

Obsah

K druhému českému vydání	5
I. Zřízení akvária	11
II. Zařízení akvária	19
A. Utváření dna	19
B. Sazení vodních rostlin	22
C. Napouštění vody	24
III. Voda a její biologický význam	25
A. Tvrdost vody	26
B. Určení tvrdosti vody	30
C. Metody na změkčování vody	33
D. Hodnota pH vody	36
E. Určování hodnoty pH a její úprava	37
F. Třísloviny a rašelinné extrakty	39
IV. Zvíře a rostlina ve vodním životním prostředí	41
A. Sladkovodní ryby jako příklad přizpůsobení zvířat k vodnímu životnímu prostředí	41
B. Funkce rostlin a zvířat v koloběhu látek v přírodě	44
C. Podíl vlivu organismů na chemismus vody demonstrováný na akváriu	45
D. Závěr	47
V. Vzduchování a filtrování akvária	48
VI. Osvětlení akvária	55
VII. Vytápění teplovodního akvária	60
A. Topení plynem	61
B. Elektrické otápění	61
C. Ohřívače elektrodové	63
VIII. Osazení akvária a péče o ně	65
A. Rybí obsádka	65
B. Péče o akvárium	66

IX. Speciální akvária	71
A. Akvárium s domácí obsádkou	71
B. Biotopové akvárium	73
C. Takzvaná hygienická akvária	75
D. Zabudovaná akvária	77
X. Důležité nástroje pro akvaristiku	80
XI. Fotografování ryb	81
XII. Biologie, anatomie a vývoj ryb	83
A. Stavba rybího těla	83
B. Rozmnožování a jeho projevy	98
C. Péče o potomstvo	101
D. Zrání pohlavních buněk, oplodnění, embryonální vývoj	103
XIII. Odchov akvarijních ryb	113
XIV. Krmiva a krmné živočichové	120
A. Všeobecně o krmení	120
B. Organismy představující živočišnou potravu — bionomie, chytání a použití	124
1. Nálevníci	124
2. Vířníci	130
3. Máloštětinatci	132
4. Koryši nižší	137
5. Larvy komárů	146
6. Jiné larvy hmyzu a hmyz jako rybí potrava	153
7. Rybí plůdek jako rybí krmivo	156
XV. Živočišní a rostlinní hosté ve sladkovodním akváriu	157
A. Žahavci	157
B. Červi	159
1. Ploštěnky	159
2. Jiní sladkovodní červi	163
C. Mečovci	163
D. Nižší koryši	163
E. Pavoukovití	163
F. Hmyz a hmyzí larvy	164
G. Měkkýši	165
1. Plži	165
2. Mlži	170
H. Masožravé vodní rostliny	170
XVI. Řasy a boj s řasami v akváriu	172
A. Sinice	172

B. Zelené řasy	173
C. Řasy spájkivé	173
D. Rozsivky	178
E. Metody boje proti řasám v akváriích	180
XVII. Plži v sladkovodním akváriu	181
XVIII. Základy názvosloví	185
XIX. Popis čeledí a druhů ryb	187
Čeď Polypteridae, bichřovití	187
Acipenseridae, jeseterovití	187
Lepisosteidae, kostlinovití	188
Phractolaemidae, africké bahenní ryby	189
Salmonidae, lososovití	189
Osteoglossidae, kadelovití	189
Pantodontidae, motýlkovití	190
Notopteridae, nožovití	191
Mormyridae, zobonosovití	191
Esocidae, štikovití	191
Umbridae, blatňákovití	191
Anguillidae, úhořovití	192
Characidae, characidy, tetry	192
Anostomidae	219
Hemiodontidae	222
Citharinidae	226
Gasteropelecidae	230
Cyprinidae, kaprovité	231
Gyrinocheilidae	257
Cobitidae, sekavcovití	257
Electrophoridae, Gymnotidae, Rhamphichthyidae, Sternarchidae	263
Doradidae, hřeboploutví sumci	263
Siluridae, sumci	264
Bagridae	265
Ictaluridae	265
Schilbeidae	267
Clariidae	267
Mochocidae	268
Pimelodidae	269
Bunocephalidae	270
Malapteruridae	271
Callichthyidae, pancéřoví sumečci	271
Loricariidae, obrnění sumečci	278

Cyprinodontidae, halančkovití	281
Jikry kladoucí cyprinodontidi	281
Živorodí	299
Goodeidae	310
Hemirhamphidae, štičky polozobanovité	310
Syngnathidae, mořské jehly	311
Centrarchidae, slunečnicovití	311
Percidae, okounovití	313
Centropomidae, okounci sklenění	314
Toxotidae, sřikounovití	314
Scatophagidae, argusovití	314
Nandidae, nandovití	315
Cichlidae, cichlidy	316
Eleotridae, Gobiidae	336
Ophiocephalidae, hadohlavci	340
Anabantidae, lezounovití, labyrintky	340
Atherinidae, gavúni	349
Cottidae, vrankovití	351
Gasterosteidae, koljuškovití	352
Heterosomata, platýsi	353
Tetraodontidae, čtverzubcovití	353
Mastocembelidae	356
Symbranchia	356
Dipneusti, dvojplícní	356
Rejstřík	359
Pisces, vývoj, systém kostnatých ryb	příloha