

## OBSAH

Poznámka překladatele . . . . .	3
Předmluva autora . . . . .	4
Úvod . . . . .	5

### KMEN STRUNATCI (*Chordata*)

Celková charakteristika . . . . .	9
-----------------------------------	---

#### I. podkmén. Bezlebeční (*Acrania*)

Celková charakteristika . . . . .	11
Stavba těla bezlebečných na příkladě kopinatce plžovitého . . . . .	11
Předchůdci bezlebečných . . . . .	18
Soustava, rozšíření a biologie recentních bezlebečných . . . . .	19

#### II. podkmén. Pláštěnci (*Urochordata* neboli *Tunicata*)

Celková charakteristika . . . . .	20
Stavba těla pláštěnců na příkladě solitárně žijící sumky . . . . .	20
1. třída. Vršenky ( <i>Appendiculariae</i> ) . . . . .	24
2. třída. Sumky ( <i>Ascidiae</i> ) . . . . .	24
3. třída. Salpy ( <i>Salpae</i> ) . . . . .	24
Fylogenetický vývoj pláštěnců . . . . .	25

#### III. podkmén. Obratlovci (*Vertebrata*)

Celková charakteristika . . . . .	26
Celkový nárys stavby těla obratlovců . . . . .	27
<b>A. nadtřída. Nižší obratlovci (<i>Anamnia</i>)</b> . . . . .	<b>47</b>
1. třída. Kruhoústí ( <i>Cyclostomata</i> ) . . . . .	47
Celková charakteristika a stavba těla . . . . .	47
Soustava a ekologie kruhoústých . . . . .	51
1. řád. Míhule ( <i>Petromyzoniiformes</i> ) . . . . .	51
2. řád. Sliznatky ( <i>Myxiniiformes</i> ) . . . . .	53
2. třída. Ryby ( <i>Pisces</i> ) . . . . .	56
Celková charakteristika . . . . .	56
1. skupina. Paryby ( <i>Chondrichthyes</i> ) . . . . .	57
1. podtřída. Příčnoústí ( <i>Plagiosomi</i> neboli <i>Elasmobranchii</i> ) . . . . .	57
1. řád. Žraloci ( <i>Selachioidei</i> ) . . . . .	65
2. řád. Rejnoci ( <i>Batoidei</i> ) . . . . .	67
2. podtřída. Chiméry ( <i>Holocephali</i> ) . . . . .	68
2. skupina. Ryby pravé ( <i>Osteichthyes</i> ) . . . . .	69
3. podtřída. Chrupavčití. ( <i>Chondrostei</i> ) . . . . .	71
Soustava a ekologie . . . . .	72
4. podtřída. Paprskoploutví ( <i>Actinopterygii</i> ) . . . . .	73
Celková charakteristika . . . . .	73
Stavba těla . . . . .	74
Soustava paprskoploutvých ryb . . . . .	81
1. řád. Mnohokostnatí ( <i>Holostei</i> ) . . . . .	81
2. řád. Mnohoploutví ( <i>Polypteri</i> ) . . . . .	81
3. řád. Kostnatí ( <i>Teleostei</i> ) . . . . .	82
5. podtřída. Dvojdyšní ( <i>Dipnoi</i> ) . . . . .	92

Celková charakteristika	92
Soustava a ekologie	93
1. řád. Jednoplicní ( <i>Monopneumones</i> )	93
2. řád. Dvouplicní ( <i>Dipneumones</i> )	94
6. podtřída. Lalokoploutví ( <i>Crossopterygii</i> )	95
Ekologie ryb	97
Hospodářský význam ryb	125
Fylogenetický vývoj nižších lebečnatých obratlovců	130
3. třída. Obojživelníci ( <i>Amphibia</i> )	137
Celková charakteristika	137
Stavba těla	138
Soustava obojživelníků	151
1. řád. Ocasatí ( <i>Caudata</i> neboli <i>Urodela</i> )	151
2. řád. Červoři ( <i>Apoda</i> neboli <i>Gymnophiona</i> )	156
3. řád. Bezocasí ( <i>Ecaudata</i> neboli <i>Anura</i> )	157
Fylogenetický vývoj obojživelníků	163
Ekologie obojživelníků	167
Hospodářský význam obojživelníků	178
<b>B. nadtřída. Vyšší obratlovci (<i>Amniota</i>)</b>	<b>179</b>
4. třída. Plazi ( <i>Reptilia</i> )	179
Celková charakteristika	179
Stavba těla	180
Soustavný přehled nyní žijících plazů	191
1. podtřída. Prvoještěři ( <i>Prosauria</i> )	191
2. podtřída. Šupinatí ( <i>Squamata</i> )	192
1. řád. Ještěři ( <i>Sauria</i> neboli <i>Lacertilia</i> )	193
2. řád. Chameleoni ( <i>Rhoptoglossa</i> neboli <i>Chamaeleontes</i> )	197
3. řád. Hadi ( <i>Ophidia</i> )	198
3. podtřída. Krokodilové ( <i>Loricata</i> neboli <i>Crocodylia</i> )	204
4. podtřída. Želvy ( <i>Testudinata</i> neboli <i>Chelonia</i> )	206
1. řád. Skrytohrdlí ( <i>Cryptochira</i> )	208
2. řád. Skrytohlaví ( <i>Pleurochira</i> )	209
3. řád. Ploutvonozí ( <i>Cheloniidea</i> )	209
4. řád. Kožnatí ( <i>Trionychiidea</i> )	210
Fylogenetický vývoj plazů	211
Ekologie plazů	220
Hospodářský význam plazů	232
5. třída. Ptáci ( <i>Aves</i> )	235
Celková charakteristika a stavba těla	235
Soustavný přehled nyní žijících ptáků	253
1. podtřída. Ptáci praví ( <i>Neornithes</i> neboli <i>Ornithurae</i> )	254
1. nadřád. Běžci ( <i>Ratitae</i> )	254
1. řád. Pštrosi ( <i>Struthioniformes</i> )	254
2. řád. Nanduové ( <i>Rheiformes</i> )	255
3. řád. Kasuáři ( <i>Casuariiformes</i> )	256
4. řád. Kiviové ( <i>Apterygiformes</i> )	256
2. nadřád. Plavci ( <i>Impennes</i> )	257
1. řád. Tučňáci ( <i>Sphenisciformes</i> )	257
3. nadřád. Letci ( <i>Carinatae</i> )	258
1. řád. Potápěči ( <i>Colymbiformes</i> )	258
2. řád. Trubkonozdří ( <i>Procellariiformes</i> neboli <i>Tubinares</i> )	260
3. řád. Veslonozi ( <i>Pelecaniformes</i> neboli <i>Steganopodes</i> )	260
4. řád. Brodiví ( <i>Ciconiiformes</i> )	262
5. řád. Plamenáci ( <i>Phoenicopteriformes</i> )	263
6. řád. Vrubozobí ( <i>Anseriformes</i> )	263
7. řád. Dravci ( <i>Falconiformes</i> )	267
8. řád. Tinamy ( <i>Tinamiformes</i> )	272
9. řád. Hrabaví ( <i>Galliformes</i> )	272
10. řád. Hoacinové ( <i>Opisthocomiformes</i> )	276
11. řád. Kráčiví ( <i>Gruiformes</i> )	276
12. řád. Krátkokřídli ( <i>Ralliformes</i> )	277

