

BBC 倾力打造、真实再现的史前世界  
不用解说也能看得懂的**恐龙传奇**

BBC  
EARTH

PLANET DINOSAUR  
THE NEXT GENERATION OF GIANT KILLERS

# 恐龙星球

修订版

## 揭秘史前巨型杀手

【英】卡万·斯科特 (Cavan Scott) 著  
石纬穹 译



中国工信出版集团



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

PLANET DINOSAUR  
THE NEXT GENERATION OF GIANT KILLERS

# 恐龙星球

揭秘史前巨型杀手（修订版）

[英]卡万·斯科特（Cavan Scott） 著

石纬穹 译

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙星球：揭秘史前巨型杀手 / (英) 斯科特  
(Scott, C.) 著；石纬穹译. — 2版 (修订本). — 北  
京：人民邮电出版社，2016.5  
ISBN 978-7-115-41981-1

I. ①恐… II. ①斯… ②石… III. ①恐龙—普及读  
物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第052353号

### 版权声明

Copyright © Woodland Books Ltd 2011

First published in 2011 by BBC Books, an imprint of Ebury Publishing.  
A Random House Group Company.

Digital stills ©BBC Worldwide & Discovery Communications 2011  
Dinosaur models © Jellyfish Pictures Ltd 2011

All digital images and landscape art created by Jellyfish Pictures Ltd.  
www.jellyfishpictures.co.uk for BBC Worldwide Ltd

Through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.  
Simplified Chinese edition copyright: 2016 © Posts & Telecommunications Press  
All rights reserved.

本书中所附插图均为引进版图书原书插图。

- 
- ◆ 著 [英] 卡万·斯科特 (Cavan Scott)  
译 石纬穹  
责任编辑 韦毅  
责任印制 彭志环
- ◆ 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：787×1092 1/16  
印张：14.75 2016年5月第2版  
字数：373千字 2016年5月北京第1次印刷  
著作权合同登记号 图字：01-2012-5768号
- 

