



100

件



你应该知道的事

恐龙



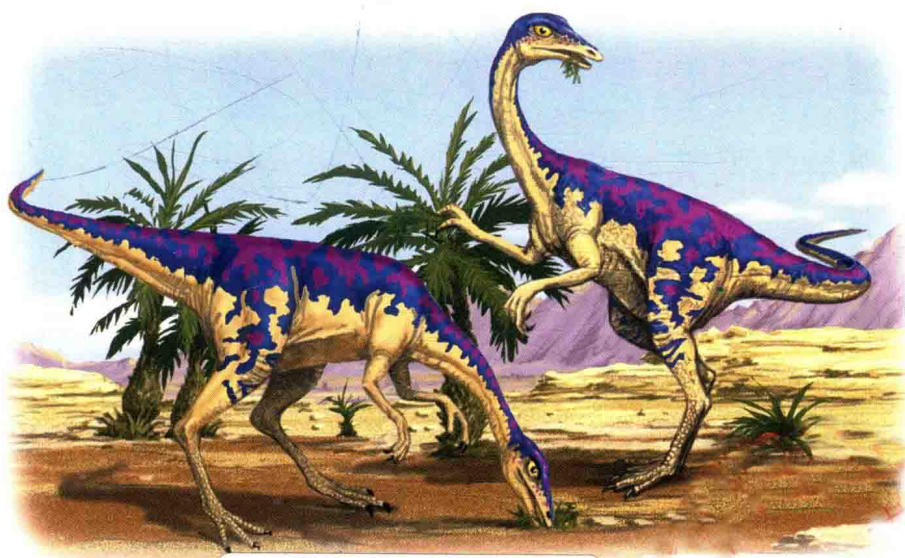
28
0

东北师范大学出版社

100 件

你应该知道的事

恐龙



裴文斌 吴 华 译

东北师范大学出版社
长 春

100 things you should know about : DINOSAURS

Text by Steve Parker

Copyright©Miles Kelly Publishing 2000

Chinese translation copyright in simplified characters©2003 by

Northeast Normal University Press

All rights reserved.

本书为英国麦尔斯·凯利 (Miles Kelly) 出版集团授权的中文简体字版本。本书专有出版权属东北师范大学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书中的一部分或全部,以任何形式(包括资料、图片和出版物)进行传播。本书原版权属于英国麦尔斯·凯利出版集团。

版权所有,侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

100 件你应该知道的事. 恐龙 / (英) 培科 (Parker, S.) 著;
裴文斌, 吴华译. —长春: 东北师范大学出版社, 2003. 5

书名原文: 100 Things You Should Know About

ISBN 7-5602-3389-9

I. 1... II. ①培... ②裴... ③吴... III. ①科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027041 号

□责任编辑: 翟秀薇 □责任校对: 邓江英

□封面设计: 李鉴晋 □责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 5268 号 邮政编码: 130024

电话: 0431—5695744 5688470 传真: 0431—5695734

网址: <http://www.nenup.com> 电子函件: sdcbbs@mail.jl.cn

燃 设计工作室设计制作

沈阳新华印刷厂印装

沈阳市铁西区建设中路 30 号 邮政编码: 110021

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 210 mm × 297 mm 印张: 3 字数: 20 千

