



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！



探秘天下

THE WORLD OF QUEST—CHILDREN'S ENCYCLOPEDIA



Dinosaurs

恐龙王国大发现

——• [澳大利亚] 迈克尔·布雷特-斯尔曼 编著 •——



全国百佳出版社
中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press



数据加载失败，请稍后重试！

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙王国大发现 / (澳) 斯尔曼著; 禹田文化译. —北京: 中央编译出版社, 2010.4
(探秘天下)
ISBN 978-7-5117-0242-5

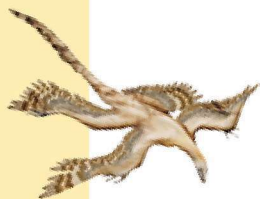
I. ①恐 II. ①斯 ②禹 III. ①恐龙—普及读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第058305号

Copyright©2010 Weldon Owen Pty Ltd

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the permission of the copyright holder and publisher.

本书中文简体版由威尔登·欧文出版公司授权中央编译出版社独家出版, 未经出版者许可, 不得以任何方式抄袭、复制或摘录本书中的任何内容。



探秘天下 恐龙王国大发现

编著	[澳大利亚] 迈克尔·布雷特-斯尔曼
翻译	禹田文化
责任编辑	刘文利
项目编辑	张庆
项目策划	禹田文化
装帧设计	谢定莹

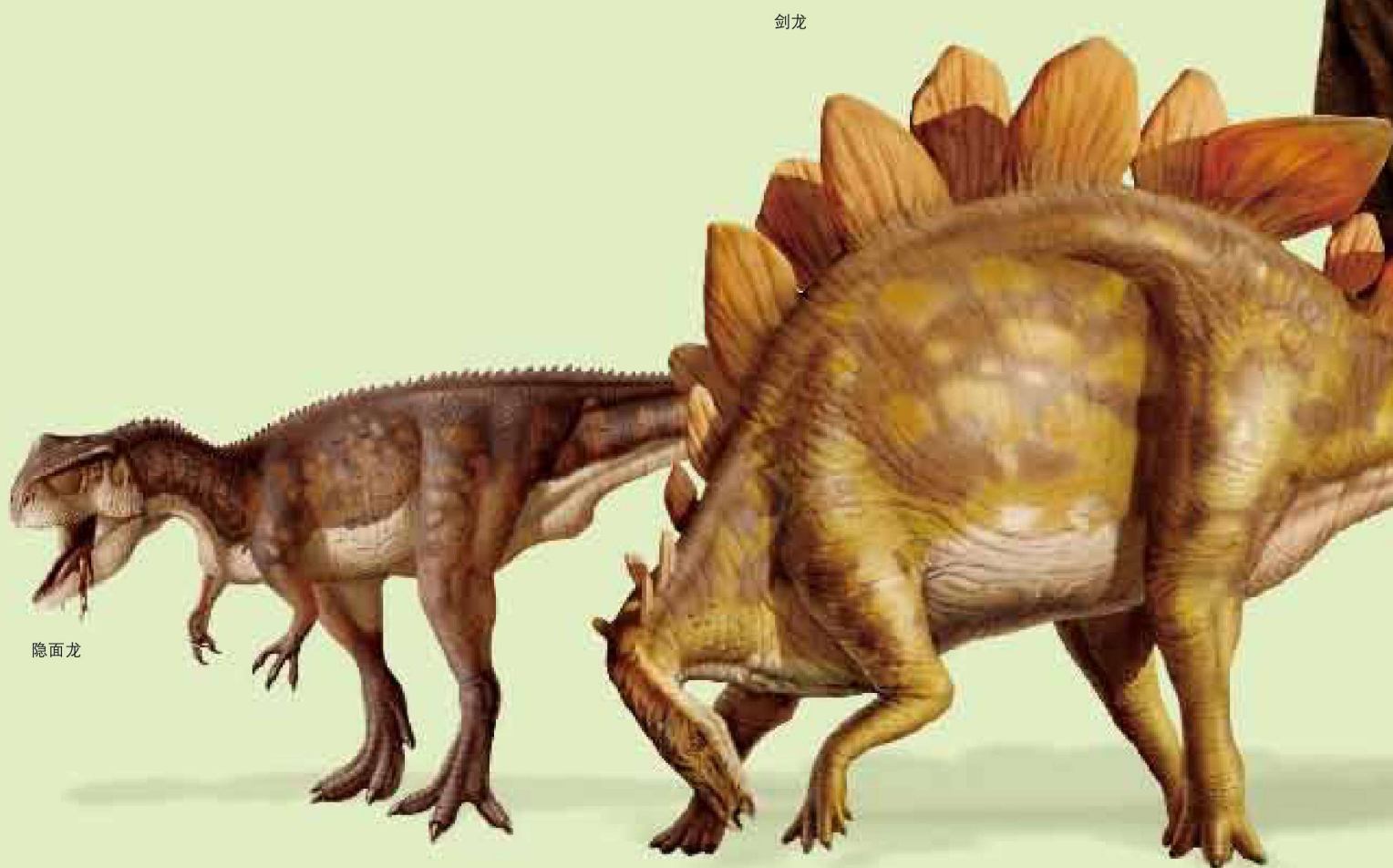
出版人	和葵
出版	中央编译出版社
地址	北京西单西斜街36号
邮编	100032
编辑部	(010) 66509360 66509365
发行电话	(本市) (010) 66509364 66509618 (外埠) (010) 88356858 88356856
网址	http://www.cctpbook.com
印刷	利丰雅高印刷(深圳)有限公司
经销	各地新华书店
版次	2010年4月第1版 第1次印刷
开本	889×1194 1/16
印张	12
字数	70千字
定价	49.80元

