OBSAH SVAZKU 28/1

Předmluva 5

Třída Mihulovci – *Petromyzontes*

Úvod a metodika 9

Všeobecná část 19
Charakteristika třídy Mihulovci – *Petromyzontes* 19
Kožní soustava 21
Kosterní soustava 22
Svalová soustava 23
Nervová soustava 23
Smyslová ústrojí 24
Dýchací soustava 24
Cévní soustava 25
Trávicí soustava 25
Vyměšovací a pohlavní soustava 26
Žlázy s vnitřní sekrecí 26
Pohyby a chování 26
Potrava 28
Stáří a velikost 28
Rozmnožování 29
Početnost a její regulace 31
Tahy 32
Rozšíření 33
Rozšíření v ČR a SR 33
Fylogenetický vývoj 34
Vývoj klasifikace mihulovců 35
Porovnání novějších soustav 36
Satelitní druhy 37
Význam mihulovců pro člověka 38
Historie a současný stav výzkumu mihulovitých v ČR a SR 39
Přehled základní literatury 41
Doplněk – Charakteristiky nadtřídy Bezčelistní *(Agnatha)* 41

Systematická část 45
Přehled druhů mihulovců fauny ČR a SR 45
1. čeleď *Petromyzontidae* – Mihulovití, Minohovité 45
Klíč k určení u nás žijících podčeledí čeledi *Petromyzontidae* 46
1. podčeleď *Petromyzontinae* 46

1. rod *Petromyzon* – Mihule, Mihuľa 46
1. druh *Petromyzon marinus* 47
2. podčeleď *Lampetrinae* 52
Klíč k určení u nás žijících rodů podčeledi *Lampetrinae* 53
1. rod *Lampetra* – Mihule, Mihuľa 53
Klíč k určení u nás žijících druhů rodu *Lampetra* 54
1. druh *Lampetra fluviatilis* 54
2. druh *Lampetra planeri* 61
2. rod *Eudontomyzon* – Mihule, Mihuľa 71
Klíč k určení u nás žijících druhů rodu *Eudontomyzon* 72
1a) druh *Eudontomyzon danfordi* 72
1b) druh *Eudontomyzon gracilis* 78
2. druh *Eudontomyzon mariae* 84

Literatura 91

Summary 105

Třída Ryby – *Osteichthyes*

Úvod a metodika 113

Všeobecná část 133
Charakteristika recentních forem třídy Ryby – *Osteichthyes* 133
Vnější tvar těla 136
Kožní soustava 138
Kosterní soustava 144
Svalová soustava 162
Nervová soustava 166
Smyslová ústrojí 170
Ústrojí zraku 170
Ústrojí sluchu a rovnováhy 172
Ústrojí čichu a chuti 174
Tepločivé a kožní receptory 176
Proudový orgán 177
Krevní a oběhová soustava 178
Endokrinní soustava 183
Dýchací soustava 187
Orgány zvukové 190
Trávicí soustava 191
Vyměšovací soustava 200
Pohlavní soustava 202
Potrava a hospodaření s vodou 208
Životní prostředí 210
Chování 221
Migrace 228
Rozmnožování 231
Určování plůdku našich ryb 246
Populační ekologie 275
Rozšíření 290
Rozšíření v ČR a SR 295
Introdukce a aklimatizace 298

Vědecká nomenklatura ryb . . . 302
Speciační procesy . . . 305
Fylogenetický vývoj . . . 307
Analýza současných vědeckých poznatků o fylogenezi ryb . . . 312
Historie a vývoj klasifikace ryb . . . 321
Přehled vědeckých soustav ryb . . . 325
Systémy ryb používané k účelům pedagogickým . . . 332
Význam ryb pro člověka . . . 336
Rybníkářství . . . 337
Akvakultura . . . 339
Rybářství na volných vodách . . . 343
Akvaristika . . . 348
Ochrana ryb . . . 349
Výzkum ryb v Evropě a ve světě . . . 354
Výzkum ryb na území ČR a SR . . . 361

