

Inhalt

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen	XIII
--	------

Chlorophyta

Allgemeiner Teil	1
Abgrenzung und Charakteristik	1
Morphologie	2
Fortpflanzung	12
Dauerzustände	22
Lebenszyklus	25
Verbreitung und Vorkommen	26
Verwandschaft und Gliederung	29

Phytomonadina – Chlorophyta I

I. Allgemeiner Teil	33
1. Abgrenzung der Phytomonadina	33
2. Bau der Phytomonadina-Zelle	34
2.1. Zellhülle	36
2.2. Geißelapparat	40
2.3. Zellkern	44
2.4. Chloroplasten	45
2.5. Andere Organellen und Zellbestandteile	55
3. Morphologie	58
3.1. Einzelzellen	58
3.2. Kolonien und Zönobien	62
4. Fortpflanzung	66
4.1. Asexuelle Fortpflanzung	66
4.2. Sexuelle Fortpflanzung	74
5. Dauerzustände	79
6. Lebenszyklus	83
7. Verbreitung und Ökologie	85
8. Untersuchungsmethoden	87
8.1. Kultur	87
8.2. Untersuchung	89
8.3. Bestimmung	92
9. Verwandschaft und Gliederung	93

II. Spezieller Teil	95
--------------------------------------	-----------

Prasinophyceae	95
---------------------------------	-----------

1. Ordnung Polyblepharidales	98
---	-----------

1. Familie Pedinomonadaceae Korschikoff	99
---	----

1. Pedinomonas Korschikoff	99
--------------------------------------	----

2. Monomastix Scherffel	105
-----------------------------------	-----

3. Micromonas Manton et Parke	107
---	-----

4. Mantoniella Desikachary	108
--------------------------------------	-----

5. Scourfieldia G. S. West	108
--------------------------------------	-----

6. Myochloris Belcher et Swale	111
--	-----

2. Familie Polyblepharidaceae (Blackman et Tansley) Oltmanns	112
--	-----

1. Polyblepharides Dangeard	113
---------------------------------------	-----

2. Pyramimonas Schmarida	115
------------------------------------	-----

3. Mesostigma Lauterborn	132
4. Nephroselmis Stein	134
5. Trichloridella Silva	137
6. Pocillomonas Steinecke	138
Prasinochloris Belcher	139
2. Ordnung Halosphaerales	141
3. Ordnung Tetrasselmidales	141
1. Tetraselmis Stein	142
2. Prasinocladus Kuckuck	149
Chlorophyceae	151
Ordnung Dunaliellales	152
1. Familie Dunaliellaceae Christensen	154
1. Quadrichloris Fott	155
2. Hafniomonas Ettl et Moestrup	158
3. Spermatozopsis Korschikoff	165
4. Dunaliella Teodorescu	166
5. Papenfussiomonas Desikachary	169
6. Chloronephris Pascher et Jahoda	169
7. Apiochloris Pascher	170
8. Korschikoffia Pascher	171
9. Phyllocardium Korschikoff	172
10. Polytomella Aragao	173
11. Hyaliella Pascher	178
12. Hyalocardium Ettl	179
2. Familie Asteromonadaceae Péterfi	180
1. Asteromonas Artari	181
2. Aulacomonas Skuja	183
3. Collodictyon Carter	185
3. Familie Dangeardinellaceae Ettl	187
4. Familie Raciborskiellaceae Korschikoff	189
Chlamydomphyceae	190
1. Ordnung Chlamydomonadales	192
1. Familie Chlamydomonadaceae G. M. Smith	193
1. Chlamydomonas Ehrenberg	196
2. Heterochlamydomonas Cox et Deason	445
3. Chloromonas Gobi em. Wille	446
4. Chlamydonephris Ettl H. et O.	523
5. Phyllariochloris Pascher et Jahoda	525
6. Sphenochloris Pascher	527
7. Gigantochloris Pascher	529
8. Gloeomonas Klebs	530
9. Sphaerellopsis Korschikoff	538
10. Peterfiella Gerloff	553
11. Lobomonas Dangeard	554
12. Selenochloris Pascher	561
13. Brachiomonas Bohlin	566
14. Diplostauron Korschikoff	569
15. Carteria Diesing em. Francé	574
16. Provasoliella A. R. Loeblich	604
17. Spirogonium Pascher	613
18. Pseudocarteria Ettl	614
19. Tetratoma Bütschli	616
20. Chlainomonas Christen	618
21. Pyramichlamys Ettl H. et O.	620

22. Costatochloris Ettl H. et. O.	623
23. Scherffelia Pascher	625
24. Chlorobrachis Korschikoff	629
25. Polytoma Ehrenberg	630
26. Tussetia Pascher	644
27. Furcilia Stokes	645
28. Hyalobrachion Swindell	646
29. Tetrablepharis Senn	647
2. Familie Haematococcaceae (Trevisan) Marchand	649
1. Chlorogonium Ehrenberg	650
2. Hyalogonium Pascher	663
3. Haematococcus C. A. Agardh em. Flotow	666
4. Stephanosphaera Cohn	671
3. Familie Phacotaceae (Bütschli) Oltmanns	672
1. Granulochloris Pascher et Jahoda	674
2. Thorakomonas Korschikoff	677
3. Cocomonas Stein	680
4. Dysmorphococcus Takeda	684
5. Pedinoperopsis Korschikoff	689
6. Cephalomonas Higinbotham	689
7. Wislouchiella Skvortzow	691
8. Chlamydooblepharis Francé	691
9. Fortiella Pascher	692
10. Pedinopera Pascher	694
11. Hemitoma Skuja	697
12. Phacotus Perty	698
13. Tingitanella Bourrelly et Gayral	705
14. Pteromonas Seligo	706
15. Iyengariomonas Desikachary	720
2. Ordnung Volvocales	721
1. Familie Spondylomoraceae Korschikoff	723
1. Pascherina Silva	723
2. Spondylorum Ehrenberg	724
3. Pyrobotrys Arnoldi	726
4. Chlorcorone Fott	731
2. Familie Astrephomenaceae Pocock	732
Astrephomene Pocock	732
3. Familie Volvocaceae Cohn	734
1. Basichlamys Skuja	735
2. Gonium O. F. Müller	737
3. Pandorina Bory	744
4. Platydorina Kofoid	748
5. Eudorina Ehrenberg	749
6. Pleodorina Shaw	755
7. Volvulina Playfair	757
8. Volvox Linné	759
Literaturverzeichnis	767
Namenverzeichnis	786