定价：69.00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：京东工商广字第8052号

# 目录



## **引言 6**

### **第1章**

#### **新生巨龙 10**

### **第2章**

#### **失落的世界 48**

### **第3章**

#### **最后的杀手 86**

### **第4章**

#### **伟大的生存者 124**

### **第5章**

#### **带羽恐龙 162**

### **第6章**

#### **生存之战 198**

#### **灭顶之灾 228**

#### **本书中出现的恐龙 230**

#### **恐龙在现代世界的分布 233**

#### **特别鸣谢 234**

PLANET DINOSAUR  
THE NEXT GENERATION OF GIANT KILLERS

# 恐龙星球

揭秘史前巨型杀手（修订版）

[英]卡万·斯科特（Cavan Scott） 著

石纬穹 译

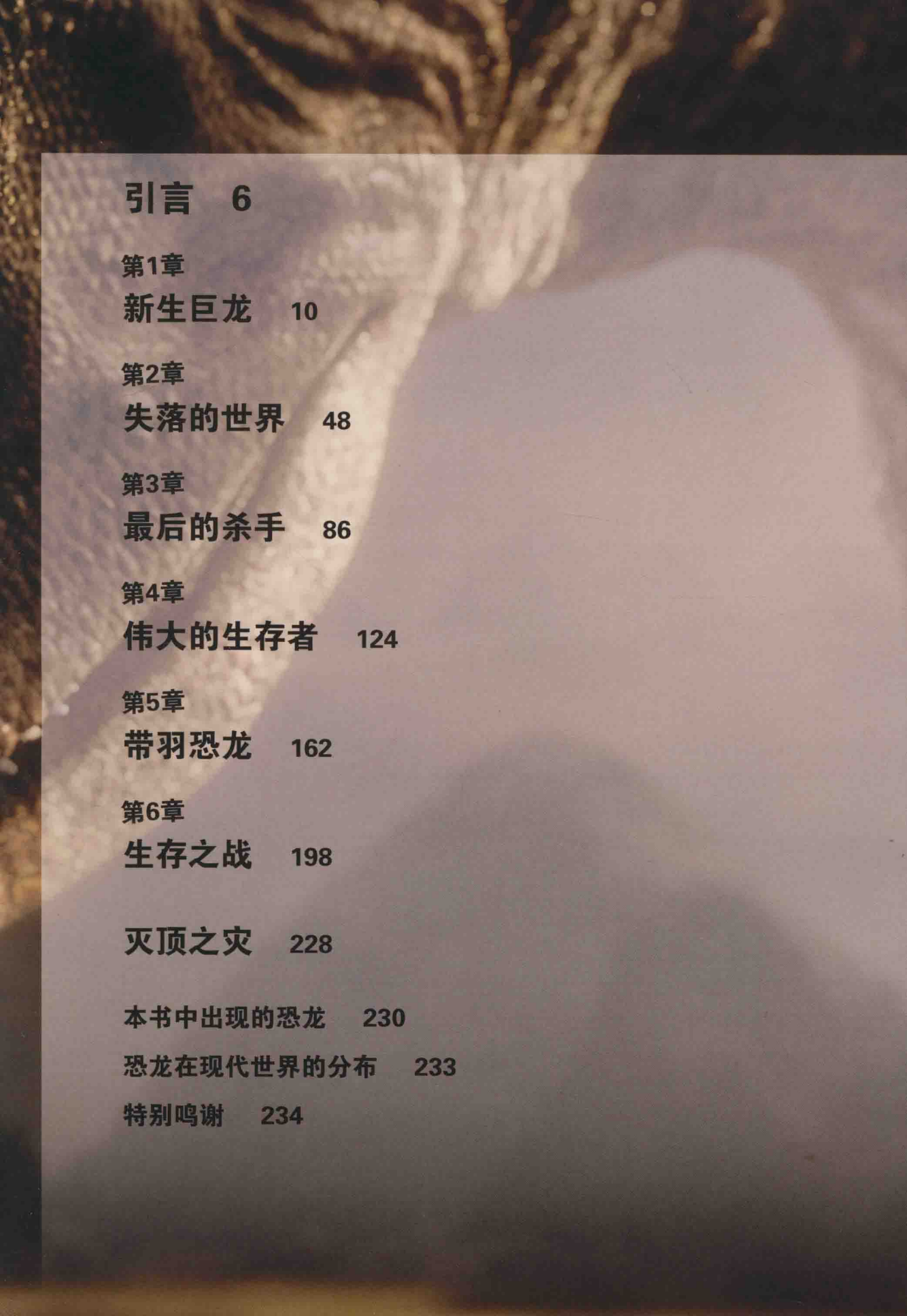
人民邮电出版社  
北京





# 目录





## 引言 6

### 第1章

#### 新生巨龙 10

### 第2章

#### 失落的世界 48

### 第3章

#### 最后的杀手 86

### 第4章

#### 伟大的生存者 124

### 第5章

#### 带羽恐龙 162

### 第6章

#### 生存之战 198

#### 灭顶之灾 228

#### 本书中出现的恐龙 230

#### 恐龙在现代世界的分布 233

#### 特别鸣谢 234

# 引言

人类正处于发现和认识恐龙的黄金年代。随着每年新种类恐龙化石的发现，人类对这些传奇怪兽繁荣衰亡历史的认识也正发生着质的飞跃。

恐龙诞生于距今2.3亿~2.4亿年的三叠纪时期。但是直到那之后4000万年的早侏罗世，恐龙才取代了其他爬行动物，成为地球的统治者。从此，它们在地球上繁衍生息，在大自然中历练，探索生存方式和杀戮技巧。恐龙在6500万年前的一场毁灭性大灾难中灭绝，而它们的直系亲属——鸟类，却奇迹般地生存了下来并繁衍至今。

1999年，纪录片《与恐龙同行》(*Walking with Dinosaurs*) 在BBC首次播出，采用计算机图像合成技术(CGI)和动画将这些史前巨兽栩栩如生地展现在屏幕上，从此彻底改变了人们对恐龙的看法。这一自然历史纪录片带领观众探索了几千万年前恐龙的日常生活。12年后，纪录片《恐龙星球》(*Planet Dinosaur*) 再续历史。此时的CGI技术已今非昔比，人们对生活在三叠纪、侏罗纪和白垩纪等时期的生物的认识也有了长足的发展。

