

OBSAH

Úvod	11
Použitá a doporučená literatura	15
System a fylogeneze organismů	17
Další použitá a doporučená literatura	25
Strunatci (Chordata)	27
Charakteristika	27
Původ a fylogenetické postavení	28
Předkové mnohobuněčných živočichů a strunatců ve fosilním záznamu	32
Historický vývoj strunatců	33
Evoluce genomu	38
Homeotické geny	40
Hlavní charakteristické znaky strunatců	45
Systém	46
Další použitá a doporučená literatura	48
Pláštěnci (Urochordata)	50
Charakteristika	50
Systém	51
Sumky („Ascidiacea“)	53
Charakteristika	53
Morfologie larvy	53
Morfologie dospělce	54
Ekologie a chování	56
Systém	57
Vršenky (Appendicularia)	58
Charakteristika	58
Morfologie	58
Ekologie a chování	59
Systém	60
Salpy (Thaliacea)	60
Charakteristika	60
Rozmnožování	60
Morfologie zoidu	61
Ekologie a chování	62
Systém	62
Další použitá a doporučená literatura	64
Bezlebeční (Cephalochordata, Acrania)	65
Charakteristika	65

Morfologie	67
Ontogeneze	70
Ekologie a chování	73
Fylogeneze a systém	73
Další použitá a doporučená literatura	74
Obratlovci (Vertebrata)	75
Charakteristika	75
Evoluční morfologie	77
Krycí soustava	80
Kosterní soustava	85
Svalová soustava	99
Nervová soustava	100
Žlázy s vnitřní sekrecí	110
Smyslové orgány	111
Trávicí soustava	124
Dýchací soustava	128
Cévní soustava	132
Vylučovací a rozmnožovací soustava	142
Tělní dutiny	152
Ekologie	153
Ekologická nika	154
Populace	158
Životní strategie	166
Společenstva	169
Biogeografie	175
Chování	186
Prvky, vzorce a funkční okruhy chování	189
Vrozené a získané chování	191
Cirkadiánní rytmy	195
Učení	198
Individuální chování	201
Reprodukční a sociální chování	205
Komunikace	213
Funkce chování	216
Fylogeneze a systém	218
Další použitá a doporučená literatura	221
Kruhoústí (Cyclostomata)	223
Charakteristika	223
Systém	225
Sliznatky (Myxinoidea)	225
Charakteristika	225
Morfologie	226
Ekologie a chování	229
Fylogeneze a systém	229
Mihule (Petromyzontida)	230
Charakteristika	230
Morfologie larvy	230
Morfologie dospělce	231
Ekologie a chování	233
Fylogeneze a systém	234
Další použitá a doporučená literatura	235

Konodonti (Conodonta) a štítnatci („Ostracodermi“)	236
Konodonti (Conodonta)	236
Štítnatci („Ostracodermi“)	237
Arandaspida, Astraspida	238
Heterostraci	238
Anaspida, Galeaspida, Osteostraci	239
Thelodonti	239
Další použitá a doporučená literatura	240
Čelistnatci (Gnathostomata)	241
Charakteristika	241
Fylogeneze a systém	243
Další použitá a doporučená literatura	245
Pancířnatci (Placodermi)	246
Vesloploutví (Antiarchi)	247
Kloubnatci (Arthrodira)	247
Další použitá a doporučená literatura	247
Paryby (Chondrichthyes)	248
Charakteristika	248
Systém	249
Chiméry (Holocephali)	250
Morfologie	250
Ekologie a systém	250
Příčnoústí (Neoselachii)	252
Morfologie	252
Ekologie	257
Chování	257
Systém	258
Další použitá a doporučená literatura	262
Trnoploutví (Acanthodii)	263
Další použitá a doporučená literatura	264
Čelistnatci s kostní tkání (Osteognathostomata)	265
Charakteristika	265
Další použitá a doporučená literatura	266
Paprskoploutvé ryby (Actinopterygii)	267
Charakteristika	267
Morfologie	268
Fylogeneze a systém	274
Bichíři (Cladistia)	277
Morfologie	277
Ekologie	278
Systém	278
Chrupavčití (Chondrostei)	279
Morfologie	279
Ekologie	279
Systém	279
Kostlíni (Ginglymodi)	281
Morfologie	281

