

OBSAH

ÚVOD	5
I. CHARAKTERISTIKA ŽIVOČIŠNÉ BUŇKY .	10
II. SYSTÉM ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE	13
Říše: ŽIVOČICHOVÉ (<i>Animalia</i>).....	17
I. podříše: PRVOCI (<i>Protozoa</i>)	17
kmen: PRAPRVOCI (<i>Sarcomastigophora</i>)	21
pkm: BIČÍKOVCI (<i>Mastigophora</i>)	21
pkm: KOŘENONOŽCI (<i>Sarcodina</i>)	24
kmen: VÝTRUSOVCI (<i>Apicomplexa</i>)	27
kmen: HMYZOMORKY (<i>Microspora</i>)	31
kmen: NÁLEVNÍCI (<i>Ciliophora</i>)	32
kmen: VÝTRUSENKY (<i>Myxozoa</i>).....	37
II. podříše: MNOHOBUNĚČNÍ (<i>Metazoa</i>)	39
Vznik mnohobuněčnosti	39
DIBLASTICA	44
kmen: VLOČKOVCI (<i>Placozoa</i>).....	44
kmen: HOUBY (<i>Porifera</i>)	44
kmen: ŽAHAVCI (<i>Cnidaria</i>)	52
kmen: ŽEBERNATKY (<i>Ctenophora</i>)	62
kmen: MORULOVCI (<i>Mesozoa</i>).....	64

TRIBLASTICA	65
kmen: PLOŠTĚNCI (<i>Plathelminthes</i>)	68
kmen: PÁSNICE (<i>Nemertini</i>)	79
kmen: VÍRNÍCI (<i>Rotatoria</i>)	80
kmen: HLÍSTI (<i>Nemathelminthes</i>)	81
kmen: MĚKKÝŠI (<i>Mollusca</i>)	89
kmen: KROUŽKOVCI (<i>Annelida</i>)	108
kmen: DRÁPKOVCI (<i>Onychophora</i>)	119
kmen: ČLENOVCI (<i>Arthropoda</i>)	121
pkm. TROJLALOČNATCI (<i>Trilobita</i>)	123
pkm. KLEPÍTKATCI (<i>Chelicerata</i>)	125
tř. HROTNATCI (<i>Merostomata</i>)	125
tř. PAVOUKOVCI (<i>Arachnida</i>)	126
pkm. ŽABERNATÍ (<i>Branchiata</i>)	141
tř. KORYŠI (<i>Crustacea</i>)	141
pkm. VZDUŠNICOVCI (<i>Tracheata</i>)	155
tř. MNOHONOŽKY (<i>Diplopoda</i>)	155
tř. STONOŽKY (<i>Chilopoda</i>)	155
tř. CHVOSTOSKOCI (<i>Collembola</i>) ...	156
tř. HMYZ (<i>Insecta</i>)	156
kmen: CHAPADLOVCI (<i>Tentaculata</i>)	196
kmen: OSTNOKOŽCI (<i>Echinodermata</i>)	197
kmen: POLOSTRUNATCI (<i>Hemichordata</i>)	200
kmen: STRUNATCI (<i>Chordata</i>)	201
pkm. PLÁŠTĚNCI (<i>Tunicata</i>)	203
pkm. KOPINATCI (<i>Cephalochordata</i>)	206
pkm. OBRATLOVCI (<i>Vertebrata</i>)	210
tř. KRUHOÚSTÍ (<i>Cyclostomata</i>)	213
tř. PANCÍŘNATCI (<i>Placodermi</i>)	216

tř. PARYBY (<i>Chondrichthyes</i>)	216
tř. RYBY (<i>Osteichthyes</i>)	224
tř. OBOJŽIVELNÍCI (<i>Amphibia</i>)	253
tř. PLAZI (<i>Reptilia</i>)	269
tř. PTÁCI (<i>Aves</i>)	300
tř. SAVCI (<i>Mammalia</i>)	364

III. HISTORICKÝ VÝVOJ

ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE	429
--------------------------	-----

IV. EVOLUCE ORGÁNŮ

A ORGÁNOVÝCH SOUSTAV	435
--------------------------------	-----

Tělní pokryv	435
Soustava opěrná	437
Svalstvo	438
Nervová soustava	439
Smyslové orgány	444
Trávicí soustava	448
Dýchací soustava	451
Cévní soustava	454
Vylučovací a rozmnožovací soustava	458

V. ETOLOGIE ŽIVOČICHŮ

Evoluce chování	462
Vrozené chování	466
Instinktivní chování	471
Chování podmíněné látkovou výměnou	474
Chování ochranné a komfortní	477

Rozmnožovací chování	482
Sociální chování	486
Komunikace živočichů	488
Získané chování	497
VI. ŽIVOČICHOVÉ A PROSTŘEDÍ	503
Ekologická nika	504
Živé systémy	509
Potravní ekologie	512
Populační ekologie	515
Rozšíření živočichů	526
Areály výskytu živočišných druhů	533
Zoogeografické oblasti	537
Ekologie rozmnožování	541
Pohyb obratlovců	544
Biologické rytmy	550
Domestikace a laboratorní chovy živočichů	551
Divoká zvířata	556
Rejstřík	558
Použitá a doporučená literatura	576