

# Obsah




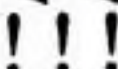
I.	ÚVOD DO BIOLOGIE ŽIVOČICHŮ . . . . .	11
	Zoologie a zoologické obory . . . . .	11
	Charakteristické znaky a vlastnosti živočichů . . . . .	12
II.	SYSTEM A EVOLUCE ŽIVOČICHŮ . . . . .	16
	ZOOLOGICKÝ SYSTEM . . . . .	16
	STRUČNÝ PŘEHLED ZÁKLADNÍCH SKUPIN ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE . . . . .	17
III.	PŘEHLED FYLOGENETICKÉHO SYSTEMU ŽIVOČICHŮ . . . . .	20
	A. Podříše: PRVOCI (Protozoa) . . . . .	20
	kmen: PRAPRVOCI (Sarcomastigophora) . . . . .	21
	podkmen: BIČÍKOVCI (Mastigophora) . . . . .	21
	podkmen: KOŘENONOŽCI (Sarcodina) . . . . .	22
	kmen: VÝTRUSOVCI (Apicomplexa) . . . . .	23
	kmen: HMYZOMORKY (Microspora) . . . . .	24
	kmen: VÝTRUSENKY (Myxozoa) . . . . .	24
	kmen: NÁLEVNÍCI (Ciliophora) . . . . .	24
	SOUHRN (prvoci) . . . . .	26
	B. Podříše: MNOHOBUNĚČNÍ (Metazoa) . . . . .	28
	ROZMNOŽOVÁNÍ A VÝVIN MNOHOBUNĚČNÝCH . . . . .	28
	Nepohlavní rozmnožování . . . . .	28
	Pohlavní rozmnožování . . . . .	29
	Vývoj pohlavních buněk . . . . .	30
	Páření a oplození . . . . .	31
	Zárodečný vývin (embryogeneze) . . . . .	32
	a) <i>Rýhování vajíčka</i> (blastogeneze) . . . . .	32
	b) <i>Organogeneze</i> . . . . .	33
	Postembryonální vývin . . . . .	34
	TKÁNĚ . . . . .	35
	Epitely . . . . .	36
	Pojivová tkáň . . . . .	36
	Trofická pojiva . . . . .	37

Svalová tkáň . . . . .	38
Nervová tkáň . . . . .	39
<b>PŘEHLED KMENŮ . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>(I) ŽIVOČICHOVÉ SE DVĚMA ZÁRODEČNÝMI LISTY (DIBLASTICA) . . . . .</b>	<b>40</b>
1. kmen: VLOČKOVCI (Placozoa) . . . . .	40
2. kmen: HOUBY (Porifera) . . . . .	40
3. kmen: ŽAHAVCI (Cnidaria) . . . . .	42
4. kmen: ŽEBERNATKY (Ctenophora) . . . . .	45
<b>(II) ŽIVOČICHOVÉ SE TŘEMI ZÁRODEČNÝMI LISTY (TRIBLASTICA) . . . . .</b>	<b>45</b>
5. kmen: MORULOVCI (Mesozoa) . . . . .	46
6. kmen: PLOŠTĚNCI (Plathelminthes) . . . . .	46
7. kmen: PÁSNICE (Nemertini) . . . . .	50
8. kmen: MECHOVNATCI (Entoprocta) . . . . .	50
9. kmen: HLÍSTI (Nemathelminthes) . . . . .	51
10. kmen: VRTEJŠI (Acanthocephala) . . . . .	53
11. kmen: HLAVATCI (Priapulidea) . . . . .	54
12. kmen: MĚKKÝŠI (Mollusca) . . . . .	54
13. kmen: SUMÝŠOVCI (Sipunculida) . . . . .	61
14. kmen: RYPOHLAVCI (Echiurida) . . . . .	61
15. kmen: KROUŽKOVCI (Annelida) . . . . .	61
16. kmen: DRÁPKOVCI (Onychophora) . . . . .	65
17. kmen: ŽELVUŠKY (Tardigrada) . . . . .	65
18. kmen: JAZYČNATKY (Pentastomida) . . . . .	65
19. kmen: ČLENOVCI (Arthropoda) . . . . .	66
podkmen: TROJLALOČNATCI (Trilobitomorpha) . . . . .	69
podkmen: KLEPÍTKATCI (Chelicerata) . . . . .	70
HROTNATCI (Merostomata) . . . . .	70
PAVOUKOVCI (Arachnida) . . . . .	70
podkmen: ŽABERNATÍ (Branchiata) . . . . .	74
KORÝŠI (Crustacea) . . . . .	74
podkmen: VZDUŠNICOVCI (Tracheata) . . . . .	78
STONOŽKY (Chilopoda) . . . . .	78
MNOHONOŽKY (Diplopoda) . . . . .	78
CHVOSTOSKOCI (Collembola) . . . . .	79
HMYZ (Insecta) . . . . .	79
20. kmen: CHAPADLOVCI (Tentaculata) . . . . .	106
21. kmen: PLOUTVENKY (Chaetognatha) . . . . .	106
22. kmen: BRADATICE (Pogonophora) . . . . .	106
23. kmen: OSTNOKOŽCI (Echinodermata) . . . . .	107
24. kmen: POLOSTRUNATCI (Hemichordata) . . . . .	109
<b>SOUHRN (bezobratlí) . . . . .</b>	<b>110</b>
Přehled orgánů a orgánových soustav bezobratlých . . . . .	110
Soustavy tělního pokryvu a pohybové soustavy . . . . .	110
Nervové soustavy a smyslové orgány . . . . .	111

