



儿童迷你百科全书

恐龙



儿童百科全书口袋本

中国大百科全书出版社

 儿童迷你百科全书

恐龙

董翠敏 译



A DORLING KINDERSLEY BOOK

儿童百科全书口袋本  中国大百科全书出版社



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original Title: DK Pocket Eyewitness Dinosaurs
Copyright © 2012 Dorling Kindersley Limited

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

北京市版权登记号：图字01-2014-7191

图书在版编目（CIP）数据

恐龙 / 英国DK公司编著；董翠敏译。—北京：中国大百科全书出版社，2015.8

（DK儿童迷你百科全书）

书名原文：DK Pocket Eyewitness Dinosaurs

ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①恐… II. ①英… ②董… III. ①恐龙—儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第158190号

译者：董翠敏

策划人：武丹
统筹编辑：李建新
责任编辑：陈光
封面设计：管小辉

DK儿童迷你百科全书·恐龙

中国大百科全书出版社出版发行
（北京阜成门北大街17号 邮编：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

鸿博昊天科技有限公司印制

开本：889毫米×1194毫米 1/40 印张：4

2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5000-9585-9

定价：336.00元（全12册）



目录

- 4 恐龙出现之前
- 6 恐龙和恐龙之后
- 8 三叠纪时期
- 10 侏罗纪时期
- 12 白垩纪时期
- 14 恐龙的祖先
- 18 由恐龙进化成鸟
- 20 恐龙的灭绝
- 22 化石是怎么形成的
- 24 骨骼化石
- 26 特别的化石
- 28 踪迹化石
- 30 重建恐龙

33 恐龙

- 34 早期的恐龙
- 36 兽脚类恐龙
- 54 早期的鸟
- 56 原蜥脚类恐龙
- 60 蜥脚类恐龙
- 72 剑龙及其近亲
- 78 结节龙类
- 80 甲龙类
- 84 鸟脚亚目恐龙
- 96 肿头龙
- 98 角龙亚目

103 恐龙的邻居

- 104 喙龙科
- 106 祖龙
- 114 犬齿龙类和二齿兽
- 116 早期的哺乳动物

119 海洋爬行动物

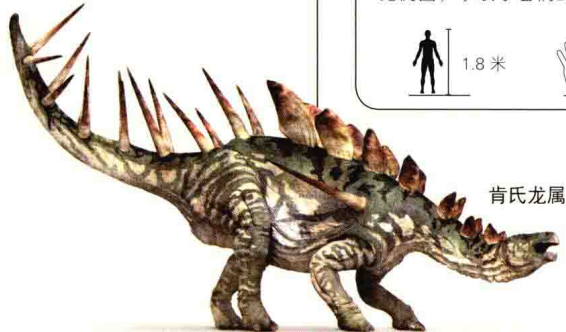
- 120 楯齿龙目和海龟
- 122 幻龙类
- 124 鱼龙类
- 126 蛇颈龙类
- 128 上龙
- 132 沧龙

135 飞行类爬行动物

- 136 翼龙
- 142 史前记录
- 144 最大的恐龙
- 146 恐龙化石的发现
- 148 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

本书在标明史前生物的体积时附有比例图，以表示它们的实际大小。



肯氏龙属

 儿童迷你百科全书

恐龙

董翠敏 译



A DORLING KINDERSLEY BOOK

儿童百科全书口袋本  中国大百科全书出版社

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original Title: DK Pocket Eyewitness Dinosaurs
Copyright © 2012 Dorling Kindersley Limited

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

北京市版权登记号：图字01-2014-7191

图书在版编目（CIP）数据

恐龙 / 英国DK公司编著；董翠敏译。—北京：中国大百科全书出版社，2015.8

（DK儿童迷你百科全书）

书名原文：DK Pocket Eyewitness Dinosaurs

ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①恐… II. ①英… ②董… III. ①恐龙—儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第158190号

译者：董翠敏

策划人：武丹
统筹编辑：李建新
责任编辑：陈光
封面设计：管小辉

DK儿童迷你百科全书·恐龙

中国大百科全书出版社出版发行
（北京阜成门北大街17号 邮编：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

鸿博昊天科技有限公司印制

开本：889毫米×1194毫米 1/40 印张：4

2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5000-9585-9

定价：336.00元（全12册）



目录

- 4 恐龙出现之前
- 6 恐龙和恐龙之后
- 8 三叠纪时期
- 10 侏罗纪时期
- 12 白垩纪时期
- 14 恐龙的祖先
- 18 由恐龙进化成鸟
- 20 恐龙的灭绝
- 22 化石是怎么形成的
- 24 骨骼化石
- 26 特别的化石
- 28 踪迹化石
- 30 重建恐龙

