

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	9
<b>1. Úvod</b> . . . . .	11
1.1 Srovnání rychlosti evolučních a historických změn . . . . .	11
1.2 Výchozí materiál pro naše znalosti – fosilie . . . . .	11
<b>2. Geologický čas</b> . . . . .	15
2.1 Geologické vědy počítají se stamilióny let . . . . .	15
2.2 Postupný vývoj organismů . . . . .	15
2.3 Rozdělení historie Země na éry, periody a epochy . . . . .	16
<b>3. Změny pevnin a moří v mezozoiku a kenozoiku</b> . . . . .	22
<b>4. Klasifikace obratlovců</b> . . . . .	39
<b>5. Stručně o vývoji obratlovců</b> . . . . .	43
<b>6. Bezprostřední předchůdci savců a první savci</b> . . . . .	49
6.1 Znak charakterizující savce . . . . .	49
6.2 Savci vznikají z plazů . . . . .	52
6.2.1 Spodní čelist a sluchové orgány . . . . .	59
6.2.2 Problém chrupu a dalších savčích znaků . . . . .	65
6.3 Klasifikace plazů . . . . .	76
6.4 <i>Synapsida</i> (plazi savcovití) – výchozí podtřída plazů pro vznik savců . . . . .	77
6.5 První savci na Zemi . . . . .	83
6.6 Velikost mozku – rozhodující faktor pro další vývoj . . . . .	91

<b>7. Savci kenozoika</b> . . . . .	98
<b>8. Dnešní nejprimitivnější savci</b> . . . . .	103
8.1 Ptakořitní . . . . .	103
8.2 Historie rozšíření vačnatých . . . . .	104
8.3 Adaptivní radiace australských vačnatých . . . . .	107
<b>9. Skupina placentálů</b> . . . . .	112
9.1 Základní znaky placentálů . . . . .	112
9.2 Seznam řádů placentálů . . . . .	114
9.3 Hmyzožravci . . . . .	116
9.4 Letouni . . . . .	118
9.5 Primáti . . . . .	121
9.6 Hlodavci . . . . .	128
9.7 Zajícovci . . . . .	133
9.8 Kytovci . . . . .	135
9.9 Šelmy . . . . .	140
9.9.1 Prašelmy ( <i>Creodonta</i> ) . . . . .	144
9.9.2 <i>Fissipedia</i> . . . . .	147
9.9.3 Ploutvonožci ( <i>Pinnipedia</i> ) . . . . .	156
9.10 Chobotnatci . . . . .	157
9.10.1 Meritherioidi ( <i>Moeritherioidea</i> ) . . . . .	162
9.10.2 Dinotheria ( <i>Deinotherioidea</i> ) . . . . .	162
9.10.3 Mastodonti ( <i>Mastodontoidea</i> ) . . . . .	165
9.10.4 Slonovití ( <i>Elephantoidea</i> ) . . . . .	166
9.11 „Kopytníci“ ( <i>Ungulata</i> ) . . . . .	170
9.11.1 Klasifikace kopytníků . . . . .	172
9.11.2 Prakopytníci . . . . .	173
9.11.3 Jihoameričtí kopytníci . . . . .	176
9.12 Lichokopytníci . . . . .	178
9.12.1 <i>Ceratomorpha</i> . . . . .	181
9.12.1.1 Nosorožci ( <i>Rhinoceroidea</i> ) . . . . .	181
9.12.1.2 Tapíři ( <i>Tapiroidea</i> ) . . . . .	184
9.12.2 <i>Hippomorpha</i> . . . . .	185
9.12.2.1 <i>Equoidea</i> . . . . .	186
9.12.2.2 <i>Brontotherioidea</i> . . . . .	192
9.12.2.3 <i>Chalicotherioidea</i> . . . . .	193
9.13 Sudokopytníci . . . . .	194
9.13.1 Klasifikace sudokopytníků . . . . .	196
9.13.2 Nepřežvýkaví ( <i>Suiformes</i> ) . . . . .	197
9.13.3 Velbloudovití ( <i>Tylopoda</i> ) . . . . .	199

9.13.4	Přezvýkaví ( <i>Ruminantia</i> ) . . . . .	201
9.13.4.1	<i>Tragulina</i> . . . . .	202
9.13.4.2	Stádovití ( <i>Pecora</i> ) . . . . .	203
9.13.4.2.1	Jelenovci ( <i>Cervoidea</i> ) . . . . .	203
9.13.4.2.2	Žirafovci ( <i>Giraffoidea</i> ) . . . . .	206
9.13.4.2.3	Turovci ( <i>Bovoidea</i> ) . . . . .	207
<b>10.</b>	<b>Rozšíření některých skupin placentálů v prostoru a čase . . . . .</b>	<b>211</b>
10.1	Ptakořitní ( <i>Monotremata</i> ) . . . . .	215
10.2	Vačnatí ( <i>Metatheria</i> ) . . . . .	215
10.3	Hmyzožravci ( <i>Insectivora</i> ) . . . . .	217
10.4	Letouni ( <i>Chiroptera</i> ) . . . . .	219
10.5	Primáti ( <i>Primates</i> ) . . . . .	219
10.6	Hlodavci ( <i>Rodentia</i> ) . . . . .	222
10.7	Zajícovci ( <i>Lagomorpha</i> ) . . . . .	225
10.8	Kytovci ( <i>Cetacea</i> ) . . . . .	227
10.9	Šelmy ( <i>Carnivora</i> ) . . . . .	228
10.10	Ploutvonožci ( <i>Pinnipedia</i> ) . . . . .	232
10.11	Chobotnatci ( <i>Proboscidea</i> ) . . . . .	236
10.12	Lichokopytníci ( <i>Perissodactyla</i> ) . . . . .	237
10.13	Sudokopytníci ( <i>Artiodactyla</i> ) . . . . .	242
<b>11.</b>	<b>Vymírání . . . . .</b>	<b>253</b>
<b>12.</b>	<b>Místo závěru . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>13.</b>	<b>Vysvětlení odborných výrazů . . . . .</b>	<b>271</b>
<b>Literatura</b>	<b>. . . . .</b>	<b>275</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>. . . . .</b>	<b>278</b>