印数: 0001—5000 册

定价: 12.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换

目 录



恐龙世界 6

恐龙时代 8

恐龙之前 10

恐龙出现 12

变得更大 14

牙齿揭秘 16

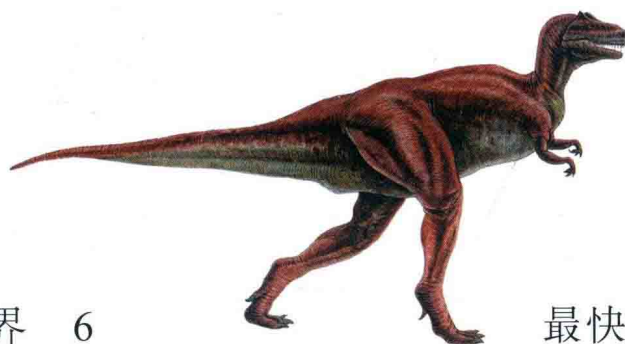
巨型恐龙 18

捕杀猎物的利爪 20

致命的食肉动物 22

看看！听听！嗅嗅 24

恐龙时代的其他动物 26



最快和最慢的恐龙 28

身披坚甲的恐龙 30

恐龙蛋和恐龙窝 32

恐龙宝宝 34

恐龙的灭绝 36

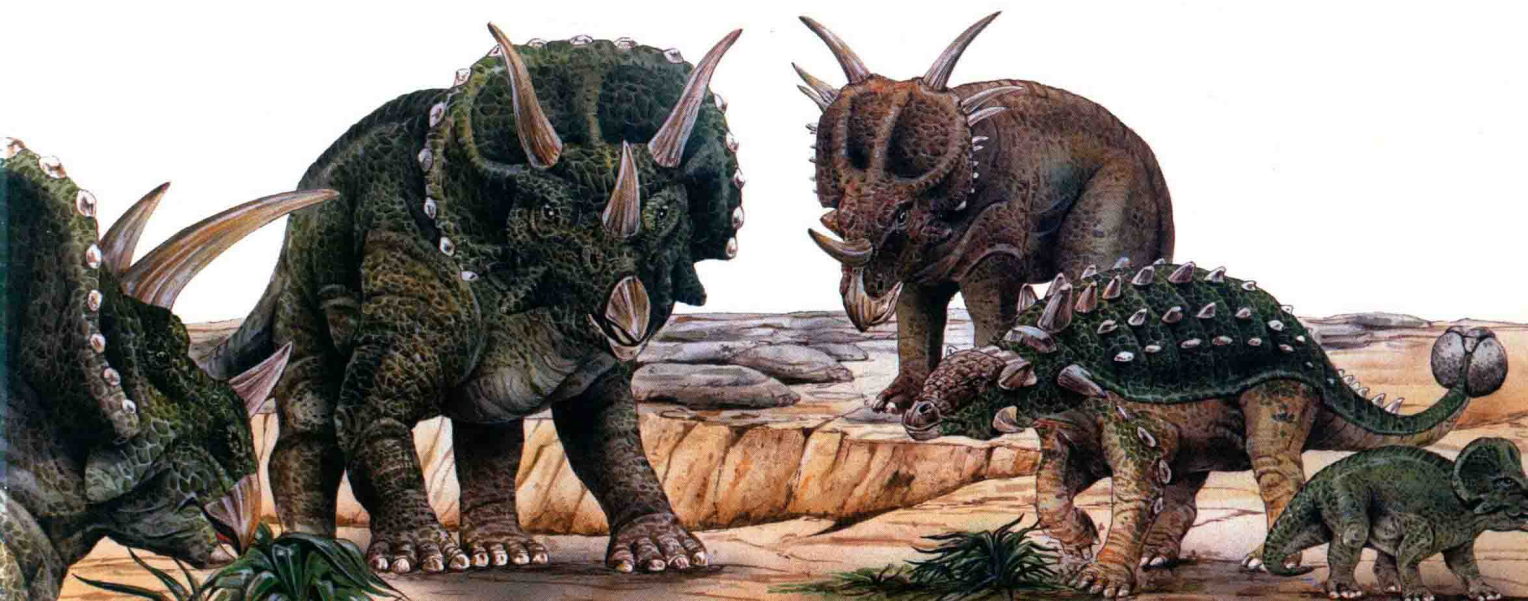
恐龙之后 38

传说与误解 40

我们怎么了解恐龙 42

挖掘恐龙化石 44

寻找新的恐龙 46

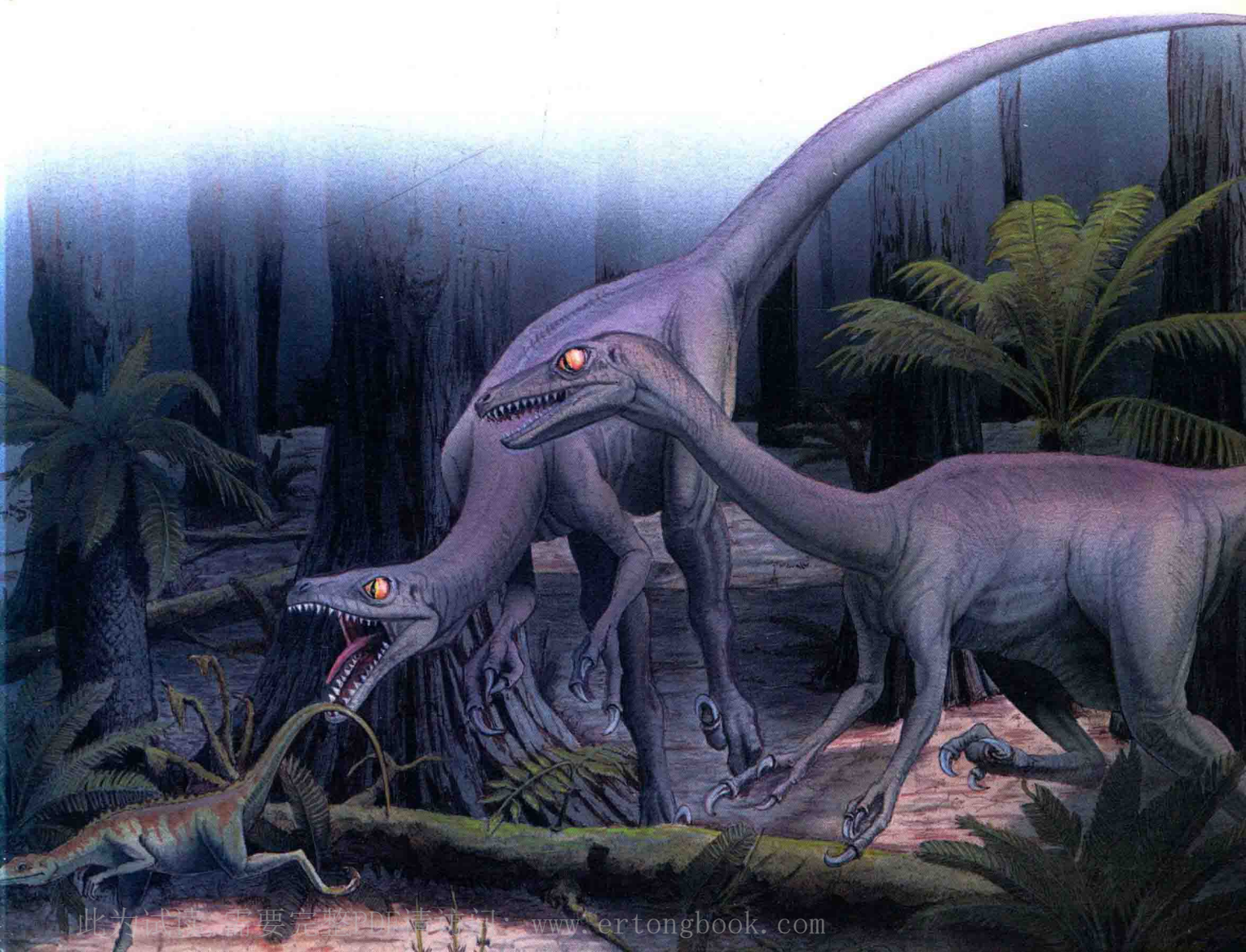


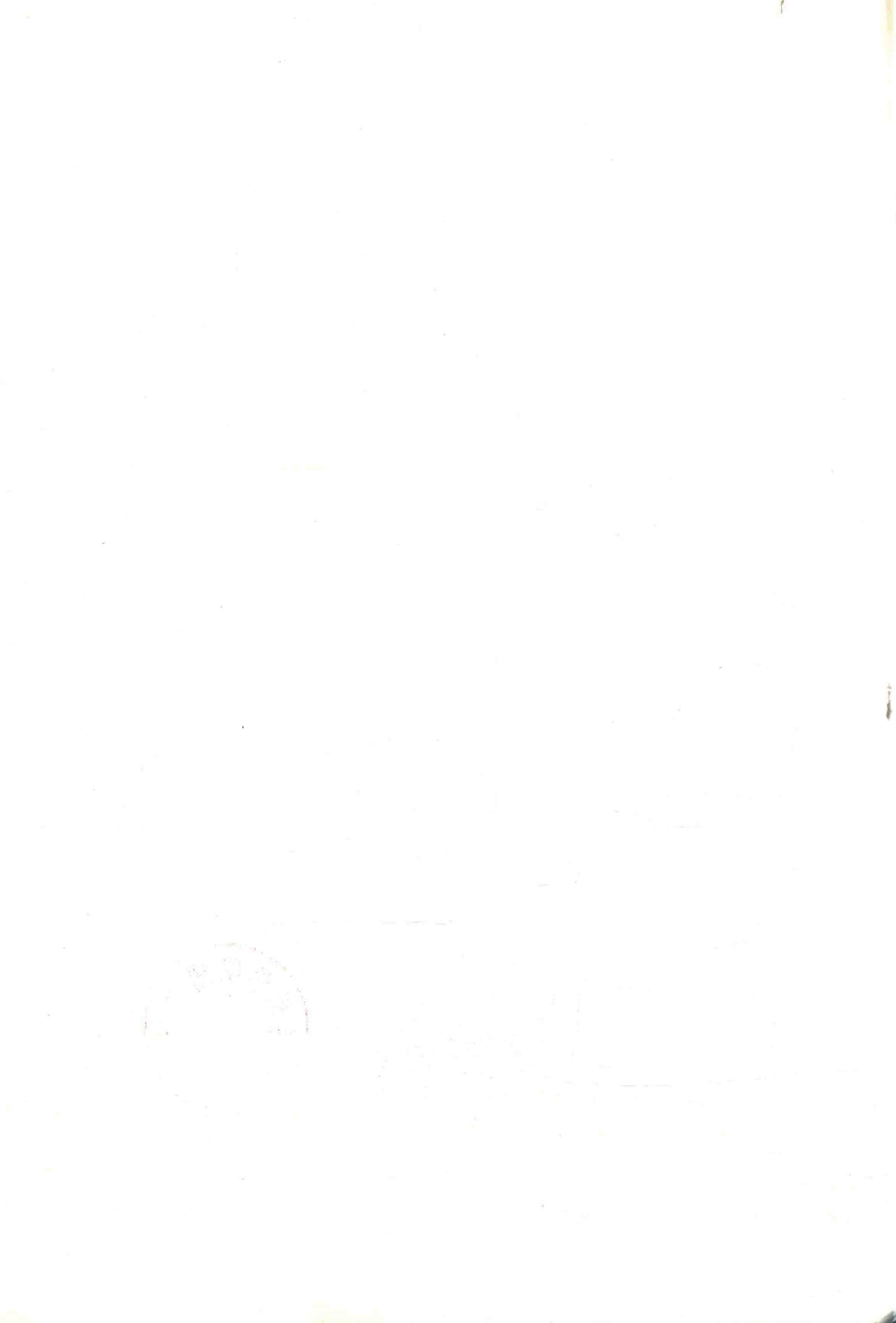
100

things you should know about

DINOSAURS

Steve Parker