33 恐龙

- 34 早期的恐龙
- 36 兽脚类恐龙
- 54 早期的鸟
- 56 原蜥脚类恐龙
- 60 蜥脚类恐龙
- 72 剑龙及其近亲
- 78 结节龙类
- 80 甲龙类
- 84 鸟脚亚目恐龙
- 96 肿头龙
- 98 角龙亚目

103 恐龙的邻居

- 104 喙龙科
- 106 祖龙
- 114 犬齿龙类和二齿兽
- 116 早期的哺乳动物

119 海洋爬行动物

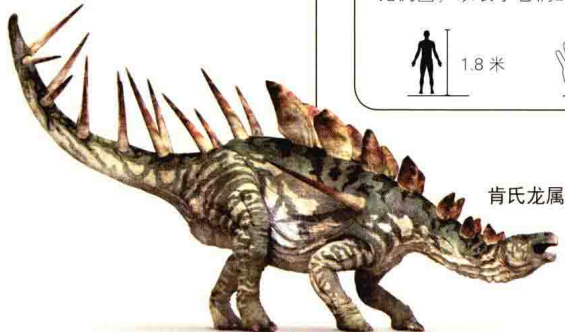
- 120 楯齿龙目和海龟
- 122 幻龙类
- 124 鱼龙类
- 126 蛇颈龙类
- 128 上龙
- 132 沧龙

135 飞行类爬行动物

- 136 翼龙
- 142 史前记录
- 144 最大的恐龙
- 146 恐龙化石的发现
- 148 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

本书在标明史前生物的体积时附有比例图，以表示它们的实际大小。



肯氏龙属

恐龙出现之前

地球形成于约 45 亿年前，在形成 1 亿年后就出现了最早的生命踪迹。最早出现的生命形式是单细胞微生物，经过数百万年的演变而进化成无脊椎动物和脊椎动物。地球的历史被分为不同的地质年代，每个地质年代又被分为不同的地质时期。

寒武纪大爆发

约 5.3 亿年前，不同种类的无脊椎动物的数量急剧增加，此时地球正处于寒武纪，因此被称为寒武纪大爆发。



奇虾是寒武纪海洋主要的捕食者之一

前寒武纪生命

寒武纪
古生代

奥陶纪

志留纪

5.42亿年前

4.88亿年前

4.43亿年前

前寒武纪生命

早期的微生物包括生活在海底的细菌。它们把沙子固定住并建成小石堆，被称为叠层岩，今天某些微生物还在延续这样的行为（如左图）。有些叠层岩化石的历史竟有 3.5 亿年。

叠层岩

泥盆纪植物

泥盆纪时期约为 4.16~3.59 亿年前。这一时期，古蕨属成片出现并覆盖了整个星球。



异齿龙



二叠纪爬行动物

二叠纪时期出现了许多种类的爬行动物，其中也包括恐龙的祖先。但异齿龙却是哺乳动物的祖先。

古蕨属

泥盆纪

石炭纪

二叠纪



石炭纪两栖动物

最早出现于泥盆纪，有着四肢的脊椎动物被称为四足动物。四足动物在石炭纪时期已普遍出现。两栖类是早期的四足动物。

恐龙和恐龙之后

恐龙生活在中生代（距今 2.52 亿~6500 万年前），该时期可进一步划分为三叠纪、侏罗纪和白垩纪。恐龙灭绝于 6500 万年前的白垩纪末期。最早的人类则出现于 440 万年前。



