



少儿科普书系



# 有趣的 DK 儿童百科

## 恐龙在行动

[英] 凯瑟琳·宾厄姆 编著  
付真 陈实 翻译



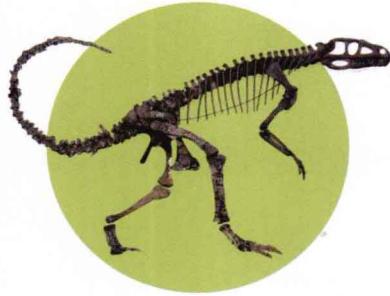
科学普及出版社  
POPULAR SCIENCE PRESS



有趣的 DK 儿童百科

# 恐龙在行动

[英]卡罗琳·宾厄姆 编著  
付 真 陈 实 翻译



科学普及出版社

· 北京 ·

### 图书在版编目(CIP)数据

恐龙在行动 / (英)宾厄姆编著; 付真, 陈实译.

—北京: 科学普及出版社, 2013

(有趣的DK儿童百科)

ISBN 978-7-110-07348-3

I. 恐… II. ①宾… ②付… ③陈… III. ①恐龙—儿童读物

IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第200228号



A Dorling Kindersley Book  
www.dkchina.com

Original title: Dinosaur Encyclopedia

Copyright © 2007 Dorling Kindersley Limited

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社许可不得以任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2011-3230

### 版权所有 侵权必究

出版人: 苏青

策划编辑: 肖叶

责任编辑: 张莉

图书装帧: 锦创佳业

责任校对: 林华

责任印制: 马宇晨

法律顾问: 宋润君

科学普及出版社出版

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

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京盛通印刷股份有限公司承印

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

印张: 15.5 字数: 200 千字

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-7000 册 定价: 39.80 元

ISBN 978-7-110-07348-3 / Q · 114

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者,  
本社发行部负责调换)

# 目录

## 恐龙时代

- |       |              |
|-------|--------------|
| 4-5   | 恐龙时代         |
| 6-7   | “可怕的蜥蜴”      |
| 8-9   | 一个与现在大不相同的地球 |
| 10-11 | 它们看到了什么?     |

## 来瞧瞧恐龙吧

- |       |           |
|-------|-----------|
| 12-13 | 来瞧瞧恐龙吧    |
| 14-15 | 什么是恐龙?    |
| 16-17 | 臀部的秘密     |
| 18-19 | 从小不点到巨无霸  |
| 20-21 | 寻找伙伴      |
| 22-23 | 非同寻常的蛋    |
| 24-25 | 哺育恐龙宝宝    |
| 26-27 | 捕猎        |
| 28-29 | 走开!       |
| 30-31 | 与伙伴们在一起真好 |

## 三叠纪的恐龙

- |       |           |
|-------|-----------|
| 32-33 | 三叠纪的恐龙    |
| 34-35 | 恐龙来了      |
| 36-37 | 石化森林      |
| 38-39 | 三叠纪的植食性恐龙 |
| 40-41 | 从小型开始     |
| 42-43 | 我们在找肉!    |
| 44-45 | 埃雷拉的恐龙    |
| 46-47 | 幽灵牧场      |



这本书每一个双页码的底边都会给小读者提出一个问题。

## 侏罗纪的恐龙

- 48–49 侏罗纪的恐龙
- 50–51 蜥脚类恐龙
- 52–53 面对袭击的蜥脚类恐龙
- 54–55 鲸龙
- 56–57 我们也吃植物！
- 58–59 逍遥法外的杀手
- 60–61 生存在中国的肉食性恐龙
- 62–63 小个子和大家伙
- 64–65 国家恐龙遗址

## 白垩纪的恐龙

- 66–67 白垩纪的恐龙
- 68–69 省立恐龙公园
- 70–71 白垩纪的奶牛
- 72–73 角和褶边
- 74–75 装甲坦克
- 76–77 霸王龙
- 78–79 大而勇敢
- 80–81 棘龙
- 82–83 聪明鬼？
- 84–85 会见猛禽
- 86–87 锅腹恐龙！
- 88–89 以鱼代茶

## 其他生命形式

- 90–91 其他生命形式
- 92–93 深海怪兽
- 94–95 空中怪兽
- 96–97 那时有哺乳动物吗？
- 98–99 关于大小



霸王龙幼崽身上也许曾经覆盖着皮毛。

## 化石

- 100–101 化石
- 102–103 化石是如何形成的？
- 104–105 大量的骨头
- 106–107 调查与发现
- 108–109 化石展品是真的吗？
- 110–111 这是一块拼图