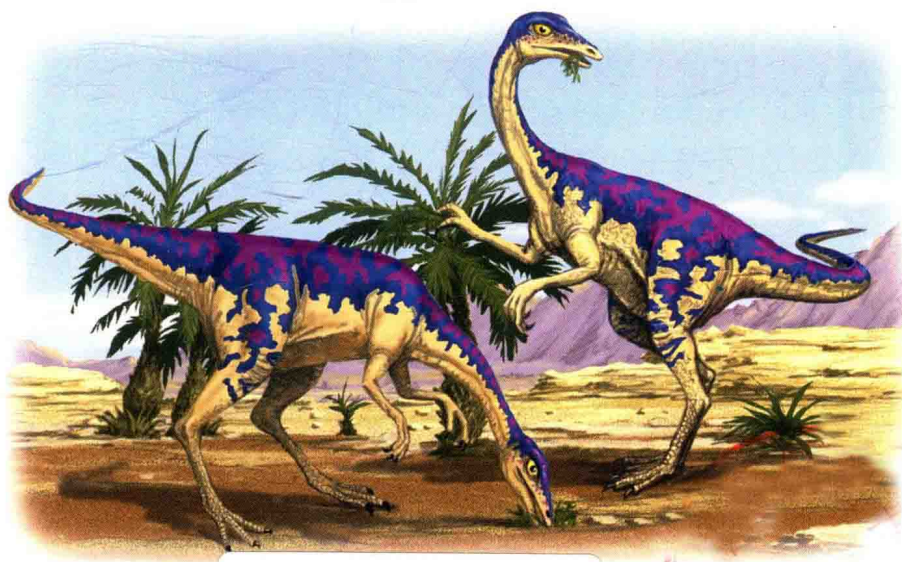




100 件

你应该知道的事

恐龙



裴文斌 吴 华 译

东北师范大学出版社
长 春

100 things you should know about : DINOSAURS

Text by Steve Parker

Copyright©Miles Kelly Publishing 2000

Chinese translation copyright in simplified characters©2003 by

Northeast Normal University Press

All rights reserved.

本书为英国麦尔斯·凯利 (Miles Kelly) 出版集团授权的中文简体字版本。本书专有出版权属东北师范大学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书中的一部分或全部,以任何形式(包括资料、图片和出版物)进行传播。本书原版权属于英国麦尔斯·凯利出版集团。

版权所有,侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

100 件你应该知道的事. 恐龙 / (英) 培科 (Parker, S.) 著;
裴文斌, 吴华译. —长春: 东北师范大学出版社, 2003. 5

书名原文: 100 Things You Should Know About

ISBN 7-5602-3389-9

I. 1... II. ①培... ②裴... ③吴... III. ①科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027041 号

□责任编辑: 翟秀薇 □责任校对: 邓江英

□封面设计: 李鉴晋 □责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 5268 号 邮政编码: 130024

电话: 0431—5695744 5688470 传真: 0431—5695734

网址: <http://www.nenup.com> 电子函件: sdcbbs@mail.jl.cn

燃 设计工作室设计制作

沈阳新华印刷厂印装

沈阳市铁西区建设中路 30 号 邮政编码: 110021

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 210 mm × 297 mm 印张: 3 字数: 20 千

