

OBSAH

a zároveň přehled nejdůležitějších oddělení živočišstva.

Díl první. Zvířectvo.

Ú v o d.

Vlastnosti živých bytostí	5	Živočišstvo	6
Buňka	5	O těle obratlovců, hlavně ssavců	7

Zvířata s vnitřní kostrou.

A. Obratlovci.

I. **Ssavci.** Červená teplá krev, dýchají plicemi. Rodí živá mláďata, kteráž v první době věku svého mlékem mateřským kojí. Srst zřídka schází.

I. Opice:		21. Zajíc a králik	47
1. Opice	12	7. Chobotnatci:	
2. Šelmy:		22. Slon africký	50
2. Kočka domácí	14	8. Přeživaví dvoukopytníci:	
3. Pes	16	23. Tur domácí	51
4. Liška obecná	20	24. Koza	56
5. Šelmy střední a severní Evropy	21	25. Ovce domácí	57
6. Šelmy horkých krajin	23	26. Srnec, jelen, daněk	59
7. Kuna skalní a lesní	25	27. Sob	64
8. Hranostaj, sobol	27	28. Kamzik	65
9. Kolčava, tchoř	27	29. Velbloudí	66
10. Vydra	28	30. Žirafa	68
11. Jezevec	31	9. Sudokopytnatí:	
12. Medvěd ledový a obecný	32	31. Vepř domácí	69
3. Ploutvonožci:		10. Lichokopytnatí:	
13. Tuleň a mrož	33	32. Kůň	72
4. Letouni:		II. Velryby:	
14. Netopýr ušatý	36	33. Velryba gronská	79
5. Hmyzožravci:		12. Chudozubí.	
15. Ježek	38	13. Vačnatí.	
16. Krtek	39	14. Ptakopyskové:	
6. Hlodavci:		34. Rozšíření ssavců	81
17. Veverka	41	35. Zimní spánek ssavců	83
18. Bobr	43	36. Význačné zjevy v životě ssavců	84
19. Křeček a sysel	44	37. O ssavcích vyhynulých	85
20. Myši	45		

II. Ptáci, živočichové dýchající plicemi, opeření, přední okončiny jsou křídla, snášej vejce.

38. Ptáci	88	50. Slavík	109
1. Dravci:		51. Tuhýk	110
39. Káně, poštolka	92	52. Špaček	111
40. Jestřáb a krahujec	94	53. Krkavci	113
41. Orli	94	5. Holubi:	
Přehled našich denních dravců	95	54. Holubi	114
42. Sovy	96	6. Kurovítí:	
2. Šplhavci:		55. Kur domácí	116
43. Datlové	97	56. Kurové polní a lesní	121
44. Kukačka	99	7. Běžci:	
3. Křikavci:		57. Pštros africký	123
45. Ledňáček	100	8. Brodiví:	
4. Pěvci:		58. Čáp bílý	124
46. Skřivan	102	9. Plováci:	
47. Vrabci	103	59. Naši vodní ptáci	125
48. Sýkora	105	60. Stěhování ptactva	128
49. Vlaštovky	106		

III. Plazi dýchají plicemi, štitky a šupinami pokryti, líhnou se nejčastěji z vajec.

61. Plazi a obojživelníci	130	65. Hadi horkých krajin	138
1. Ještěrky:		3. Krokodilové:	
62. Ještěrka obecná	131	66. Krokodil nilský	138
2. Hadi:		4. Želvy:	
63. Úzovky	133	67. Želva evropská	139
64. Zmije	136		

IV. Obojživelníci dýchají z mláďi žábami, později plicemi a žábami, nebo jen plicemi, kůže je lysá, líhnou se z vajec.

1. Žáby:		2. Mloci:	
68. Žáby	140	69. Mloci	143

V. Ryby dýchají stále žábami, okončiny jsou ploutve, líhnou se z jiker.

70. Ryby	145	75. Pstruh	151
71. Kapr obecný	147	76. Ouhoř obecný	152
72. Štika	148	77. Okoun říční	153
73. Sumec	148	78. Sleď	153
74. Losos	150	79. Treska a žralok	154

B. **Členovci.** Dýchají vzdušnicemi, tělo se skládá ze tří zřetelně oddělených částí, tři páry noh, nejčastěji okřídlení.

I. Hmyz.

I. Brouci:

80. Brouci	158
81. Chroust obecný	160
82. Hrobařík	161
83. Potápník, vodní brouk	162
84. Užiteční střevlíci	162
85. Několik škodlivých drobných broučků	163
86. Majka	164
87. Lýkožrouti	165
88. Světluška svatojanská	166

2. Motýlové:

89. Bělásek zelný	166
90. Někteří motýlové denní	169
91. Lyšaj smrtíhlav	169
92. Bourec morušový	170
93. Motýlové, škůdci ovocných a lesních stromů	171
94. Můry	172

95. Někteří drobní motýlové	173
---------------------------------------	-----

3. Blanokřídli:

96. Včela obecná	175
97. Čmelák, vosy	179
98. Mravenec	181
99. Lumci a žlabatky	185

4. Dvoukřídly hmyz:

100. Mouchy	186
101. Ovád a střechek	189
102. Komáři	189

5. Hmyz sífokřídly.

6. Hmyz rovnokřídly:

103. Vážka, šidlo	190
104. Kobylka, cvrček, krtonožka	193
105. Šváb, škvor	195

7. Hmyz polokřídly:

106. Veš, štěnice (a blecha)	196
107. Ploštěnce, mšice, révokaz	196

II. Pavouci.

108. Pavouci	197
109. Roztoči	200

III. Stonožky.

IV. Korýši.

110. Rak obecný	200
---------------------------	-----

C. **Měkkýši,** měkké tělo bez článkovitých údů, břišní noha, nahore plášť, jenž nejčastěji vylučuje skořápku, která chrání dýchací ústroje.

111. Hlemýžď a slimák	202
112. Škeble, perlorodka	204

D. Červi, tělo rozdělené v četné články.

113. Dešťovka	207
114. Pijavice	208
115. Hlistové	209
116. Tasemnice, svalovec a skřivka	210

E. Ostnokožci, láčkovci a prvoci.

117. Život v moři	212	118. O některých zvířatech mořských	215
-----------------------------	-----	---	-----

Díl druhý: O člověku.

Misto úvodu	223	14. Krev	245
1. Rozčlenění lidského těla	224	15. Srdce a oběh krve	246
2. Kostí a jejich části	225	16. O výživě těla	249
3. Klouby	228	17. Dutina ústní	250
4. Kostí hlavy a trupu	229	18. Zuby	250
5. Kostí končetin	230	19. Hltan, jícen, žaludek a střeva	252
6. Svaly	231	20. Přijímání potravy. Zažívání	254
7. Nervy, mozek, mícha	233	21. Vyměšování	256
8. Čidla	235	22. Kůže	257
9. Oko	236	23. Vlasy, nehty	260
10. Ucho	238	24. Ošetřování nemocných	261
11. Nos	240	25. Veřejné zdraví	261
12. Dýchání	241	Doslov	266
13. Dychadla	242		