

Discover 视觉奇迹·探秘者典藏书系

探秘 Dino World 恐龙世界

160幅
高清美图

回到远古的大陆，邂逅消逝的恐龙，
这是一段充满危险、奇观与致命怪兽的奇迹之旅。

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

[英] 阿奇·布莱克韦尔 著
王晔 译

Discover视觉奇迹·探秘者典藏书系

探秘恐龙世界

【英】阿奇·布莱克韦尔 著
王 晔 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

探秘恐龙世界 / (英) 布莱克韦尔著 ; 王晔译. --
北京 : 人民邮电出版社, 2013. 11
(Discover视觉奇迹·探秘者典藏书系)
ISBN 978-7-115-31821-3

I. ①探… II. ①布… ②王… 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225739号

版 权 声 明

Text, design and illustration © Carlton Books Limited 2011

Published in 2011 by Carlton Books Limited

An imprint of the Carlton Publishing Group

All rights reserved. This book is sold subject to the condition that it may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the publisher's prior consent.

Through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright:

2013 © Posts & Telecommunications Press

All rights reserved.

内 容 提 要

本书展示了令人惊叹的恐龙图片和科学家生动的探险日志, 从独特的视角为读者描摹了已经失落了的神秘的恐龙世界, 还原了恐龙的形态体貌、生活环境、饮食结构以及恐龙化石形成的复杂过程, 将曾经的地球霸主栩栩如生地呈现在读者眼前。

本书适合对恐龙感兴趣的读者阅读。

-
- ◆ 著 [英] 阿奇·布莱克韦尔
译 王 晔
责任编辑 孔 希
责任印制 杨林杰
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 889×1194 1/12
印张: 6.66 2013年11月第1版
字数: 100千字 2013年11月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字: 01-2013-3456号

定价: 69.00元

读者服务热线: (010) 67187513 印装质量热线: (010) 67129223
反盗版热线: (010) 67171154



目录

4

前言

6

失落的世界

26

龙体揭秘

54

从生到死

Discover视觉奇迹·探秘者典藏书系

探秘恐龙世界

【英】阿奇·布莱克韦尔 著
王 晔 译

人民邮电出版社
北 京

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



目 录

4

前言

6

失落的世界

26

龙体揭秘

54

从生到死



前言



几年以前，当我发现我的曾祖父爱德华·布莱克韦尔曾是美国西部的一位恐龙化石猎人时，你可以想象我的惊讶。我父亲不久前过世了，我吃惊地发现，在他满是灰尘的阁楼里藏着许多本日志。那是爱德华留下的——父亲竟然从没提起过他，这真让我震惊，我隐约觉得，在爱德华的名字背后，一定有很多黑暗而难以启齿的秘密。

我热切地翻阅着那些发黄、生霉的日志，对于爱德华在1870到1880年间的化石猎人生涯，日志中充满了生动的描述。曾有一个时期，整个美国都为恐龙这一壮观的发现而痴狂，而那时爱德华还是一名充满热情的学生，他发现自己幸运地成为了伟大的化石专家奥塞内尔·查利斯·马什的助手。

然而，当我接着读下去的时候，故事变得令人不安起来。爱德华的这个“业余爱好”变成了一种支配他整个生命的热情。他完全被这种从远古岩层中发掘出来的令人难以置信的生物迷住了，常常一连好几个星期独自在野外考察。日志中记载，他在蒙大拿州发现了一颗巨大的匕首般的牙齿化石，他并没有把这一发现和同事们分享，而是渴望发现更多的化石，以证明这颗牙齿确实属于一种硕大无朋的肉食动物。

在父亲阁楼的故纸堆里，我找到了爱德华的妻子和医生们往来的私人信件。从这些信件来看，爱德华的精神状况逐渐变得极不稳定。爱德华日志中潦草的记录显示，他常常做一些噩梦，梦到自己孤身一人来到骇人的史前世界。他像着了魔一样，每时每刻都在寻找着更多的化石。渐渐地，他开始相信，自己不止是在搜寻恐龙的骨骼化石，而且真的见过这些巨大的怪兽。

