

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 |
| System | 46 |
| Další použitá a doporučená literatura | 48 |
| Pláštěnci (Urochordata) | 50 |
| Charakteristika | 50 |
| System | 51 |
| Sumky („Ascidiacea“) | 53 |
| Charakteristika | 53 |
| Morfologie larvy | 53 |
| Morfologie dospělého | 54 |
| Ekologie a chování | 56 |
| System | 57 |
| Vršenky (Appendicularia) | 58 |
| Charakteristika | 58 |
| Morfologie | 58 |
| Ekologie a chování | 59 |
| System | 60 |
| Salpy (Thaliacea) | 60 |
| Charakteristika | 60 |
| Rozmnožování | 60 |
| Morfologie zoidu | 61 |
| Ekologie a chování | 62 |
| System | 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 (Conodonts) a štítnatci („Ostracodermi“) | 236 |
| Konodonti (Conodonts) | 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 |
| Paprskooploutvé 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 |
| Červovi (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 |