

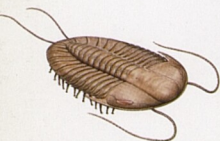
# OBSAH



Kolonie  
silurských graptolitů  
unášené mořem



*Eldonia ludwigi*,  
primitivní ostnokožec  
z burgesských břidlic



*Oryctocephalus matthewi*  
– kambrický trilobit  
z burgesských břidlic

Předmluva k českému vydání .....6

**ŽIVOT VE VZDÁLENÉ MINULOSTI.....9**

Počátky života.....10

První živočichové na Zemi.....12

Jak se živočichové vyvíjeli.....14

Důkazy z minulosti.....16

Jak vznikají fosilie.....18

Studium fosilií.....20

Kontinenty v pohybu.....22

Porážky a katastrofy.....24

Dělení času.....26

**PRVOHORY – ÉRA DÁVNÉHO ŽIVOTA.27**

Období kambria.....28

Kambrická fauna.....30

Burgesské břidlice.....34

Období ordoviku.....36

Ordovická fauna.....38



*Aysheia* – kambrický předchůdce drápkců –  
požírající živočišné houby

Období siluru.....40

Silurská fauna.....42

Devonské období.....44

Devonská fauna.....46

Karbonské období.....48

Karbonská fauna.....50

Permské období.....52

Permská fauna.....54

Konec éry.....56



*Acanthostega* (vlevo) a *Ichthyostega* (vpravo  
a nahoře), dva z nejstarších čtyřnohých obratlovců

**DRUHOHORY – VĚK PLAZŮ.....57**

Období triasu.....58

Triasová fauna.....60

První dinosauři.....64

Jurské období.....66

Období křídý.....68

Skupiny dinosaurů.....70



*Heleosaurus*, svrchnopermský plaz

**BÝLOŽRAVÍ GIGANTI.....71**

Cetiosauři.....74

Brachiosauři a kamarasauři.....76

Rostlinná potrava.....78

Diplodokové.....80

Otázka velikosti.....84

Hledání fosilií v Jižní Americe.....86

Titanosauři.....88

**ORNITOPODI.....91**

Život ve skupině.....94

Hypsilofodoni.....96

Fabrosauři a heterodontosauři.....98

Iguanodoni.....100

Barvy a mimikry.....102

Hadrosauři.....104

Za fosiliemi do Asie.....108

Zvuky.....112

**MASOŽRAVCI.....113**

Ceratosaury.....116

Pohyb po dvou nohou.....118

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Studium dinosauřích stop..... | 120 |
| Imitátoři ptáků.....          | 122 |
| Dromeosauři.....              | 124 |
| Troodonti.....                | 126 |
| Mozky dinosaurů.....          | 128 |
| Vejce a rodičovská péče.....  | 130 |
| Původ ptáků.....              | 132 |
| Raní ptáci.....               | 134 |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>OBRVŠTÍ MASOŽRAVCI.....</b>     | <b>135</b> |
| Karnosauři.....                    | 138        |
| Megalosauři a segnosauři.....      | 140        |
| Alosauři.....                      | 142        |
| Tyranosauři.....                   | 144        |
| Lov fosilií v Severní Americe..... | 146        |
| Byli dinosauři „teplokrevní“?..... | 148        |

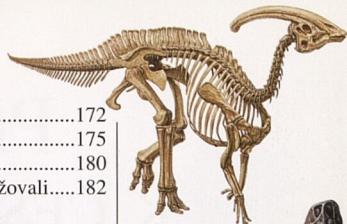
|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>OBRNĚNÍ DINOSAURŮ.....</b>       | <b>151</b> |
| Obrana dinosaurů.....               | 152        |
| Ceratopsidi.....                    | 154        |
| Stegosauři.....                     | 158        |
| Lov fosilií v Africe.....           | 160        |
| Zbraně a „ozdoby“.....              | 162        |
| Nodosauři a ankylosauři.....        | 164        |
| Dinosauři s kopulovitou hlavou..... | 166        |
| Dinosauřích výkaly.....             | 168        |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>PLAZI VE VZDUCHU.....</b> | <b>169</b> |
| Křídla z kůže.....           | 170        |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Dlouhoocasí pterosauři.....         | 172 |
| Pterodaktylové.....                 | 175 |
| Jak se pterosauři živili.....       | 180 |
| Jak se pterosauři rozmnožovali..... | 182 |

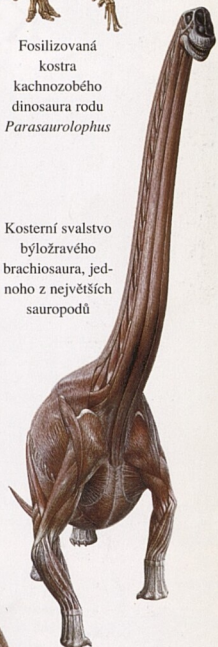
|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>PLAZI V MOŘI.....</b>              | <b>183</b> |
| Přizpůsobování se životu ve vodě..... | 184        |
| Notosauři.....                        | 186        |
| Plesiosauři.....                      | 188        |
| Pliosauři.....                        | 190        |
| Ichtyosauři.....                      | 192        |
| Plavecké styly.....                   | 194        |
| Hledání fosilií v Evropě.....         | 198        |
| Mosasauři.....                        | 200        |
| Plazi s krunýři.....                  | 202        |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>KENOZOIKUM – VĚK SAVCŮ.....</b> | <b>203</b> |
| Konec dinosaurů.....               | 204        |
| Rané třetihory.....                | 206        |
| Pozdní třetihory.....              | 208        |
| Čtvrtohory.....                    | 210        |
| Vývoj člověka.....                 | 214        |
| Slovníček.....                     | 217        |
| Rejstřík a webové adresy.....      | 219        |



Fosilizovaná kostra kachnozobého dinosaura rodu *Parasaurolophus*

Kosterní svalstvo býložravého brachiosaury, jednoho z největších sauropodů



*Deinosuchus*, obrovský krokodýl z pozdní křídly, napadající kachnozobého dinosaura rodu *Corythosaurus*

