

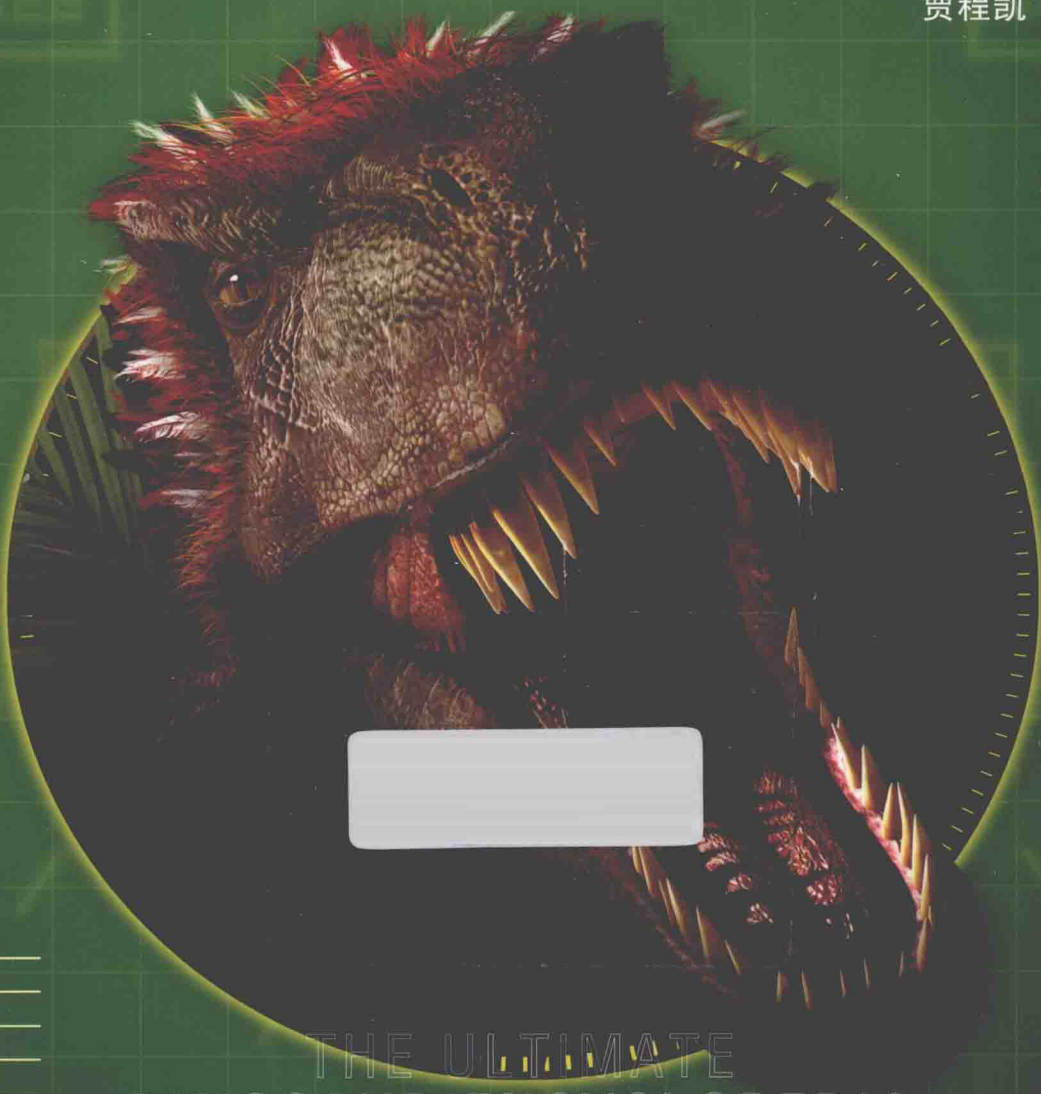
终极
探索

FIELD GUIDE TO DINOSAURS

恐龙王国

[美]史蒂夫·布鲁萨特 (Steve Brusatte) 著

贾程凯 邢立达 译



THE ULTIMATE
DINOSAUR ENCYCLOPEDIA

STEVE BRUSATTE



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



FIELD GUIDE TO DINOSAURS

恐龙王国

[美]史蒂夫·布鲁萨特 (Steve Brusatte) 著

贾程凯 邢立达 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙王国 / (美) 布鲁萨特 (Brusatte, S.) 著 ; 贾程凯, 邢立达译. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2014. 5
(终极探索)
ISBN 978-7-115-34112-9

I. ①恐… II. ①布… ②贾… ③邢… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第297706号

版权声明

FIELD GUIDE TO DINOSAURS by STEVE BRUSATTE

Copyright © QUERCUS PUBLISHING PLC 2009

Published by arrangement with QUERCUS EDITIONS LTD through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA

Simplified Chinese edition copyright © POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS 2014

All rights reserved.

