

OBSAH

Úvod	11
Použitá a doporučená literatura	14
Systém a fylogeneze organismů	15
Další použitá a doporučená literatura	23
Strunatci	25
Charakteristika	25
Původ a fylogenetické postavení	26
Historický vývoj ve fosilním záznamu	30
Evoluce genomu	36
Homeotické geny	38
Hlavní charakteristické znaky	43
Systém	44
Další použitá a doporučená literatura	47
Bezlebeční (Cephalochordata)	49
Charakteristika	49
Morfologie	51
Ontogeneze	54
Genom	56
Ekologie a chování	57
Fylogeneze a systém	57
Kopinatci (Leptocardii)	57
Další použitá a doporučená literatura	58
Pláštěnci (Urochordata)	59
Charakteristika	59
Morfologie	59
Genom	61
Systém	62
Sumky („Asciidiacea“)	63
Charakteristika	63
Morfologie larvy	63
Morfologie dospělce	64
Ekologie a chování	66
Systém	66
Vršenky (Appendicularia)	67
Charakteristika	67
Morfologie	68
Ekologie a chování	69

Systém	69
Salpy (Thaliacea)	69
Charakteristika	69
Rozmnožování	70
Morfologie zooidu	70
Ekologie a chování	72
Systém	72
Další použitá a doporučená literatura	73
Obratlovcí (Vertebrata)	75
Charakteristika	75
Evoluční morfologie	77
Krycí soustava	80
Kosterní soustava	85
Svalová soustava	97
Nervová soustava	99
Žlázy s vnitřní sekrecí	108
Smyslové orgány	109
Trávicí soustava	122
Dýchací soustava	126
Cévní soustava	130
Vylučovací a rozmnožovací soustava	139
Tělní dutiny	148
Genom	149
Ekologie	151
Ekologická nika	153
Populace	156
Životní strategie	164
Společenstva	166
Biogeografie	172
Chování	183
Prvky, vzorce a funkční okruhy chování	185
Vrozené a získané chování	187
Biologické rytmus	190
Učení	193
Individuální chování	196
Reprodukční a sociální chování	199
Komunikace	207
Funkce chování	210
Fylogeneze a systém	212
Další použitá a doporučená literatura	214
Kruhoústí (Cyclostomata)	216
Morfologická charakteristika	216
Genom	217
Systém	217
Sliznatky (Myxinoidea)	217
Charakteristika	217
Morfologie	218
Ekologie a chování	222
Fylogeneze a systém	223
Mihule (Petromyzontida)	223
Charakteristika	223

Morfologie larvy	224
Morfologie dospělce	224
Ekologie a chování	226
Fylogeneze a systém	227
Další použitá a doporučená literatura	228
Konodonti (Conodonta) a štítnatci („Ostracodermi“)	229
Konodonti (Conodonta)	229
Štítnatci („Ostracodermi“)	230
Astraspida, Arandaspidida	231
Heterostraci,	231
Thelodonti	232
Anaspida, Galeaspida, Osteostraci	232
Další použitá a doporučená literatura	233
Čelistnatci (Gnathostomata)	234
Charakteristika	234
Fylogeneze a systém	236
Další použitá a doporučená literatura	238
Pancířnatci („Placodermi“)	239
Veslopoutví (Antiarchii)	240
Kloubnatci (Arthrodira)	240
Další použitá a doporučená literatura	240
Trnopoploutví („Acanthodii“)	241
Charakteristika	241
Další použitá a doporučená literatura	242
Paryby (Chondrichthyes)	243
Morfologická charakteristika	243
Genom	244
Systém	244
Chiméry (Holocephali)	245
Morfologie	245
Ekologie a systém	247
Příčnoústí (Neoselachii)	247
Morfologie	247
Ekologie	252
Chování	253
Systém	254
Další použitá a doporučená literatura	257
Čelistnatci s kostní tkání (Osteognathostomata)	258
Charakteristika	258
Další použitá a doporučená literatura	259
Paprskopoploutvité ryby (Actinopterygii)	260
Charakteristika	260
Morfologie	261
Genom	266
Fylogeneze a systém	268
Bichiři (Cladistia)	270

