

SCIENCE
&
CULTURE

科文图书

剑桥少儿 生物 百科全书

CAMBRIDGE
BIOLOGY ENCYCLOPEDIA
FOR CHILDREN

大不列颠品牌
揭示动物王国的奥秘，
展现植物世界的
风采

宇航出版社

Q-49

6

P

剑桥少儿生物百科

原作者/Steve Parker 斯蒂文·帕克

Philip Steele 菲利普·斯蒂尔

Mark Carwardine 马克·卡沃迪恩

Dr. John Feltwell 约翰·佛特威尔

David Burnie 大卫·布尔内

插图/Guiliano Fornari 吉利阿·佛那利

Sergio 塞尔吉奥

Martin Camm 马丁·卡姆

John Rignall 约翰·瑞吉那尔

Maurice Pledger 马利斯·布莱德格

宇航出版社

少儿生物百科
PDG

著作权合同图字:01-97-2055、2053、2054、2057、2059、2051 号

图书在版编目(CIP)数据

剑桥少儿生物百科/(英)本夭迪恩等编著;苏千玲译.-北京:宇航出版社,1998.1
ISBN 7-80144-047-1

I. 剑… II. ①本…②苏… III. ①科学知识-少年读物-英国②生物-少年读物-英国 IV. Z256.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 27322 号

Copyright © 1996 by Dorling Kindersley Ltd.

书名:剑桥少儿生物百科

出版/宇航出版社

经销/新华书店

批发/宇航出版社发行部(010)68371105

(北京市和平里滨河路1号 邮编 100013)

北京科文剑桥图书有限公司

(北京市安定门外大街 208 号三利大厦四层 邮编:100011)

<http://www.beijingkewen.com>

网址/<http://www.dangdang.com>

印刷/利丰雅高印刷(深圳)有限公司

开本/889×1194 毫米 1/16

版本/1998 年 4 月第 1 版 2003 年 1 月第 2 次印刷

印张/24.5

定价/80.00 元

Copyright © 1988 Dorling Kindersley Limited. London

中国大陆中文简体版©科文(香港)出版有限公司



出品人:李国庆 北京科文剑桥图书有限公司总裁
当当网上书店联合总裁

专家委员会:王选 中科院院士、中国工程院院士
侯仁之 北京大学著名历史地理教授
王震西 中科院院士、中国工程院院士
Eric Newman(美) 科文(香港)出版有限公司总经理

科技审定:中国大百科全书出版社科技编辑部

策划人:姚昕 徐崇星 张晋卿



内 容 简 介

当你打开《剑桥少儿生物百科》，看到那么多精美传神的图片时，你会感觉到这本少儿百科正满足了“读图时代”的读者需求。

生动的图片丰富了这本少儿百科的表现力，知识的融会贯通方便了少儿读者全方位地摄取信息。为读者打开了一扇大门，使少儿读者了解人类赖以生存的自然界这一五彩缤纷领域，简明扼要地介绍了自然界令少年儿童最感兴趣的知识。在力求全面地介绍经过了类长期验证的知识的同时，对于一些尚无定论的问题，本书则只列出相关的观点或推测，而不做任何的判断。如提到恐龙灭绝的原因时，以设问的方式，列举了目前科学界较流行的四种推测，并说明至今人们无法断定其真正的原因。这里体现出了客观、科学的态度，而这样的态度，在向少儿传授知识的过程中至关重要。

百科全书不仅给予人们知识，更激励人们不断求索的热忱。《剑桥少儿生物百科》不仅向读者展示人类已经获得的知识信息，演绎文明的进程；书中人类的文明为自然环境带来的危害让我们看到还有众多的问题有待后来者去解决。相信《剑桥少儿生物百科》向人们展示的大千世界的无限奥秘与知识信息发展的永无止境，会激发众多少儿读者的兴趣，让书中的探索者们在现实生活中找到越来越多的知音吧。

本书汇聚英国牛津剑桥大学几十位专家的心血;台湾清华大学知名教授及国内院士做译文审定,中国大百科全书出版社科学技术编辑部做科学审定。

本书按主题式编写,增加了全书趣味性,尤其适合广大少年儿童读书兴趣。



总 目 录

内容简介

分册目录

A 卷 . 恐龙大探险	1—64
B 卷 . 史前生物奇观	65—128
C 卷 . 深海中的生物	129—192
D 卷 . 鲸的世界	193—256
E 卷 . 动物住在哪里	257—320
F 卷 . 奇异的鸟	321—384



分 册 目 录

A · 恐龙大探险

恐怖的巨蜥	A 4
珍贵的化石	A 8
恐龙复活了!	A 10
变动中的地球	A 12
恐龙出现以前的生物	A 14
恐龙的始祖	A 16
多变的恐龙时代	A 18
恐龙的脚印	A 22
巨无霸恐龙	A 24
最小型的恐龙	A 26
第一个恐龙化石	A 28
会飞的翼龙类	A 30
水栖爬行类	A 32
角龙	A 34
角龙的防御	A 36
全副武装的甲龙	A 38
剑龙	A 40
奇形怪状的头	A 42
恐龙的头颅化石	A 44
慈母龙和幼龙	A 46
霸王龙和马门溪龙	A 48
恐爪龙	A 50
恐爪龙的攻击	A 52
恐龙是温血动物?	A 54
始祖鸟	A 56
恐龙大灭绝	A 58

