

科学出版社



超级

恐龙

宝典

CHAOJI KONGLONG BAODIAN

〔美〕迈克尔·班顿著 顾传果译



安徽少年儿童出版社

著作权登记号:皖登字 1201260 号

First published in the United Kingdom in 2004 by Chrysalis Children's Books Limited,  
An imprint of Chrysalis Books, Bramley Rd, London W10 6SP

This Chinese edition published in 2005 by Anhui Children's Publishing House

Text copyright © 2004 Michael Benton

Illustrations copyright © Chrysalis Children's Books

www.chrysalisbooks.co.uk

中文简体字版由英国 Chrysalis Children's Books Limited

授权安徽少年儿童出版社在全球独家出版发行

### 图书在版编目(CIP)数据

超级恐龙宝典 / (英) 迈克尔·班顿 (Benton, M.) 著;  
颜传果译. —合肥: 安徽少年儿童出版社, 2005.3

书名原文: The Great Book of Dinosaurs

ISBN 7-5397-2695-4

I. 超... II. ①班...②颜... III. 恐龙 - 儿童读物  
IV. Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 014321 号

书名: 超级恐龙宝典 (英) 迈克尔·班顿 著 颜传果 译

出版者: 安徽少年儿童出版社

出版者地址: 安徽省合肥市跃进路 1 号 邮政编码: 230063

图书发行部电话: (0551) 2632113 (办公室) 2619156 (传真)

E-mail: ahsebwsh@mail.hf.ah.cn

选题策划: 何正国

责任编辑: 何正国 吴荣生

装帧设计: 安徽远航文化传播有限责任公司

发行者: 安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印刷者: 合肥晓星印刷厂

版(印)次: 2005 年 3 月第 1 版 2006 年 1 月第 3 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 字数: 200 千

印张: 7.75 定价: 35.00 元

ISBN 7-5397-2695-4/Q·018

凡本社图书出现倒装、缺页、脱页等质量问题, 本社发行部负责调换

# 超级恐龙宝典



(英)迈克尔·班顿 著  
颜传果 译

安徽少年儿童出版社

# 目录

## 地球上最大的动物/4

### 恐龙时代/6

#### 温和的巨型恐龙/8

- 奇特的安琪龙 /10
- 最早的植食恐龙 /12
- 典型的庞然大物 /14
- 它们是恐龙巨无霸吗? /16
- 厉害的防身武器 /18
- 力大无穷的巨兽 /20
- 超大型爬行动物 /22

#### 恐怖的肉食恐龙/24

- 食肉的恐龙 /26
- 小巧敏捷的猎食者 /28
- 侏罗纪杀手 /30
- 张牙舞爪的家伙 /32
- 一个杀手的身体结构 /34
- 长着大眼睛的奔跑健将 /36

皮肤的色彩图案与羽毛 /38

- 鸵鸟恐龙 /40
- 活着的恐龙? /42
- 恐怖的霸王龙 /44
- 残暴的猎食者 /46
- 肉食恐龙 /48

#### 双腿奔跑的恐龙/50

- 不同寻常的防御武器 /52
- 行动迅速,与鸟相似 /54
- 跑得飞快的恐龙 /56
- 双腿奔跑的巨型怪兽 /58
- 吹响号角的恐龙 /60
- 长头冠的鸭嘴龙类恐龙 /62
- 鸭嘴龙类恐龙 /64
- 长着鸭嘴的恐龙 /66

#### 披甲戴盔的植食恐龙/68

- 长甲板的恐龙 /70

钉刺与甲板 /72

防身护体的盔甲 /74

长着尾槌的恐龙 /76

全副武装的恐龙 /78

不长角的角龙 /80

长角的巨兽 /82

长着长长皱壳的恐龙 /84

护颈皱壳与角 /86

用头顶撞的家伙 /88

圆圆的头顶 /90

## 飞行怪物——翼龙 /92

它们是最早的鸟类吗? /94

天空中的霸主——翼龙 /96

飞向蓝天的早期翼龙 /98

成了鱼的美食? /100

吃鱼的翼龙 /102

化石奇观 /104

没能长久生活的翼龙 /106

长着头冠的翼龙 /108

设陷阱捉鱼的翼龙 /110

长毛皮的翼龙 /112

怪模怪样的翼龙 /114

用过滤嘴取食的翼龙 /116

超级翼龙 /118

巨翼怪兽 /120

## 超级恐龙网站 /122

# 地球上最大的动物

恐龙时代遥远而漫长。起初，恐龙是一些长得像蜥蜴一样的小动物；渐渐地，它们进化成为地球上最为奇特、身躯庞大的爬行动物。恐龙曾经在地球上生活了 1.6 亿年，当你想起人类在地球上的生活时间还不到 200 万年时，你一定会明白，恐龙的历史远比我们人类的长。

