

Základní pojmy	13
Systém organismů. Binominální nomenklatura	15
Vývojové vztahy mezi hlavními skupinami organismů	17
Prvoci (Protozoa)	18
<i>Kmen:</i> Bičíkovci (<i>Mastigophora</i>)	20
<i>Kmen:</i> Panožkovci (<i>Sarcodina</i>)	23
<i>Kmen:</i> Paprskovci (<i>Actinopoda</i>)	26
<i>Kmen:</i> Výtrusovci (<i>Sporozoa</i>)	27
<i>Kmen:</i> Hmyzomorky (<i>Microspora</i>)	31
<i>Kmen:</i> Hlenky (<i>Mycetozoa</i>)	32
<i>Kmen:</i> Nádorovky (<i>Plasmodiophorida</i>)	32
<i>Kmen:</i> Nálevníci (<i>Ciliophora</i>)	32
<i>Kmen:</i> Krásnoočka (<i>Euglenozoa</i>)	35
<i>Kmen:</i> Obrněnky (<i>Dinozoa</i>)	36
Živočichové (Animalia)	37
Charakteristika živočišné buňky	37
Vznik mnohobuněčnosti	40
DIBLASTICA (syn. RADIATA)	42
<i>Kmen:</i> Vločkovci (<i>Placozoa</i>)	42
<i>Kmen:</i> Houbovci (<i>Porifera</i>)	43
<i>Kmen:</i> Źahavci (<i>Cnidaria</i>)	47
<i>Třída:</i> Korálnatci (<i>Anthozoa</i>)	48
<i>Třída:</i> Polypovci (<i>Hydrozoa</i>)	50
<i>Třída:</i> Medúzovci (<i>Scyphozoa</i>)	53
<i>Kmen:</i> Źebernatky (<i>Ctenophora</i>)	54
<i>Kmen:</i> Výtrusenky (<i>Myxozoa</i>)	55
<i>Kmen:</i> Morulovci (<i>Mesozoa</i>)	56
TRIBLASTICA (syn. BILATERIA)	57
Prvouští (Protostomia)	57
<i>Kmen:</i> Ploštěnci (<i>Plathelminthes</i>)	58
<i>Třída:</i> Ploštěnky (<i>Turbellaria</i>)	58
<i>Třída:</i> Motolice (<i>Trematoda</i>)	60
<i>Třída:</i> Tasemnice (<i>Cestoda</i>)	62
<i>Kmen:</i> Vířníci (<i>Rotatoria</i>)	65
<i>Kmen:</i> Ploutvenky (<i>Chaetognatha</i>)	66
<i>Kmen:</i> Oknozubky (<i>Micrognathozoa</i>)	67
<i>Kmen:</i> Břichobrvky (<i>Gastrotricha</i>)	67
<i>Kmen:</i> Hlísti (<i>Nemathelminthes</i>)	67
<i>Kmen:</i> Strunovci (<i>Nematomorpha</i>)	72
<i>Kmen:</i> Vrtejši (<i>Acanthocephala</i>)	73
<i>Kmen:</i> Chobotovci (<i>Cephalorhyncha</i>)	73

Kmen: Měkkýši (<i>Mollusca</i>)	74
<i>Třída:</i> Plži (<i>Gastropoda</i>)	77
<i>Třída:</i> Štítkonošci (<i>Polyplacophora</i>)	78
<i>Třída:</i> Přílipkovci (<i>Monoplacophora</i>)	78
<i>Třída:</i> Kelnatky (<i>Scaphopoda</i>)	82
<i>Třída:</i> Mlži (<i>Bivalvia</i>)	83
<i>Třída:</i> Hlavonožci (<i>Cephalopoda</i>)	86
Kmen: Sumýšovi (<i>Sipunculida</i>)	89
Kmen: Rypohlavci (<i>Echiurida</i>)	89
Kmen: Kroužkovci (<i>Annelida</i>)	90
<i>Třída:</i> Mnohoštětinatci (<i>Polychaeta</i>)	91
<i>Třída:</i> Opaskovci (<i>Clitellata</i>)	93
– Máloštětinatci (<i>Oligochaeta</i>)	93
– Pijavice (<i>Hirudinea</i>)	95
Kmen: Pásnice (<i>Nemertini</i>)	96
Kmen: Vláknonošci (<i>Pogonophora</i>)	97
Kmen: Želvušky (<i>Tardigrada</i>)	98
Kmen: Jazyčnatky (<i>Linguatulida</i>)	98
Kmen: Drápkovci (<i>Onychophora</i>)	99
Kmen: Členovci (<i>Arthropoda</i>)	100
<i>Podkmen:</i> Trojlaločnatci (<i>Trilobitomorpha</i>)	101
<i>Podkmen:</i> Klepítkatci (<i>Chelicerata</i>)	102
<i>Třída:</i> Hrotnatci (<i>Merostomata</i>)	102
<i>Třída:</i> Pavoukovci (<i>Arachnida</i>)	103
<i>Třída:</i> Nohatky (<i>Pantopoda</i>)	113
<i>Podkmen:</i> Žebernatí (<i>Branchiata</i>)	113
<i>Třída:</i> Korýši (<i>Crustacea</i>)	113
<i>Podkmen:</i> Vzdušnicovci (<i>Tracheata</i>)	124
<i>Třída:</i> Stonožky (<i>Chilopoda</i>)	124
<i>Třída:</i> Mnohonožky (<i>Diplopoda</i>)	125
<i>Třída:</i> Chvostokosci (<i>Collembola</i>)	125
<i>Třída:</i> Hmyz (<i>Insecta</i>)	126
<i>Podtřída:</i> Bezkkřídlí (<i>Apterygota</i>)	132
<i>Podtřída:</i> Křídlatí (<i>Pterygota</i>)	132
– s proměnou nedokonalou (<i>Hemimetabola</i>)	132
– s proměnou dokonalou (<i>Holometabola</i>)	144
Kmen: Mechovnatci (<i>Entoprocta</i>)	165
Kmen: Vířníkovci (<i>Cycliophora</i>)	166
Kmen: Mechovci (<i>Bryozoa</i>)	166
Kmen: Chapadlovci (<i>Phoronida</i>)	166
Kmen: Ramenonožci (<i>Brachiopoda</i>)	167
Druhoustí (<i>Deuterostomia</i>)	167
Kmen: Ostnokožci (<i>Echinodermata</i>)	167
Kmen: Polostruntaci (<i>Hemichordata</i>)	169
Kmen: Strunatci (<i>Chordata</i>)	169
<i>Podkmen:</i> Pláštěnci (<i>Tunicata</i>)	171
<i>Podkmen:</i> Kopinatci (<i>Acrania</i>)	172

