

“探索·发现”新阅读

TANSUO FAXIAN XIN YUEDU

- 激发开拓性思维
- 构建科学性逻辑
- 开拓想象性空间

让孩子

· 满足孩子好奇心的知识宝典 ·

大开眼界的 恐龙世界

Rang Haizi Dakai Yanjie De Konglong Shijie

陈书凯 编



给你更权威的科普知识 展现更生动的大千世界

在古老的中生代，恐龙曾是这个星球上最庞大的生物种群。从横行陆地的巨霸王龙、肆虐大海的沧龙，到羽翼蔽天的翼手龙，恐龙称霸海、陆、空。

中国纺织出版社

“探索·发现”新阅读
TANSUO FAXIAN XIN YUEDU

让孩子

大开眼界的 恐龙世界

Rang Haizi Dakai Yanjie De Konglong Shijie

◆ 陈书凯 编著



中国纺织出版社

内 容 提 要

在几亿年前,地球上生活着一群赫赫有名的恐龙。你知道恐龙在地球上生存了多少年呢?你知道恐龙是怎样灭绝的吗?你知道恐龙吃什么吗?你知道最大的恐龙有多大?恐龙是如何被人发现的?现今世界上还有活着的恐龙吗?……小朋友,快快来阅读此书,走进恐龙世界,来恐龙王国做客吧。

图书在版编目(CIP)数据

让孩子大开眼界的恐龙世界 / 陈书凯编著. -- 北京:
中国纺织出版社, 2013.1

(“探索·发现”新阅读)

ISBN 978-7-5064-9342-0

I. ①让… II. ①陈… III. ①恐龙 - 少儿读物 IV.
① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 258188 号

策划编辑: 欧 锋 责任编辑: 曲小月 责任印制: 储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京东直门南大街6号 邮政编码: 100027

邮购电话: 010—64168110 传真: 010—64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2013年1月第1版第1次印刷

开本: 710×1000 1/16 印张: 12

字数: 102千字 定价: 19.80元

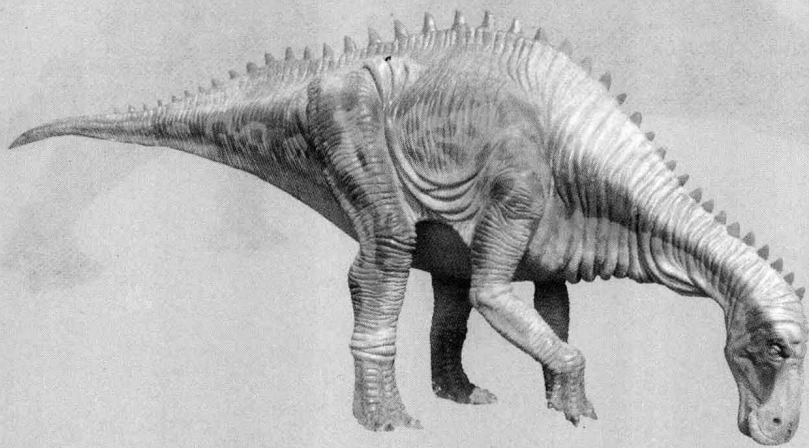
凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换

前 言

美丽而神奇的大千世界中，隐藏着许许多多的奥秘。昨日的谜题已经被前人解开，面对今天的谜团和未知，我们广大青少年朋友又怎能无动于衷呢？

为了满足广大青少年朋友对大自然、人类和宇宙的各种好奇心，提升求知欲，激发青少年朋友对未解之谜的兴趣热情、对未来科学问题的探索之志，我们精心策划并出版了这套丛书。本丛书涉及昆虫王国、史前动物、万事由来、恐龙世界等方面，是颇为权威、全面的青少年科普读物。