肉食恐龙的体形大小、食性类型有着明显的差别。小的仅有小鸡般大小，捕食昆虫；大的则是名副其实的庞然大物，有公共汽车那么大，能吞食和它自己身体大小差不多的动物。那些生有尖角钉刺、披盔戴甲的植食恐龙，会利用身上的这些天生的防护装备来抵御大型猎食者的捕食，同它们进行殊死搏斗。实际上，最大的恐龙不是肉食恐龙，而是脖子长长的植食恐龙，它们是迄今为止在地球上生活过的最大的动物。



## 开始……





恐龙刚出现时，地球上只有一块泛大陆，各地的恐龙也都一个样。在恐龙时代里，随着时间的推移，这块泛大陆开始分裂、漂移，并逐渐形成了我们今天所见的五大洲。在这个过程中，不同的大陆上出现了不同的恐龙。

到了恐龙时代的末期，澳大利亚的恐龙与北美洲的恐龙不同，亚洲的恐龙与欧洲的恐龙也不一样。

## 灾难!

后来,恐龙突然消失了,所有的恐龙都消失了,消失得无影无踪。在很长一段时间里,我们不知道恐龙是如何灭绝的。现在,科学家们认为恐龙的灭绝是由一颗巨大的陨(yǔn)星或彗星撞击地球而造成的。事件发生在大约 0.65 亿年前,它所带来的灾难是毁灭性的,地球上的生物幸存下来的极少极少。恐龙灭绝了,与恐龙同时期生活的会飞的爬行动物——翼龙也随之灭绝了,就连那个时代的大型海生爬行动物也随之灭绝了。

### 超级恐龙名片 FAGFILE 恐龙时代

-  中生代为 2.5 亿~0.65 亿年前。
-  白垩(à)纪为 1.5 亿~0.65 亿年前。
-  侏罗纪为 2 亿~1.5 亿年前。
-  三叠纪为 2.5 亿~2 亿年前。

## 探索与发现

直到今天,人们所发现的恐龙不过几百种。一些小型肉食恐龙的化石与骨骼表明,它们与鸟类极为相似。这意味着现代鸟类可能起源于它们。这本《超级恐龙宝典》将让你了解人们对恐龙的探索与发现的一些具体情况,向你介绍众多名气很大的恐龙(包括生活在恐龙时代的会飞的爬行动物翼龙)。本书的每一章分别聚焦于众多恐龙中的一个单独的家族或类群,你将由此了解这些恐龙是怎样生活的,它们吃些什么,以及究竟是哪些独特之处使得它们成为漫漫地球史上最奇异、最令人着迷的动物。