本社常年法律顾问: 北京大成律师事务所首席顾问律师 鲁哈达
凡有印刷质量问题, 本社负责调换。电话: 010-66509618

两亿年前横空出世，
历经三个地质时代的辉煌，
四大类成员遍行天下，
最终消失于第五次生命大灭绝——
统治地球长达一亿六千五百万年的恐龙，
在人类登上舞台之前神秘退场。
今天，
它们的遗迹重见天日——远古时期的
悠长鸣叫仿佛依然在天地之间不断回荡

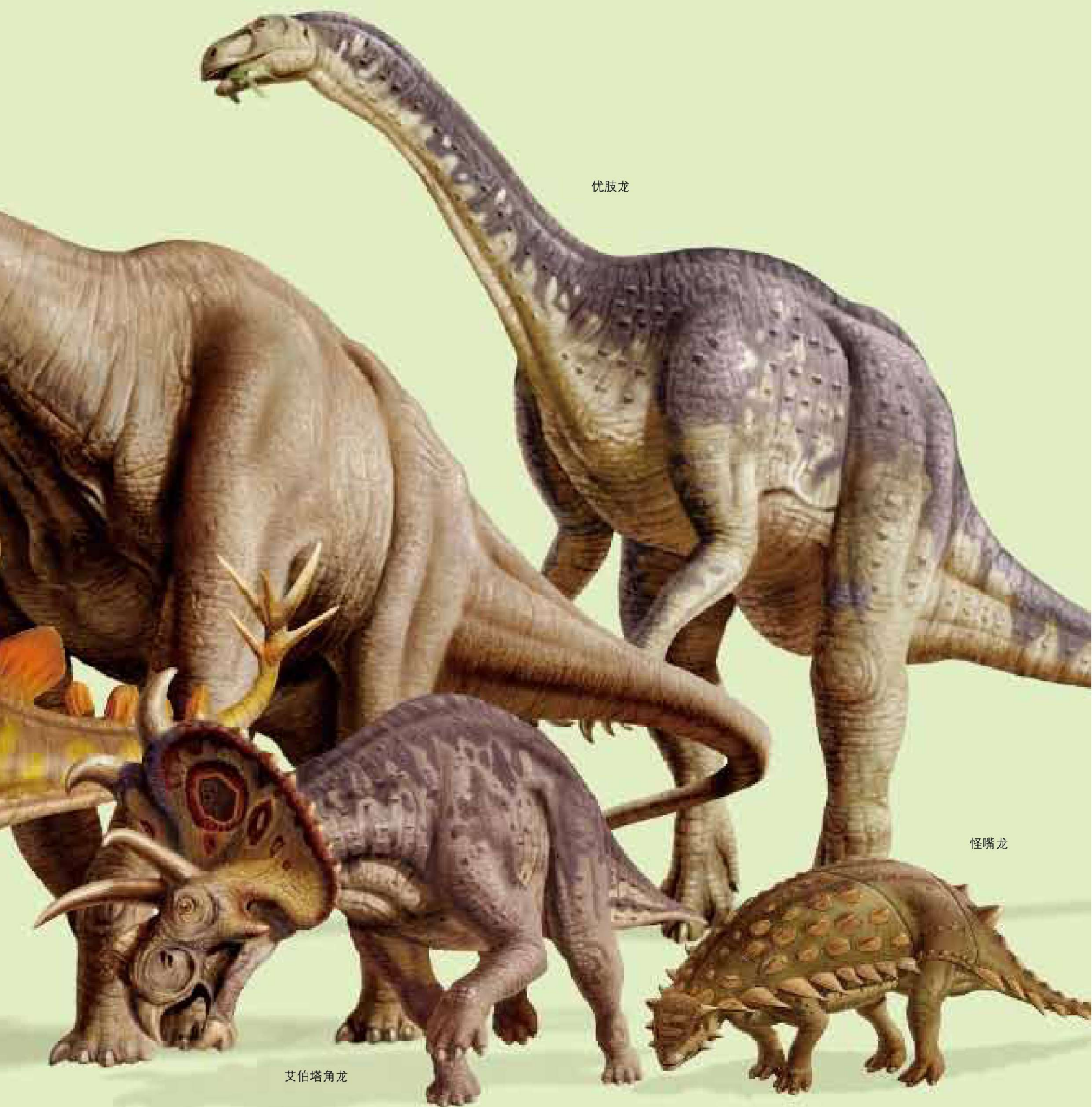


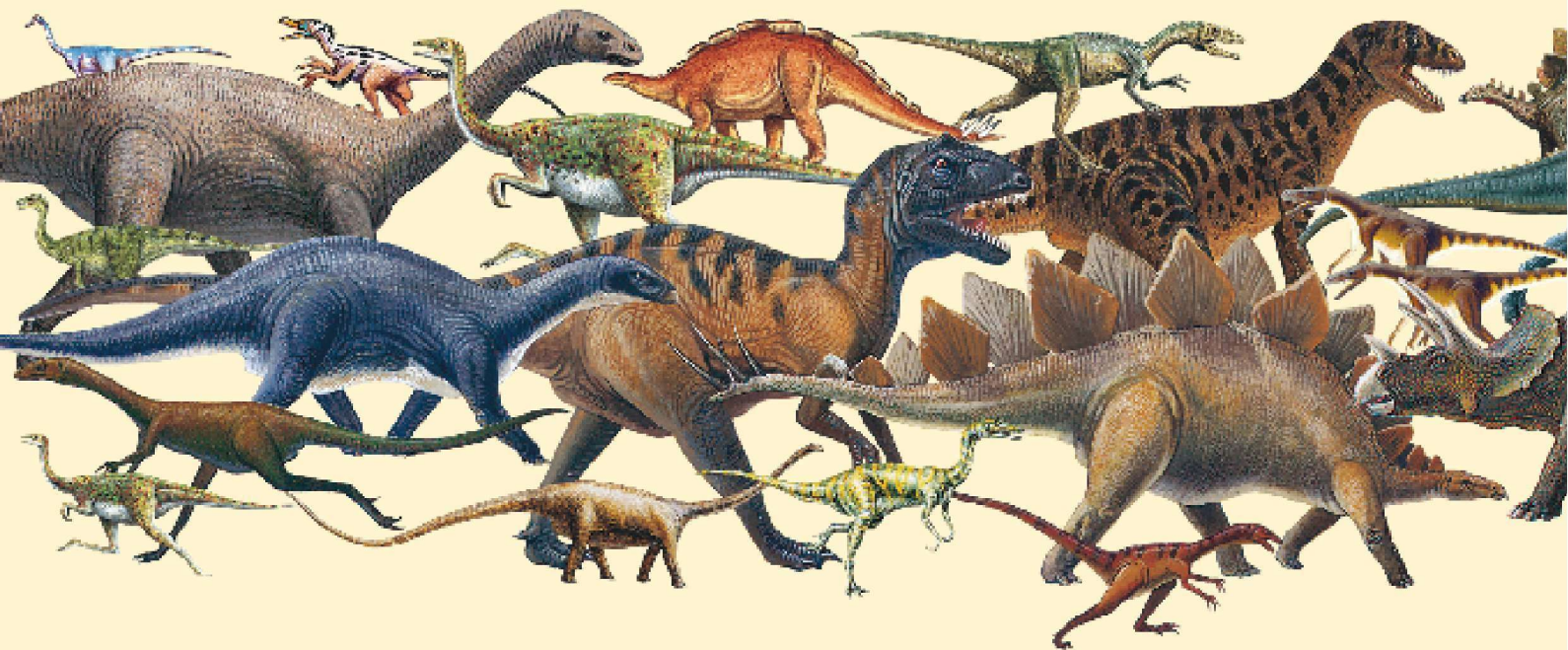
巨酋龙



剑龙

隐面龙





目录

CONTENTS

8

阅读指南

10

远古世界

- 12 地球历史
- 14 恐龙之前
- 16 三叠纪
- 18 侏罗纪
- 20 白垩纪
- 22 早期爬行动物
- 26 从恐龙到鸟类
- 28 恐龙灭绝

32

恐龙概述

- 34 什么是恐龙
- 36 不同的恐龙
- 46 解剖恐龙
- 56 繁衍后代
- 58 群居生活
- 60 猎食者和食腐者
- 62 生存方式

72

探索恐龙

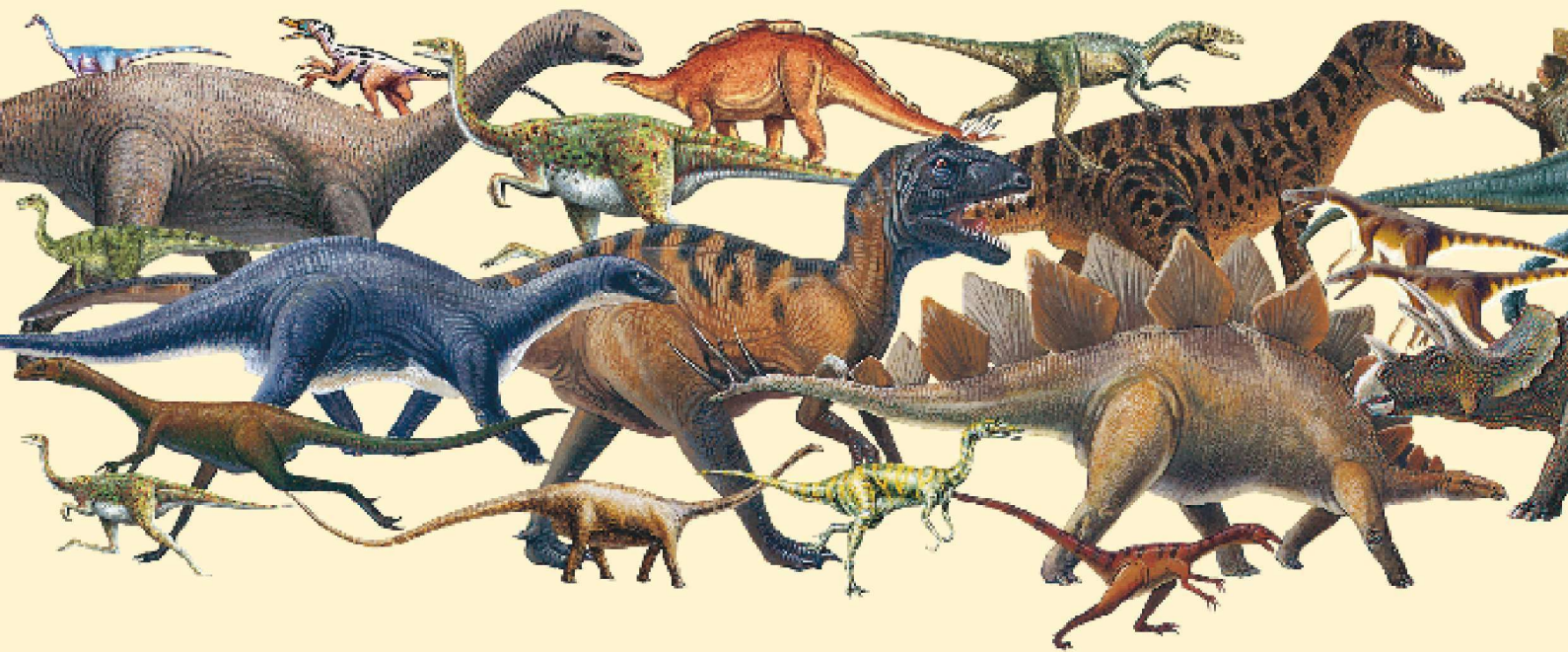
- 74 形成化石
- 76 寻找证据
- 78 化石遗址
- 80 探寻恐龙
- 82 考古挖掘
- 84 重塑恐龙
- 86 神话传说