Podkmen: Obratlovci (<i>Vertebrata</i>)	174
Rybovití obratlovci	175
Třída: Mihule (<i>Petromyzontida</i>)	176
Třída: Sliznatky (<i>Myxinoidea</i>)	178
Třída: + Pancířnatci (<i>Placodermi</i>)	179
Třída: Paryby (<i>Chondrichthyes</i>)	179
Třída: Svaloploutví (<i>Sarcopterygii</i>)	185
Třída: Paprskoploutví (<i>Actinopterygii</i>)	187
Čtvernožci (<i>Tetrapoda</i>)	215
Třída: Obojživelníci (<i>Amphibia</i>)	215
Podtřída: Ocasatí (<i>Caudata</i>)	221
Podtřída: Beznozí (<i>Apoda</i>)	222
Podtřída: Bezocasí (<i>Ecaudata</i>)	223
Třída: Plazi (<i>Reptilia</i>)	225
Podtřída: Haterie (<i>Rhynchocephalia</i>)	230
Podtřída: Želvy (<i>Testudinata</i>)	231
Podtřída: Krokodýli (<i>Crocodylia</i>)	234
Podtřída: Šupinatí (<i>Squamata</i>)	237
– Ještěři (<i>Sauria</i>)	237
– Hadi (<i>Ophidia</i>)	240
Třída: Ptáci (<i>Aves</i>)	244
Systém ptáků	254
– Běžci (<i>Paleognathae</i>)	255
– Létaví (<i>Neognathae</i>)	257
Třída: Savci (<i>Mammalia</i>)	318
Podtřída: Vejcorodí (<i>Prototheria</i>)	330
Podtřída: Živorodí (<i>Theria</i>)	331
– Vačnatí (<i>Metatheria</i>)	331
– Placentálové (<i>Eutheria</i>)	333

Historický vývoj živočišné říše 397

Evoluce orgánů a orgánových soustav 402

Tělní pokryv	402
Soustava oporná	403
Svalstvo	404
Nervová soustava	404
Smyslové orgány	406
Trávicí soustava	409
Dýchací soustava	411
Cévní soustava	412
Vylučovací a rozmnožovací soustava	415
Ontogenetický vývoj živočichů	419

Živočiškové a prostředí 421

Živé systémy	421
Ekologická nika	423
Potravní ekologie	425

Populační ekologie	427
Rozšíření živočichů	430
Biomy	432
Areály výskytu živočišných druhů	433
Zoogeografické oblasti	435
Ekologie rozmnožování	437
Pohyb obratlovců	438
Biologické rytmy	441
Domestikace živočichů	441
Laboratorní chovy živočichů	443
Životní strategie organismů	443
Etologie	
Hlavní směry etologických výzkumů	444
Vrozené chování	445
Instinktivní chování	447
Prvky, vzorce a funkční okruhy chování	449
Chování podmíněné látkovou výměnou	450
Ochranné chování	451
Komfortní chování	453
Rozmnožovací chování	453
Sociální chování	455
Komunikace živočichů	456
Získané chování	460
Výzkum a ochrana živočichů	463
Použitá a doporučená literatura, Internet	470
Barevná obrazová příloha	za stranou 480
Rekonstrukce fylogenetického vývoje – Kladogramy	481
Jsmo stejné krve, ty i já	484
Rejstřík	487