# 恐龙时代





巨鸭龙  
埃德蒙顿龙  
盔头龙  
似棘龙  
棘龙  
青岛龙  
泰南吐龙  
无畏龙  
木他布拉龙

棱齿龙  
禽龙

橡树龙  
弯龙

异齿龙  
茶索托龙  
小盾片龙

鸟脚类

真板头龙  
厚板龙  
结节龙

多棘龙  
丛林龙

甲龙类

剑龙  
肯氏龙  
沱江龙

剑龙类

肢龙

覆盾甲龙类

羽蛇神翼龙

蝙蝠翼龙  
无齿翼龙

垂梦神翼龙  
准噶尔翼龙  
南方翼龙

匙颌翼龙  
栉(zhi)齿颌翼龙

高卢翼手龙  
德国翼手龙  
翼手龙

翼手龙类

蛙颌翼龙  
恶魔翼龙  
掘颌龙  
无尾颌翼龙  
喙(hui)嘴龙

双型齿翼龙

普雷恩翼龙  
蓓天翼龙  
真双型齿翼龙

喙嘴龙类

家 谱

翼 龙

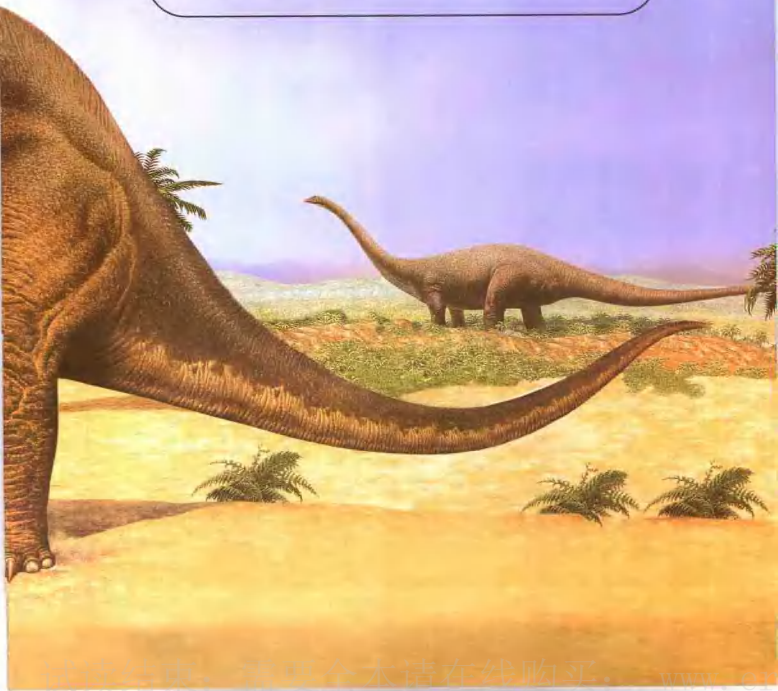


# 温和的 巨型恐龙

PEACEFUL GIANTS



在体形最大的恐龙中,有些是植食性的原蜥脚类恐龙和蜥脚类恐龙。最大的蜥脚类恐龙是当今陆地上最大的动物——大象的10倍。



试读结束，需要全本请在线购买。

www.021.com

# 奇特的 安琪龙

AMAZING ANCHISAURUS

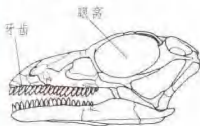
三叠纪晚期出现的原蜥脚类恐龙，是地球上首批小型植食性恐龙中的一类。

原蜥脚类恐龙最初都是些小型的爬行动物，虽然到了后来它们的近亲——蜥脚类恐龙，如雷龙和梁龙，成了身躯庞大的巨型恐龙。安琪龙属于那些体形最小的原蜥脚类恐龙中的一员。它只有小猎狗那么高，当然它的身体要比小猎狗长得多。事实上，安琪龙的化石是在北美洲找到的首批恐龙化石。安琪龙的身体结构轻巧，动作敏捷，能够迅速逃离当时那些肉食恐龙的猎杀，免遭劫难。



## 头和手

安琪龙的头小，脖子长，牙齿也细小，形状像铅笔。它很可能取食灌木叶子及小树的叶子。安琪龙的每只脚上长有5个脚趾，而前肢宽大的拇指上则武装着大大的尖爪，可以用来抓住要食用的植物。



## 头骨

安琪龙脑壳上的眼窝非常大。它的牙齿呈粗糙的锯齿状，排列紧密，可用来咀嚼粗糙的硬质植物。



### 身体大, 头部小

相对于安琪龙的小头来说, 它桶状的身体显得相当庞大。大多数植食性恐龙也是这样。与肉食性动物相比, 植食性动物往往需要一个更大的胃来消化那些粗糙的硬质植物。



### 有力的尾巴

安琪龙长有一条粗壮的长尾巴。在它用后腿奔跑时, 尾巴会起到平衡身体的作用。安琪龙尾巴上的肌肉十分有力——从那高高的脊椎位置以及那些肋骨样深长的骨髓便可看出这一点。也许安琪龙可以通过甩动自己有力的尾巴来吓唬那些捕食者。

### 移动方式灵活多样

安琪龙后腿有力, 前肢强壮, 在行走时可以四肢并用。在突然启动奔跑时, 安琪龙只需用它那双有力的后腿。



安琪龙



## 超级恐龙名片

FACTFILE

## 安琪龙

-  生活年代: 2.2 亿—2 亿年前
-  家族类群: 原蜥脚类
-  体形大小: 2.5 米长
-  身体重量: 40 千克
-  化石发现: 1818 年, 美国的康涅狄格州
-  食性类型: 植食性
-  独特之处: 长脖子, 强有力的拇指爪子
-  学名原意: 近似爬行动物



## 超级恐龙家园

WHERE DID THEY LIVE?

