

O b s a h

Předmluva	str. 1
I.	
KMEN: MOLLUSCA - M Ě K K Ý Š I	2
Hlavní znaky kmene	2
Schránka	4
Ekologie, fylogeneze	5
System, vývojové linie	6
Třída: Monoplacophora - Přilipkovci	7
Třída: Polyplacophora - Chroustnatky	9
Třída: Aplacophora - Červovci	14
Třída: Bivalvia - Mlži	15
Schránky mlžů	15
Měkké části těla, trávicí soustava	19
Dýchací ústrojí, cévní soustava	20
Nervová soustava, rozmnožování a vývoj	21
K l a s i f i k a c e	23
1. Podtřída Protobranchia	24
2. Podtřída Lamellibranchia	24
Řády Taxodonta, Anisomyaria	24
Řád Heterodonta	25
3. Podtřída Septibranchia	27
Třída: GASTROPODA - PLŽI	28
Charakteristika třídy, schránky	28
Měkké části těla, trávicí soustava	33
Nervová soustava	34
Oběhové ústrojí, dýchací orgány	35
Rozmnožování a vývoj plžů	38
K l a s i f i k a c e	40
Charakteristika podtříd	40
1. Podtřída Prosobranchia	40
Řády Archeogastropoda, Mesogastropoda	40

	str.
Řád Neogastropoda	41
2. Podtřída Opisthobranchia	41
Řády Thecosomata, Gymnosomata, Nudibranchia	42
3. Podtřída Pulmonata	42
Řády Basommatophora, Stylommatophora	43
Ekologie plžů	44
Třída: SCAPHOPODA - KELNATKY	45
Stavba těla	46
Třída: CEPHALOPODA - HLAVONOŽCI	47
Charakteristika třídy	47
Rozmnožování a vývoj	51
S y s t é m h l a v o n o ž c ů	52
1. Podtřída Nautiloidea	53
2. Podtřída Ammonoidea	53
3. Podtřída Coleoidea	54
Řády Belemnoides, Decabranchia	54
Řád Octopoda	55
II.	57
KMEN: ARTHROPODA - ČLENOVCI	
Hlavní znaky kmene	57
Articulata	60
Kladogram superphylum Articulata	62
S y s t é m č l e n o v c ů	64
1. Podkmene: Trilobitomorpha	64
1. Třída Trilobitoidea	64
2. Třída Trilobita	64
Obecná charakteristika hlavních skupin členovců	67
2. Podkmene: Chelicerata	69
Třída Merostomata - hrotnatci	69
Podtřídy 1. Xiphosura	
2. Eurypterida	71

	str.
Třída: ARACHNIDA - PAVOUKOVCI	71
Vnější stavba těla, potrava, exkrece	72
Nervová soustava, smyslové orgány	73
Dýchání	74
Srdce a oběhový systém, reprodukce	75
S y s t é m třídy A r a c h n i d a	75
Řády Scorpiones, Pseudoscorpiones	76
Řády Solifugae, Palpigradi	77
Řády Uropygi, Amblypygi, Araneae	78
Snovací aparát pavouků	79
S y s t é m p a v o u k ů	79
Podřády Liphistiomorpha, Ortoznatha	
Labidognatha	80
Jedovatí pavouci	81
Řád Ricinulei	82
Řád Opiliones	
Řád Acarina	84
Vnější morfologie	
Exkreční orgány, oběhové	
ústrojí, dýchací orgány,	
smyslové orgány	86
Rozmnožování a ontogenetický vývin	86
S y s t é m řádu Acarina	87
Podřád Trombidiformes	87
Podřády Mesostigmata, Ixodides	88
Podřády Sarcoptiformes, Tetrapodili	89
 Třída. PYCNOGONIDA - NOHATKY	 89
Stavba těla	90
Rozmnožování a vývin	91
3. Podkmen: Mandibulata	97
Hlavní znaky a rozdělení podkmene	97

	str.
Třída: CRUSTACEA - KORÝŠI	97
Vnější morfologie	98
Potrava a trávicí orgány, oběhové ústrojí	103
Dýchání	104
Exkrece, nervová soustava, smyslové orgány	105
Reprodukce a ontogenetický vývin	107
Larvy korýšů	108
S y s t é m k o r ý š ů	116
1. Podtřída Cephalocarida	116
2. Podtřída Branchiopoda	117
Řády Anostraca, Notostraca	117
Řád Diplostraca	118
3. Podtřída Ostracoda	119
4. Podtřída Mystacocarida	120
5. Podtřída Copepoda	121
S y s t é m třídy C o p e p o d a	122
Řády Calanoidea, Harpacticoida, Cyclopoida	123
Řády Caligoida, Lernaespodoida	123
6. Podtřída Branchiura	124
7. Podtřída Cirripedia	125
Rozdělené podtřídy, řády Thoracica	
Acrothotscica, Rhizocephala	125
8. Podtřída Malacostraca	126
Vnější morfologie	127
S y s t é m podtřídy Malacostraca	128
Řád Phyllocarida	128
Řády Syncarida, Pancarida	129
Řády Hoplocarida, Peracarida	130
Podřády Mysidacea, Amphipoda	
Cumacea, Tanaidacea	
Isopoda	131

	str.
Řád Eucarida	131
Podřád Euphausiacea	134
Decapoda	134
Podřády Natantia, Reptantia	135
Podřád Reptantia	
skupina čeledí a) Palinura	135
b) Astacura	136
c) Anomura	137
d) Brachiura	137
Schéma pravděpodobného fylogenetického vývoje koryšů	138
Třída: INSECTA - HMYZ	139
Charakteristika třídy	139
<u>Vnější morfologie</u> , hlava	139
hruď, zadeček	140
Končetiny, integument	141
<u>Vnitřní orgány</u> : Nervová soustava,	
smyslové orgány	142
Svalová soustava	144
Oběhové ústrojí, dýchací soustava	145
Trávicí soustava, exkreční orgány,	
Rozmnožování	146
Ontogenetický vývin	147
Partenogeneze	
Hermafroditismus	149
Vývoj oplozených vajíček	149
Postembryonální vývoj, proměna hmyzu	150
Hemimetabolie	151
Holometabolie	152
Larvy holometabol	153
Kukly	153
Svlékání	154

	str.
Sociální hmyz	155
Parazitismus	156
Parazitoidi	157
K l a s i f i k a c e a s y s t é m	
hmyzu	157
Myriapodní a hexapodní linie	158
Vyšší klasifikace současného	
hmyzu	159
Bezkrídlý hmyz	159
Palaeoptera, Neoptera	160
Neoptera, kohorty Perlodea	
a Polyneoptera	160
Neoptera, kohorty Paraneoptera	
a Holometabola	161
— Třída: CHILOPODA - STONOŽKY	162
Stavba těla, rozmnožování a vývoj	162
S y s t é m t ř í d y C h i l o p o d a ,	
podtřídy Epimorpha a Anamorpha	163
Třída: DIPLOPODA - MNOHONOŽKY	164
Stavba těla, s y s t é m	164
podtřída Pselapognatha	164
podtřída Chilognatha	165
Třída: SYMPHYLA - STONOŽKY	165
Třída: PAUROPODA - DROBNUŠKY	166
Seznam tabulí	181
Literatura	186
Obsah	189