## 恐龙时代的终结

- 112–113 恐龙时代的终结
- 114–115 发生了什么？
- 116–117 谁幸存了下来？
- 118–119 活恐龙

## 恐龙之最

- 120–121 恐龙之最

## 附录

- 122–123 词汇表
- 124 致谢

## 关于本书

本书的页面有很多特别的设计，能够帮助你尽可能多地亲自动手去了解很多书里的知识。注意以下这些内容：



**好奇心小测试**让你在回顾本部分的内容时找到答案。



**成为小专家**会告诉你在哪里能找到关于这个主题的更多信息。

每一页都有自己的颜色告诉你读到哪一部分了。

奇妙大自然

这个图标为你提供更多精彩奇妙的有关动物的故事。

# 恐龙时代

地球的历史非常悠久，大约形成于46亿年前。地质学家以纪元来划分时期。恐龙就生活在中生代时期。

## 一个关于时间的问题

不同的恐龙生活在不同的时期。许多我们所熟悉的恐龙彼此之间素未谋面。例如，霸王龙不可能有机会去杀死一只剑龙，因为它们生活的时代相隔约8000万年。

## 中生代

始盗龙  
见第42页

板龙  
见第38页

见第46页

腕龙  
见第51页

剑龙  
见第28页

三叠纪：2.48亿~2.06亿年前

侏罗纪：2.06亿~1.44亿年前

## 好奇心小测试

读完“恐龙时代”这部分，看看你是否可以认出下面的图片是文中哪些图的一部分。



## 中时代

这个时代分为三个时期：



白垩纪时期的恐龙种类数量惊人。



侏罗纪时期出现了大量的植食性恐龙。



三叠纪是地球上最古老的时期，地球上的第一只恐龙在此时出现。

在地质时间表上，年代最久远的时期总是出现在列表的底部。这反映了岩石累积的顺序。



白垩纪：1.44亿~0.65亿年前

人类（智人）直到最近才出现在地球历史中。

智人类

## 成为小专家

艾伯塔龙在哪儿呢？  
请阅读第68~69页。



# “可怕的蜥蜴”

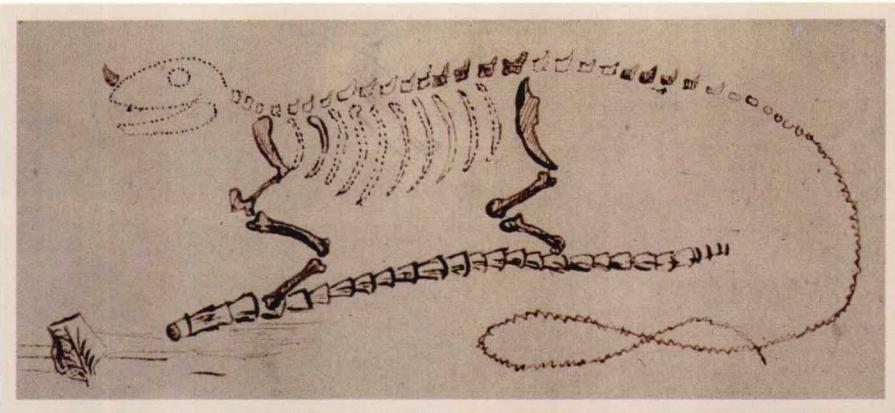
理查德·欧文教授  
(1804~1892)与恐  
鸟的骨骼,恐鸟是一  
种已经灭绝的鸟。