纪录片《恐龙星球》和本书将一同认真考察过去30年来恐龙学界最令人震惊的发现。从中国繁茂的森林到非洲炽热的沙漠，从南美尘土飞扬的平原到北极寒冷的冰原，我们将直面这些杀戮机器、巨型怪物以及那些奇特甚至诡异的野兽。我们还会遇到恐怖的海洋巨兽、狡猾的“杀手”，甚至目睹血腥的同类相残。最后，我们将重温历史，再次体验那场将不可一世的恐龙帝国从地球上彻底铲除的巨大灾难。

当然，如今还有很多关于恐龙的秘密埋藏于地下，还有更多未知的事物等待人类发掘。尽管尚有无数的谜团困扰着我们，但古生物学也正因此而令人着迷。每一个新发现都预示着新的可能，引导人们从全新的角度思考有关这些壮观生物的生死谜团。我们会看到，有些思考采用了严谨的外推法和横向思维。科学家总是致力于弄清楚世界曾经的样子，但这一谜团中有很多部分已经无法证实了。专家们只能通过目前掌握的恐龙遗骸以及对现今生物的研究来做出大胆而严谨的猜测。虽然古生物学家们在对证据的理解上难以达成共识，但是他们对史前生物的热爱却不分轩輊。

毫无争议的是，即使危险十足，恐龙星球也绝对是一个充满魅力的居住之地。

# 恐龙星球的地貌变化

## 中三叠世和晚三叠世

2.4亿年前，当恐龙刚刚出现在地球上的时候，我们的世界呈现出与今天截然不同的外貌。干燥的大陆聚集在一起，形成一片被称为泛大陆的巨大陆地。

## 晚侏罗世

时间推后8000万年，这片泛大陆分裂成两块巨型大陆。北边的大陆叫作劳亚大陆（Laurasia），南边的则被称为冈瓦纳大陆（Gondwana）。

## 晚白垩世

到了晚白垩世，地球的面貌和我们现今的世界已经比较相似了。劳亚大陆和冈瓦纳大陆都分裂成更小的板块，南美大陆和北美大陆被海洋隔断。9400万年前的欧洲大陆还是一片温暖的群岛，浅海覆盖着低海拔地区。

晚侏罗世的世界



晚白垩世的世界



# 术语解释

以下是对本书中的一些主要生物类型的解释。

## 蜥臀目 (Saurischians) 【Sore-IS-kee-anz】

两大主要恐龙种群之一。它们的盆骨构造与蜥蜴十分相近，因此得名，含意是“蜥蜴的臀部”。蜥臀目恐龙有着与体型相称的长的颈部、巨大的趾以及其他一些独特的构造。大多数蜥臀目恐龙的骨头是中空的。

## 鸟臀目 (Ornithischians) 【Or-ni-THIS-kee-anz】

这是与蜥臀目并列的另一大类恐龙。它们的盆骨构造与现代鸟类相近，因此取名为“鸟的臀部”。但奇怪的是，鸟类的祖先并非来自于鸟臀目，而属于蜥臀目。

## 窃蛋龙类 (Oviraptorosaurs) 【OH-vi-RAP-tor-oh-sorz】

这是一种长相与鸟相近、有喙的兽脚亚目恐龙，部分窃蛋龙拥有五颜六色的羽毛。高等窃蛋龙的下颌没有牙齿，但是上颌却具有两根牙状的嘴刺。

## 古生物学家 (Palaeontologists) 【Pal-e-on-TOL-o-gists】

聪慧的人类学者，主要研究古代生物和植物的化石残骸。他们经常在野外恶劣的条件下挖掘化石，也会在博物馆或大学中潜心研究。古生物学家的意见经常与同行相左。

## 翼龙 (Pterosaurs) 【TER-o-sores】

它们是迄今为止发现的最早进化出真正有力翅膀的脊椎动物，长长的前肢和趾骨支撑着膜状翅膀。翼龙经常被错认为恐龙，虽然所谓的“有翼蜥蜴”是恐龙的近亲，但这种想法是错误的。

