



Zemi ovládli gigantičtí ještěři

Dinosauři na dlouhé milióny let osídlili povrch naší planety. Draví masožravci i mírumilovnější býložravci obývají v mnoha podobách téměř všechny kontinenty. Giganti dlouzí šedesát metrů, stejně jako malí, jen několik desítek centimetrů dlouzí ještěři, si svojí schopností přizpůsobit se prostředí zajistili nadvládu nad živočišným světem.



DRUHOHORY (Mezozoikum)

Začátek období před 251 milióny let

Bouřlivé období vývoje života na Zemi, které trvalo zhruba 180 miliónů let. Po Zemi se pohybují plazi a gigantičtí praještěři známí jako dinosauři. Objevují se první savci a k obloze vzlétají prehistoričtí ptáci. V průběhu druhohor se postupně objevuje většina dnes známých zástupců živočichů a vznikají nové druhy rostlin.

Trias

STÁŘÍ 251–200 MILIÓNU LET

Trias je obdobím teplého klimatu. Bouřlivý rozvoj zažívají hlavonožci amoniti. Začínají se objevovat první primitivní savci.

Jura

STÁŘÍ 200–145 MILIÓNU LET

Období dinosaurů, hmyzu, nahosemenných rostlin, savců a ptakoještěřů.

První savci

Křída

STÁŘÍ 145–65 MILIÓNU LET

Rozvoj ptáků, další rozvoj savců a dinosaurů. Na konci křídly dinosauři vymírají.

Dnes existuje na celém světě kolem 5 000 druhů savců. Hlavním poznávacím znakem savců je krmení mláďat mateřským mlékem. Až na výjimky rodí savci živá mláďata a mají srst. Mezi savce patří i člověk nebo také velryba. Vývoj těchto rozličných druhů začal právě ve druhohorách.



EOZOSTRODON

Živočich vzhledem a velikostí připomínající dnešního rejska. Živil se hmyzem nebo jinými drobnými živočichy. Patřil mezi první primitivní savce. Ačkoliv ještě kladl vejce, mláďata již krmil mlékem.

AMONITI

Hlavonožec, kterému se ve druhohorách velmi dobře dařilo. Schránka amonitů byla většinou jen několik desítek centimetrů velká. Našli se ovšem i jedinci, jejichž schránka měla v průměru i 2 metry.