Systematická část . . . 367
Přehled druhů ryb původních a introdukovaných v ČR a SR . . . 367
Třída *Osteichthyes* – Ryby . . . 371
Klíč k určení u nás žijících nadřádů třídy *Osteichthyes* . . . 372
1. nadřád *Chondrostei* – Chrupavčití . . . 372
1. řád *Acipenseriformes* – Jeseteři, Jeseterotvaré . . . 372
1. čeleď *Acipenseridae* – Jeseterovití, Jeseterovité . . . 372
Klíč k určení u nás žijících rodů čeledi *Acipenseridae* . . . 373
1. rod *Huso* – Vyza, Vyza . . . 374
1. druh *Huso huso* . . . 374
2. rod *Acipenser* – Jeseter, Jeseter . . . 378
Klíč k určení u nás žijících podrodů a druhů rodu *Acipenser* . . . 378
1. druh *Acipenser (Lioniscus) nudiventris* . . . 379
2. druh *Acipenser (Gladostomus) stellatus* . . . 381
3. druh *Acipenser (Acipenser) ruthenus* . . . 384
4. druh *Acipenser (Acipenser) gueldenstaedti* . . . 391
5. druh *Acipenser (Acipenser) sturio* . . . 397
2. nadřád *Teleostei* – Kostnatí, Kostnaté . . . 400
Klíč k určení u nás žijících řádů ryb z nadřádu *Teleostei* . . . 401
1. řád *Clupeiformes (Isospondyli, Malacopterygii)* – Bezostní, Sleďotvaré . . . 402
Klíč k určení u nás žijících podřádů řádu *Clupeiformes* . . . 403
1. podřád *Clupeoidei* – Sleďovci, Sleďoblížne . . . 403
1. čeleď *Clupeidae* – Sleďovití, Sleďovité . . . 403
1. rod *Alosa* – Placka, Alóza . . . 405
1. druh *Alosa alosa* . . . 406
2. podřád *Salmonoidei* – Lososovci, Lososoblížne . . . 410
Klíč k určení u nás žijících čeledí podřádu *Salmonoidei* . . . 411
1. čeleď *Salmonidae* – Lososovití, Lososovité . . . 411
Klíč k určení u nás žijících podčeledí čeledi *Salmonidae* . . . 412
1. podčeleď *Salmoninae* – Lososi, Lososorodé . . . 412
Klíč k určení u nás žijících rodů podčeledi *Salmoninae* . . . 413
1. rod *Salmo* – Losos (Pstruh), Losos (Pstruh) . . . 413
Klíč k určení u nás žijících druhů z rodu *Salmo* . . . 413
1. druh *Salmo salar* . . . 414
2. druh *Salmo trutta* . . . 437

2. rod *Oncorhynchus* – Losos (Pstruh), Losos (Pstruh) 460
1. druh *Oncorhynchus mykiss* 460
3. rod *Salvelinus* – Siven, Sivoň 474
Klíč k určení u nás žijících druhů z rodu *Salvelinus* 475
1. druh *Salvelinus alpinus* 476
2. druh *Salvelinus fontinalis* 483
3. druh *Salvelinus namaycush* 495
4. rod *Hucho* – Hlavatka, Hlavátka 501
1. druh *Hucho hucho* 502
2. podčeleď *Coregoninae* – Síhové, Sihorodé 513
1. rod *Coregonus* – Síh, Sih 513
Klíč k určení u nás žijících druhů z rodu *Coregonus* (podrodu *Coregonus*) 515
1. druh *Coregonus albula* 515
2. druh *Coregonus peled* 518
3. druh *Coregonus lavaretus* 523
a) poddruh *Coregonus lavaretus wartmanni* 525
b) poddruh *Coregonus lavaretus* infraspecies *oxyrinchus* 526
c) poddruh *Coregonus lavaretus maraena* 527
4. druh *Coregonus autumnalis* 535
2. čeleď *Thymallidae* – Lipanovití, Lipňovité 538
1. rod *Thymallus* – Lipan, Lipeň 538
Klíč k určení u nás žijících druhů z rodu *Thymallus* 539
1. druh *Thymallus thymallus* 539
2. druh *Thymallus baicalensis* 554
3. podřád *Esocoidei (Haplomi)* – Štikovci, Šťukoblížne 558
Klíč k určení u nás žijících čeledí z podřádu *Esocoidei* 559
1. čeleď *Esocidae* – Štikovití, Šťukovité 559
1. rod *Esox* – Štika, Šťuka 559
1. druh *Esox lucius* 560
2. čeleď *Umbridae* – Blatňákovití, Blatniakovité 577
1. rod *Umbra* – Blatňák, Blatniak 578
1. druh *Umbra krameri* 578

Rejstříky k třídě *Petromyzontes* – Mihulovci 583
Rejstřík věcný 583
Rejstřík českých a slovenských jmen 586
Rejstřík latinských jmen 587

Rejstříky k třídě *Osteichthyes* – Ryby 591
Rejstřík věcný 591
Rejstřík českých a slovenských jmen 599
Rejstřík latinských jmen 604