 安琪龙



# 最早的 植食恐龙

恐龙时代真正的庞然大物是蜥脚类恐龙，它们是由体形中等的原蜥脚类恐龙（例如板龙）进化而来的。

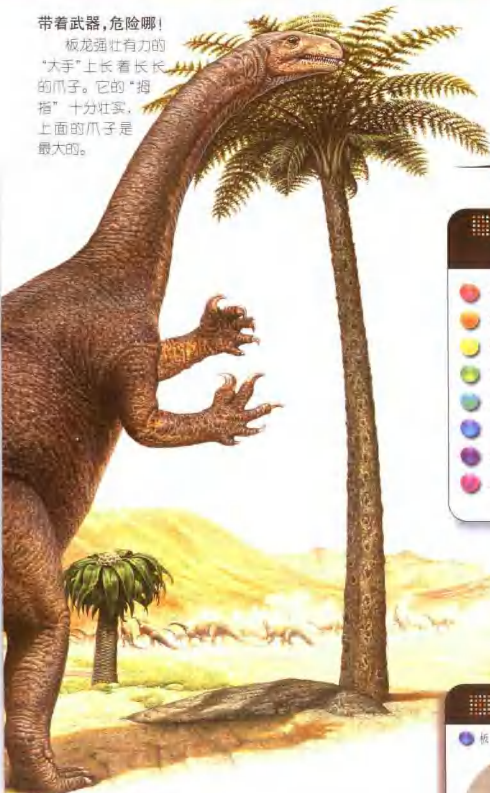
起初，恐龙的大小和人差不多，它们属肉食性爬行动物，出现于约2.3亿年前的三叠纪中期。后来，出现了较大的植食性“早期蜥脚类恐龙”，即通常所称的原蜥脚类恐龙。再后来，经过很长一段时间的进化，原蜥脚类恐龙终于变成了侏罗纪的巨型蜥脚类恐龙，如梁龙和雷龙。

最早的体形庞大的原蜥脚类恐龙是板龙。它有8米长，是当时地球上最大的陆地动物。像所有的原蜥脚类恐龙一样，板龙用四肢行走，但是，它可以轻易地站起来，并且用两条后腿奔跑。板龙可以站着用带爪子的“大手”——前足把树枝拽拉到嘴边来。其他体形庞大的原蜥脚类恐龙包括南美洲的巨椎龙和亚洲的禄丰龙。蜥脚类恐龙的身体比原蜥脚类恐龙的身体更重，它们都是四足动物。这些恐龙与板龙相似的地方有：修长的身体，鞭子样的尾巴，特长的脖子，以及细小的铅笔状牙齿。



带着武器,危险哪!

板龙强壮有力的“大手”上长着长长的爪子。它的“拇指”十分粗壮,上面的爪子是最大的。



板龙

## 超级恐龙名片 FACTFILE 板龙

- 生活年代: 2.2亿-2.05亿年前
- 家族类群: 原蜥脚类
- 体形大小: 6-8米长
- 身体重量: 4-6吨
- 化石发现: 1837年, 德国
- 食性类型: 植食性
- 独特之处: 有力的前肢,行走时可四肢并用,也可只用两条后腿
- 学名原意: 平板爬行动物

举起“手”来!

作为植食性恐龙,板龙需要有独特的“手”——前足来支撑身体,抓住树枝,并用它们来击退猎食者。

迅速逃离

板龙既可以取食靠近地面的植物,又可以取食大树顶部的叶子。一般情况下,它用四肢走动,可是一旦受到惊吓,它便会立即站起身来,用后腿奔跑,迅速逃走。

## 超级恐龙家园 WHERE DID THEY LIVE?

● 板龙 ● 其他原蜥脚类恐龙





## 典型的

# 庞然大物

CLASSIC GIANTS

蜥脚类恐龙是整个恐龙时代身躯最大的恐龙。其中，梁龙和雷龙最为有名，它们长着长长的蛇形脖子。

梁龙是身体最长的蜥脚类恐龙中的一员。从吻部的顶端到尾巴的末端，梁龙的长度为 27 米。为什么蜥脚类恐龙的脖子这么长呢？这很可能是为了能在取食时更省力吧。梁龙不必随时到处走动，只要静静地站在一个地方，把头转过来转过去，就可以吃到很大范围内的植物了。如果你重达 30 吨的话，这样待在一处要比老是到处走动省力得多。

首次发现的雷龙化石骨骼中没有头骨，人们一度认为这是吻部很短的圆顶龙。后来，进一步的研究表明它应该是雷龙——梁龙的近亲，它的头部比圆顶龙的要长得多。

### 厉害的尾巴

有些科学家认为蜥脚类恐龙特长的巨型尾巴可以用来抽打敌人。



1. 雷龙

2. 梁龙





## 超级恐龙名片

FACTFILE

# 雷龙

-  生活年代: 1.6 亿~1.5 亿年前
-  家族类群: 蜥脚类
-  体形大小: 21 米长
-  身体重量: 30 吨
-  化石发现: 1877 年, 美国的科罗拉多州
-  食性类型: 植食性
-  独特之处: 脖子长, 身体重
-  学名原意: 无感情的爬行动物

### 素食生活

植食性恐龙必须大量进食才能保持身体的强健。直到恐龙灭绝后,草才出现在地球上,所以也许雷龙一直在吃粗硬的蕨类植物。取食时,它是用粗钝的铅笔状牙齿把叶子撕扯下来的。雷龙的胃里很可能有胃石,用来帮助磨碎吞下的植物。



## 超级恐龙家园

WHERE DID THEY LIVE?

 雷龙和梁龙