本书中所附插图为转载版图书原书插图。

内 容 提 要

本书介绍了曾生活在三叠纪、侏罗纪和白垩纪时期的近 90 种恐龙。对于每种恐龙, 不仅介绍了其身高、体重和栖息地等基本信息, 还通过巧妙的布局和 100 多张精美大图, 形象地介绍了其攻击性和防御本领。更为有趣的是, 本书以最先进的摄影设备和数码显示方式, 带你一起去探秘, 偷偷地观察它们, 了解它们的生存环境与习性。

本书是观察地球上最神奇的动物——恐龙的绝佳指南。让我们一起穿越时光, 回到那个令人惊叹的王国去探秘吧!

-
- ◆ 编 [美] 史蒂夫·布鲁萨特 (Steve Brusatte)
 - 译 贾程凯 邢立达
 - 责任编辑 韦毅
 - 责任印制 彭志环 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
 - 邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 889×1194 1/16
 - 印张: 9
 - 字数: 277 千字 2014 年 5 月第 1 版
 - 印数: 1—4 000 册 2014 年 5 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记号 图字: 01-2013-4959 号
-

定价: 59.00 元

读者服务热线: (010) 81055410 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

目 录

▷ 10 三叠纪的恐龙

- 12 腔骨龙
- 14 理理恩龙
- 16 板龙
- 16 埃弗拉士龙
- 17 槽齿龙
- 17 里奥哈龙
- 19 鼠龙

▷ 20 侏罗纪早中期的恐龙

- 22 双嵴龙
- 24 冰嵴龙
- 26 单嵴龙
- 28 美扭椎龙
- 28 巨齿龙
- 29 气龙
- 30 巴拉帕龙
- 32 畸齿龙
- 34 火山齿龙
- 34 棱背龙
- 35 蜀龙

▷ 36 晚侏罗世的恐龙

- 39 轻巧龙
- 40 异特龙
- 42 永川龙
- 45 始祖鸟
- 46 马门溪龙
- 48 腕龙
- 50 梁龙
- 52 华阳龙
- 54 剑龙
- 56 圆顶龙
- 56 迷惑龙
- 57 锐龙
- 57 钉状龙
- 58 怪嘴龙
- 60 弯龙
- 62 橡树龙



▷ 100 晚白垩世的恐龙

- | | |
|-----|------|
| 136 | 肿头龙 |
| 138 | 恐龙末日 |
| 140 | 词汇表 |
| 142 | 作者致谢 |
| 142 | 译者致谢 |
| 143 | 译者简介 |





FIELD GUIDE TO DINOSAURS

恐龙王国

[美]史蒂夫·布鲁萨特 (Steve Brusatte) 著

贾程凯 邢立达 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

恐龙王国 / (美) 布鲁萨特 (Brusatte, S.) 著 ; 贾程凯, 邢立达译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2014. 5
(终极探索)
ISBN 978-7-115-34112-9

I. ①恐… II. ①布… ②贾… ③邢… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第297706号

版权声明

FIELD GUIDE TO DINOSAURS by STEVE BRUSATTE

Copyright © QUERCUS PUBLISHING PLC 2009

Published by arrangement with QUERCUS EDITIONS LTD through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA

Simplified Chinese edition copyright © POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS 2014

All rights reserved.

本书中所附插图为引进版图书原书插图。

内 容 提 要

本书介绍了曾生活在三叠纪、侏罗纪和白垩纪时期的近 90 种恐龙。对于每种恐龙, 不仅介绍了其身高、体重和栖息地等基本信息, 还通过巧妙的布局和 100 多张精美大图, 形象地介绍了其攻击性和防御本领。更为有趣的是, 本书以最先进的摄影设备和数码显示方式, 带你一起去探秘, 偷偷地观察它们, 了解它们的生存环境与习性。

本书是观察地球上最神奇的动物——恐龙的绝佳指南。让我们一起穿越时光, 回到那个令人惊叹的王国去探秘吧!