88

恐龙A-Z

90	阿贝力龙 <i>Abelisaurus</i>	105	鲨齿龙 <i>Carcharodontosaurus</i>
	奥古斯丁龙 <i>Agustinia</i>		食肉牛龙 <i>Carnotaurus</i>
91	艾伯塔角龙 <i>Albertoceratops</i>		尾羽龙 <i>Caudipteryx</i>
	艾伯塔龙 <i>Albertosaurus</i>	106	尖角龙 <i>Centrosaurus</i>
92	异特龙 <i>Allosaurus</i>		角鼻龙 <i>Ceratosaurus</i>
94	阿瓦拉慈龙 <i>Alvarezsaurus</i>	107	开角龙 <i>Chasmosaurus</i>
	艾沃克龙 <i>Alwalkeria</i>	108	腔骨龙 <i>Coelophysis</i>
95	阿马加龙 <i>Amargasaurus</i>		美颌龙 <i>Compsognathus</i>
	近蜥龙 <i>Anchisaurus</i>	109	盔龙 <i>Corythosaurus</i>
96	甲龙 <i>Ankylosaurus</i>		冰脊龙 <i>Cryolophosaurus</i>
97	南极甲龙 <i>Antarctopelta</i>	110	锐龙 <i>Dacentrurus</i>
