

Obsah

Úvodem / 7

Fylogeneze, fylogenetika a zdroje „znaků“	/ 9
Fylogeneze a čas	/ 14

ČÁST PRVNÍ: Počátky / 19

Evoluční původ živočichů	/ 21
Trubénky a příbuzní	/ 24
Co dělá zvíře zvířetem	/ 28
Houbovci a počátek mnohobuněčných živočichů	/ 36
Eumetazoa – vznik skutečných zvířat	/ 42
Žahavci	/ 45
Žebernatky	/ 52
Vločkovci	/ 54

ČÁST DRUHÁ: Dvojstranná symetrie / 57

Praploštěnci	/ 59
Výtruseny a kaviárovky	/ 61
Causa <i>Buddenbrockia</i>	/ 64
Plazmodiovky a sépiovky	/ 65
Vznik bilaterální tělní symetrie	/ 68
Evoluční novinky bilaterálně symetrických živočichů	/ 72

ČÁST TŘETÍ: Ploštěnci a příbuzné skupiny / 86

Prvoustí živočichové	/ 87
Ploštěnci	/ 89
Vířníci a jejich příbuzní	/ 95
Čelistovci	/ 98
Causa <i>Symbion</i> a fylogenetické postavení čelistovců	/ 100
Břichobrvky	/ 103

ČÁST ČTVRTÁ: Měkkýši, kroužkovci a okolí / 106

Pásnice	/ 106
Sumýšovci	/ 108
Měkkýši	/ 109
Kroužkovci	/ 116
Opaskovci a ostatní sladkovodní a půdní kroužkovci	/ 120
Vláknonošci a rypohlavci	/ 121
Několik záhad závěrem: lilijicovci, ploutvenky a spol.	/ 123

ČÁST PÁTÁ: Ecdysozoa / 128

Ecdysozoa versus Articulata	/ 128
Chobotovci	/ 133
Strunovci a hlístice	/ 136
Panarthropoda	/ 138
Drápkovci a želvušky	/ 140
Causa Pentastomida	/ 143
Vznik členovců	/ 144

ČÁST ŠESTÁ: Členovci / 147

Variace na téma segmentace a tagmatizace	/ 149
Diverzita a fylogeneze členovců	/ 154
Nohatky	/ 157
Klepítkatci	/ 158
Stonožkovci	/ 160
Korýši	/ 161
Hmyz a jeho příbuzní	/ 163

ČÁST SEDMÁ: Problematická skupina „chapadlovců“ / 168

Mechovnatci	/ 168
Mechovci	/ 171
Chapadlovky	/ 173
Ramenonožci	/ 175
Kam patří chapadlovky a ramenonožci	/ 179

ČÁST OSMÁ: Druhoustí živočichové / 181

Křídložábříci a žaludovci	/ 185
Ostnokožci	/ 190
O vzniku ostnokožců	/ 195
Causa <i>Xenoturbella</i>	/ 197

ČÁST DEVÁTÁ: Strunatci / 199

Dorsoventrální inverze	/ 201
Fylogeneze strunatců	/ 204
Kopinatci	/ 207
Pláštěnci	/ 210
Vznik obratlovců	/ 213
Fylogeneze obratlovců	/ 216
Čelisti	/ 219
Na cestě k suchozemským obratlovcům	/ 221
Čtyřnožci	/ 224

Použitá (a doporučená) literatura / 231

Rejstřík / 243