-
- ◆ 编 [美] 史蒂夫·布鲁萨特 (Steve Brusatte)
 - 译 贾程凯 邢立达
 - 责任编辑 韦毅
 - 责任印制 彭志环 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
 - 邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 889×1194 1/16
 - 印张: 9
 - 字数: 277 千字 2014 年 5 月第 1 版
 - 印数: 1—4 000 册 2014 年 5 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记号 图字: 01-2013-4959 号
-

定价: 59.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号



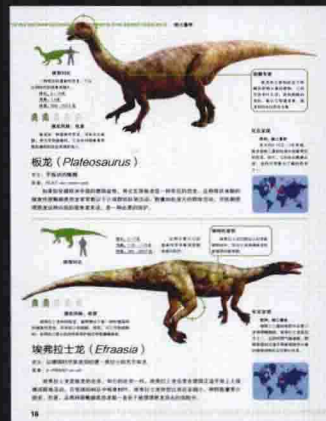
引言

请为这趟不可思议的探索之旅做好准备：在时光倒流的旅程中，我们将穿越三叠纪、侏罗纪和白垩纪的世界，与曾在地球上漫步的最令人惊叹的动物相遇。恐龙出现在2.3亿年前，它们当时只是一些小型肉食类动物，但随后演化一系列让人眼花缭乱的物种，并统治地球达1.6亿年之久，直到一场突如其来的灾难结束了它们的统治。

在这次旅行中，你将近距离观察近90种恐龙，为保障安全，我们将搭乘一种配备了超高科技影像设备的装甲时光机。数据流和数码显示器会提供这些动物的最新信息：从它们的身高、体重、栖息地和生活习性，到它们强大的攻击防御系统，这些汇集而成的信息使本书成为一本内容丰富的恐龙图鉴。

观察指南

专为看一眼就能快速轻松识别几种恐龙而设计，这些页面上的关键信息能帮助你准确分辨出外形相似的恐龙的不同特征。



坐在前排

我们乘坐的时光机可提供几种不同的方式来观察恐龙。首先，借助车辆坚固的钢甲，你可以安全地待在车内，透过钢化玻璃窗，以令人毛骨悚然的距离靠近恐龙锋利的牙齿和有力的爪子。

数码显示器

当恐龙出现时，你可以通过查看翻盖式数码屏幕获得眼前恐龙的基本信息。

化石发现

想知道某种恐龙是在哪里被发现的吗？这个方框中将告诉你古生物学家发现这些骨骼化石的地点，并准确地将其定位在现今的地图上。

位于世界何处

地图将展示恐龙时代的古陆块的状态，并说明恐龙曾生活过的大陆是如何漂移的。



攻击性和危险程度

可以在这里查看某种恐龙的危险程度。头骨图标数量从1个（没有攻击性）到5个（具有极度危险的攻击性）表示危险等级逐渐上升。

透过潜望镜

另一种在时光机中观察恐龙的方式是使用高科技的潜望镜。透过强大的镜头，你能看到动物皮肤上的毛孔、眼中邪恶的目光、垂涎三尺的颌部以及随时准备捕食的样子。相比之下，连大灰狼都要显得温顺许多。

关键特征

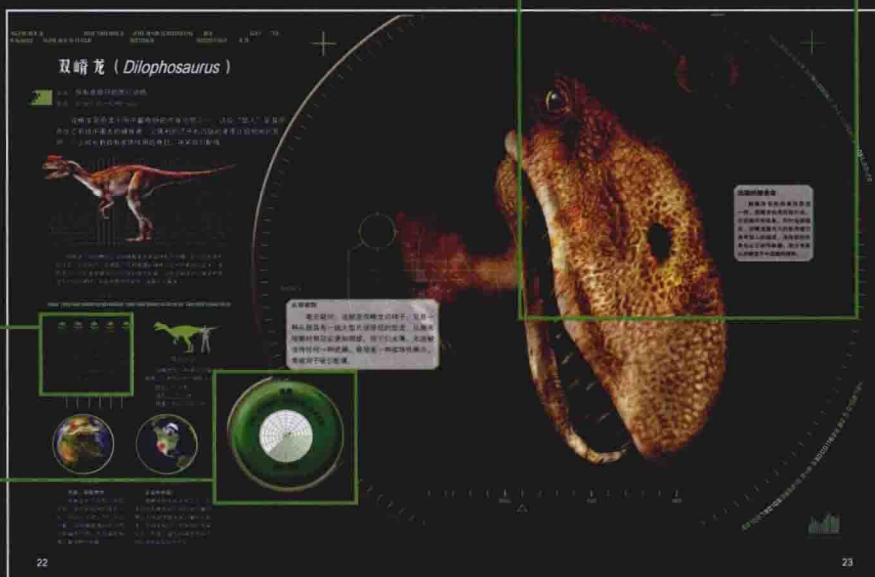
使用潜望镜的放大功能研究细节方面的差异，例如头部的鳞片，并通过弹出的方框了解它们的异同。