	迷惑龙 <i>Apatosaurus</i>	111	恐爪龙 <i>Deinonychus</i>
98	阿根廷龙 <i>Argentinosaurus</i>	112	帝龙 <i>Dilong</i>
99	阿特拉斯科普柯龙 <i>Atlascopcosaurus</i>		双嵴龙 <i>Dilophosaurus</i>
	拟鸟龙 <i>Avimimus</i>	113	梁龙 <i>Diplodocus</i>
100	斑比盗龙 <i>Bambiraptor</i>	114	龙王龙 <i>Dracorex</i>
	重龙 <i>Barosaurus</i>		驰龙 <i>Dromaeosaurus</i>
101	重爪龙 <i>Baryonyx</i>	115	橡树龙 <i>Dryosaurus</i>
102	北票龙 <i>Beipiaosaurus</i>		埃德蒙顿甲龙 <i>Edmontonia</i>
	博妮塔龙 <i>Bonitasaura</i>	116	埃德蒙顿龙 <i>Edmontosaurus</i>
103	腕龙 <i>Brachiosaurus</i>		野牛龙 <i>Einiosaurus</i>
	拜伦龙 <i>Byronosaurus</i>	117	始鲨齿龙 <i>Eocarcharia</i>
104	圆顶龙 <i>Camarasaurus</i>		始奔龙 <i>Eocursor</i>



