

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
I. Úvod . . . . .	7
II. Všeobecná morfologie prvoků . . . . .	10
1. Velikost prvoků . . . . .	10
2. Souměrnost prvoků . . . . .	10
3. Látkové složení těla prvoků . . . . .	11
4. Jádra prvoků . . . . .	13
5. Chromidie . . . . .	16
6. Centrosom . . . . .	17
7. Cytoplasma . . . . .	17
8. Plasmatické inkluse . . . . .	20
9. Organelly určující tvar prvoků . . . . .	29
10. Organelly pohybu u prvoků . . . . .	33
11. Organelly látkové výměny . . . . .	46
12. Neuromotorický aparát . . . . .	50
13. Obranná zařízení . . . . .	53
14. Cysty prvoků . . . . .	55
III. Látková přeměna prvoků . . . . .	57
1. Přijímání a zpracování potravy . . . . .	57
2. Výběr potravy . . . . .	63
3. Trávení v potravních vakuolách . . . . .	64
4. Jak na prvoky účinkuje hladovění . . . . .	65
5. Výběr výživných látek . . . . .	65
6. Látková přeměna prvoků . . . . .	72
7. Mechanismy látkové přeměny prvoků . . . . .	76
8. Exkrece, osmoregulace, kontraktilní vakuola . . . . .	85
IV. Rozmnožování prvoků . . . . .	89
1. Dělení jader prvoků . . . . .	89
2. Dělení těla prvoků . . . . .	96
3. Rozmnožování pohlavní . . . . .	101
4. Variace, mutace a modifikace u prvoků . . . . .	113
5. Regenerace . . . . .	114
6. Růst kultur prvoků . . . . .	116
V. Dráždivost prvoků a pohybové reakce . . . . .	120
1. Reakce na podněty mechanické . . . . .	121
2. Reakce na podněty tepelné (thermotaxe) . . . . .	123
3. Reakce na světlo (fototaxe) . . . . .	124
4. Reakce na elektrický proud (galvanotaxe) . . . . .	128
5. Reakce na podněty chemické (chemotaxe) . . . . .	130
VI. Účinky fyzikálních a chemických činitelů na prvoky 133	
1. Vliv teploty . . . . .	133
2. Účinky záření . . . . .	137
3. Účinky ultrazvuku a velkých tlaků na prvoky . . . . .	142
4. Vliv koncentrace vodíkových iontů . . . . .	143
5. Oligodynamické účinky na prvoky . . . . .	145
6. Účinky alkaloidů na prvoky . . . . .	146
7. Účinky látek desinfikujících a chemoterapeutik na prvoky . . . . .	146
8. Účinky hormonů na prvoky . . . . .	155

VII. Ekologie prvoků . . . . .	157
1. Prvoci sladkovodní . . . . .	158
2. Prvoci půdní . . . . .	161
3. Prvoci v mechu . . . . .	162
4. Prvoci mořští . . . . .	166
5. Prvoci jakožto paraziti . . . . .	167
6. Paraziti napadající prvoky . . . . .	174
7. Symbiosa u prvoků . . . . .	177
VIII. Systematické rozdělení prvoků . . . . .	180
A. Podkmen Plasmadroma . . . . .	188
1. třída Flagellata . . . . .	189
1. řád Chrysomonadina . . . . .	192
2. řád Heterochloridina . . . . .	204
3. řád Cryptomonadina . . . . .	206
4. řád Desmomonadina . . . . .	208
5. řád Dinoflagellata . . . . .	209
6. řád Chloromonadina . . . . .	219
7. řád Euglenoidina . . . . .	221
8. řád Phytomonadina . . . . .	227
9. řád Protomonadina . . . . .	235
10. řád Polymastigina . . . . .	260
11. řád Hypermastigina . . . . .	276
12. řád Opalinina . . . . .	280
13. řád Rhizomastigina . . . . .	282
II. třída Rhizopoda . . . . .	284
1. řád Proteomyxa . . . . .	286
2. řád Mycetozoa . . . . .	290
3. řád Amoebina . . . . .	292
4. řád Testacea . . . . .	309
5. řád Foraminifera . . . . .	330
6. řád Heliozoa . . . . .	336
7. řád Radiolaria . . . . .	345
III. třída Cnidosporidia . . . . .	350
1. řád Microsporidia . . . . .	350
2. řád Myxosporidia . . . . .	366
3. řád Actinomyxidia . . . . .	376
IV. třída Sporozoa . . . . .	380
1. řád Gregarina . . . . .	380
2. řád Coccidia . . . . .	394
3. řád Haemosporidia . . . . .	418
Sarcosporidia . . . . .	440
Toxoplasma . . . . .	442
Haplosporidia . . . . .	445
B. podkmen Ciliophora . . . . .	452
V. třída Ciliata . . . . .	453
1. řád Holotricha . . . . .	454
2. řád Spirotricha . . . . .	491
3. řád Peritricha . . . . .	515
4. řád Chonotricha . . . . .	527
VI. třída Suctoria . . . . .	527



IX. Protozoologická technika . . . . .	538
X. Česká protozoologie . . . . .	571
XI. Sovětská protozoologie . . . . .	574
XII. Literatura . . . . .	585
1. Československá protozoologická literatura . . . . .	585
2. Nejdůležitější protozoologická literatura sovětská od r. 1917 . . . . .	599
3. Ostatní nejdůležitější literatura o prvocích . . . . .	612
Rejstřík věcný . . . . .	619
Rejstřík osobní . . . . .	638