风险程度

知道何时走出时光机才是安全的十分重要。若“潜在风险”方框中提示的头骨数量有3个或更多，还是老实待着吧。

有多接近

测距仪类似于雷达测速枪，通过指向一个动物来测量它的速度和运动轨迹。当附近有恐龙游荡时，要把测距仪放在手边。



相机拍摄

探险家们总是需要记录他们去过的地方和所见到的场景。采用计算机信息处理技术的转台照相机可以满足这一需要。

近距离

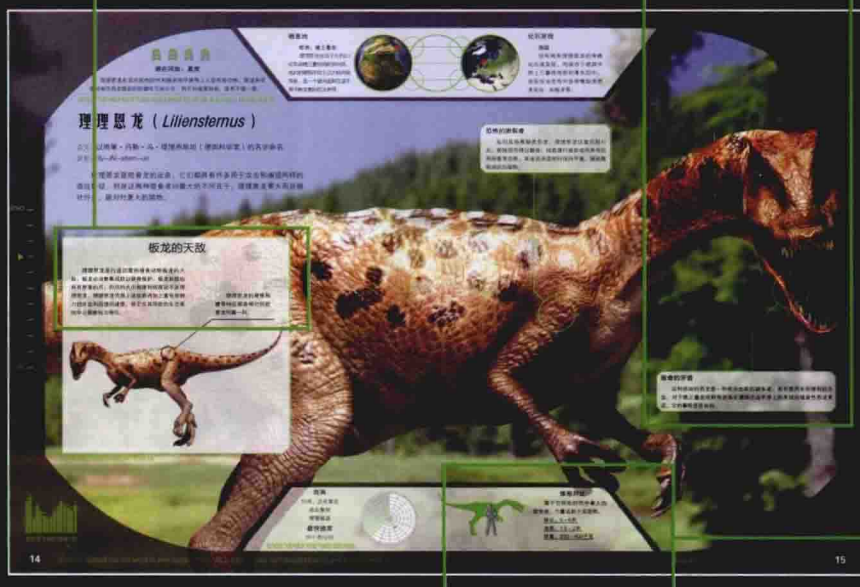
鳞片还是皮肤？斑点还是条纹？当你像这样近距离地观察时，你就能获得这些细节的确切信息。

转台观察

是否厌倦了总是盯着恐龙看？想确切了解它们的栖息地，以及它们在其中如何生活的吗？那么就踏入时光机的转台，尝试从高处观察，你将会看到这些动物在它们独特的生态系统中的相互作用，它们的食性和习性也将一目了然。

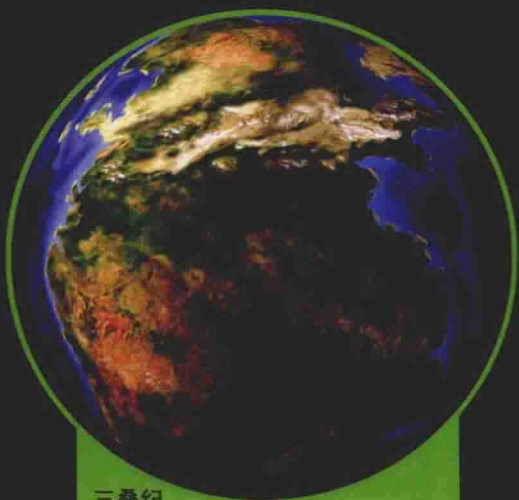
有多大

通过查阅体形对比方框，你能获得正被观察的恐龙的基本测量数据，同时还能看到一个成年人的平均身高为标尺与恐龙进行比较的情况。



时光倒流之旅

中生代的光之旅能让你穿越恐龙所统治的1.6亿年，历经三叠纪、侏罗纪和白垩纪。那时的世界和现在很不一样，随着气候变暖，许多地区变得更加干旱，大陆逐渐分离漂移。在恐龙所统治的大多数时间里，其物种遍布世界各地，时光旅行者可以将自己传送到任何地方，去看看那些地球家园中曾出现过的奇妙动物。