13. řád. Dropi ( <i>Otidiformes</i> ) . . . . .	277
14. řád. Bahňáci ( <i>Charadriiformes</i> ) . . . . .	277
15. řád. Dlouhokřídli ( <i>Lariiformes</i> ) . . . . .	280
16. řád. Alky ( <i>Alciiformes</i> ) . . . . .	281
17. řád. Měkkozobí ( <i>Columbiformes</i> ) . . . . .	282
18. řád. Stepokurové ( <i>Pterocletiformes</i> ) . . . . .	284
19. řád. Kukačky ( <i>Cuculiformes</i> ) . . . . .	286
20. řád. Papoušci ( <i>Psittaciformes</i> ) . . . . .	286
21. řád. Sovy ( <i>Strigiformes</i> ) . . . . .	287
22. řád. Lelkové ( <i>Caprimulgiformes</i> ) . . . . .	288
23. řád. Svištouni ( <i>Micropodiformes</i> neboli <i>Cypseliformes</i> ) . . . . .	289
24. řád. Splhavci ( <i>Piciformes</i> ) . . . . .	290
25. řád. Srostloprstí ( <i>Coraciiformes</i> ) . . . . .	290
26. řád. Pěvci ( <i>Passeriformes</i> ) . . . . .	291
Fylogenetický vývoj ptáků . . . . .	294
Ekologie ptáků . . . . .	298
Hospodářský význam ptáků . . . . .	323
6. třída. Ssavci ( <i>Mammalia</i> ) . . . . .	336
Celková charakteristika a stavba těla . . . . .	336
Soustavný přehled nyní žijících ssavců . . . . .	357
1. podtřída. Vejcorodí neboli ptakořitní ( <i>Prototheria</i> ) . . . . .	357
Řád. Ptakořitní ( <i>Monotremata</i> ) . . . . .	358
2. podtřída. Vačnatci neboli nižší živorodí ssavci ( <i>Metatheria</i> ) . . . . .	359
Řád. Vačnatí ( <i>Marsupialia</i> ) . . . . .	360
3. podtřída. Placentální neboli vyšší ssavci ( <i>Eutheria</i> neboli <i>Placentalia</i> ) . . . . .	362
1. řád. Hmyzožravci ( <i>Insectivora</i> ) . . . . .	363
2. řád. Letuchy ( <i>Dermoptera</i> ) . . . . .	366
3. řád. Letouni ( <i>Chiroptera</i> ) . . . . .	366
4. řád. Chudozubí ( <i>Edentata</i> ) . . . . .	367
5. řád. Luskouni ( <i>Pholidota</i> ) . . . . .	368
6. řád. Hlodavci ( <i>Rodentia</i> ) . . . . .	368
7. řád. Šelmy ( <i>Carnivora</i> ) . . . . .	375
8. řád. Ploutvonožci ( <i>Pinnipedia</i> ) . . . . .	382
9. řád. Kytovci ( <i>Cetacea</i> ) . . . . .	384
10. řád. Damani ( <i>Hyracidea</i> ) . . . . .	386
11. řád. Chobotnatci ( <i>Proboscidea</i> ) . . . . .	386
12. řád. Ochechule ( <i>Sirenia</i> ) . . . . .	388
13. řád. Sudokopytníci ( <i>Artiodactyla</i> ) . . . . .	391
14. řád. Lichokopytníci ( <i>Perissodactyla</i> ) . . . . .	394
15. řád. Hrabáči ( <i>Tubulidentata</i> ) . . . . .	396
16. řád. Poloopice ( <i>Prosimiae</i> ) . . . . .	396
17. řád. Opice ( <i>Simiae</i> neboli <i>Primates</i> ) . . . . .	398
Fylogenetický vývoj ssavců . . . . .	401
Ekologie ssavců . . . . .	408
Hospodářský význam ssavců . . . . .	442
Rejstřík věcný . . . . .	463
Rejstřík českých jmen živočichů . . . . .	473
Rejstřík latinských jmen živočichů . . . . .	481