Ekologie a systém	281
Kaprouni (Halecomorphi)	281
Kostnaté ryby (Teleostei)	282
Charakteristika	282
Morfologie	283
Ekologie	289
Chování	293
Význam	297
Fylogeneze a systém	298
Další použitá a doporučená literatura	321
Svaloploutví (Sarcopterygii)	323
Charakteristika	323
Morfologie	323
Fylogeneze a systém	326
Actinistia	328
Dvojdyšní (Dipnoi)	329
Morfologie	329
Ekologie	330
Systém	330
Rhipidistia	331
Další použitá a doporučená literatura	332
Čtvernožci (Tetrapoda)	333
Charakteristika	333
Fylogeneze a systém	334
„Ichthyostegalia“	337
„Temnospondyli“	338
„Anthracosauria“	338
„Lepospondyli“	338
Další použitá a doporučená literatura	339
Obojživelníci (Lissamphibia)	340
Charakteristika	340
Morfologie	341
Ekologie	351
Chování	352
Fylogeneze a systém	354
Červoři (Gymnophiona)	356
Morfologie	356
Fylogeneze a systém	357
Ocasatí (Caudata)	358
Morfologie	358
Ekologie	360
Fylogeneze a systém	360
Žáby (Anura)	363
Morfologie	363
Ekologie	365
Fylogeneze a systém	366
Další použitá a doporučená literatura	371
Blanatí (Amniota)	372
Charakteristika	372

Fylogeneze a systém	376
Další použitá a doporučená literatura	378
Plazi (Reptilia)	379
Charakteristika	379
Morfologie	380
Ekologie	389
Chování	391
Význam	394
Fylogeneze a systém	395
Mezosauři (Mesosauria)	398
Želvy (Testudines)	398
Charakteristika	398
Fylogeneze a systém	401
Ryboještěři (Ichthyosauria)	405
Sauropterygia	405
Lepidosauři (Lepidosauria)	405
Charakteristika	405
Fylogeneze a systém	406
Haterie (Sphenodontida)	406
Šupinatí (Squamata)	407
Archosauři (Archosauria)	418
Charakteristika	418
Fylogeneze a systém	419
Jamkozubí („Thecodontia“)	419
Krokodýlové (Crocodylia)	420
Ptakoještěři (Pterosauria)	422
Dinosauři (Dinosauria)	423
Charakteristika	423
Ekologie	423
Systém	425
Další použitá a doporučená literatura	429
Ptáci (Aves)	431
Charakteristika	431
Morfologie	432
Ekologie	451
Chování	460
Význam	470
Fylogeneze a systém	471
Běžci (Palaeognathae)	476
Létaví (Neognathae)	479
Další použitá a doporučená literatura	514
Synapsida	515
Charakteristika	515
Fylogeneze a systém	515
Další použitá a doporučená literatura	517
Savci (Mammalia)	518
Charakteristika	518
Morfologie	520
Ekologie	542

Chování	551
Význam	559
Fylogeneze a systém	560
Vejcorodí (Prototheria)	565
Živorodí (Theria)	567
Multituberculata	567
„Eupantotheria“	570
Boreosphenida	570
Vačnatí (Metatheria)	570
Placentálové (Placentalia)	576
Další použitá a doporučená literatura	624
Význam a ochrana obratlovců	626
Domácí zvířata	626
Laboratorní zvířata	633
Divoká zvířata	636
Ohrožené druhy a jejich ochrana	636
Další použitá a doporučená literatura	641
Věcný rejstřík	643
Rejstřík taxonů	671