印数: 0001—5000 册

定价: 12.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换

目 录



恐龙世界 6

恐龙时代 8

恐龙之前 10

恐龙出现 12

变得更大 14

牙齿揭秘 16

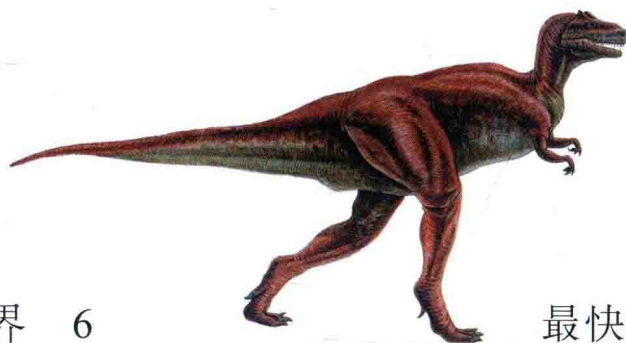
巨型恐龙 18

捕杀猎物的利爪 20

致命的食肉动物 22

看看！听听！嗅嗅 24

恐龙时代的其他动物 26



最快和最慢的恐龙 28

身披坚甲的恐龙 30

恐龙蛋和恐龙窝 32

恐龙宝宝 34

恐龙的灭绝 36

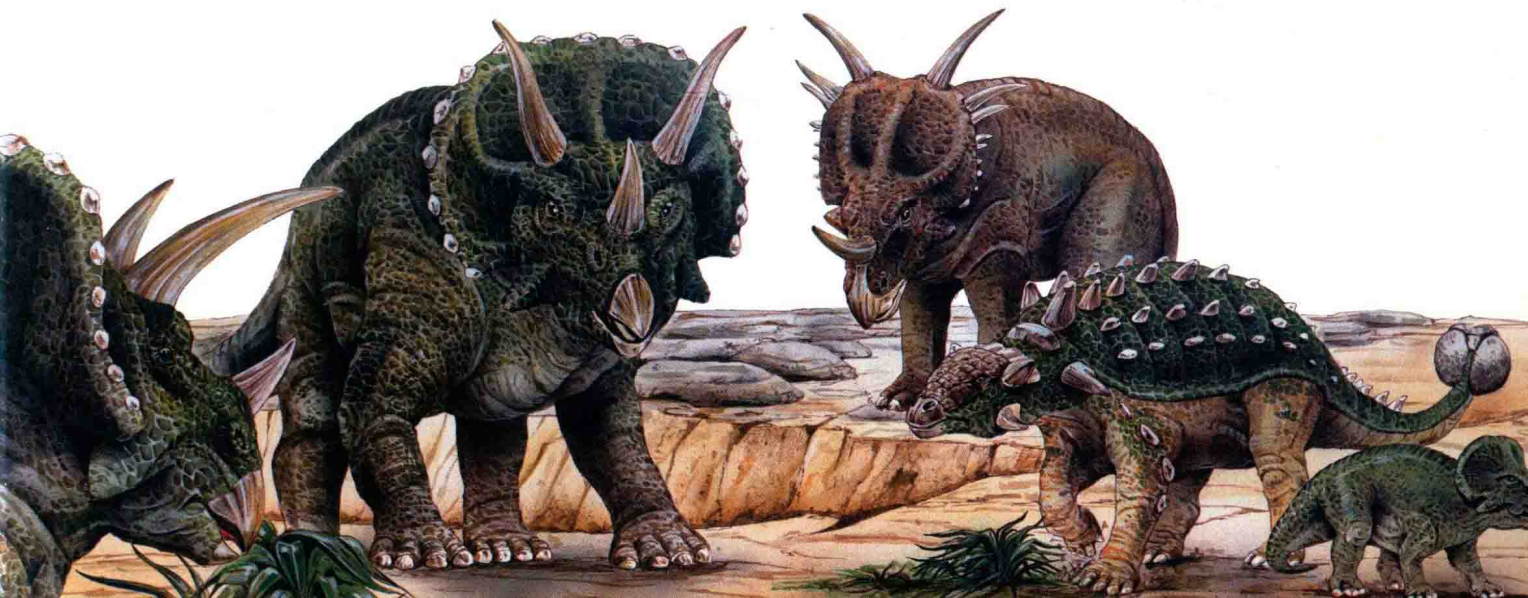
恐龙之后 38

传说与误解 40

我们怎么了解恐龙 42

挖掘恐龙化石 44

寻找新的恐龙 46

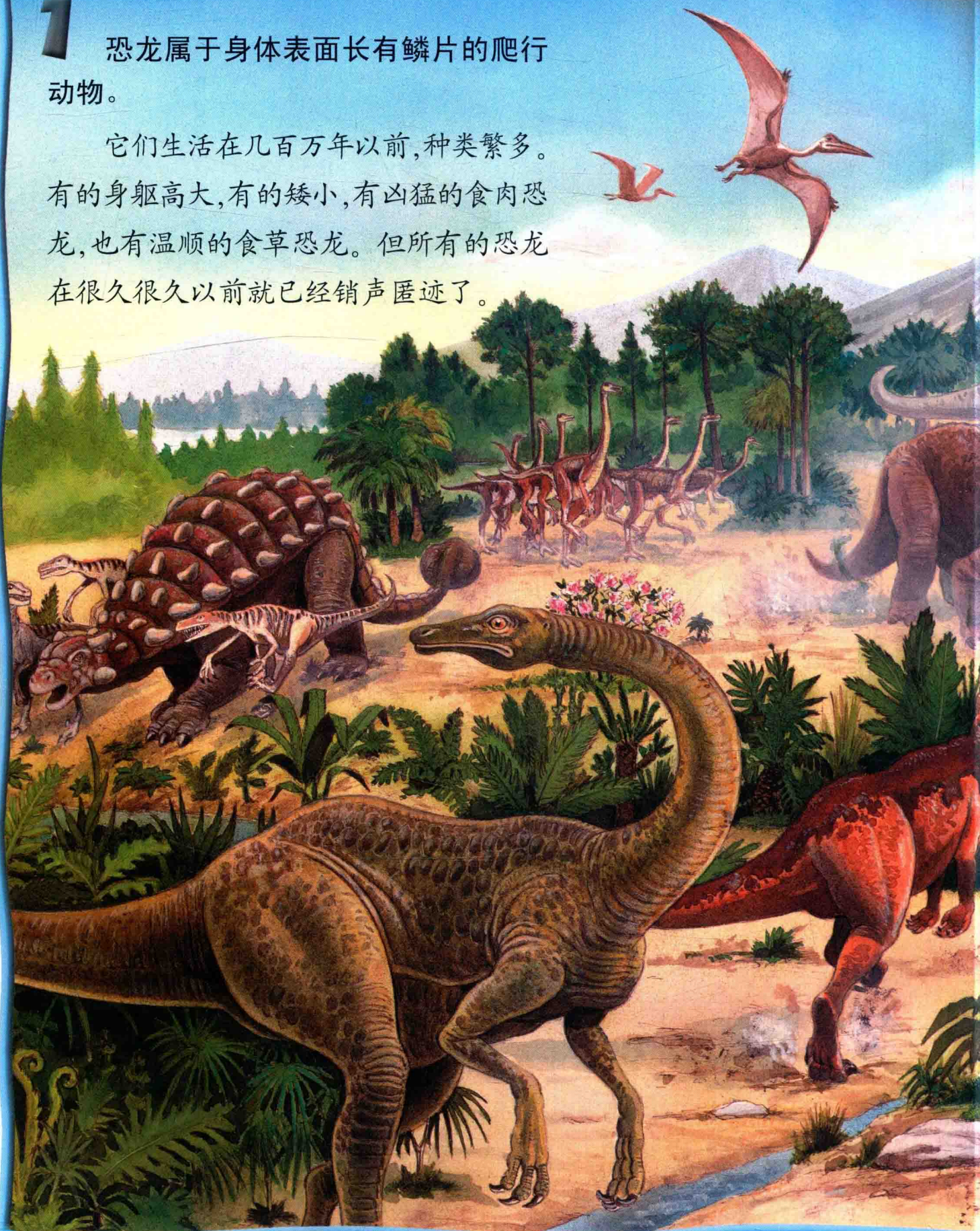


恐龙世界

1

恐龙属于身体表面长有鳞片的爬行动物。

它们生活在几百万年以前,种类繁多。有的身躯高大,有的矮小,有凶猛的食肉恐龙,也有温顺的食草恐龙。但所有的恐龙在很久很久以前就已经销声匿迹了。