我试图尽可能地了解曾祖父的一切，却发现他的故事令人非常伤感。爱德华开始分不清现实和幻想的界限，最终被送进了一家疯人院。医院里的病案记录了他如何狂热地确信自己曾与恐龙一起漫步，如何一步步地陷入了疯狂。不过，故事还没结束。1894年的一个清晨，他挣脱桎梏逃了出去，似乎就这样消失在了稀薄的空气之中。他的故事很快就被遗忘，被那些迫不及待想要隐藏耻辱的家人们所掩盖。

过去的几年里，爱德华的故事和他那神秘离奇的失踪一直萦绕在我心头。我将这本书献给我那迷失的亲人，献给那紧紧掣住他心魄的失落世界。书中摘录了爱德华的日志——这并不是为了增加这本书的科学性，而是因为这些文字来自于一个发现的年代，那时，一种前所未闻的怪兽震惊了整个世界。

阿奇·布莱克韦尔
科罗拉多州 博尔德



究竟是什么生物在潜行追踪着我？我听到身后的树林里传来脚步声、树叶的沙沙声和枯枝折断的声音，然而除此之外，森林里一片寂静。在昏暗的光线下，我几乎难以看清，突然，我意识到，一双发光的眼睛正盯着我。接着，一声低沉而可怕的咆哮回响在空中，尖锐的牙齿在阴影中闪烁——真的，那就像是直面着死亡的血盆大口……

摘自爱德华·布莱克韦尔的日记
1892年7月6日



失落的世界

或许是我在做梦，我发现自己正在失落世界的中心。我并不知道自己在梦中，只见眼前的地球广袤而洪荒，狂野的大地上没有丝毫人类和文明的痕迹，到处生长着奇异的植物，像手掌一样的蕨类组成了茂密的树林。我被一阵缓慢的扑翼声吓了一跳，抬头望去，看到一只前所未见的生物。它比任何鸟类都大得多，有一双蝙蝠一样的奇特翅膀，长长的喙上一排尖锐细小的牙齿闪闪发光。突然之间，我注意到远方传来了隆隆的声响。我畏缩地蜷成一团，倾听着——那雷鸣般的脚步声渐渐逼近，直到我脚下的每一寸土地都颤抖起来……

摘自爱德华·布莱克韦尔日志
1889年12月4日



地球的统治者

大约在两亿三千万年前，一种与众不同的生物登上了历史舞台，这就是恐龙，它们很快就展现出令人眼花缭乱的多样性。硕大无朋的草食恐龙足有五层楼高，宁静地吃着树冠上的枝叶；巨大的肉食恐龙有着长满尖牙的血盆大口，在陆地上横行霸道；长着羽毛、如小鸡般大小的猎食者在侏罗纪的大地上飞奔。恐龙统治地球足有一亿六千万年，直到有一天，它们一下子全都销声匿迹了。不过，有一支幸存了下来，那就是我们今天所说的鸟类。

