

Obsah.

	Strana
Předmluva	3
Všeobecný úvod	7
1. Archaiophyta — prvorosty	10
2. Algophyta — řasorosty	11
A. Soustava prvorostů — Archaiophyt	13
I. Kmen. Cyanophyceae (sinorosty)	13
I. Třída. Cyanophycinae	14
1. Všeobecná charakteristika vegetativní stélky	14
2. Rozmnožování	19
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	24
4. Systém	25
1. Řád. Chroococceae (sinokokusovité)	25
2. Řád. Chamaesiphoneae (čískořasy)	26
3. Řád. Hormogoneae (nostokovité)	27
II. Třída. Cyanochloridinae	33
1. Všeobecná charakteristika vegetativní stélky a rozmno- žování	33
2. Výskyt	33
3. Systém	34
II. Kmen. Bacteriae (bakterie)	36
1. Všeobecná charakteristika vegetativní stélky	36
2. Rozmnožování	38
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	40
4. Systém	44
I. Řád. Haplobacterinae (jednoduché bakte- rie)	44
1. Čel. Coccaceae (kulovité bakterie)	44
2. Čel. Bacteriaceae (tyčinkovité bakterie)	48
3. Čel. Spirillaceae (šroubovité bakterie)	48
4. Čel. Mycobacteriaceae (plísňovité bakterie)	49
5. Čel. Actinomycetaceae (pařrskovité plísně)	50
6. Čel. Myxobacteriaceae (slizovité bakterie)	50

II. Řád. <i>Trichobacterinae</i> (vláknité bakterie)	50
1. Čel. <i>Chlamydoacteriaceae</i> (pochvaté bakterie)	50
2. Čel. <i>Beggiatoaceae</i> (sirné bakterie)	51
III. Kmen. Myxophyceae (hlenky)	51
1. Všeobecná charakteristika vývojových stadií	52
2. Podrobnější charakteristika vývojových stadií	55
3. Rozmnožování	58
4. Odpočinková stadia	62
5. Výskyt a zeměpisné rozšíření	63
6. Systém	64
I. Řád. <i>Hydromyxales</i> (vodní hlenky)	65
II. Řád. <i>Anemomyxales</i> (vzdušné hlenky)	65
1. Podřád. <i>Exosporeae</i>	66
2. Podřád. <i>Endosporeae</i>	67
B. Soustava řasorostů — Algophyt	73
IV. Kmen. Phytoflagellatae (rostlinní bičíkovci)	73
I. Třída. <i>Chryomonadinae</i> (žlutí bičíkovci)	75
Systém	76
1. Čel. <i>Chromulinaceae</i> (hnědoprvorosty)	76
2. Čel. <i>Hymenomonadaceae</i>	78
3. Čel. <i>Ochromonadaceae</i>	78
4. Čel. <i>Hydruraceae</i> (vodochvostovité)	78
5. Čel. <i>Rhizochrysidaceae</i>	79
II. Třída. <i>Cryptomonadinae</i> (kryptomonadiny)	79
Systém	79
1. Čel. <i>Nephroselmidaceae</i>	80
2. Čel. <i>Cryptochrysidaceae</i>	80
3. Čel. <i>Phaeocapsaceae</i>	82
4. Čel. <i>Cryptomonadaceae</i>	82
III. Třída. <i>Eugleninae</i> (krásnoočka)	82
Systém	83
1. Čel. <i>Euglenaceae</i>	83
2. Čel. <i>Astasiaceae</i>	85
3. Čel. <i>Peranemaceae</i>	85

	Strana
IV. Třída. Chloromonadinae (zelení bičíkovci)	85
System	86
Dodatek k systému bičíkovců	86
V. Kmen. Peridinae (Dinoflagellatae, obrněnky)	87
1. Vegetativní orgány	89
2. Rozmnožování	91
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	92
4. Biologické zjevy	93
5. System	94
I. Řád. Adiniformes	94
1. Čel. Haplodiniaceae	94
2. Čel. Prorocentraceae	94
II. Řád. Diniformes	95
1. Čel. Gymnodiniaceae	95
2. Čel. Noctilucaceae	95
3. Čel. Blastodiniaceae	96
4. Čel. Dinophysaceae	97
5. Čel. Glenodiniaceae	97
6. Čel. Peridiniaceae	97
7. Čel. Ceratiaceae	98
III. Řád. Phytodiniiformes	99
1. Čel. Phytodiniaceae	99
VI. Kmen. Bacillariae (rozsivky, diatomy)	100
1. Složení buňky	101
2. Rozmnožování	104
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	109
4. System	111
I. Řád. Centricae	111
1. Čel. Discoidaceae	112
2. Čel. Solenoidaceae	112
3. Čel. Biddulphidaceae	112
II. Řád. Pennatae	112
1. Čel. Fragilaridaceae	114
2. Čel. Achnanthaceae	114
3. Čel. Naviculaceae	114
4. Čel. Surirellaceae	115