本丛书在秉持科普知识严谨性、科学性的同时，强化了其趣味性和可读性；在言之有物的前提下，追求言之有味、言之

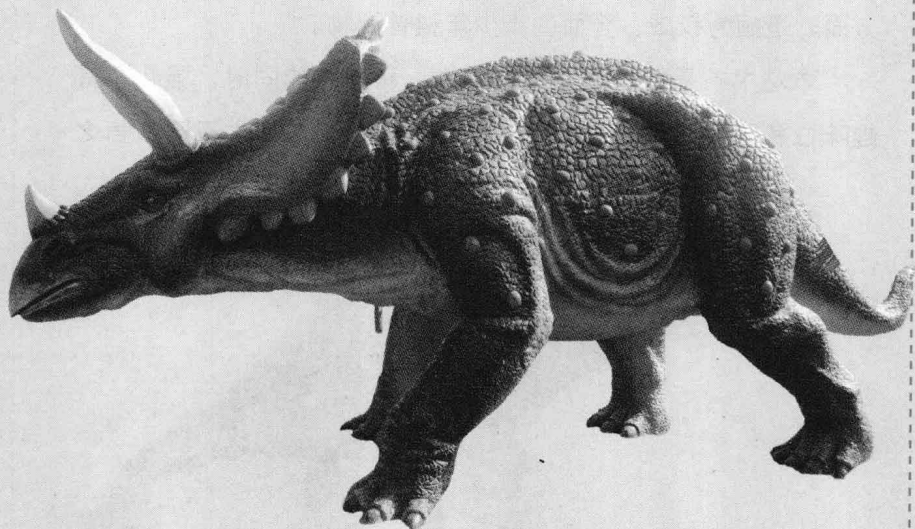


成趣。具有较强的启发性和指导性，能够满足青少年的好奇心和求知欲。

此外，本丛书编写体例简明、语言生动流畅，插图丰富精美，更加形象、直观地向青少年朋友传达新知识。新颖的版式既增加了知识含量，又丰富了页面设计，使青少年在充满趣味的阅读中愉快地增长知识、开阔视野。因此对提高青少年的综合素质大有裨益。

编者

2012年12月



目录

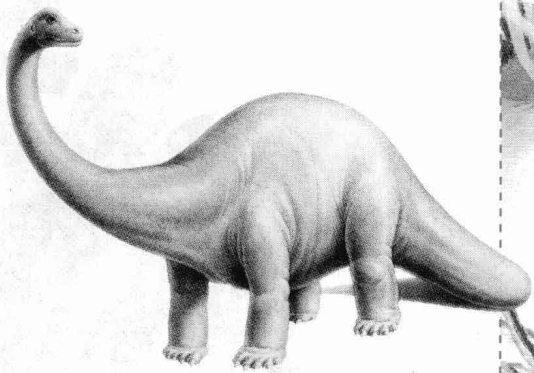
第一章 神秘的恐龙王国

- 1 神秘而漫长的中生代 | 2
- 2 恐龙王国的崛起 | 4
- 3 恐龙王国的繁盛 | 6
- 4 恐龙王国的没落 | 8

第二章 凶猛的肉食恐龙

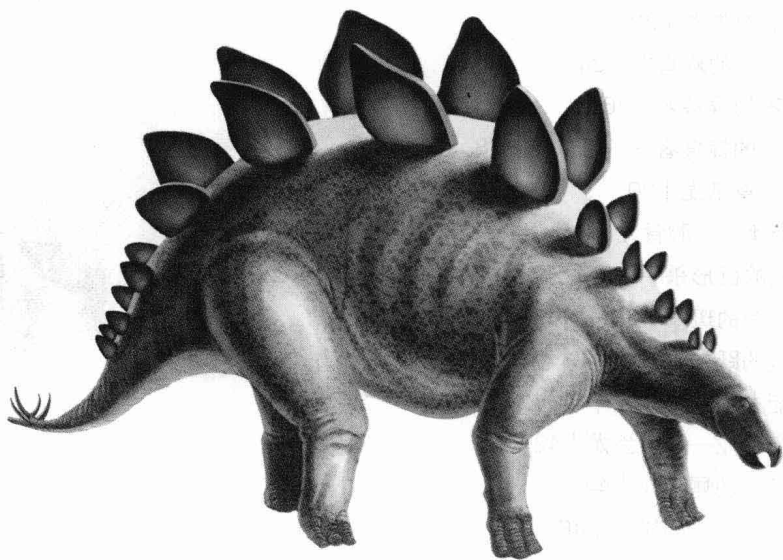
- 1 长得像鸵鸟的似鸵龙 | 14
- 2 极具杀伤力的伶盗龙 | 16
- 3 致命的捕猎动物——盗龙 | 18
- 4 古老的杂食恐龙——始盗龙 | 20
- 5 强壮的食肉牛龙 | 22
- 6 戴“帽子”的双脊龙 | 24
- 7 长着蛇嘴的异特龙 | 26
- 8 最不寻常的掠食者——恐爪龙 | 28
- 9 能捕鱼的重爪龙 | 30
- 10 短跑能手——腔骨龙 | 32
- 11 白垩纪的巨型杀手——霸王龙 | 34
- 12 难寻其貌的斑龙 | 36
- 13 最凶残的跃龙 | 38
- 14 捕猎能力强的美颌龙 | 40
- 15 高智商恐龙——伤齿龙 | 42
- 16 长着羽毛的尾羽龙 | 44
- 17 潜水能手——副栉龙 | 46
- 18 头上长角的角鼻龙 | 48

