

Obsah

I.	ÚVOD DO BIOLOGIE ŽIVOČICHŮ	11
	Zoologie a zoologické obory	11
	Charakteristické znaky a vlastnosti živočichů	12
II.	SYSTÉM A EVOLUCE ŽIVOČICHŮ	16
	ZOOLOGICKÝ SYSTÉM	16
	STRUČNÝ PŘEHLED ZÁKLADNÍCH SKUPIN ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE	17
III.	PŘEHLED FYLOGENETICKÉHO SYSTÉMU ŽIVOČICHŮ	20
	A. Podříše: PRVOCI (Protozoa)	20
	kmen: PRAPRVOCI (Sarcomastigophora)	21
	podkmen: BIČKOVCI (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
PŘEHLED KMENŮ	40
(I) ŽIVOČICHOVÉ SE DVĚMA ZÁRODEČNÝMI LISTY (DIBLASTICA)	40
1. kmen: VLOČKOVCI (Placozoa)	40
2. kmen: HOUBY (Porifera)	40
3. kmen: ŽAHAVCI (Cnidaria)	42
4. kmen: ŽEBERNATKY (Ctenophora)	45
(II) ŽIVOČICHOVÉ SE TŘEMI ZÁRODEČNÝMI LISTY (TRIBLASTICA)	45
5. kmen: MORULOVCI (Mesozoa)	46
6. kmen: PLOŠTĚNCI (Plathelminthes)	46
7. kmen: PÁSNIČE (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
CHVOSTOKOCI (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
SOUHRN (bezobratlí)	110
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
OBOŽIVELNÍCI (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
IV. HISTORICKÝ PŘEHLED VÝVOJE ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE	205
V. PŘEHLED ŽIVOTNÍCH FUNKCÍ ŽIVOČICHŮ (ZÁKLADNÍ FYZIOLOGICKÉ DĚJE)	208
FUNKCE SOUVISEJÍCÍ S METABOLISEM	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
VI. CHOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ	225
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. ŽIVOČICHOVÉ A PROSTŘEDÍ	245
PŘÍZPŮSOBENÍ ŽIVOČICHŮ PROSTŘEDÍ	245
POPULACE	253
SPOLEČENSTVA	255
EKOSYSTÉMY	256
ROZŠÍŘENÍ ŽIVOČICHŮ NA ZEMI	257
Areály a šíření živočichů	258
Zoogeografie pevninského biocyklu Země	260
PŘÍČINY OHROŽENÍ ŽIVOČICHŮ NA ZEMI A OCHRANA DRUHŮ, SPOLEČENSTEV A BIOTOPŮ	264
VÝBĚROVÝ PŘEHLED ODBORNÉ A POPULÁRNĚ NAUČNÉ LITERATURY	267
REJSTŘÍK	269