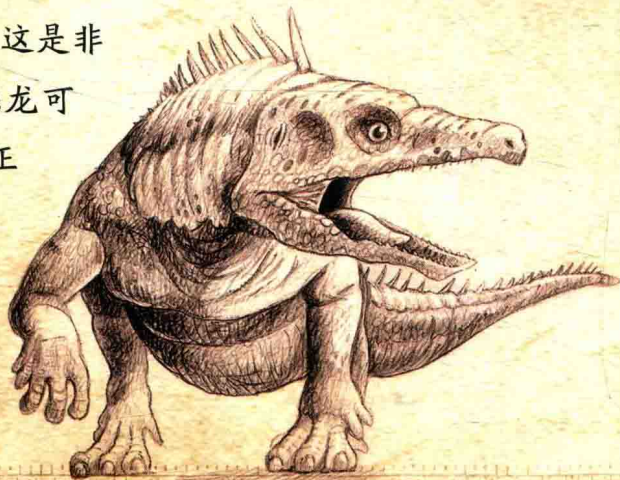
恐龙的诞生

8 恐龙是生活在中生代（“爬行动物的时代”，距今两亿五千万年前至六千五百万年前）的爬行动物之一。就像现代的爬行动物一样，它们统治着陆地，有牙齿、长长的尾巴、带爪的手和足。如今我们知道，有些种类的恐龙皮肤上覆盖着羽毛而不是鳞片。和其他爬行动物不同，恐龙的四肢不是向身体两侧撑开，而是直立于身体的下方。这是非常重要的特征，意味着恐龙可以更快地移动，也许正是这一点使得它们如此成功。



上图

和其他恐龙一样，恐爪龙也用直立的双腿行走。



左图

古鳄，一种史前爬行动物，用伸向身体两侧的四肢爬行。

现存的恐龙

目前大多数科学家认为鸟类是从一种小型肉食恐龙进化而来的。1861年，在德国的一个采石场里发现了一具令人瞩目的化石，这是一种生活在侏罗纪时期的生物，后来被称为始祖鸟（“远古之翼”）。人们通常认为始祖鸟是地球上最早的鸟类，它们有用来飞翔的羽翼、喙以及与现代鸟类相似的足。然而，它们也保留了一些恐龙的特征，比如牙齿、手指和爪。

1996年，中国的科学家发现了中华龙鸟（“中国有翼爬行类”），这是一种体表覆盖着绒毛的恐龙。接下来，又有激动人心的发现证实有些恐龙是有羽毛的，比如凶猛的肉食恐龙迅猛龙（“敏捷的小偷”）。早期那些羽毛样的结构也许是用来保暖，而用于飞翔和炫耀的羽毛则是后来才进化出来的。

右图

始祖鸟是有化石记录的最早的鸟类。

上图

如今科学家们知道，迅猛龙这种凶猛的小型肉食恐龙是有羽毛的。

右图

中华龙鸟是目前发现的最早的有羽毛的恐龙。





重龙

一群重龙（“笨重的蜥蜴”）正从容地穿过北美洲的平原。这种巨大的恐龙生活在侏罗纪晚期，长达28米，是更为人所熟知的梁龙的近亲。

那长得奇异的脖子使得它们能够吃到树木高处的嫩叶，而那鞭子一般有力的尾巴则可以吓跑掠食者。



恐龙星球

想象一下距今两亿三千万年前三叠纪时期的地球。那时的气候比现在热得多，星球的表面覆盖着广袤的沙漠和奇异的植被。那时没有花草，陆地并不是分为五大洲，而是一块完整的巨大陆地，称为泛大陆（“全陆地”），被连成一体浩瀚海洋——泛大洋（“全海洋”）所环绕。始盗龙（“最初的小偷”）是目前已知的最早的恐龙之一——这是一种狐狸大小的生物，用两只后腿在陆地上潜行，用可以抓握的手捕猎蜥蜴和其他小型的猎物。