118	始盗龙 <i>Eoraptor</i>			侏罗猎龙 <i>Juravenator</i>
	始暴龙 <i>Eotyrannus</i>	136		钉状龙 <i>Kentrosaurus</i>
119	马鬃龙 <i>Equijubus</i>			克贝洛斯龙 <i>Kerberosaurus</i>
	长生天龙 <i>Erketu</i>	137		隐面龙 <i>Kryptops</i>
120	包头龙 <i>Euoplocephalus</i>			赖氏龙 <i>Lambeosaurus</i>
	欧罗巴龙 <i>Europasaurus</i>	138		雷利诺龙 <i>Leaellynasaura</i>
121	优肢龙 <i>Euskelosaurus</i>			辽宁龙 <i>Liaoningosaurus</i>
	扭椎龙 <i>Eustreptospondylus</i>	139		慈母龙 <i>Maiasaura</i>
122	法布尔龙 <i>Fabrosaurus</i>			玛君龙 <i>Majungasaurus</i>
	铸镰龙 <i>Falcarius</i>	140		马门溪龙 <i>Mamenchisaurus</i>
123	福井盗龙 <i>Fukuiraptor</i>			恶龙 <i>Masiakasaurus</i>
	福井龙 <i>Fukuisaurus</i>	141		大椎龙 <i>Massospondylus</i>
124	巨酋龙 <i>Futalognkosaurus</i>			斑龙 <i>Megalosaurus</i>
125	似鸡龙 <i>Gallimimus</i>	142		寐龙 <i>Mei</i>
126	怪嘴龙 <i>Gargoyleosaurus</i>	143		小盗龙 <i>Microraptor</i>
127	加斯顿龙 <i>Gastonia</i>			敏迷龙 <i>Minmi</i>
	南方巨兽龙 <i>Giganotosaurus</i>	144		单爪龙 <i>Mononykus</i>
128	二连巨盗龙 <i>Gigantoraptor</i>			木他龙 <i>Muttaburrasaurus</i>
	哥斯拉龙 <i>Gojirasaurus</i>	145		尼日尔龙 <i>Nigersaurus</i>
129	五彩冠龙 <i>Guanlong</i>			天青石龙 <i>Nomingia</i>
130	艾雷拉龙 <i>Herrerasaurus</i>	146		嗜鸟龙 <i>Ornitholestes</i>
	畸齿龙 <i>Heterodontosaurus</i>			掘奔龙 <i>Oryctodromeus</i>
131	华夏颌龙 <i>Huaxiagnathus</i>	147		豪勇龙 <i>Ouranosaurus</i>
	棱齿龙 <i>Hypsilophodon</i>	148		窃蛋龙 <i>Oviraptor</i>
132	禽龙 <i>Iguanodon</i>	149		肿头龙 <i>Pachycephalosaurus</i>
134	切齿龙 <i>Incisivosaurus</i>			副栳龙 <i>Parasaurolophus</i>
135	金山龙 <i>Jingshanosaurus</i>	150		似鹈鹕龙 <i>Pelecanimimus</i>



- 151 板龙 *Plateosaurus*
- 原栉龙 *Prosaurolophus*
- 152 原角龙 *Protoceratops*
- 153 鹦鹉嘴龙 *Psittacosaurus*
- 快达龙 *Qantassaurus*
- 154 皱褶龙 *Rugops*
- 155 萨尔塔龙 *Saltasaurus*
- 栉龙 *Saurolophus*
- 156 肢龙 *Scelidosaurus*
- 棒爪龙 *Scipionyx*
- 157 小盾龙 *Scutellosaurus*
- 慢龙 *Segnosaurus*
- 158 蜀龙 *Shunosaurus*
- 鸟面龙 *Shuvuuia*
- 159 中国美羽龙 *Sinocalliopteryx*
- 160 中国似鸟龙 *Sinornithomimus*
- 中国鸟龙 *Sinornithosaurus*
- 161 中华龙鸟 *Sinosauropteryx*
- 中国猎龙 *Sinovenator*
- 162 中华盗龙 *Sinraptor*
- 苏尼特龙 *Sonidosaurus*
- 163 棘龙 *Spinosaurus*
- 164 剑龙 *Stegosaurus*
- 166 似鸵龙 *Struthiomimus*
- 冥河龙 *Stygimoloch*
- 167 戟龙 *Styracosaurus*
- 168 小头龙 *Talenkauen*