恐龙时代

2 恐龙生活在 2.3 亿年前到 6500 万年前的这一段时间。

这段漫长的时间被称为中生代。与人类在地球上生存的时间相比，恐龙在地球上生活的时间要比人类长 80 倍。

恐龙存在的时间是从最早出现恐龙的 2.86 亿年前的二叠纪初期算起，一直到 200 万年前的第三纪末期恐龙灭绝，哺乳动物数量逐渐增多时为止。

3 恐龙不是生活在中生代的唯一动物。

当时生活在这一时期的还有许多种生物，如昆虫、鱼、满地乱窜的蜥蜴、鳄鱼、长有羽毛的鸟和身着毛皮的哺乳动物。

4 恐龙身躯大小不一，外观形态各异。
小的恐龙比你的手掌还要小，而大的恐龙比一座房子还要大！

泰晤敦龙是庞大的食草恐龙。





5 没有一种恐龙幸存于整个中生代。

不同种类的恐龙出现后又消失,有的存在时间不到 100 万年。而也有像剑龙这样的种类,生存了达 2000 万年之久。

6 在恐龙生活的时代还没有人类出现。

从恐龙最终消失到人类的出现,其间间隔了 6000 多万年的时间。

真是难以置信!

虽然“恐龙”是“恐怖的蜥蜴”的意思,但它并不是蜥蜴,而且也不是所有的恐龙都令人害怕。小型的食草类恐龙可能跟今天的绵羊一样“恐怖”呢!