上图

始盗龙是地球上最早的恐龙之一。

下图

中生代（两亿五千万至六千五百万年前）分为三个时期。

三叠纪

两亿五千万至
一亿九千九百万年前

侏罗纪

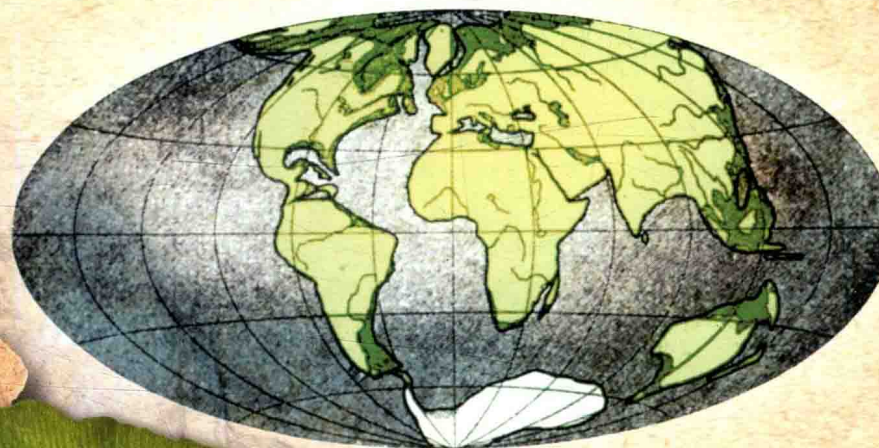
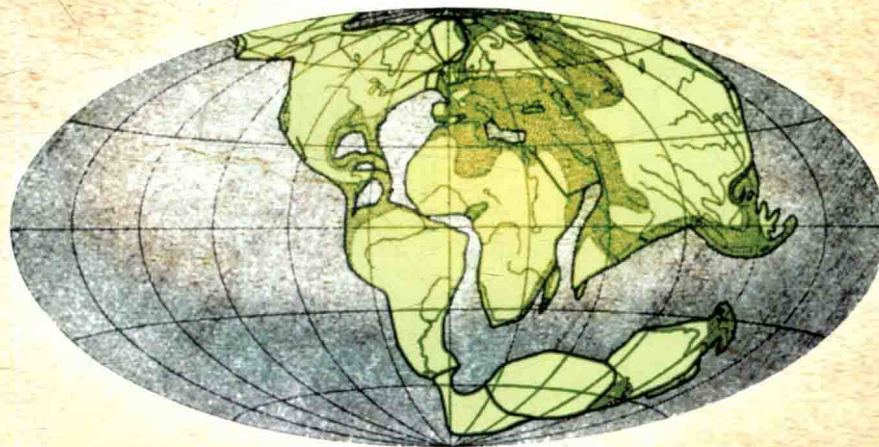
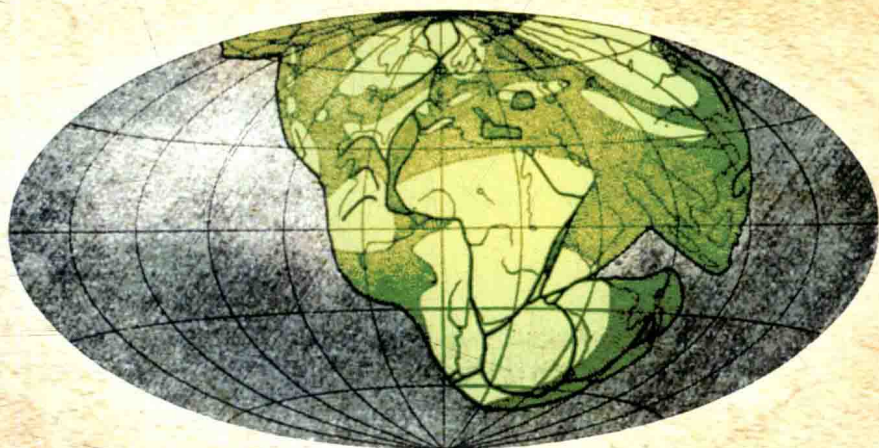
一亿九千九百万至
一亿四千五百万年前

白垩纪

一亿四千五百万至
六千五百万年前

不断变化的世界

到了三叠纪末期，泛大陆开始分裂。在几百万年的时间里，陆地逐渐漂移分开，形成了我们今天的大陆。随着气候的变化，恐龙世界的地貌也发生了改变。在三叠纪，覆盖在地表的是蕨类、苏铁科植物和银杏树。到了侏罗纪，巨大的针叶林出现在干旱的区域，而苏铁科植物则生长在临近水源的地方。开花植物首次出现在白垩纪，并很快成为了地球上最主要的植物类型。



上图

随着时间的推移，泛大陆逐渐分裂形成了我们今天所知的大陆。

左图

三叠纪时期的蕨类（左上）和银杏叶子（中间）化石与现代银杏叶（右下）的对比。