- 19 凶猛如狮的优椎龙 | 50
- 20 生活在南极的冰脊龙 | 52
- 21 长着巨牙的巨齿龙 | 54
- 22 独来独往的巨霸龙 | 56
- 23 称职的妈妈——窃蛋龙 | 58
- 24 抱团取暖的北票龙 | 60
- 25 凶悍的掠食者——嗜鸟龙 | 62
- 26 团结互助的迷惑龙 | 64
- 27 能短途飞行的拟鸟龙 | 66
- 28 水生猛兽——滑齿龙 | 68



第三章 多样的植食恐龙

- 1 喜欢散步的慢龙 | 72
- 2 长相奇怪的埃德蒙顿龙 | 74
- 3 快跑能手——橡树龙 | 76
- 4 长着鸚鵡嘴的鸚鵡嘴龙 | 78
- 5 长颈鹿般的腕龙 | 80
- 6 抬不起头的鲸龙 | 82
- 7 牙齿最多的鸭嘴龙 | 84
- 8 酷似坦克的甲龙 | 86
- 9 最大的植食恐龙——板龙 | 88
- 10 大而轻的圆顶龙 | 90
- 11 善于奔跑的棱齿龙 | 92
- 12 长着勇猛鼻角的戟龙 | 94
- 13 最原始的剑龙——华阳龙 | 96
- 14 长得像大鸭子的大鸭龙 | 98
- 15 大头恐龙——五角龙 | 100
- 16 挑食的蜀龙 | 102
- 17 最受欢迎的恐龙妈妈——慈母龙 | 104
- 18 长着凶猛巨爪的镰刀龙 | 106
- 19 长爪子恐龙——似鸡龙 | 108
- 20 大型的植食恐龙——梁龙 | 110
- 21 飞奔如马的开角龙 | 112
- 22 长着骨板的剑龙 | 114
- 23 长着公鸡冠的盔龙 | 116
- 24 游泳高手——盘足龙 | 118
- 25 攻不破的盾甲堡垒——多棘龙 | 120
- 26 长脖子的巨椎龙 | 122
- 27 “防御专家”——背甲龙 | 124
- 28 早期的剑龙——沱江龙 | 126
- 29 数量最多的禽龙 | 128
- 30 天生甲刺的钉状龙 | 132
- 31 最大的有角龙——三角龙 | 134






第一章

神秘的恐龙王国

1 神秘而漫长的中生代

让孩子大开眼界的恐龙世界



中生代是地球历史上最引人注目的时代，出现了脊椎动物，这些脊椎动物在海、陆、空都占据统治地位，特别是当时生活在陆地上的恐龙，更是成为陆地上的霸主。因此，中生代也被称为“爬行动物时代”、“恐龙时代”。

中生代的划分

由于中生代的年代实在是太漫长了，我们把这段历史划分为三个部分，每个部分就叫一个“纪”。中生代可划分为三叠纪、侏罗纪和白垩纪三个部分。每一纪长达数千万年。三叠纪的时间约为2.5亿年前至2.05亿年前，侏罗纪的时间约为2.05亿年至1.35亿年前，白垩纪的时间约为1.35亿年前至6500万年前。



恐龙时代到底有多长

恐龙出现于三叠纪中期，从此开启了“恐龙时代”。恐龙王国在侏罗纪达到了繁荣，到白垩纪末期，距今约 6500 万年前，恐龙灭绝。恐龙在地球上共生活了约1.7亿年，是地球上生活过的最为成功的物种之一。

史前世界大事年表

代	纪	时间
新生代	第四纪	从160万年前至今属
	新近纪	2300万年前至160万年前属
	古近纪	6500万年前至2300万年前属
中生代	白垩纪	1.35亿年前至6500万年前属
	侏罗纪	2.05亿年至1.35亿年前属
	三叠纪	2.5亿年前至2.05亿年前属
古生代		约5.7亿年前至 2.5亿年前

2 恐龙王国的崛起

恐龙出现于三叠纪的中期，在恐龙出现之前，地球上已经出现了多种多样的爬行动物，哺乳动物也开始出现。恐龙出现后，迅速地发展壮大起来，到了三叠纪的晚期就成为了地球上的统治者。

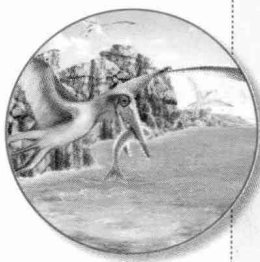


恐龙的祖先

恐龙出现在三叠纪中期，在恐龙出现之前，地球上生活着一种槽齿类动物，它们靠着强壮的四足行走，后来演化成称霸地球的各种爬行动物，恐龙、翼龙和鳄都是它们的后代。但是有些科学家认为它们只是恐龙的近亲，恐龙的祖先是别的动物。

