

O ČEM A PROČ	7
I. ZKOUMÁNÍ A TRÍDĚNÍ ŽIVOČICHŮ	9
1. DEFINICE A CÍLE SYSTEMATICKÉ ZOOLOGIE	11
2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI ŽIVOČICHŮ	13
3. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ	14
VÝVOJ K MNOHOBUNĚČNOSTI	14
STAVBA	15
ROZMNOŽOVÁNÍ	16
ZÁRODEČNÝ VÝVOJ	17
POZÁRODEČNÝ VÝVOJ	20
4. PŮVOD ŽIVOČICHŮ	22
5. SYSTÉM ŽIVOČICHŮ	23
BIOLOGICKÝ DRUH	24
II. PRVOCI	27
1. CHARAKTERISTIKA A VÝZNAM PRVOKŮ	29
2. PRAPRVOCI	32
BIČÍKOVCI	32
KOŘENONOŽCI	33
3. VÝTRUSOVCI	35
4. NÁLEVNÍCI	38
III. JEDNODUCHÉ MNOHOBUNĚČNÉ ORGANISMY	43
1. CHARAKTERISTIKA MNOHOBUNĚČNÝCH	46
2. HOUBY	47
3. ŽAHAVCI	49
MEDÚZOVCÍ	52
POLYPOVCI	52
KORÁLNATCI	52
4. VÝTRUSENKY	53
5. PLOŠTĚNCI	54
PLOŠTĚNKY	55
MOTOLICE	56
TASEMNICE	56

6. HLÍSTI	58
VÍŘNÍCI	58
HLÍSTICE	59
IV. ŽIVOČICHOVÉ S COELOMEM	61
1. COELOM	63
2. MĚKKÝŠI	64
PLŽI	66
MLŽI	67
HLAVONOŽCI	67
3. KROUŽKOVCI	69
MNOHOŠTĚTINATCI	71
OPASKOVCI	72
Máloštětinatci	72
Pijavice	72
4. OSTNOKOŽCI	73
HVĚZDICE	74
JEŽOVKY	74
SUMÝŠI	75
HADICE	75
V. ČLENOVCI	77
1. CHARAKTERISTIKA	80
2. VNĚJŠÍ KOSTRA	84
KUTIKULA	84
POHYB	85
SVLÉKÁNÍ	86
3. TROJLALOČNATCI	88
4. KLEPÍTKATCI	89
PAVOUKOVCI	89
Štíři	89
Pavouci	90
Roztoči	92
5. ŽABERNATÍ	98
KORÝŠI	98
6. VZDUŠNICOVCI	101
STONOŽKY	102
MNOHONOŽKY	102
CHVOSTOSKOCI	102

HMYZ	103
Stavba těla	104
Nervová soustava, smyslové orgány a chování	105
Příjem potravy, trávení a vylučování	107
Dýchání	109
Létání	109
Životní cyklus	110
Bezkřídlí	111
Křídlatí s nedokonalou proměnou	112
Křídlatí s dokonalou proměnou	117

VI. STRUNATCI	129
1. CHARAKTERISTIKA STRUNATCŮ	132
2. PLÁŠTĚNCI	133
3. KOPINATCI	135
4. OBRATLOVCI	136
MIHULOVCI	138
PARYBY	139
RYBY	140
Chrupavčití	143
Kostnatí	143
Dvojdyšní	144
Lalokoploutví	144
OBOJŽIVELNÍCI	145
Mloci	147
Žáby	147
PLAZI	149
Želvy	151
Krokodýli	151
Ještěři	152
Hadi	152
PTÁCI	154
Běžci	159
Letci	160
SAVCI	165
Ptakořitní	169
Vačnatci	169
Hmyzožravci	170
Hlodavci	170

Zajíci	171
Chudozubí	172
Šelmy	172
Ploutvonožci	174
Chobotnatci	175
Sudokopytníci	175
Lichokopytníci	178
Kytovci	179
Letouni	180
Primáti	181

VII. EVOLUCE ŽIVOČICHŮ	185
1. EVOLUČNÍ TRENDY	188
2. BUNĚČNÁ ORGANIZACE	188
3. SYMETRIE A CEFALIZACE	189
4. TĚLESNÉ DUTINY	190
5. SEGMENTACE	191
6. HISTORIE VÝVOJE ŽIVOČICHŮ	192
STAROHORY	192
PRVOHORY	193
Kambrium	193
Ordovik	194
Silur	194
Devon	194
Karbon	194
Perm	194
DRUHOHORY	195
Trias	195
Jura	195
Křída	195
TŘETIHORY	196
Paleogén	196
Neogén	196
ČTVRTOHORY	198
VIII. ROZŠÍŘUJÍCÍ LITERATURA	199
REJSTŘÍK	204