三叠纪

三叠纪（2.51亿~1.996亿年前）的世界和现今是完全不同的景象。地球上所有的陆地汇聚在一起，形成了一个被称为“泛大陆”的单独的超大陆，其中心位于赤道附近。当时气候炎热多尘，荒凉的沙漠吞噬了泛大陆内部许多土地。恐龙正是在这种恶劣的环境下完成了最初的进化，同时伴随着它的还有哺乳类、鳄类和龟类。许多最初的恐龙，例如始盗龙，都是用两足快速奔跑的小型猎食者。后来，它们演化成一系列外表和体形奇特的动物。



侏罗纪

曾经辽阔的超大陆——泛大陆，在侏罗纪（1.996亿~1.455亿年前）期间开始破碎分裂。在这期间，恐龙生活在漂移的陆地上，并与变化中的地球一同演化。气候仍然温暖，但却湿润许多，许多三叠纪时的沙漠仅仅成为往事。侏罗纪是巨型恐龙的时代，在当时，能见到许多大型植食性蜥脚类在隆隆的脚步声中缓缓前行。

恐龙统治地球的时期

中生代(2.51亿~6500万年前)分为三叠纪、侏罗纪和白垩纪。恐龙在这期间生活在世界各地，但我们的旅行主要关注那些有趣的种类。例如，在三叠纪，一系列早期恐龙栖息于阿根廷郁郁葱葱的河流地区以及美国西南部的干旱荒原。这些恐龙包括了腔骨龙，一种优雅的捕食者，善于群体行动。随后，在侏罗纪，中国、非洲，尤其是美国西部成为一些奇特的巨型恐龙的家园。其中体形最大的是蜥脚类恐龙，例如腕龙和梁龙，以及凶猛的兽脚类异特龙。大约在1.5亿年前，这三巨头与其他50多种恐龙共同生活在美国西部温暖湿润的莫里逊

印地安期 2.51亿~2.495亿年前	奥伦尼克期 2.495亿~2.459亿年前	安尼期 2.459亿~2.37亿年前	拉丁期 2.37亿~2.287亿年前	卡尼期 2.287亿~2.165亿年前	诺利期 2.165亿~2.036亿年前	瑞德期 2.036亿~1.996亿年前	赫德期 1.996亿~1.965亿年前	李连德期 1.965亿~1.896亿年前	德林斯巴期 1.896亿~1.83亿年前	托阿尔期 1.83亿~1.756亿年前	阿林期 1.756亿~1.716亿年前	巴基期 1.716亿~1.677亿年前	巴通期 1.677亿~1.647亿年前	卡洛基期 1.647亿~1.612亿年前	牛津期 1.612亿~1.556亿年前	坎姆利期 1.556亿~1.508亿年前	提姆期 1.508亿~1.455亿年前
早三叠世 2.51亿~2.459亿年前							早侏罗世 1.996亿~1.756亿年前										
中三叠世 2.459亿~2.287亿年前							侏罗纪中期 1.756亿~1.612亿年前										
晚三叠世 2.287亿~1.996亿年前							晚侏罗世 1.612亿~1.455亿年前										

