

Obsah

I. Úvod	9
Zoologické vědy	9
Definice druhu a binomická nomenklatura	10
Vývojové vztahy organizmů	11
Srovnání rostlinné a živočišné buňky	12
II. Systém živočišné říše	14
Říše Živočichové (<i>Animalia</i>)	
I. podříše: PRVOCI (<i>Protozoa</i>)	16
kmeny: PRAPRVOCI (<i>Sarcomastigophora</i>)	18
pkm: BIČÍKOVCI (<i>Mastigophora</i>)	18
KOŘENONOŽCI (<i>Sarcodina</i>)	21
VÝTRUSOVCI (<i>Apicomplexa</i>)	22
HMYZOMORKY (<i>Microspora</i>)	24
VÝTRUSENKY (<i>Myxozoa</i>)	25
NÁLEVNÍCI (<i>Ciliophora</i>)	25
II. podříše: MNOHOBUNĚČNÍ (<i>Metazoa</i>)	28
Vznik mnohobuněčnosti	28
DIBLASTICA	29
kmeny: VLOČKOVCI (<i>Placozoa</i>)	29
HOUBY (<i>Porifera</i>)	29
ŽAHAVCI (<i>Cnidaria</i>)	32
ŽEBERNATKY (<i>Ctenophora</i>)	37
TRIBLASTICA	38
kmeny: MORULOVCI (<i>Mesozoa</i>)	39
PLOŠTĚNCI (<i>Plathelminthes</i>)	39
PÁSNICE (<i>Nemertini</i>)	44
MECHOVNATCI (<i>Entoprocta</i>)	45
HLÍSTI (<i>Nemathelminthes</i>)	45
VRTEJŠI (<i>Acanthocephala</i>)	48
HLAVATCI (<i>Priapulidea</i>)	49
MĚKKÝŠI (<i>Mollusca</i>)	49
SUMÝŠOVCI (<i>Sipunculida</i>)	58
RYPOHLAVCI (<i>Echiurida</i>)	58

KROUŽKOVCI (<i>Annelida</i>)	59
DRÁPKOVCI (<i>Onychophora</i>)	63
ŽELVUŠKY (<i>Tardigrada</i>)	64
JAZYČNATKY (<i>Pentastomida</i>)	64
ČLENOVCI (<i>Arthropoda</i>)	65
pkm. TROJLALOČNATCI (<i>Trilobita</i>)	65
pkm. KLEPÍTKATCI (<i>Chelicerata</i>)	66
tř. HROTNATCI (<i>Merostomata</i>)	66
PAVOUKOVCI (<i>Arachnida</i>)	67
NOHATKY (<i>Pantopoda</i>)	73
pkm. ŽABERNATÍ (<i>Branchiata</i>)	74
tř. KORYŠI (<i>Crustacea</i>)	74
pkm. VZDUŠNICOVCI (<i>Tracheata</i>)	82
tř. MNOHONOŽKY (<i>Diplopoda</i>)	82
STONOŽKY (<i>Chilopoda</i>)	82
CHVOSTOSKOCI (<i>Collembola</i>)	83
HMYZ (<i>Insecta</i>)	83
CHAPADLOVCI (<i>Tentaculata</i>)	106
PLOUTVENKY (<i>Chaetognatha</i>)	106
BRADATICE (<i>Pogonophora</i>)	107
OSTNOKOŽCI (<i>Echinodermata</i>)	107
POLOSTRUNATCI (<i>Hemichordata</i>)	108
STRUNATCI (<i>Chordata</i>)	109
pkm. PLÁŠTĚNCI (<i>Tunicata</i>)	110
pkm. BEZLEBEČNÍ (<i>Cephalochordata</i>)	112
pkm. OBRATLOVCI (<i>Vertebrata</i>)	113
tř. KRUHOUSTÍ (<i>Cyclostomata</i>)	114
PARYBY (<i>Chondrichthyes</i>)	117
RYBY (<i>Osteichthyes</i>)	120
OBOŽIVELNÍCI (<i>Amphibia</i>)	139
PLAZI (<i>Reptilia</i>)	148
PTÁCI (<i>Aves</i>)	163
SAVCI (<i>Mammalia</i>)	193

III. Evoluce orgánů a orgánových soustav

Tělní pokryv	235
Opěrná soustava	235
Svalstvo	236
Nervová soustava	237
Smyslové orgány	238
Trávicí soustava	240
Dýchací soustava	241
Cévní soustava	243
Ylučovací a rozmnožovací soustava	245

IV. Živočichové a prostředí	247
Ekologická nika	247
Živé systémy	249
Potravní ekologie	250
Populační ekologie	252
Rozšíření živočichů v biosféře	255
Areály výskytu živočišných druhů	258
Zoogeografické oblasti	260
Ekologie rozmnožování	261
Pohyb obratlovců	262
Biologické rytmy	265
V. Etologie živočichů	266
Evoluce chování	266
Vrozené chování	269
Instinktivní chování	271
Chování podmíněné látkovou výměnou	272
Chování ochranné a komfortní	273
Rozmnožovací chování	275
Sociální chování	278
Komunikace živočichů	279
Získané chování	283
Domestikace a laboratorní chovy živočichů	286
Divoká zvířata	289
VI. Historický vývoj živočišné říše	290
VII. Přehled použité a doporučené literatury	295
VIII. Rejstřík	297