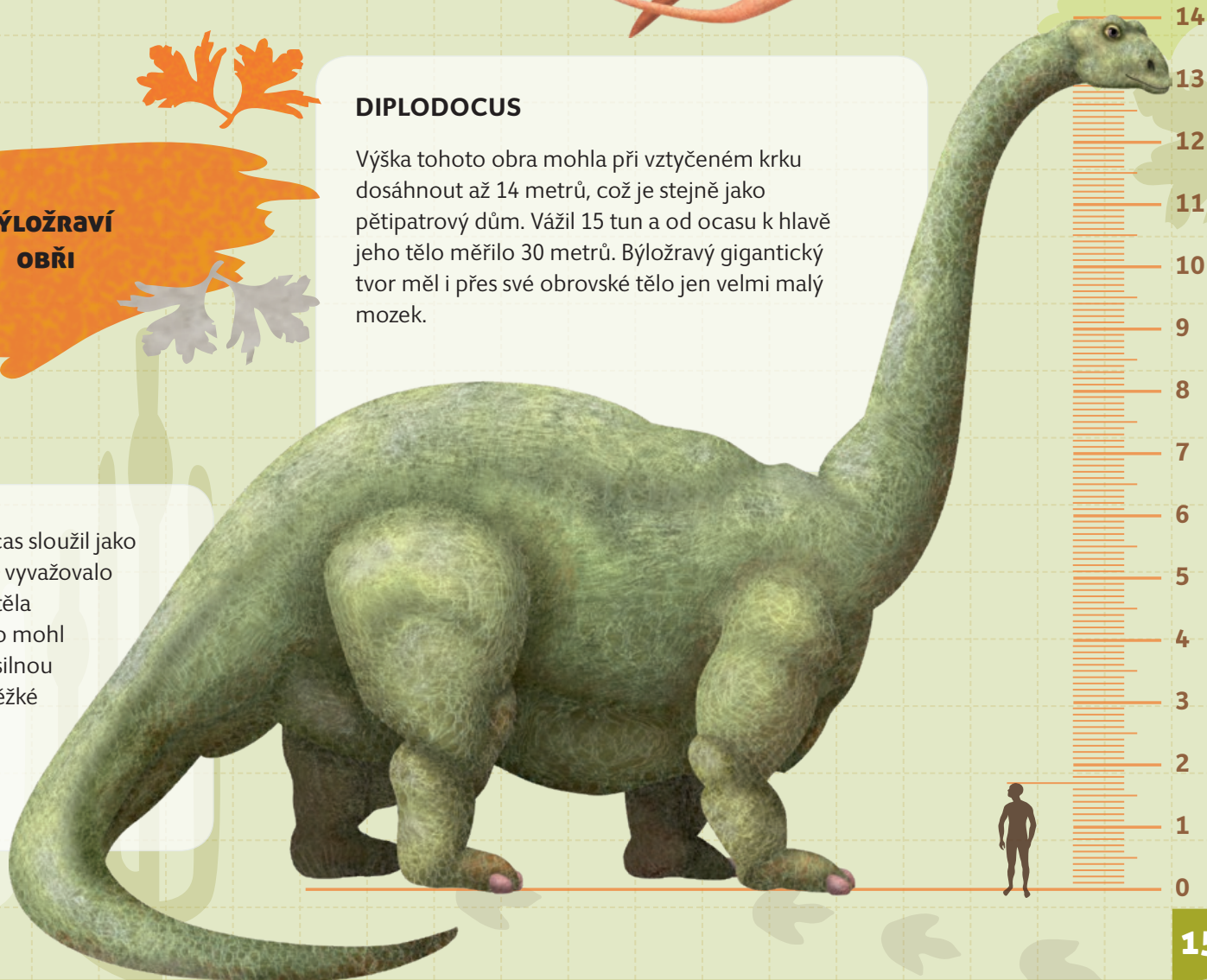


DIPLODOCUS

Výška tohoto obra mohla při vztyčeném krku dosáhnout až 14 metrů, což je stejně jako pětipatrový dům. Vážil 15 tun a od ocasu k hlavě jeho tělo měřilo 30 metrů. Býložravý gigantický tvor měl i přes své obrovské tělo jen velmi malý mozek.

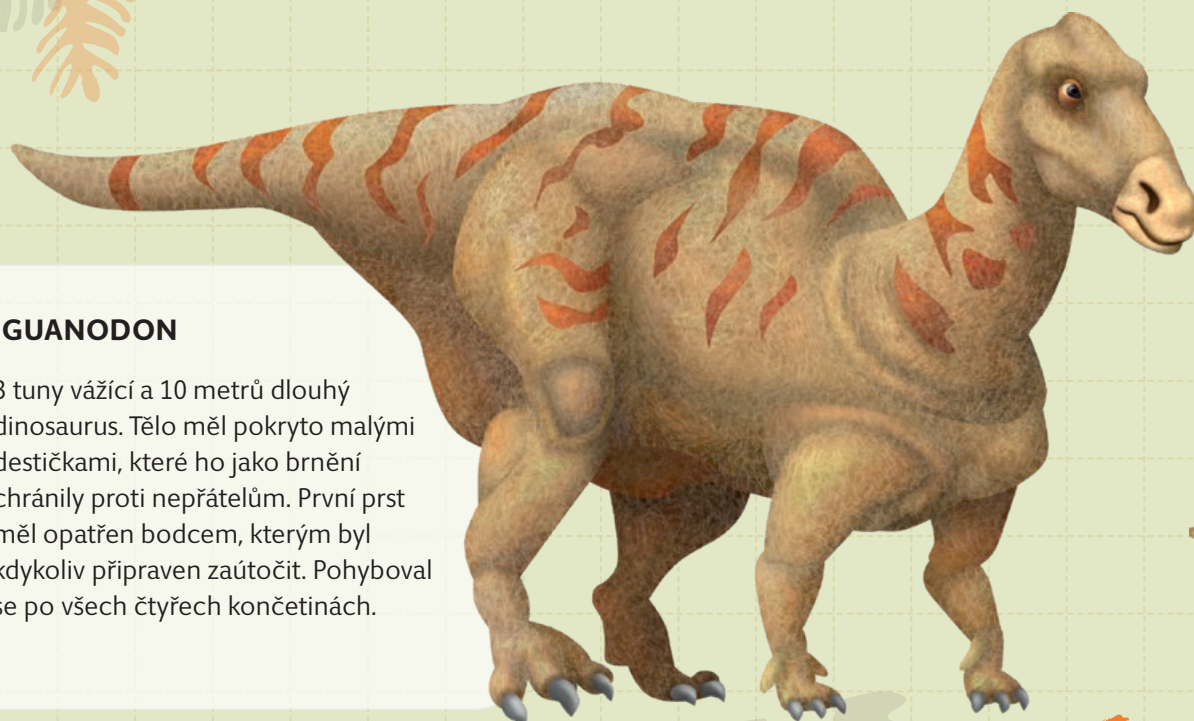
BÝLOŽRAVÍ OBŘI

Mohutný ocas sloužil jako závaží, které vyvažovalo přední část těla a zároveň ho mohl použít jako silnou oporu pro těžké tělo.



IGUANODON

3 tuny vážící a 10 metrů dlouhý dinosaur. Tělo měl pokryto malými destičkami, které ho jako brnění chránily proti nepřítelům. První prst měl opatřen bodcem, kterým byl kdykoliv připraven zaútočit. Pohyboval se po všech čtyřech končetinách.



BRACHIOSAURUS

Býložravec, který žil na konci jurského období, měřil na délku až 30 metrů a vážil 35 tun. Jeho výška dosahovala 14 metrů. Díky dlouhému krku, který zvedal jako obrovský jeřáb, mohl okusovat listy na vrcholcích vysokých stromů. Nosní otvory měl netypicky až na vrcholu hlavy a přední končetiny výrazně delší než zadní.



14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0



Hadrosauři



CORYTHOSAURUS

Byl to velký kachnozobý dinosaur z čeledi hadrosaurů. Hadrosauři byli býložravci a žili ve stádech, v nichž se dokázali dorozumívat pomocí vydávaných zvuků.

TSINTAOSAURUS

Kachnozobý dinosaur, jehož předek patřil mezi iguanodony a patří do velké skupiny hadrosaurů.



PARASAUROLOPHUS

Ještěr z bohaté skupiny hadrosaurů. Na hlavě měl dutý výrůstek, který sloužil pravděpodobně jako rezonanční prostor k zesílení vydávaných zvuků k lepšímu dorozumívání.



SAUROLOPHUS

Byl největším zástupcem hadrosaurů, měřil až 13 metrů na délku. Dokázal se pohybovat po dvou i po všech čtyřech končetinách.