三叠纪 2.51亿~1.996亿年前

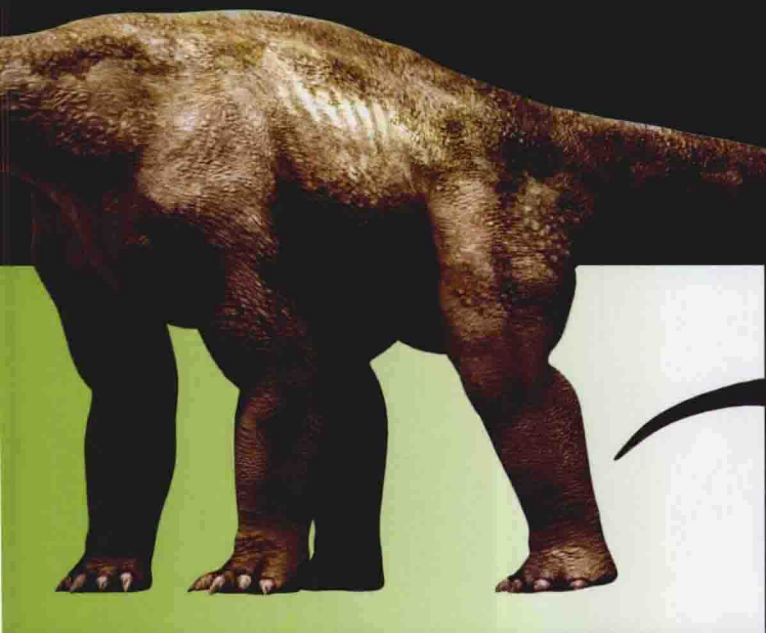
侏罗纪 1.996亿~1.455亿年前

中生代恐龙的体形差异很大，体长能从与鸡差不多大到接近足球场的长度。一些食肉，另一些以植物为食；一些群居，另一些喜欢独处。还有一些，就像小盗龙（右图），则进化成为鸟类。



白垩纪

大陆在白垩纪（1.455亿~6550万年前）期间继续分离漂移，到这一时期结束，当时的世界看起来已经和现在很相似了。许多为人熟知的恐龙，包括霸王龙和三角龙，开始在温暖湿润的气候中繁衍生息。



生态系统（以科罗拉多莫里逊镇命名，该地区现已成为著名化石产地。保存化石的岩层，地质学上称为莫里逊组）。

白垩纪是恐龙物种高度分化的时期。早白垩世期间，南美和非洲曾经游荡着一些地球生命史上最大的掠食者：棘龙与南方巨兽龙。白垩纪的最后阶段，北美生活着一些为我们所熟知的恐龙，例如霸王龙和三角龙，它们一直生存到一颗毁灭性的小行星撞击地球的时候，此次撞击也使恐龙时代最终落幕。它们的化石被发现于蒙大拿州著名的地狱溪组地层，该地层因流经美国西部的地狱溪而得名。

贝里阿斯期
1.455亿~1.402亿年前

凡兰台期
1.402亿~1.339亿年前

欧特里夫期
1.339亿~1.3亿年前

巴雷姆期
1.3亿~1.25亿年前

阿普特期
1.25亿~1.12亿年前

阿尔布期
1.12亿~9960万年前

森诺曼期
9960万~9360万年前

土伦期
9360万~8860万年前

康尼亚克期
8860万~8580万年前

桑托期
8580万~8350万年前

坎潘期
8350万~7660万年前

马斯特里赫特期
7660万~6550万年前

白垩纪早中期 1.455亿~9960万年前

晚白垩世 9960万~6550万年前

白垩纪 1.455亿~6550万年前

目 录

▷ 10 三叠纪的恐龙

- 12 腔骨龙
- 14 理理恩龙
- 16 板龙
- 16 埃弗拉士龙
- 17 槽齿龙
- 17 里奥哈龙
- 19 鼠龙

▷ 20 侏罗纪早中期的恐龙

- 22 双嵴龙
- 24 冰嵴龙
- 26 单嵴龙
- 28 美扭椎龙
- 28 巨齿龙
- 29 气龙
- 30 巴拉帕龙
- 32 畸齿龙
- 34 火山齿龙
- 34 棱背龙
- 35 蜀龙

▷ 36 晚侏罗世的恐龙

- 39 轻巧龙
- 40 异特龙
- 42 永川龙
- 45 始祖鸟
- 46 马门溪龙
- 48 腕龙
- 50 梁龙
- 52 华阳龙
- 54 剑龙
- 56 圆顶龙
- 56 迷惑龙
- 57 锐龙
- 57 钉状龙
- 58 怪嘴龙
- 60 弯龙
- 62 橡树龙





▷ 64 白垩纪早中期的恐龙

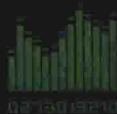
- 66 棘龙
- 68 重爪龙
- 70 激龙
- 72 高棘龙
- 74 鲨齿龙
- 76 南方巨兽龙
- 78 小盗龙
- 80 恐爪龙
- 82 美颌龙
- 82 嗜鸟龙
- 83 尾羽龙
- 83 切齿龙
- 84 犹他盗龙
- 86 阿马加龙
- 88 阿根廷龙
- 90 楯甲龙
- 92 加斯顿龙
- 92 敏迷龙
- 93 林龙
- 94 禽龙
- 96 豪勇龙
- 98 棱齿龙
- 98 雷利诺龙
- 99 木他布拉龙
- 99 腱龙