◀ 在白垩纪末期所有的恐龙都灭绝了,可能是由于流星撞击地球造成的,但没有人能确定真正的原因是什么。

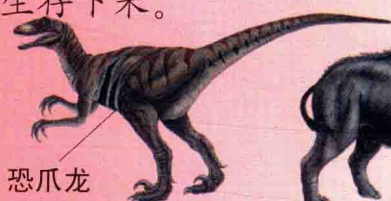
中生代

白垩纪时期

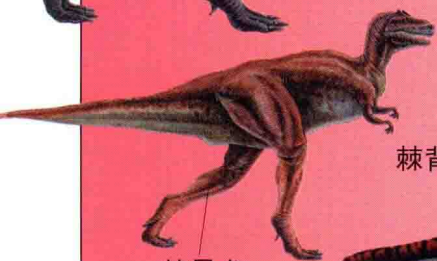
恐龙时代的后期,只有体形庞大的食肉恐龙和身披硬甲的食草恐龙继续生存下来。



暴龙

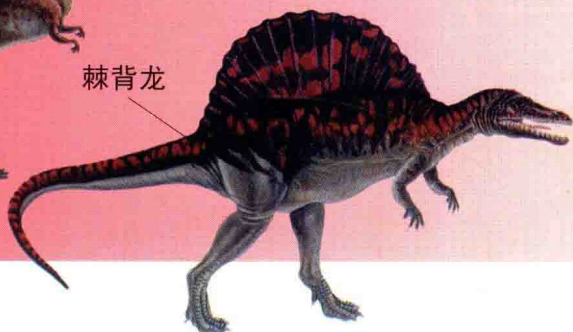


恐爪龙



棘背龙

特暴龙



新生代

第三纪时期

恐龙全部灭绝了。

从三叠纪时期起就开始出现的哺乳动物繁盛起来。



雷兽, 食草类哺乳动物



袋剑虎, 食肉类哺乳动物

诺索多兽, 食草类哺乳动物



百万年前

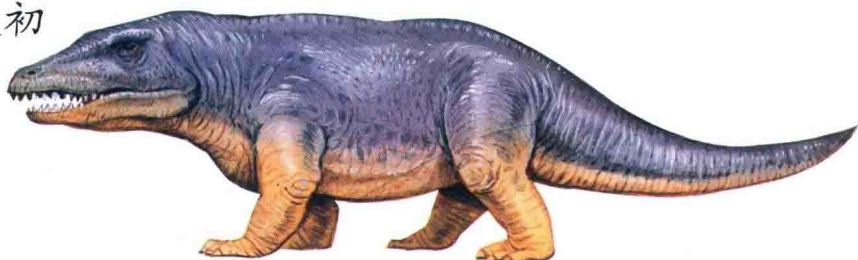
恐龙之前

7 地球上最早出现的动物并不是恐龙。

早在它们之前就已经有很多生物在地球上存在了，包括其他种类的许多爬行动物。其中某一类可能经过了上百万年的变化，慢慢进化成了最初的恐龙。

9 有的鳄鱼看起来很像恐龙，其实不是恐龙。

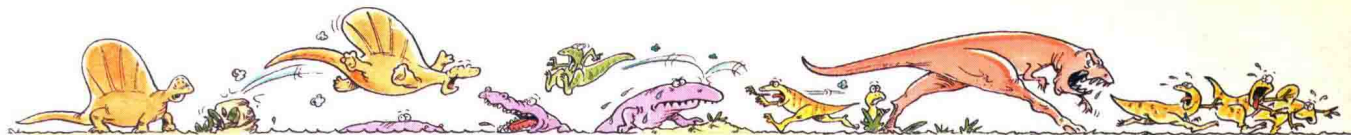
在恐龙出现之前鳄鱼就已经存在了，而且在恐龙灭绝之后，它也一直存活到今天。引鳄长4.5米，生活在2.4亿年前，常潜伏在沼泽地里，靠捕食鱼类为生。