VII. Kmen. Heterocontae (různobrvé řasy)	115
1. Vegetativní buňka	116
2. Rozmnožování	117
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	117
4. Systém	118
1. Čel. <i>Heterochloridaceae</i>	118
2. Čel. <i>Botryococcaceae</i>	118
3. Čel. <i>Chlorobotrydiaceae</i>	120
4. Čel. <i>Chlorotheciaceae</i>	120
5. Čel. <i>Ophiocytiaceae</i>	121
6. Čel. <i>Tribonemaceae</i> (= <i>Confervaceae</i> , <i>žabincovité</i>)	122
7. Čel. <i>Botrydiaceae</i> (<i>vodobřichaté</i>)	124
VIII. Kmen. Chlorophyceae (zelené řasy)	126
1. Všeobecná charakteristika vegetativní stélky	127
2. Rozmnožování	128
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	131
4. Systém	133
I. Řád. <i>Volvocales</i> (<i>Phytomonadales</i> , <i>válečkovité</i>)	133
1. Čel. <i>Polyblepharidaceae</i>	134
2. Čel. <i>Chlamydomonadaceae</i>	136
3. Čel. <i>Carteriadaeae</i>	136
4. Čel. <i>Phacotaceae</i>	138
5. Čel. <i>Haematococcaceae</i>	138
6. Čel. <i>Volvocaceae</i>	139
II. Řád. <i>Tetrasporales</i> (<i>čtverobuněčné řasy</i>)	143
1. Čel. <i>Chlorangiaceae</i>	143
2. Čel. <i>Tetrasporaceae</i>	144
3. Čel. <i>Palmellaceae</i> (<i>jalenilkovité</i>)	145
III. Řád. <i>Protococcales</i> (<i>prvozrnkovité</i>)	146
1. Čel. <i>Chlorococcaceae</i>	148
2. Čel. <i>Chlorosphaeraceae</i>	149
3. Čel. <i>Pleurococcaceae</i> (<i>drobnozrnkovité</i>)	149
4. Čel. <i>Hydrodictyaceae</i> (<i>tenatěnkovité</i>)	150
5. Čel. <i>Oocystaceae</i>	151
6. Čel. <i>Coelastraceae</i>	152
7. Čel. <i>Protosiphonaceae</i> (<i>prvovakovité</i>)	154
IV. Řád. <i>Ulothrichales</i> (<i>řasonitkovité</i>)	155
1. Čel. <i>Ulothrichaceae</i> (<i>řasonitky</i>)	155
2. Čel. <i>Ulvaceae</i> (<i>porostovité</i>)	157
3. Čel. <i>Blastosporaceae</i> (<i>Prasiolaceae</i> , <i>porostnicovité</i>)	159

	Strana
4. Čel. <i>Chaetophoraceae</i> (brvonoškovité)	159
5. Čel. <i>Trentepohliaceae</i> (trentepohlkovité)	163
6. Čel. <i>Aphanochaetaceae</i>	164
7. Čel. <i>Coleochaetaceae</i> (pochvoštětnatkovité)	165
8. Čel. <i>Cylindrocapsaceae</i> (cylindrokapsovitě)	167
9. Čel. <i>Oedogoniaceae</i> (čápkoblanité)	168
V. Řád. Siphonocladiales	171
1. Čel. <i>Valoniaceae</i> (vakuškovité)	172
2. Čel. <i>Cladophoraceae</i> (žabivlasovité)	173
3. Čel. <i>Dasycladaceae</i>	175
4. Čel. <i>Sphaeroplexaceae</i> (napchancovité)	177
VI. Řád. Siphonales	178
1. Čel. <i>Bryopsidaceae</i> (mechačkovité)	178
2. Čel. <i>Caulerpaceae</i> (lazuchovité) ..	180
3. Čel. <i>Codiaceae</i>	181
4. Čel. <i>Derbesiaceae</i>	183
5. Čel. <i>Vaucheriaceae</i> (posypankovité)	183
6. Čel. <i>Phyllosiphonaceae</i>	186
IX. Kmen. Conjugatae (spájivé řasy)	187
I. Řád. <i>Desmidiiales</i> (dvojčatkovité řasy) ..	189
1. Vegetativní buňka	189
2. Rozmnožování	191
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	192
4. Systém	193
1. Čel. <i>Saccodermaceae</i>	193
2. Čel. <i>Placodermaceae</i>	193
II. Řád. <i>Zygnematales</i> (jařmatkovité řasy) ...	196
1. Vegetativní buňka	196
2. Rozmnožování	198
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	202
4. Systém	202
1. Čel. <i>Zygnemataceae</i>	203
2. Čel. <i>Zygogoniaceae</i>	203
3. Čel. <i>Mesocarpaeae</i>	203
X. Kmen. Charae (parožnatky)	204
I. Charakteristika vegetativních vývojových stadií	206
A. Prvoklíček (prochara)	206
B. Kořínky (rhizoidy)	210
C. Lodyha a listy	211
D. Složení buňky a kroužení plasmy	216