## 蜥脚类恐龙 (Sauropods) 【Sore-o-podz】

这是一种颈部极其细长、拥有四足且为植食性的蜥臀目恐龙，其中包括部分有史以来体型最大的动物。它们名字的意思是“蜥蜴的脚”。



兽脚亚目 ( Theropods ) 【 Sore-o-podz 】

这个名字的意思是“野兽的脚”。这些两足蜥臀类恐龙大部分都以捕食其他动物为生，当然也有一些是杂食动物或植食性动物。这群恐龙进化出叉骨和羽毛。在侏罗纪时期，有一群类似鸟类的兽脚类恐龙出现了，最终只有这群恐龙成功地度过了白垩纪并一直繁衍至今。

霸王龙科 ( Tyrannosaurids ) 【 Ti-RAN-o-SORE-idz 】

名叫“暴君蜥蜴”的霸王龙科恐龙是那个时代的终极杀手。这是一种长着巨型头颅的兽脚类恐龙，前肢很小，后肢有力，巨大强壮的下颌上整齐地排列着钉子状厚重的牙齿。霸王龙科属于霸王龙类，早期的霸王龙都是些小型有羽毛的肉食性动物。

恐龙时代表 ( 详见本书第230~232页“本书中出现的恐龙”一节 )

|          |      |
|----------|------|
| 距今2.27亿年 | 晚三叠世 |
| 距今2.05亿年 | 早侏罗世 |
| 距今1.8亿年  | 中侏罗世 |
| 距今1.59亿年 | 晚侏罗世 |
| 距今1.44亿年 | 早白垩世 |
| 距今9900万年 | 晚白垩世 |



## 第1章

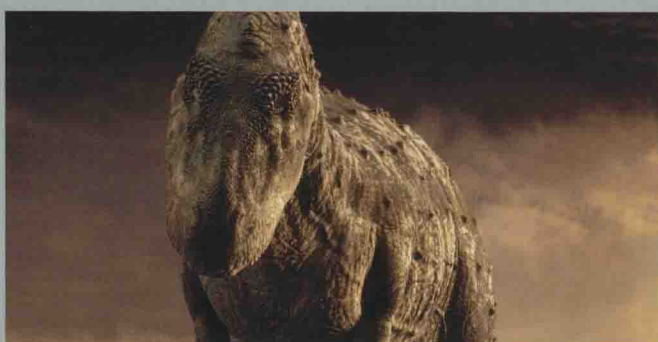
# 新生

那些有史以来体型最大的恐龙最近几年才被挖掘出来，可以被看作恐龙星球的一张名片了。它们为何长得如此巨大？其中的原因是什么？在这个星球上，难道还有什么动物能够攻击它们吗？





# 巨龙



# 巨大的发现

蛋壳表面开始出现裂纹。蛋微微颤抖着，蛋内的小生物敲打着易碎的蛋壳，挣扎着要破壳而出。裂纹越来越大，最终蛋的顶部完全被打破。恐龙宝宝打破了曾维持它生命的黏液囊，伸长了细细的颈部。

这只新孵化出来的小恐龙扬起头，感受着白垩纪温暖的阳光照在它的鳞片上。它第一次尝试着睁开双眼张望外面的世界，面对着突如其来的强烈光线，小家伙只能眯着眼。它挣扎着，想看清这片笼罩在昏暗天空下荒无人烟的大地。随着羽翼的呼扇声，死亡从空中悄然降临。小恐龙抬起头，直视着这只落在旁边的朝阳翼龙的眼睛。这只朝阳翼龙显然是被这片土地上星罗棋布的巢穴吸引了。它的翼展长达1米，无论在空中还是地面，它都可谓是致命杀手。

当朝阳翼龙的喙伸入巢穴，新生幼仔惊慌地嚎叫起来。前几次它躲开了翼龙的攻击，但是好运不长，朝阳翼龙最终将新生幼仔叼在嘴里。但是无助的新生幼仔体表还裹有一层恐龙蛋里的黏液，身上很滑，致使它从朝阳翼龙口中滑落，掉回巢穴里。朝阳翼龙只得再次把喙伸进巢穴。突然它停住了。沉重的脚步声从远处传来，大地开始随着颤动，一定是某个大家伙要来了。朝阳翼龙扭过脑袋，看到了一只庞大的阿根廷龙向着巢穴地奔跑而来，它急忙飞到空中。虽然它乐于寻找无助的幼仔为食，但是因此惹到幼仔愤怒的巨型父母就绝非明智之举了……