科学家曾经认为恐龙的化石是一种蜥蜴的骨头。实际上,“恐龙”这个词的意思是“可怕的蜥蜴”。“恐龙”的第一次使用是在1841年。

## 起始点

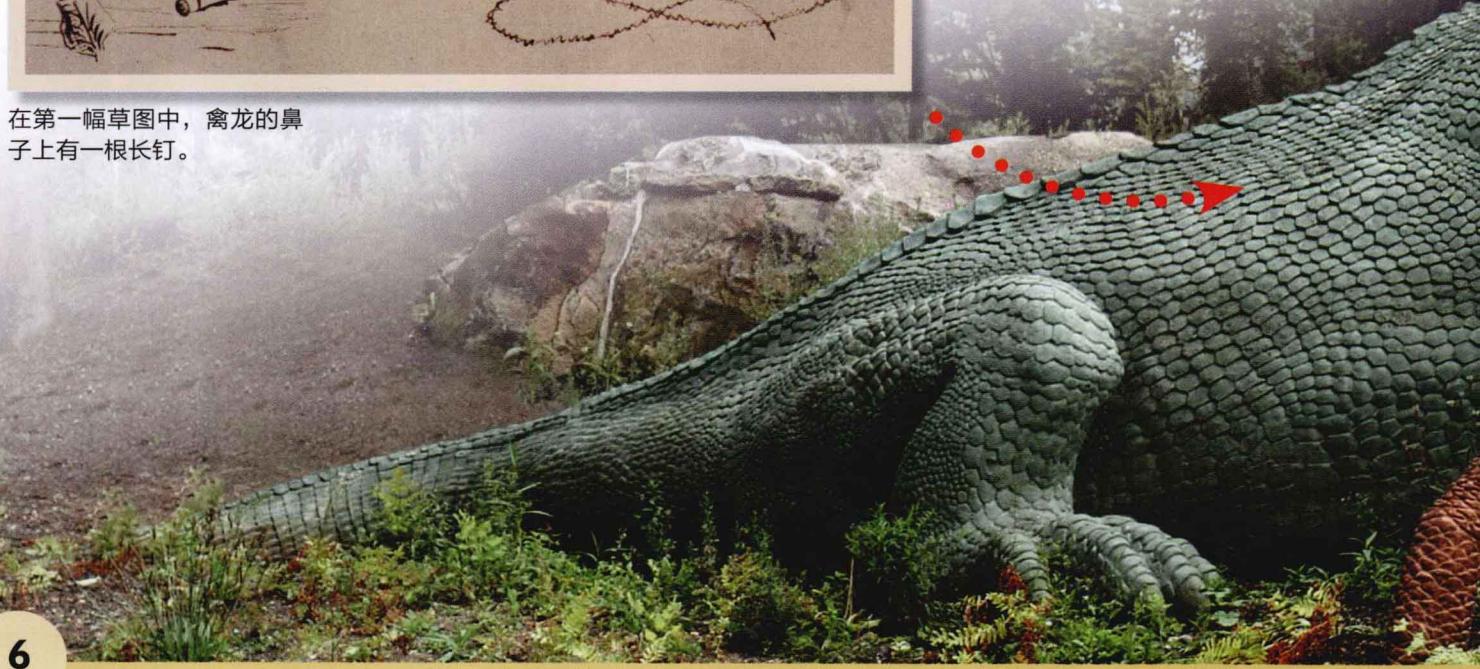
当理查德·欧文最先创造了“恐龙”一词时,只有三种生物被归类为此,即禽龙、巨齿龙和林龙。



在第一幅草图中,禽龙的鼻  
子上有一根长钉。

## 它是同一个!

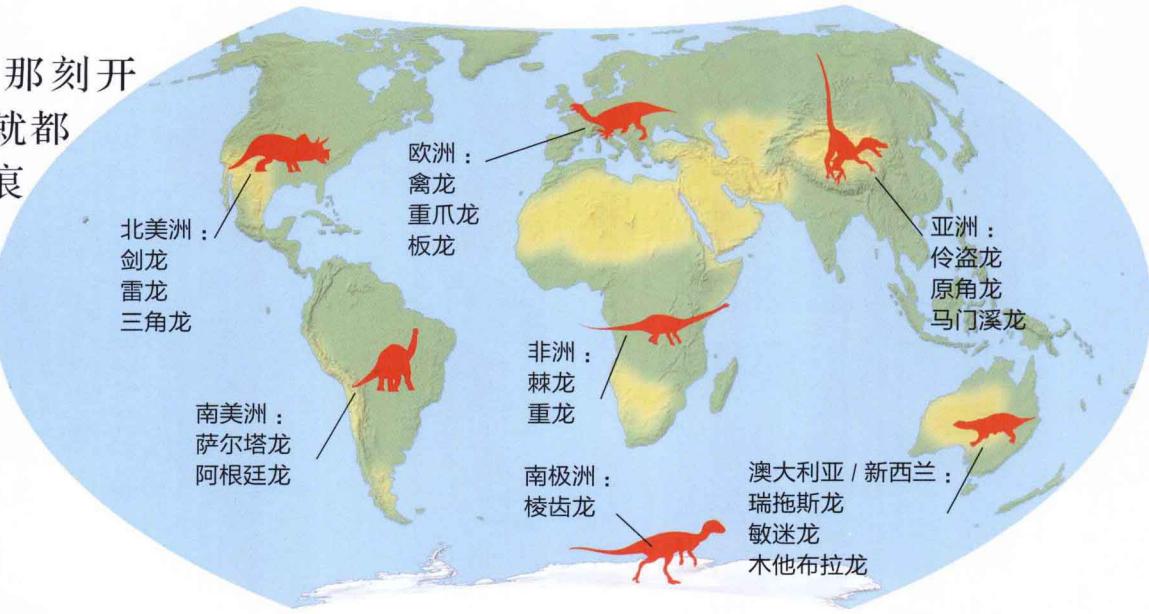
它有两只脚还是四只脚?那些长钉都去哪儿了?正如这些描绘恐龙的图片所展示的那样,恐龙的概念数年来一直在改变。