8 异齿龙是一种凶猛的食肉类爬行动物，看起来像恐龙，但其实并不是恐龙。

异齿龙生活在恐龙出现前的2.7亿年前，长3米，背上皮肤就像一张帆一样。

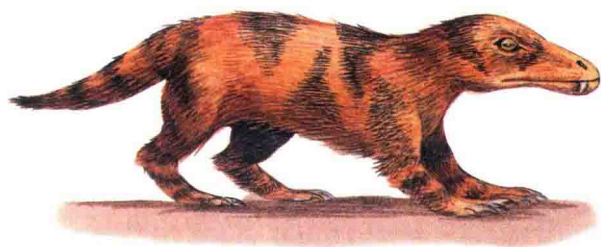




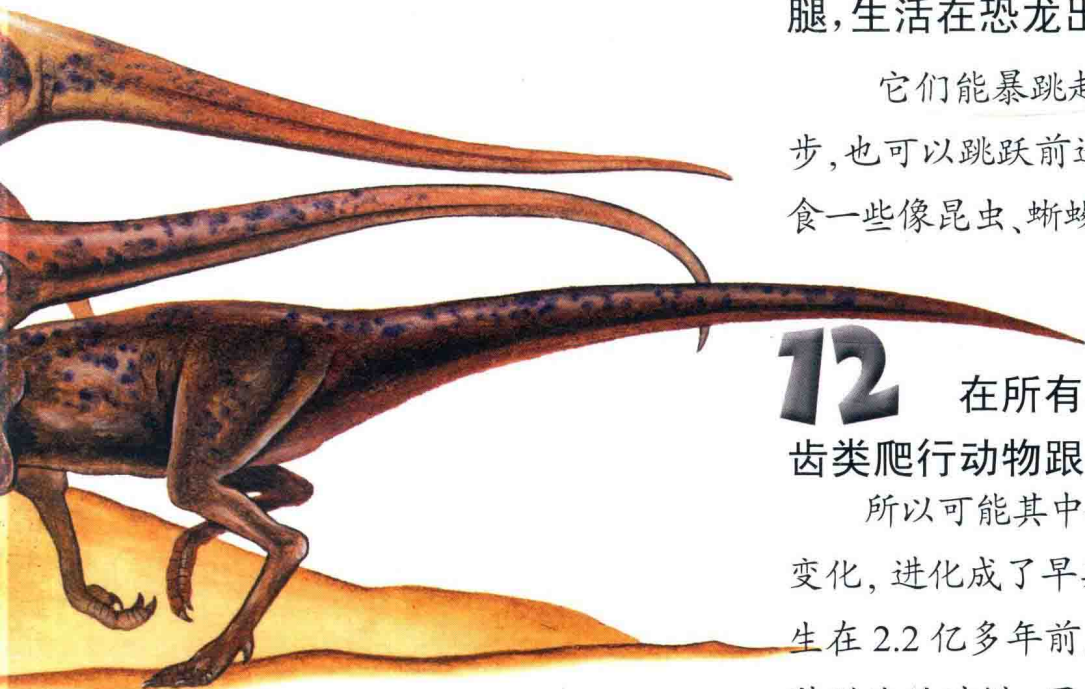
10

兽孔目爬行动物存在于恐龙出现之前和恐龙出现的早期。

它们跟哺乳动物很相似，长有毛皮，而不像大多数爬行动物那样身上长有鳞片。



鸟鳄是早期的一种槽齿类爬行动物，用两条腿走路，是早期恐龙的表亲。“槽齿类爬行动物”的意思就是“长着槽一样牙齿的爬行动物”。



小测验

1. 异齿龙生活在恐龙之前还是恐龙之后？
2. 槽齿类爬行动物是以小动物还是以植物和水果为食？
3. 兽孔目是因何而得名的？
4. 鳄鱼是恐龙渐渐演变进化而成的吗？
5. 所有的爬行动物身上都长有鳞片吗？

1. 之前 2. 小动物 3. 跟哺乳动物相似
4. 不是，鳄鱼跟恐龙是不同的种群
5. 不是，有些动物长有毛皮

11

槽齿类爬行动物有着细长的腿，生活在恐龙出现之前。

它们能暴跳起来，用后腿快速跑步，也可以跳跃前进。它们可能是以捕食一些像昆虫、蜥蜴之类的小动物为生。

12

在所有提到的生物中，槽齿类爬行动物跟早期恐龙最相像。

所以可能其中也有些种类慢慢发生变化，进化成了早期的恐龙。这可能发生在 2.2 亿多年前。但没有人能确定这种说法的对错，因为关于恐龙起源的说法有很多种。

恐龙出现

13

大约是 2.3 亿年前，地球上开始出现了恐龙。

它们生活在今天的南美洲阿根廷一带，包括始盗龙和黑瑞龙。这两种恐龙体形都很瘦小，可飞速奔跑。它们几乎可以完全直立起来，只靠两条后腿奔跑。在当时，其他种类的动物几乎都不能做到使身体与腿成一条线直立奔跑。大多数动物的腿都是从身体两侧斜伸出来，弯曲着身子蹒跚而行。

黑瑞龙从鼻子到尾巴的长度为 3 米。

它们不像蜥蜴、鳄鱼那些爬行动物的腿从身体两侧斜伸出来，它们的腿长在身体的下部。





14

早期的恐龙很可能是食肉动物。

它们靠捕获蜥蜴、其他爬虫、昆虫以及蠕虫之类的小动物为食。它们身体轻巧,腿长而有力,便于追逐猎物,长而尖利的爪子能轻易抓住猎物,大嘴里的锋利的牙齿能将食物撕得粉碎。

黑瑞龙有着长长的、向前突出的头,可以灵活地转动脖子,因此可以观察四周,寻找猎物。

黑瑞龙可以靠两条后腿飞奔,也可以四肢着地慢慢踱步。

两条腿好!

你需要:

一些硬纸板 胶带 安全剪 大头针

先剪出黑瑞龙的模型。用同一块纸板分别剪出头、身体、前肢和尾巴,接着用另外的纸板分别剪出两条后腿,并用大头针把它们固定在身体的臀部。调整头、身体和尾巴的角度,使之能靠后腿立住。这样你就会知道恐龙是怎样毫不费力地用两条后腿保持身体平衡、站立和奔跑的了。



靠后腿站立时,黑瑞龙是用长尾巴来保持头和身体的平衡的。