Trávicí soustavy . . . . .	112
Dýchací soustavy . . . . .	113
Oběhové (cévní) soustavy . . . . .	113
Vylučovací soustavy . . . . .	113
Pohlavní soustavy . . . . .	113
25. kmen: STRUNATCI (Chordata) . . . . .	113
podkmen: PLÁŠTĚNCI (Urochordata) . . . . .	114
podkmen: BEZLEBEČNÍ (Cephalochordata) . . . . .	115
podkmen: OBRATLOVCI (Vertebrata) . . . . .	116
BEZČELISTNATCI (Agnatha) . . . . .	117
KRUHOÚSTÍ (Cyclostomata) . . . . .	117
ČELISTNATCI (Gnathostomata) . . . . .	118
PARYBY (Chondrichthyes) . . . . .	118
RYBY (Pisces) . . . . .	122
OBOJŽIVELNÍCI (Amphibia) . . . . .	135
PLAZI (Reptilia) . . . . .	143
PTÁCI (Aves) . . . . .	152
SAVCI (Mammalia) . . . . .	173
SOUHRN (obratlovci) . . . . .	196
Přehled orgánů a orgánových soustav obratlovců . . . . .	196
Soustava opěrná, pohybová a krycí . . . . .	196
Nervová soustava a smyslové orgány . . . . .	199
Trávicí soustava . . . . .	200
Dýchací soustava . . . . .	201
Cévní soustava . . . . .	203
Vylučovací a pohlavní soustava . . . . .	204
<b>IV. HISTORICKÝ PŘEHLED VÝVOJE ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE . . . . .</b>	<b>205</b>
<b>V. PŘEHLED ŽIVOTNÍCH FUNKCÍ ŽIVOČICHŮ (ZÁKLADNÍ FYZIOLOGICKÉ DĚJE) . . . . .</b>	<b>208</b>
FUNKCE SOUVISEJÍCÍ S METABOLISMEM . . . . .	210
Trávení a příjem živin . . . . .	210
Dýchání . . . . .	211
Oběh tělních tekutin . . . . .	214
Exkrece a osmoregulace . . . . .	217
Udržování tělesné teploty . . . . .	219
NERVOVÉ A HORMONÁLNÍ FUNKCE; POHYB . . . . .	220
Nervové řízení . . . . .	220
Hormonální řízení . . . . .	222
Pohyb mnohobuněčných . . . . .	223
<b>VI. CHOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ . . . . .</b>	<b>225</b>
VROZENÉ CHOVÁNÍ . . . . .	225
Chování podmíněné výměnou látkovou . . . . .	228
Ochranné a obranné chování . . . . .	228
Komfortní chování . . . . .	231

	Rozmnožovací chování . . . . .	231
	Sociální chování . . . . .	234
	Dorozumívání . . . . .	235
	ZÍSKANÉ CHOVÁNÍ . . . . .	241
VII.	ŽIVOČIČHOVÉ A PROSTŘEDÍ . . . . .	245
	PŘÍZPŮSOBENÍ ŽIVOČIČŮ PROSTŘEDÍ . . . . .	245
	POPULACE . . . . .	253
	SPOLEČENSTVA . . . . .	255
	EKOSYSTÉMY . . . . .	256
	ROZŠÍŘENÍ ŽIVOČIČŮ NA ZEMI . . . . .	257
	Areály a šíření živočichů . . . . .	258
	Zoogeografie pevninského biocyklu Země . . . . .	260
	PŘÍČINY OHROŽENÍ ŽIVOČIČŮ NA ZEMI A OCHRANA DRUHŮ, SPOLEČENSTEV A BIOTOPŮ . . . . .	264
	VÝBĚROVÝ PŘEHLED ODBORNÉ A POPULÁRNĚ NAUČNÉ LITERATURY . . . . .	267
	REJSTRÍK . . . . .	269
	OBRAZOVÁ PŘÍLOHA . . . . .	287

VYSVĚTLIVKY ZNAKŮ:

	..... obecně výkladový text
	..... systém živočichů
	..... ekologická problematika
	..... souhrnný text