逐步进化

最早的恐龙和它们的祖先没有太大区别，只是一种行动敏捷的捕猎动物。随着时间的推移，到了三叠纪晚期，恐龙家族迅速繁盛起来，它们不仅数量增多，行动更加敏捷，还出现了许多以前没有的新种类，有的恐龙进化成“植食恐龙”，有的恐龙进化成“肉食恐龙”。植食恐龙身体一般比较庞大，长着长长的脖子；而肉食恐龙则靠着两足行走，长着锐利的爪子和锋利的牙齿。



恐龙的种类

类别	亚目
蜥龙类	蜥脚类
	兽脚类
鸟龙类	甲龙类
	角龙类
	剑龙类
	鸟脚类



3 恐龙王国的繁盛

恐龙王国在侏罗纪时达到鼎盛，这个时期全球气候温暖而湿润，陆地上长满了各种植物，植食恐龙更容易找到食物，所以迅速地发展壮大起来，出现了新的恐龙种群，恐龙王国空前繁盛起来。


恐龙不是当时生活在地球上唯一的生物

侏罗纪是爬行动物大繁盛的时期，恐龙并不是当时生活在地球上唯一的生物。当时，海洋中出现了蛇颈龙和鱼龙等几类新的海洋动物，最早飞向天空的翼龙也取得了空中的霸权。




什么是侏罗纪

侏罗纪得名于横跨法国和瑞士边界的侏罗山脉，侏罗纪时期的堆积岩及其化石就是在这个地方被发现的，于是人们把这一地层代表的时间称为侏罗纪。



恐龙的名字是怎么来的

“恐龙”的名字是英国古生物学家欧文起的。他对恐龙进行了深入的研究后，想到要给人们新认识的这类古生物起个名字，于是给它们命名为“可怕的蜥蜴”，我国科学家把它翻译成“恐龙”。



出现
巨型肉食恐龙的

在侏罗纪时，由于地球环境较为湿润，非常适合动、植物的生存，行动迅速的小型肉食恐龙仍到处活动。随着恐龙的进化，出现了巨型的肉食恐龙。这些庞大的杀手以那些同样巨大的植食恐龙为食。为了抵抗肉食恐龙的袭击，很多植食恐龙还长出了背甲将自己武装起来。

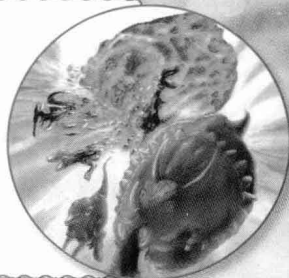
4 恐龙王国的没落

让孩子大开眼界的恐龙世界

白垩纪时期是恐龙发展的顶峰，大大小小的恐龙，种类繁多，遍布全世界，成为世界真正的主宰。恐龙家族达到了前所未有的辉煌。但是这些庞大的主宰者却在白垩纪末期突然全部消失。

恐龙王国的辉煌

白垩纪时期，地球上温暖湿润，雨量充沛，许多侏罗纪时期的恐龙都灭绝了，新的恐龙种群出现了。一些身披铠甲、更高级的甲龙和角龙相继出现。恐龙家族达到了前所未有的辉煌。



恐龙灭绝的种种猜想

关于恐龙灭绝的原因，目前有多种猜想，且不下100多种，虽然都有一定的合理性，但仍不能完全解释恐龙为什么会灭绝。

「恐龙是被小行星杀害的吗？」

在白垩纪的土层里，人们发现了一种地球上少有的稀有元素铱，而且含量特别高，于是有科学家认为早在6500万年前，一颗小行星突然从大气层外高速飞来，猛烈地撞在地球上，引起了惊天动地的大爆炸！爆炸破坏了地球的环境，致使大量动物饿死，恐龙也跟着灭亡了。这就是人们普遍认同的恐龙是被小行星“杀害”的假说。

恐龙王国的末日

恐龙在白垩纪末期迅速地灭绝了。恐龙为什么会灭绝，这一直是科学家想要解开的谜题。现在大家比较认可的是陨石撞地球说。大约在6500万年前，陨石撞击地球，霎时间地球上气温降低、大雨滂沱，大量的植物死亡。在这之后的数年时间里，天空依然弥漫着浓烟，地球上有一半以上的植物灭绝了，绝大多数数的动物也消失了，恐龙也就彻底地灭绝了。



的恐龙是被『烤』死的吗

有的科学家认为恐龙既不是被小行星“杀害”的，也不是被超行星“杀害”的，而是被活活“烤”死的。6500万年前一颗小行星——活彗星剧烈撞击地球，引得埋藏在海底的甲烷大量被释放，甲烷燃烧产生大火，最终将恐龙活活“烤”死。如果这是真的，那为什么有的哺乳动物却活了下来呢？因为这种说法有太多漏洞，所以得不到人们的认可。