始盗龙

早期的恐龙

恐龙最早出现在三叠纪时期。早期的恐龙是用双腿行走的小型动物，如始盗龙。

三叠纪
中生代

侏罗纪

2.52亿年前

2亿年前

侏罗纪怪兽

恐龙在侏罗纪时期达到鼎盛，并成为陆地的主宰。有的恐龙形体庞大，如蜥脚类恐龙，有的形体却很小，如兽脚类的肉食恐龙：始祖鸟则飞上了天。

马门溪龙，一种蜥脚类恐龙



灵长类出现

中生代之后是新生代（从 6500 万年前至今），包括新第三纪。在新第三纪，人类的哺乳动物祖先灵长类首次出现。



曙猿，一种早期灵长类动物

白垩纪

人类的出现

许多现代哺乳动物（如马、骆驼、牛等）出现于新第三纪。人类的祖先原始人类首先在非洲出现，然后分布至世界各地。



早第三纪
新生代

新第三纪

0.65亿年前

0.23亿年前

现在

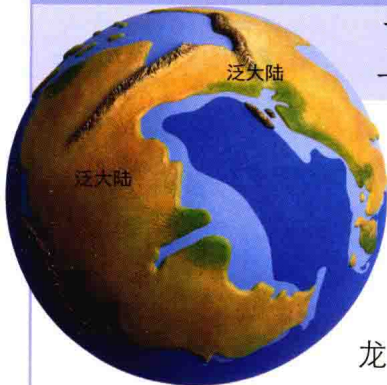
我们生活在第四纪（从 260 万年前开始至今）。

恐龙灭绝

在白垩纪，很多新的种类的恐龙出现，如长角的角龙和带盔甲的甲龙等。约 6500 万年前，小行星或是彗星撞击地球，导致恐龙灭绝，中生代结束。



三叠纪时期



在三叠纪（距今 2.52 亿~2 亿年前），地球上只有唯一的一片大陆——泛大陆。在三叠纪之前，相当一部分生物（包括大多数陆地动物）灭绝，空阔的栖息地被爬行动物占领，最终出现了早期的恐龙。哺乳动物也在这一时期出现。

肋木

不断变化的世界

在三叠纪，沙漠出现了。植物多生长在海岸和河谷附近等土壤湿润的地方，蕨类植物和类似树的植物（如肋木）繁盛起来。

羊齿蕨



早期的“飞行家”

在三叠纪，有些爬行动物第一次飞向了天空，这就是恐龙的近亲——翼龙。



早期的翼龙——
真双齿翼龙

草食动物

在三叠纪，遍布大地的大型动物还有喙龙——一种类似猪的草食爬行动物。



异平齿龙，
一种喙龙

恐龙

在三叠纪，已知最早的恐龙（如腔骨龙）出现于约2.3亿年前。这一时期的恐龙大都形体很小，跟人差不多高，且数量远远少于爬行动物。



腔骨龙

侏罗纪时期



侏罗纪始于2亿年前，持续了5400万年。约1.75亿年前，泛大陆分裂成两个大的板块——劳亚古陆和冈瓦纳古陆（如左图）。科学家认为，在侏罗纪早期的大灭绝中，三叠纪时期的大多数非恐龙的爬行动物灭绝。这减少了食物竞争，使得恐龙繁盛起来。

海怪

在中生代，巨大的海洋爬行动物主宰着海洋。在侏罗纪，像海豚的鱼龙和像蜥蜴的蛇颈龙也是这些海怪之一。



鱼龙

新的环境

三叠纪时期的沙漠变成了茂密的绿色森林，长满了这一时期出现的植物，如松柏科的智利南美杉和威氏苏铁属。智利南美杉至今仍然存在，威氏苏铁属是一种长着手掌形树叶的小型树木。



威氏苏铁属

智利南美杉的树叶





飞行家

翼手龙类在侏罗纪时期进化成了更好的飞行者。以翼手龙来说，它的双翼更长，尾巴更短，在空中飞行更为敏捷。

翼手龙

巨兽时代

巨型蜥脚类恐龙曾经是地球上最大的生物，最高者达到18米。这些庞然大物以树叶为食，通常成为最大的食肉的兽脚类恐龙的猎物。

腕龙（一种巨型蜥脚类恐龙）



白垩纪时期



在白垩纪（距今 1.45 亿 ~ 6500 万年前），地球经历了翻天覆地的变化。劳亚古陆和冈瓦纳古陆断裂，开始形成今天大陆的雏形。蜥脚类恐龙的数量开始下降，而别的食草恐龙如鸭嘴龙和角龙则繁盛起来。开花植物也在这一时期出现。

增色添彩

在白垩纪早期，陆地的大部分都覆盖着松柏森林和蕨类植物。这一时期有一种树蕨属植物叫树蕨，它没有树干，只有成束的嫩枝。此时地貌在渐渐地发生变化。木兰等开花植物开始出现，给植被增添了色彩。



木兰花朵

树蕨





辽西鸟（一种早期的鸟）

长羽毛的飞行者

尽管早期的鸟类在侏罗纪才出现，但到了白垩纪已种类繁多。有的鸟牙齿退化，形成了喙，类似现代鸟类的特征也出现在这个时期。



沧龙

潜伏的捕食者

在白垩纪，巨大的爬行动物沧龙统治着海洋。它们的尾巴强劲有力，是游泳健将，但它们更喜欢潜伏起来，用突袭的方式猎食，而不是主动追捕猎物。



重褶齿猬

小型拾荒者

在恐龙生活的时期，哺乳动物一直存在着。但哺乳动物体型很小，以植物、小动物和卵为食。

丛林食草动物

在白垩纪，鱼龙和鸭嘴龙（如慈母龙）的数量大幅增长。三角龙便是一种大型的食草恐龙，成群生活，可能以开花植物为食。



三角龙