- 塔邹达龙 *Tazoudasaurus*
- 169 腱龙 *Tenontosaurus*
- 牛角龙 *Torosaurus*
- 170 三角龙 *Triceratops*
- 172 伤齿龙 *Troodon*
- 沱江龙 *Tuojiangosaurus*
- 173 图里亚龙 *Turiasaurus*
- 174 暴龙 *Tyrannosaurus*
- 176 黑水龙 *Unaysaurus*
- 177 犹他盗龙 *Utahraptor*
- 178 伶盗龙 *Velociraptor*
- 179 乌尔禾龙 *Wuerhosaurus*
- 隐龙 *Yinlong*

180

小资料

184

索引

Dinosaurs

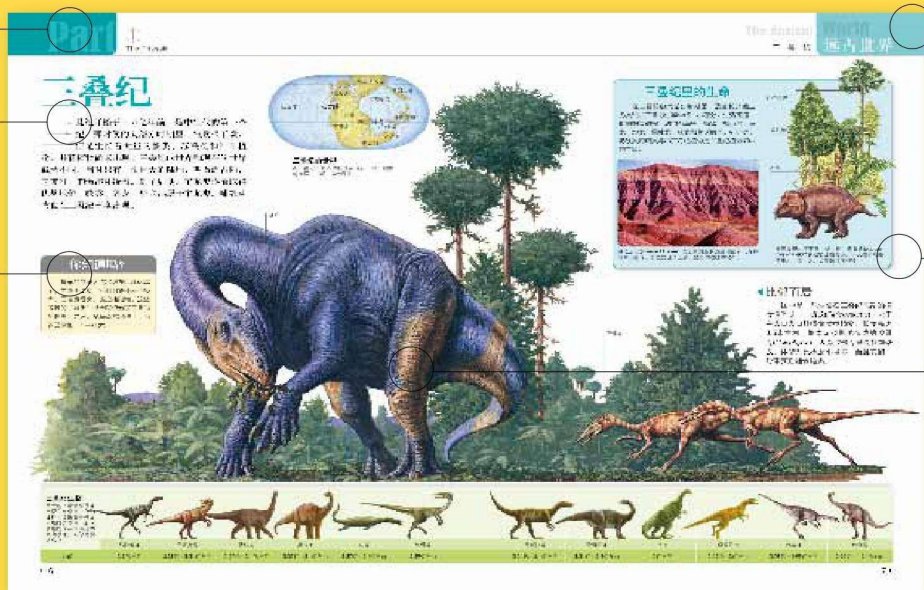
阅读指南

本书共分四章：第一章划分恐龙生存的地质年代；第二章概括介绍恐龙的外形和生活习性；第三章探索恐龙化石的形成以及化石的发掘与研究工作；第四章按照恐龙拉丁文学名的首字母顺序，依次对各种恐龙进行具体翔实的介绍。

颜色标记
各章使用不同的颜色标记。

主标题及正文
介绍本节的主要内容。

你知道吗？
请见本页下方的详细说明。



页眉
显示本章节名称。

内置栏
与主题相关的图示说明。

主题图片
与主题紧密相关，并配有说明性文字。

时间年表

“远古世界”一章中有大量时间年表，清晰地展现出那些古老的动物在地球上依次出现的时间。

你知道吗？

这一部分主要介绍有关恐龙及其生活环境的趣味知识。

你知道吗？

古生物学家通过研究活着的生物，了解了许多灭绝生物的信息。比如，鸵鸟和食肉恐龙的后肢几乎没有差异。古生物学家只要观察鸵鸟的行走方式，就能推测出兽脚类恐龙是如何行走的。

白垩纪生物

在白垩纪的陆地、海洋和天空中开始出现一些存活至今的物种。



时间	1.40亿~1.1亿年前	1亿年前	1亿~9700万年前	8700万年前	8700万~7800万年前	8400万~7400万年前	8300万~6500万年前
禽龙							
长颈龙							
棘龙							
白垩刺甲鲨							
原角龙							
群居蜂							
副栉龙							

