</i> S. 208. — c. <i>Coscinodisceae</i> S. 210.	
2. <i>Actinodiscoideae</i> S. 214. — a. <i>Stictodisceae</i> S. 214. — b. <i>Planktonielleae</i> S. 217. — c. <i>Actinoptyceae</i> S. 218. — d. <i>Asterolamprieae</i> S. 221. — e. <i>Actinoclavineae</i> S. 222.	
3. <i>Eupodiscoideae</i> S. 222. — a. <i>Pyrgodisceae</i> S. 222. — b. <i>Aulacodisceae</i> S. 224. — c. <i>Eupodisceae</i> S. 225. — d. <i>Tabulineae</i> S. 229.	

II. Soleniaceae	230
4. <i>Solenioideae</i> S. 230. — a. <i>Lauderieae</i> S. 230. — b. <i>Rhizosoleniae</i> S. 232.	
A. B. Hemicyclicae	233
III. Biddulphiaceae	233
5. <i>Chaetoceratoideae</i> S. 233.	
6. <i>Biddulphiodeae</i> S. 235. — a. <i>Eucampieae</i> S. 236. — b. <i>Triceratiaceae</i> S. 237.	
— c. <i>Biddulphiaceae</i> S. 241. — d. <i>Isthmieae</i> S. 244. — e. <i>Hemiauleae</i> S. 244.	
7. <i>Anauloideae</i> S. 246.	
8. <i>Euodioideae</i> S. 248.	
IV. Rutilariaceae	249
9. <i>Rutilarioideae</i> S. 249.	
B. Pennales	250
B. I. Araphideae	251
V. Fragilariaceae	251
10. <i>Tabellarioideae</i> S. 251. — a. <i>Tabellariaceae</i> S. 251. — b. <i>Entopylicae</i> S. 256.	
11. <i>Meridionioideae</i> S. 256.	
12. <i>Fragilarioideae</i> S. 259. — a. <i>Diatomeae</i> S. 259. — <i>Fragilariaceae</i> S. 261. —	
— c. <i>Amphicampeae</i> S. 267.	
B. II. Raphidioideae	268
VI. Eunotiaceae	268
13. <i>Peronioideae</i> S. 268.	
14. <i>Eunotioideae</i> S. 268.	
B. III. Monoraphideae	269
VII. Achnanthaceae	269
15. <i>Achnanthoideae</i> S. 269.	
16. <i>Cocconeidoideae</i> S. 270.	
B. IV. Biraphideae	272
VIII. Naviculaceae	272
17. <i>Naviculoideae</i> S. 272. — Einteilung der <i>Naviculaceae</i> S. 272.	
18. <i>Gomphonemoideae</i> S. 285.	
19. <i>Cymbelloideae</i> S. 287.	
IX. Epithemiaceae	291
20. <i>Epithemioideae</i> S. 292.	
21. <i>Rhopalodioideae</i> S. 293.	
X. Nitzschiaceae	293
22. <i>Nitzschioideae</i> S. 293.	
23. <i>Surirelloideae</i> S. 297.	
Anhang: Formen unsicherer Stellung	300
Abteilung Myxomycetes (Mycetozoa, Phytosarcodina, Schleimpilze, Pilztiere)	304
Wichtigste Literatur S. 304. — Merkmale S. 304. — <i>Vegetationsorgane</i> S. 304 — <i>Fort-</i>	
<i>pflanzung</i> S. 306. — <i>Ruhezustände</i> S. 309. — <i>Geographische Verbreitung</i> S. 309. — <i>Ge-</i>	
<i>schichte</i> S. 309. — <i>Verwandtschaft</i> S. 310. — <i>Nutzen und Schaden</i> S. 311. — <i>Einteilung</i>	
<i>der Abteilung in Reihen</i> S. 311.	
1. Reihe: Hydromyzales	311
Wichtigste Literatur S. 311. — Merkmale S. 312. — <i>Entwicklung</i> S. 312. — <i>Verwandt-</i>	
<i>schaft</i> S. 312. — <i>Übersicht über die Familien</i> S. 312.	
Plakopodaceae	313
Einteilung der Familie S. 313.	
Vampyrellaceae	313
Einteilung der Familie S. 313.	
2. Reihe: Exosporales	314
Ceratiomyxaceae S. 315. — <i>Ceratiomyxa</i>	315
3. Reihe: Enteridiales	315
Übersicht über die Familien S. 315.	
Reticulariaceae	316
Einteilung der Familie S. 316.	

Tubiferaceae	317
Einteilung der Familie S. 317.	
Lycogalaceae	318
4. Reihe: Liceales	318
Übersicht über die Familien S. 318.	
Liceaceae	318
Einteilung der Familie S. 318.	
Listerellaceae S. 319. — <i>Listerella</i>	319
5. Reihe: Cribrariales	320
Cribrariaceae	320
Einteilung der Familie S. 320.	
6. Reihe: Stemonitales	321
Übersicht über die Familien S. 321.	
Amaurochaetaceae S. 321. — <i>Amaurochaete</i>	321
Stemonitaceae	322
Einteilung der Familie S. 322.	
Collodermaceae S. 324. — <i>Colloderma</i>	324
Echinosteliaceae	324
Einteilung der Familie S. 324.	
7. Reihe: Physarales	325
Übersicht über die Familien S. 325.	
Physaraceae	325
Einteilung der Familie S. 326.	
Didymiaceae	331
Einteilung der Familie S. 331.	
8. Reihe: Margaritales	333
Margaritaceae	333
Einteilung der Familie S. 333.	
9. Reihe: Trichiales	334
Übersicht über die Familien S. 334.	
Arcyriaceae	334
Einteilung der Familie S. 334.	
Trichiaceae	336
Einteilung der Familie, S. 336.	
Anhang zu den Myxomyceten	337
Chlamydomyxa	337
Literatur S. 337. — Merkmale S. 337. — Vegetationsorgane S. 337. — Ruhezustände S. 338. — Fortpflanzung S. 339. — Verwandtschaft S. 339.	
Chlamydomyxa	339
Register zu Band 2	340—345