禽龙是植食性动物还是肉食性动物?

## 在地球的何处？

从恐龙出现的那一刻开始，每一块大陆上就都有恐龙生存过的痕迹，包括冰雪覆盖的南极洲。这幅地图展示了发现过恐龙化石的地方。



19世纪50年代，一座禽龙的雕塑显示，一只蜥蜴在其腹部爬行。



它是植食性动物。

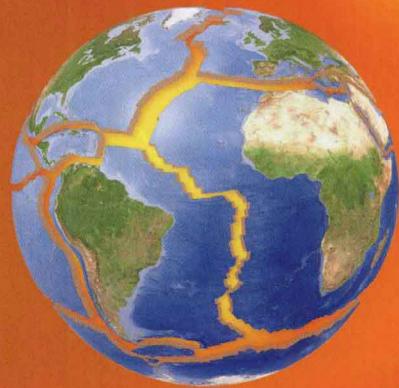
## 成为小专家

什么是恐龙？  
请阅读第14~15页。

# 一个与现在大不相同的地球

地球板块是不断运动的。

如今共有七个大洲，但  
第一只恐龙生活在一个  
称为泛大陆的超级大陆  
板块上。

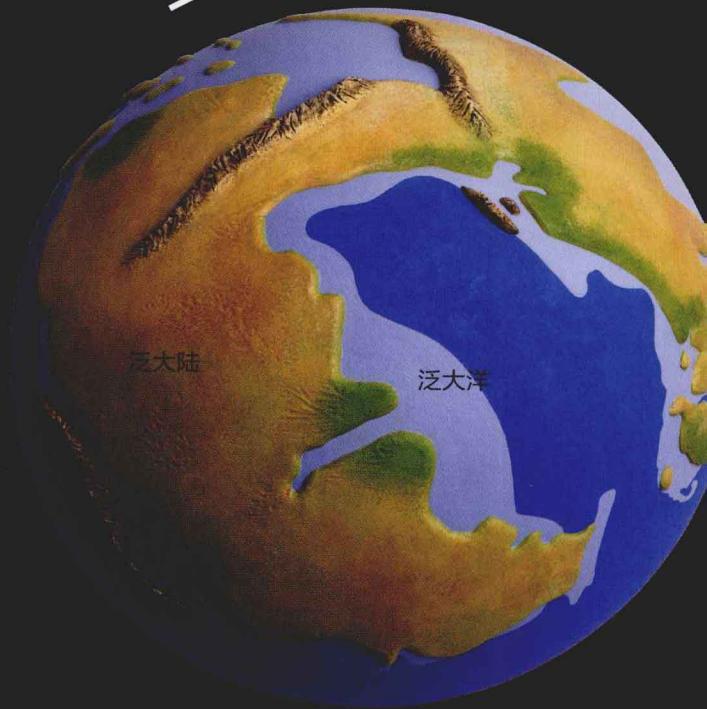


## 一个移动的拼图

组成地壳的各个部分称为  
板块，板块总是在不断移动。  
大陆依附在板块上。所以，随  
着时间的推移，这种移动悄悄  
地改变着地球的形态。



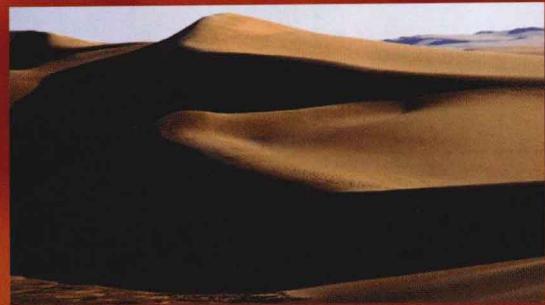
