

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

Výtrusenky a kaviárovky / 61

Causa *Buddenbrockia* / 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 *Symbion* 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: lilijivci, ploutvenky a spol. / 123

ČÁST PÁTÁ: Ekdysozoa / 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

Klepátkatci / 158

Stonožkovci / 160

Korýši / 161

Hmyz a jeho přibuzní / 163

ČÁST SEDMÁ: Problematická skupina „chapadlovců“ / 168

Mechovnatci / 168

Mechovci / 171

Chapadlovky / 173

Ramenonožci / 175

Kam patří chapadlovky a ramenonožci / 179

ČÁST OSMÁ: Druhoústí živočichové / 181

Křídložábřci a žaludovci / 185

Ostnokožci / 190

O vzniku ostnokožců / 195

Causa *Xenoturbella* / 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