

Úvod . . . . .	3
SOUSTAVA ŽIVOČICHŮ	
I. kmen: Prvoci . . . . .	5
1. třída: Bičíkovci . . . . .	5
2. třída: Kořenonožci . . . . .	6
3. třída: Výtrusovci . . . . .	7
4. třída: Nálevníci . . . . .	7
Přehled kmene prvoků . . . . .	11
II. kmen: Houby . . . . .	12
Základní druhy živočišných tkání . . . . .	17
III. kmen: Láčkovci . . . . .	18
Rýhování vajíčka a vývoj mezodermu . . . . .	21
IV. kmen: Červi . . . . .	24
A. Podkmen: Ploštěnci . . . . .	24
1. třída: Ploštěnky . . . . .	24
2. třída: Motolice . . . . .	26
3. třída: Tasebnice . . . . .	28
B. Podkmen: Hlísti . . . . .	30
C. Podkmen: Kroužkovci . . . . .	31
1. třída: Mnohoštětinatci . . . . .	31
2. třída: Máloštětinatci . . . . .	33
3. třída: Pijavky . . . . .	37
Přehled kmene červů . . . . .	38
V. kmen: Měkkýši . . . . .	40
1. třída: Plži . . . . .	40
2. třída: Mlži . . . . .	41
3. třída: Hlavonožci . . . . .	43
Přehled kmene měkkýšů . . . . .	46
Obrazová tabule I . . . . .	
VI. kmen: Členovci . . . . .	48
A. Podkmen: Klepítkatci . . . . .	49
Řád: Pavouci . . . . .	49
Řád: Roztoči . . . . .	50
B. Podkmen: Korýši . . . . .	51

C. Podkmen: Vzdušnicovci	56
1. třída: Stonožky	57
2. třída: Hmyz	57
Systematický přehled hmyzu	64
Ekologie hmyzu z hledisek hospodářských a zdravotních	66
Rozkládací tabule 1, 2, 3	
Hmyzí instinkty	69
Obrazové tabule II, III, IV	
Boj proti škodlivému hmyzu	75
Přehled kmene členovců	76
<b>VII. Kmen: Strunatci</b>	77
A. Podkmen: Pláštěnci	78
B. Podkmen: Kopinatci	79
C. Podkmen: Obratlovci	82
1. třída: Kruhoústí	82
2. třída: Paryby	83
3. třída: Ryby	85
Kapř obecný jako představitel ryb	86
I. podtřída: Paprskoploutví	93
Řád: Jeseteři	93
Řád: Bezostní	93
Řád: Máloostní	93
Řád: Holobříši	93
Řád: Měkkoploutví	95
Řád: Ostnoploutví	95
Řád: Platýsové	95
II. podtřída: Nozdratí	96
Řád: Lalokoploutví	96
Řád: Dvojdyšní	96
Hospodářský význam ryb	96
Obrazová tabule V	
4. třída: Obojživelníci	100
Skokan zelený jako představitel obojživelníků	100
Řád: Mloci	108
Řád: Žáby	109
5. třída: Plazi	109
Ještěrka obecná jako představitel plazů	109
I. podtřída: Haterie	116
II. podtřída: Želvy	116
III. podtřída: Krokodýli	118
IV. podtřída: Šupinatí	118
Řád: Ještěři	118
Řád: Hadi	119
Hospodářský význam plazů	121
Kmenový vývoj obratlovců	121

6. třída: Ptáci . . . . .	123
Holub jako představitel ptáků . . . . .	123
I. nadřád: Běžci . . . . .	133
II. nadřád: Plavci . . . . .	135
III. nadřád: Letci . . . . .	135
Řád: Veslonozí . . . . .	135
Řád: Brodiví . . . . .	135
Řád: Vrubozobí . . . . .	135
Řád: Dravci . . . . .	137
Řád: Hrabaví . . . . .	137
Řád: Bahňáci . . . . .	137
Řád: Dlouhokřídlí . . . . .	137
Řád: Měkkozobí . . . . .	137
Řád: Sovy . . . . .	137
Řád: Svištouni . . . . .	139
Řád: Kukačky . . . . .	139
Řád: Šplhavci . . . . .	139
Řád: Pěvci . . . . .	139
Vyšší nervová činnost. Instinkty ptáků . . . . .	140
Kmenový vývoj ptáků . . . . .	142
Hospodářský význam ptáků . . . . .	144
Obrazové tabule VI, VII, VIII	
7. třída: Savci . . . . .	145
Králík jako představitel savců . . . . .	150
I. podtřída: Vejcorodí . . . . .	160
II. podtřída: Vačnatci . . . . .	160
III. podtřída: Vyšší savci . . . . .	161
Řád: Hmyzožravci . . . . .	161
Řád: Letouni . . . . .	161
Řád: Chudozubí . . . . .	162
Řád: Hlodavci . . . . .	163
Řád: Šelmy . . . . .	163
Řád: Ploutvonožci . . . . .	166
Řád: Kytovci . . . . .	166
Řád: Chobotnatci . . . . .	167
Řád: Sudokopytníci . . . . .	167
a) podřád: Nepřežvýkavci . . . . .	168
b) podřád: Přezvýkavci . . . . .	170
Čeleď: Velbloudovití . . . . .	170
Čeleď: Jelenovití . . . . .	170
Čeleď: Žirafovití . . . . .	170
Čeleď: Turovití . . . . .	170
Řád: Lichokopytníci . . . . .	171
Řád: Primáti . . . . .	172
a) podřád: Širokonosé opice . . . . .	172
b) podřád: Úzkonosé opice . . . . .	173
Vyšší nervová činnost savců . . . . .	174
Kmenový vývoj savců . . . . .	174
Hospodářský význam savců . . . . .	175

<b>ŽIVOTNÍ PROJEVY ŽIVOČICHŮ</b>	177
<b>Přeměna látek a energie</b>	177
1. Výživa	177
Přijímání potravy z vnějšího prostředí	177
Přeměna potravy s výměnou látek	178
Přehled ústrojí trávicího z vývojového hlediska	179
2. Dýchání	181
3. Rozvádění živin	183
4. Vylučování	185
5. Výdej energie	188
<b>Dráždivost</b>	190
<b>Pohyb</b>	195
<b>Rozmnožování, růst a vývoj živočichů</b>	201
1. Vznik pohlavních buněk	203
2. Redukční dělení	203
3. Oplození	204
4. Partenogeneze	205
5. Vývoj z oplozeného vajíčka	205
6. Vznik tkání a orgánů	207
7. Vývoj jedince	207
<b>Závěr</b>	208
<b>Rejstřík</b>	211
<b>Obsah</b>	224