三叠纪时期



三叠纪时期，陆上世界是一个所有大陆都连接在一起的超级大陆。

## 我们可以自由漫游

一整个巨大大陆块的存在意味着，从三叠纪早期到中期，地球上的动物和植物基本都是相似的。



### 有什么不同呢？

泛大陆的世界没有冰冠，又干又热，大面积的沙漠占据了中心的这片广袤大陆。

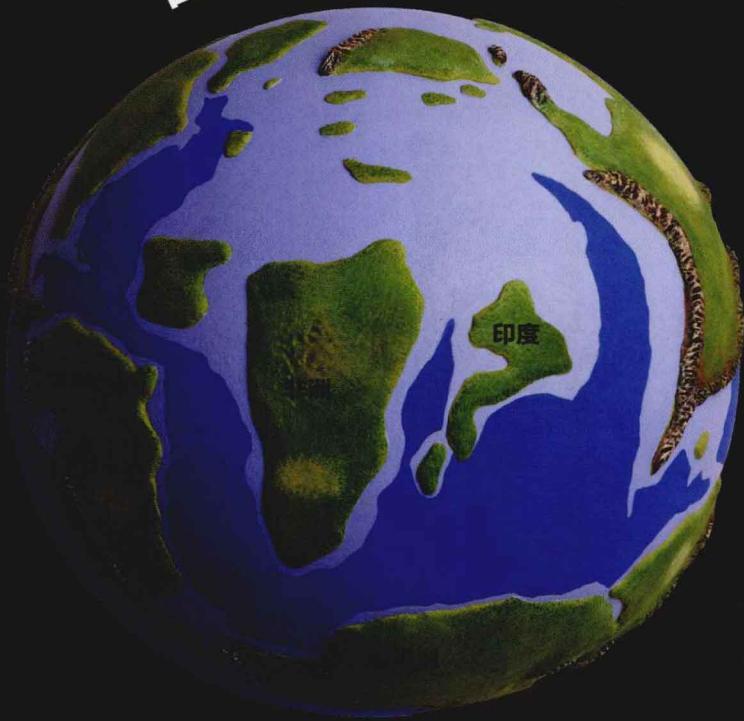


### 侏罗纪时期



大陆板块在侏罗纪时期开始分离，形成两个庞大的大陆。

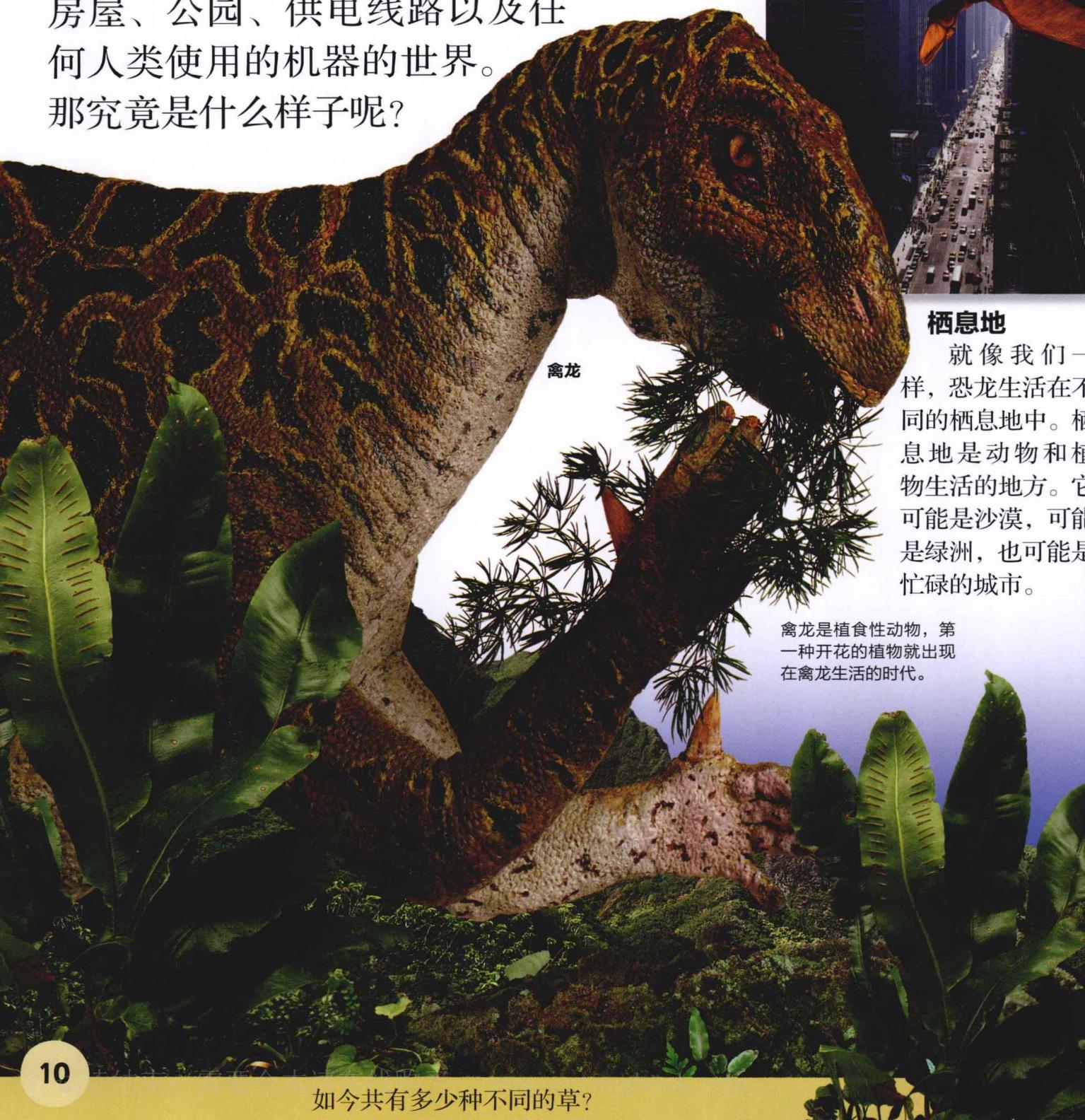
### 白垩纪时期



我们今天所知道的大陆板块出现在白垩纪。

# 它们看到了什么？

和我们今天的世界相比，恐龙的世界与现在大不相同。这是一个没有道路、房屋、公园、供电线路以及任何人类使用的机器的世界。那究竟是什么样子呢？



## 栖息地

就像我们一样，恐龙生活在不同的栖息地中。栖息地是动物和植物生活的地方。它可能是沙漠，可能是绿洲，也可能是在忙碌的城市。

禽龙是植食性动物，第一种开花的植物就出现在禽龙生活的时代。

## 恐龙的栖息地

恐龙栖息地的范围很广，包括以下地方：



**沙漠** 中生代随处可见广袤的沙漠。



**森林** 三叠纪时期的植物用坚硬的针防止自己被过度啃牧。



**高山** 中生代出现了越来越多的高山。



**灌木丛** 有大面积的灌木，这是一种耐旱植物。



**沼泽地** 白垩纪时期的沼泽地是保存化石的好地方。



**河岸** 三叠纪时期的恐龙生活在海岸或河岸边。

## 从三叠纪森林开始……

第一只出现在地球上的恐龙只看到棕色和绿色的植物，那时还没有花。巨木森林中的树木与我们今天知道的植物相似，只是更大一些。



三叠纪的景象

苏铁属植物



智利南美杉

银杏叶



马尾

## ……白垩纪时期的花

第一种开花的植物，例如木兰和西番莲，大约出现在白垩纪时期。到了白垩纪晚期，也出现了毛茛等植物。



木兰

恐龙粪便化石  
(粪化石)