▷ 100 晚白垩世的恐龙

- 102 食肉牛龙
- 104 玛君龙
- 106 霸王龙
- 108 特暴龙
- 110 阿拉善龙
- 112 驰龙
- 114 伶盗龙
- 116 伤齿龙
- 118 似鸡龙
- 118 窃蛋龙
- 119 似鹈鹕龙
- 120 甲龙
- 122 慈母龙
- 124 埃德蒙顿甲龙
- 124 包头龙
- 125 萨尔塔龙
- 126 副栉龙
- 128 大鸭龙
- 128 盔龙
- 129 格里芬龙
- 129 赖氏龙
- 130 原角龙
- 132 三角龙
- 134 鹦鹉嘴龙
- 134 牛角龙
- 135 戟龙
- 135 野牛龙



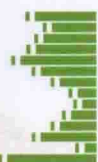
- 136 肿头龙
- 138 恐龙末日
- 140 词汇表
- 142 作者致谢
- 142 译者致谢
- 143 译者简介





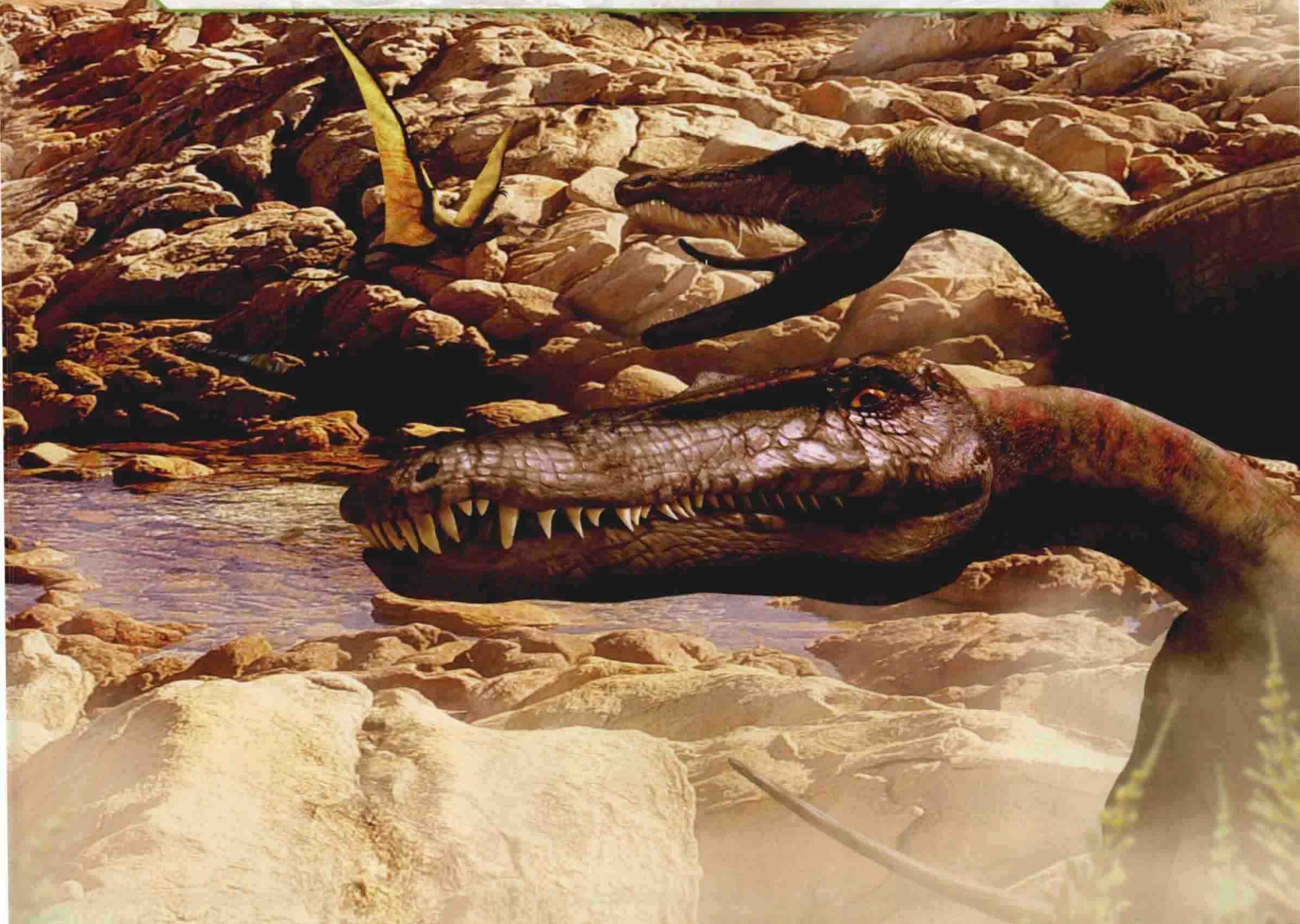
三叠纪的恐龙

2.51亿~1.996亿年前



荒凉的沙漠，凶猛的沙暴，难捱的干旱——晚三叠世的世界可不是一个气候适宜的地方。这一时期的原始恐龙依靠速度、机智和温血新陈代谢机制等因素的紧密结合而得以生存。由于世界上的所有陆地互相连接，形成一个单独的超大陆（即泛大陆，意为“所有的陆地”），故体形苗条的捕食者，如腔骨龙，可以在这块大陆上自由穿行游荡。

酷热让这块广阔的陆地内部渐渐开始失去生机，暴发的洪水则不断冲击着海岸。在这种恶劣的气候条件下，如何提防潜伏着的大型捕食者（如鳄类的早期近亲，劳氏鳄）显得尤为重要。极少有恐龙在体能上胜过这些凶猛的“猎人”，但它们可以依靠机智取胜或者迅速逃脱。其他早期的恐龙，如体形庞大、长脖子的蜥脚类原始祖先（如鼠龙）和两足行走的植食性鸟臀目恐龙（如畸齿龙），则凭借它们敏锐的感觉来避免落入捕食者手中。