页眉
此处显示一章中的
不同主标题。

副标题

每一章有若干主标题，
某些主标题之下根据内
容的不同还设置了若干
副标题。

特写栏

与主题相关的特写部分。

照片及文字说明

带有文字说明的照片展现了
与主题相关的真实情景。



图注
每幅插图都配有生动
精炼的图注说明。

整版大图

更详细地介绍与主
题相关的各个方面
的内容。

分布图

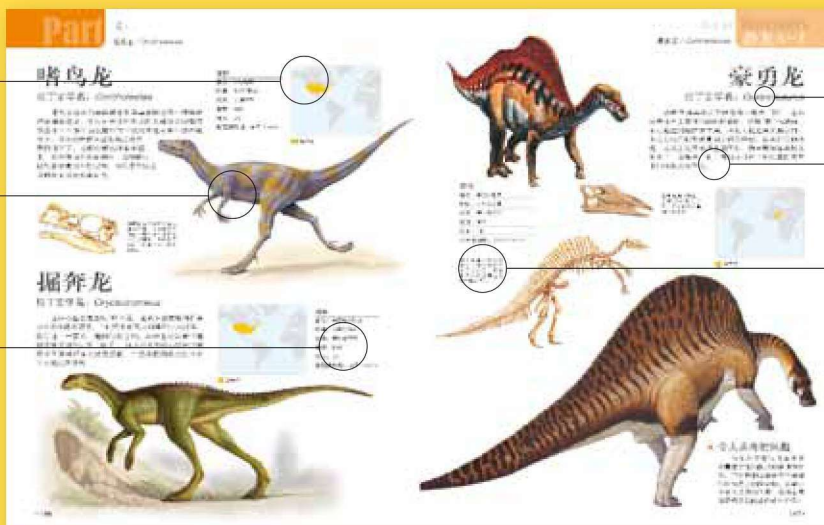
请见本页下方的详细说明。

恐龙图解

详细介绍科学家对于恐龙
外形的认识。

资料

请见本页下方的详细说明。



名称

恐龙的拉丁文学名。

恐龙简介

详细介绍恐龙的特点。

附加信息

有些恐龙所占篇幅较大，
并带有附加信息。

分布图

在“恐龙A-Z”一
章中，每种恐龙都有一
张分布图，标明发现这
种恐龙化石的地区。



奥古斯丁龙

资料

右侧的资料栏中列出了恐龙的各项信息，包括
名称含义、生存的时期、
分类、食性、体长以及化
石发现地等。

资料

含义：以奥古斯丁·马蒂内利（Agustin
Martinelli）的名字命名（发现者）

时期：白垩纪早期

分类：蜥脚亚目

食性：植食

体长：15米

化石发现地：阿根廷（1999）

三角齿兽	慈母龙	伶盗龙	似鸵龙	包头龙	暴龙	肿头龙	三角龙
8000万~7500万年前	8000万年前	8000万~7000万年前	7300万年前	7300万年前	6800万~6500万年前	6800万~6500万年前	6700万~6500万年前



Part ①

远古世界

The Ancient
World



地球历史

移动中的陆地

试想一下，地壳像七巧板那样分成若干板块。这些板块在40多亿年里不停地碰撞、漂移，其结果就是地球表面每2.5亿年就会发生彻底的改变，这个过程叫做“大陆漂移”，所有山脉、海洋的大小和形状，以及主要地震带和火山的形成都源于此。研究大陆漂移有助于科学家解开早期的谜团：为什么在南美洲、非

洲和南极洲这几个被大洋分隔开的大陆上都发现了小型食草动物二齿兽呢？这怎么可能呢？答案就是：在二齿兽生活的二叠纪，这些大陆板块是连接在一起的，形成了超级古大陆，被称为泛古陆。后来，这块完整的大陆逐渐分裂为相对独立的几块陆地，形成了今天这样的格局。



2亿年前

泛古陆分裂为两块陆地：位于北部的劳亚古陆和位于南部的冈瓦纳古陆。之后，又有小块的陆地从中分裂出来。



9000万年前

更多的陆地分裂出来：位于北半球的北美洲、亚洲、欧洲；位于南半球的南美洲和非洲。它们多像我们玩的七巧板啊！



现在

大西洋正在不断扩张，总有一天它会和太平洋一样大。当这些板块从火山热点上经过时，就会有新的夏威夷岛屿浮出海面。



6000万年以后

地中海逐渐消失，阿尔卑斯山越来越高，而阿巴拉契亚山脉变成小山丘。

科学家认为地球形成于46亿年前，结构简单的细菌出现在38亿年前，而动物的种类和数量直到5.5亿年前才有了显著的增加。这种爆发式的生物演化被称为“寒武纪生命大爆炸”。从这一时期开始，地球的历史被分为三个较长的时代：古生代——古老生物时代，中生代——恐龙时代，新生代——哺乳动物时代。

你知道吗？

古生物学家是研究古代生命，尤其是动植物化石的科学家。他们通常和地质学家一起工作。地质学家研究地球，其中包括岩石、矿物质、化石等，由此探索地球的历史。古生物学和地质学的研究对象中都包含地质年代。地质年代就是将地球从形成到现在的这段漫长岁月，分为宙、代、纪、世、期。古生物学家研究恐龙时也要了解恐龙如何适应其生活的环境，如何与包括其他恐龙在内的各种动物共存。