在粪化石中发现的草化石



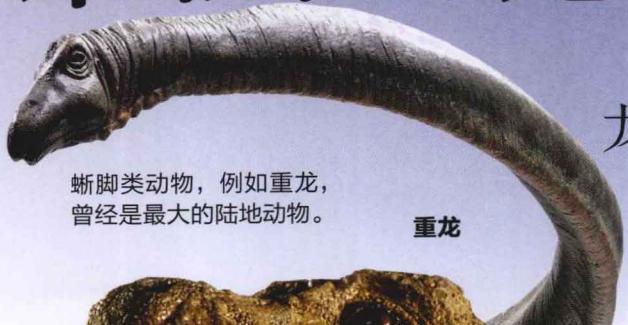
## 那么草呢？

不久以前，科学家还认为草出现在恐龙之后，然而现在已有证据证明有些恐龙吃草，而且那时的草可能有几米高！



白垩纪时期出现了越来越多种类的花。

# 来瞧瞧恐龙吧



重龙



## 我也有！

恐龙有很多共同特点，包括：

长鳞的皮肤——有些恐龙的身上也有可能长着羽毛。



长尾巴——用于保持平衡或抽打敌人。



腿——直直地支撑住身体。



爪子——无论是肉食性恐龙还是植食性恐龙，都有爪子。



最初的恐龙，例如莱索托龙，体型非常小。



随后出现了体型稍大的恐龙，例如剑龙。



## 好奇心小测试

读完“来瞧瞧恐龙吧”这部分，看看你是否可以认出下面的图片是文中哪些图的一部分。



## 它们是如何被命名的？

恐龙通常以发现它们的人的名字，或者以它们的特征，或者以发现它们的地方的名字来命名。

### 成为小专家

关于霸王龙，请阅读第 76~77 页。  
关于三角龙，请阅读第 72~73 页。



# 什么是恐龙？

恐龙有两条腿还是四条腿？是肉食性动物还是植食性动物？恐龙的身体由哪些部分组成？尽管有些恐龙用两条腿走路，但它们都有四肢。它们还有很多共同的特点。



## 长尾巴

科学家认为恐龙总是会翘起自己的尾巴，因为没有发现任何拖行尾巴而留下的痕迹。

## 长鳞的皮肤

有关恐龙皮肤的印象十分罕见，然而古生物学家已经找到足够的证据，证明恐龙长着有鳞的皮肤，很像现在的鳄鱼。



肉食性恐龙  
被称为兽脚类恐龙。

冷血的蜥蜴必须通过晒太阳来增加体温，它们不能自我调节体温。



## 恐龙是温血动物吗？

有种可能性是：肉食性恐龙是温血动物（和我们一样），而植食性恐龙是冷血动物。温血动物将食物转化成“燃料”来保持自己的体温。蜥脚恐龙太大了，它们无法吃掉足够令它们保持体温的植物。

所有的恐龙都生活在陆地上，它们既不会飞行也不会游泳。



## 颅骨孔

恐龙的头骨上面有巨大的孔或叫“窗口”，这样可以让骨头更轻。这些“窗口”可是非常有用的，因为有些头骨几乎和汽车一样长，要是实心的，恐怕恐龙就要被自己的体重压得走不动了。



南方巨兽龙的头骨上有巨大的“窗口”。

肉食性恐龙有着锋利的爪子。



## 爪子的线索

肉食性恐龙被称为兽脚类恐龙，意思是“怪兽的脚”，因为它们的脚趾上长着锋利的钩形爪。植食性恐龙通常长着很钝的脚或脚趾甲。

植食性恐龙的脚趾甲很钝。



## 直立行走

恐龙伸直身体下方的腿，用脚趾行走。

恐龙用像柱子一样的腿行走。



鳄鱼站立时，膝盖和肘部轻微弯曲。

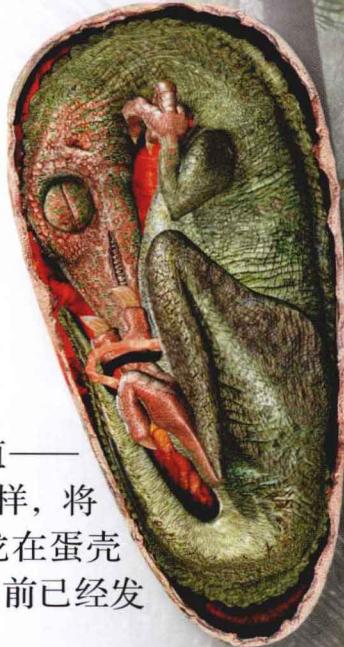


蜥蜴四肢分开，膝盖与肘部和身体呈直角。



## 恐龙蛋

恐龙靠下蛋繁殖——有的像今天的鸟类一样，将蛋产在巢中。小恐龙在蛋壳里生长直到孵化，目前已经发现40多种恐龙蛋。



# 臀部的秘密

根据它们的臀骨，恐龙可以被分为两个族群，即蜥臀目（蜥臀恐龙）和鸟臀目（鸟臀恐龙）。