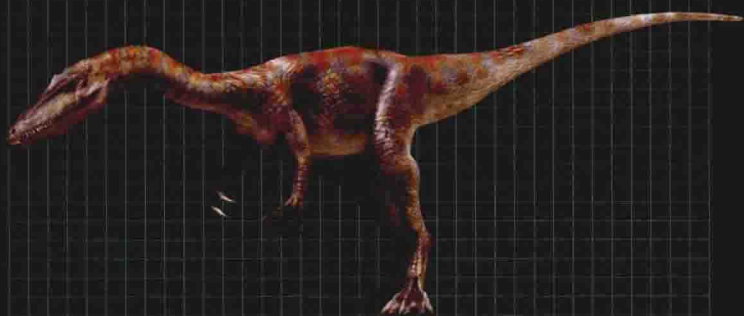


腔骨龙 (Coelophysis)

含义：“中空的结构”，即指它的骨骼具有中空结构

发音：see-low-FYSS-iss

腔骨龙是一种小型的捕食者，乍看之下显得很温驯，但它的外表是具有欺骗性的。腔骨龙的重量远小于一个成年男子，这种兽脚类恐龙是一种苗条的肉食动物，其擅长的小型群体捕猎方式在猎物面前势不可挡。



腔骨龙是最原始的兽脚类恐龙，不同于其他更进步的远亲，它没有任何怪异的适应特征，如霸王龙匕首状的牙齿或恐爪龙致命的利爪。但是，它极速奔跑的能力远远超过大型植食性猎物。

002730192100010101000273019210001015101573019210001015



潜在风险：中度

腔骨龙远比它优雅外表所表现得危险。它拥有捕食者所需的全部“武器”：数目众多的锋利牙齿，敏锐的视力，除此之外，还占据速度和敏捷性的优势。



体形对比

腔骨龙属于体态轻巧的小型恐龙，但却强壮而凶猛。

体长：2~3米

身高：0.5~1米

体重：25~75千克



栖息地

全球，晚三叠世

腔骨龙生活在2.15亿~2亿年前，当时世界上的陆地汇聚成泛大陆。腔骨龙可以在整个地球任意穿行，但更常出没于干旱的沙漠地区。

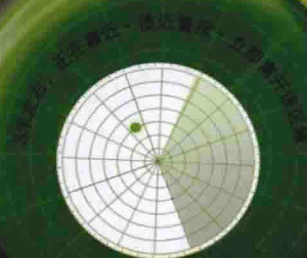


化石发现

北美、非洲和中国

腔骨龙化石在美国西南部的上三叠统地层中较为常见。美国新墨西哥州的一处化石点发现了数百具腔骨龙化石，它们因河水暴涨而被群体掩埋，从而形成化石。

距离



最快速度

生肉切刀

腔骨龙的颌部长着50多颗细小、锋利的牙齿，能很好地刺穿猎物的肌肉。吻端部分的牙齿向后弯曲，在撕咬猎物的皮肤和肌肉时更具惊人的效果。