Morfologie	270
Ekologie	272
Systém	272
Chrupavčití (Chondrostei)	272
Morfologie	272
Ekologie	273
Systém	273
Kostlíni (Ginglymodi)	274
Morfologie	274
Ekologie a systém	275
Kaprouni (Halecomorphi)	275
Kostnaté ryby (Teleostei)	276
Charakteristika	276
Morfologie	276
Ekologie	283
Chování	286
Význam	290
Fylogeneze a systém	292
Další použitá a doporučená literatura	314
Svaloploutví (Sarcopterygii)	317
Charakteristika	317
Morfologie	317
Genom	320
Fylogeneze a systém	321
Actinistia	323
Dvojdyšní (Dipnou)	324
Morfologie	324
Ekologie	325
Systém	325
Rhipidistia	326
Další použitá a doporučená literatura	327
Čtvernožci (Tetrapoda)	328
Charakteristika	328
Fylogeneze a systém	329
„Ichtyostegalia“	333
„Temnospondyli“	334
„Anthracosauria“	334
„Lepospondyli“	334
Další použitá a doporučená literatura	334
Obojživelníci (Lissamphibia)	336
Charakteristika	336
Morfologie	337
Genom	346
Ekologie	346
Chování	348
Fylogeneze a systém	349
Červoři (Apoda)	351
Morfologie	351
Fylogeneze a systém	351
Ocasatí (Caudata)	352

Morfologie	352
Ekologie	354
Fylogeneze a systém	354
Žáby (Anura)	357
Morfologie	357
Ekologie	359
Fylogeneze a systém	360
Další použitá a doporučená literatura	364
Amniota, blanatí (Amniota)	366
Charakteristika	366
Fylogeneze a systém	370
Další použitá a doporučená literatura	372
Plazi (Reptilia)	373
Charakteristika	373
Morfologie	374
Genom	383
Ekologie	383
Chování	385
Význam	387
Fylogeneze a systém	388
Mezosauři (Mesosauria)	393
Parareptilia	393
Ryboještěři (Ichthyosauria)	393
Sauropterygia	394
Lepidosauři (Lepidosauria)	394
Charakteristika	394
Fylogeneze a systém	394
Haterie (Sphenodontida)	395
Šupinatí (Squamata)	395
Želvy (Chelonia)	406
Charakteristika	406
Fylogeneze a systém	407
Archosauři (Archosauria)	411
Charakteristika	411
Fylogeneze a systém	412
Jamkozubí („Thecodontia“)	413
Krokodýlové (Crocodylia)	413
Ptakoještěři (Pterosauria)	415
Dinosauři (Dinosauria)	416
Charakteristika	416
Ekologie	416
Systém	418
Další použitá a doporučená literatura	422
Ptáci (Aves)	424
Charakteristika	424
Morfologie	425
Genom	442
Ekologie	444
Chování	452
Význam	462

Fylogeneze a systém.	463
Běžci (Paleognathae)	469
Létaví (Neognathae)	472
Další použitá a doporučená literatura	510
Synapsida	511
Charakteristika	511
Fylogeneze a systém.	511
Další použitá a doporučená literatura	513
Savci (Mammalia)	514
Charakteristika	514
Morfologie	516
Genom	535
Ekologie	537
Chování	546
Význam	553
Fylogeneze a systém.	554
Vejcorodí (Prototheria)	559
Živorodí (Theria)	561
Multituberculata	561
Boreosphenida	561
Vačnatí (Metatheria)	564
Placentálové (Placentalia)	569
Další použitá a doporučená literatura	618
Význam a ochrana obratlovců	621
Domácí zvířata	621
Laboratorní zvířata	628
Divoká zvířata	631
Ohrožené druhy a jejich ochrana	631
Další použitá a doporučená literatura	636
Věcný rejstřík	638
Rejstřík taxonů	670