	Strana
2. Rozmnožování	217
A. Pohlavní rozmnožování	217
B. Vegetativní rozmnožování	221
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	221
4. Systém	223
1. Čel. <i>Nitellaceae</i>	223
2. Čel. <i>Characeae</i>	224
XI. Kmen. Phaeophyceae (hnědé řasy)	229
1. Všeobecná charakteristika vegetativních stadií stélky	230
2. Rozmnožování	234
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	237
4. Systém	239
I. Řád. <i>Ectocarpales</i>	240
A. <i>Isogamní Ectocarpales</i>	241
a. <i>Haplostichales</i>	241
1. Čel. <i>Ectocarpaceae</i>	243
2. Čel. <i>Elachistaceae</i>	243
3. Čel. <i>Corynophlaeaceae</i>	244
4. Čel. <i>Myrionemaceae</i>	245
5. Čel. <i>Mesogloeaceae</i>	246
6. Čel. <i>Myriocladaceae</i>	247
7. Čel. <i>Acrothrichaceae</i>	247
8. Čel. <i>Spermatochneaceae</i>	248
9. Čel. <i>Desmarestiaceae</i>	248
10. Čel. <i>Sporochneaceae</i>	250
b. <i>Polystichales</i>	250
11. Čel. <i>Punctariaceae</i>	250
12. Čel. <i>Scytosiphonaceae</i>	251
13. Čel. <i>Dictyosiphonaceae</i>	252
14. Čel. <i>Asperococcaceae</i>	252
15. Čel. <i>Encoeliaceae</i>	253
B. <i>Oogamní Ectocarpales</i>	253
16. Čel. <i>Giffordiaceae</i>	253
II. Řád. <i>Sphacelariales</i>	254
1. Čel. <i>Sphacelariaceae</i>	255
2. Čel. <i>Stypocaulaceae</i>	256
3. Čel. <i>Cladostephaceae</i>	258

III. Řád. Cutleriales	258
IV. Řád. Laminariales (čepelatkovité řasy)	261
1. Čel. Laminariaceae	264
2. Čel. Chordaceae	267
V. Řád. Tilopteridiales	267
VI. Řád. Dictyotales s jednou čeledí <i>Dictyotaceae</i> ..	269
VII. Řád. Fucales	273
1. Čel. Durvilleaceae	274
2. Čel. Fucaceae (chaluhy)	274
XII. Kmen. Rhodophyceae (rudochovité nebo červené řasy)	278
1. Všeobecná charakteristika vegetativního stadia stélky	280
2. Rozmnožování	283
3. Výskyt a zeměpisné rozšíření	293
4. Systém	294
I. Třída. Protofloridinae (Bangianae)	296
Čel. Bangiaceae	296
II. Třída. Floridinae	297
I. Řád. Nemalionales	297
1. Čel. Lemaneaceae (nitrosedkovité)	298
2. Čel. Helminthocladiaceae	298
3. Čel. Chaetangiaceae	300
4. Čel. Gelidiaceae	300
II. Řád. Gigartinales	301
Čel. Gigartinaceae	302
III. Řád. Rhodymeniales	302
1. Čel. Sphaerococcaceae	302
2. Čel. Rhodymeniaceae	303
IV. Řád. Ceramiales	303
1. Čel. Delesseriaceae	303
2. Čel. Rhodomelaceae	304
3. Čel. Ceramiaceae	306

	Strana
V. Řád. <i>Cryptonemiales</i>	307
1. Čel. <i>Goiopeltidaceae</i>	307
2. Čel. <i>Grateloupiaceae</i>	307
3. Čel. <i>Dumontiaceae</i>	308
4. Čel. <i>Nemastomaceae</i>	308
5. Čel. <i>Squamariaceae</i>	309
6. Čel. <i>Corallinaceae</i>	309
Poznámky a dodatky k literatuře	312
Rejstřík	315
Obsah	328