时间年表

这张图表中列出了一些物种在地球上首次出现的时间。恐龙统治地球长达1.6亿年之久，在其后的6500万年里，又进化出了鸟类，它们是地球历史上最成功、种类最繁多的陆地生物。



太古宙

元古宙

寒武纪

奥陶纪

志留纪

泥盆纪

石炭纪

46亿~25亿年前

25亿~5.42亿年前

5.42亿~4.88亿年前

4.88亿~4.44亿年前

4.44亿~4.16亿年前

4.16亿~3.59亿年前

3.59亿~2.99亿年前

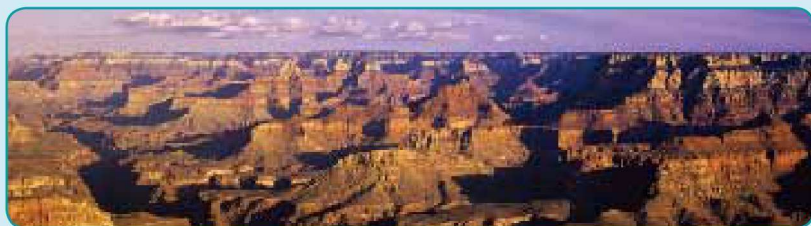
前寒武纪

古生代

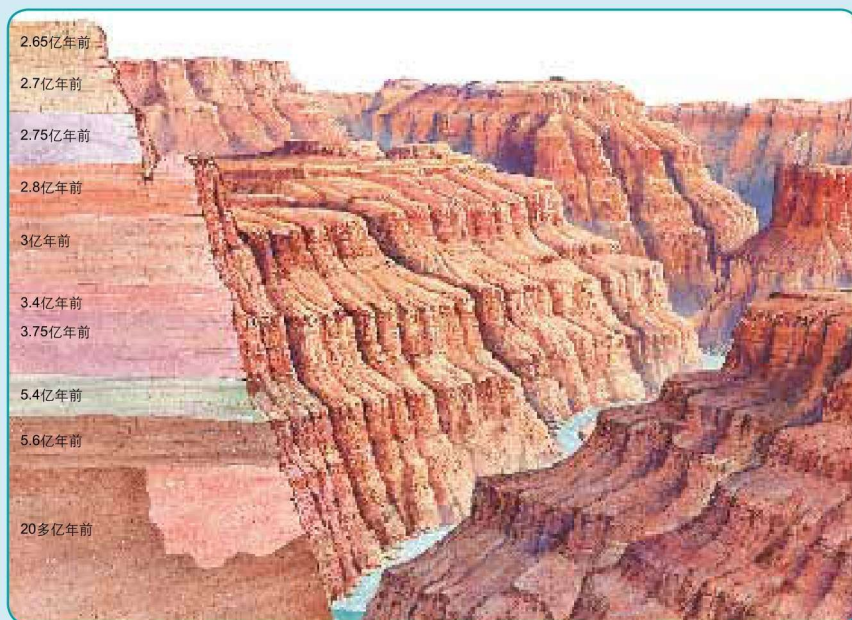
岩石的记忆

科罗拉多大峡谷

沉积岩是在水流的冲击或其他岩石的撞击下破碎后逐渐形成的一种岩石。研究沉积岩可以了解岩石沉积时的气候状况，研究岩石中的化石就能知道当时存在的动植物种类。科罗拉多大峡谷就是由在漫长的岁月中形成的像“千层糕”似的沉积岩构成的。



图中描绘的科罗拉多大峡谷位于美国亚利桑那州，是世界上最大的沙漠峡谷。它是在科罗拉多河的冲刷下逐渐形成的。



- 2.65亿年前**
凯巴布石灰岩 (Kaibab Limestone)
——含有海洋生物的遗骸
- 2.7亿年前**
托若维普砂岩 (Toroweap Sandstone)
——由海洋中的砂粒形成
- 2.75亿年前**
可可尼诺砂岩 (Coconino Sandstone)
——含有大沙漠的痕迹
- 2.8亿年前**
厄米特页岩 (Hermit Shale)
——由河系中的淤泥沉积而成
- 3亿年前**
溯排群 (Supai Group)
——由河流和海洋中沉积的砂石形成
- 3.4亿年前**
红墙石灰岩 (Redwall Limestone)
——含有较晚海洋生物的遗骸
- 3.75亿年前**
庙台石灰岩 (Temple Butte Limestone)
——形成于温暖的海洋中繁衍更多生物之时
- 5.4亿年前**
光明天使页岩 (Bright Angel Shale)
——海洋中的泥沙在海水泛滥时沉积而成的岩石
- 5.6亿年前**
大峡谷砂岩 (Tapeats Sandstone)
——当海水上升并漫过先前被侵蚀的山体后，在海滩上形成的岩石
- 20多亿年前**
毗湿奴片岩 (Vishnu Schist)
——形成部分大山脉的一种变质岩