恐龙的后代	A 60
恐龙大展	A 62

B · 史前生物奇观

化石的遗迹	B 4
地球上最早生物	B 8
寒武纪时期的浅海生物	B 10
奥陶纪的海洋生物	B 12
鱼类时代来临了	B 14
远古时代的陆地生物	B 16
最早的两栖动物	B 18
石炭纪时期的恐首龙	B 20
怪异的长棘龙	B 22
恐龙称霸陆地	B 24
成群结队的冠龙	B 28
霸王龙、包头龙和结龙	B 30
会飞的翼龙	B 32
挖掘动物化石	B 34
古代的海洋世界	B 38
远古的春天	B 40
始祖鸟出现了!	B 42
哺乳类动物称霸的时代	B 44
食草性动物的世界	B 46
冰河期时代的动物	B 48
尖牙和利爪	B 50
史前时代的人类	B 52
生物大量灭亡的时代	B 54
重建猛犸象的模样	B 56

化石动物园 B 60

C · 深海中的生物

恐怖的鲨	C 4
鱼类的牙齿和顎	C 6
海浪下的世界	C 8
海葵和水母	C 12
软体动物	C 14
两极海域的生物	C 16
恐怖的触手	C 18
螃蟹	C 22
龙虾	C 24
致命的武器	C 26
美丽的澳大利亚大堡礁	C 28
盲鳗和八目鳗	C 30
海洋爬行类动物	C 32
小心! 鲨来了!	C 34
魮鱼	C 38
硬骨鱼类	C 40
游速很快的鱼类	C 42
深海中的鱼类	C 44
鲸鱼	C 46
鮫鯨鱼	C 48
伪装的技巧	C 50
海龟	C 52
鲸的世界	C 54
鲸类族群	C 58
拯救海洋生物	C 60

D · 鲸的世界

鲸是鱼吗?	D 4
万里寻鲸	D 8
鲸如何演化?	D 10
鲸如何摄食?	D 12
鲸的摄食海域	D 14
虎鲸的一生	D 16
擅长潜水的抹香鲸	D 18

体表的颜色变化	D 22
海上马戏团	D 24
鲸的迁移	D 26
群居的生活	D 28
有怪牙的“一角鲸”	D 30
鲸和海豚的幼年生活	D 32
自卫与攻击	D 36
幼鲸的成长过程	D 38
调皮好动的鲸类动物	D 40
鼠海豚	D 42
江豚的生态	D 44
靠声音传递讯息	D 46
天生的跳水高手	D 48
世界纪录的创造者	D 50
海中的游泳健将	D 52
海上救鲸行动	D 54
喙鲸族群	D 56
拯救鲸类动物	D 68
大翅鲸的故事	D 62

E · 动物住在哪里

动物住在哪里	E 4
动物的栖息地	E 6
南、北极动物	E 8
南、北极生物如何过冬?	E 10
世界上最大的动物	E 12
山区里的动物	E 14
山顶上的动物	E 16
鸟类的飞行纪录	E 18
森林里的动物	E 20
树上的动物	E 22
被遗忘的海岛动物	E 24
灌木丛林区动物	E 26
都市里的动物	E 30
河岸的动物世界	E 32
沼泽区的动物	E 34
小型动物	E 36
大草原上的动物	E 38

动物猎食的技巧	E 42
亚马孙丛林的动物	E 44
动物的伪装和求偶	E 48
沙漠里的动物	E 50
北美沙漠区的动物	E 52
穴居的动物	E 54
海洋中的动物	E 56
珊瑚礁的彩色动物世界	E 58
濒临绝种的动物	E 60
奇妙的动物世界	E 62

F · 奇异的鸟

缤纷多彩的鸟类	F 4
鸟类如何飞行?	F 6
空中枭雄——老鹰	F 10
美丽动人的鹦鹉	F 12
有趣的起飞和降落	F 14
鸟类世界的礼仪	F 18
求偶的技巧	F 20
天生的筑巢高手	F 22
哇! 下蛋了!	F 26
不会飞行的鸟类	F 28
体形庞大的鸵鸟	F 30
鸟类的脚、趾和利爪	F 32
黑夜神秘客——鸮	F 34
奇形怪状的鸟喙	F 36
鸟类觅食的绝技	F 38
猎捕腐尸的兀鹰	F 40
擅长捕鱼的鸬鹚	F 42
各式各样的海鸟	F 44
海上强盗军舰鸟	F 46
最机智的鸟类	F 48
高山上的鸟类	F 50
都市中的鸟类	F 52
冰雪中的企鹅	F 56
共生和寄生	F 58
濒临绝种的鸟类	F 60
创造纪录的鸟类	F 62



欧美风格的主题式图解百科；
英国近百位专家倾力力作；
国内院士联袂审定；
思路新奇，科学精美。

ISBN 7-80144-047-1



9 787801 440471 >

ISBN 7-80144-047-1 / Q · 002

定价：80.00元

[General Information]

书名=剑桥少儿生物百科

作者=(英)斯蒂文·帕克, (英)菲利普·斯蒂尔, (英)马克·卡沃迪恩等著

页数=383

SS号=12711138

出版日期=1998.04

出版社=宇航出版社

原书定价=80.00

主题词=生物 少年读物 英国 科学知识 少年读物 英国

参考文献格式=(英)斯蒂文·帕克, (英)菲利普·斯蒂尔, (英)马克·卡沃迪恩等著.剑桥少儿生物百科.北京市:宇航出版社,1998.04.

封面

书名

版权

前言

目录

A卷. 恐龙大探险

B卷. 史前生物奇观

C卷. 深海中的生物

D卷. 鲸的世界

E卷. 动物住在哪里

F卷. 奇异的鸟

剑桥少儿生物百科

恐龙大探险

DINOSAURS AND HOW THEY LIVED

A 卷

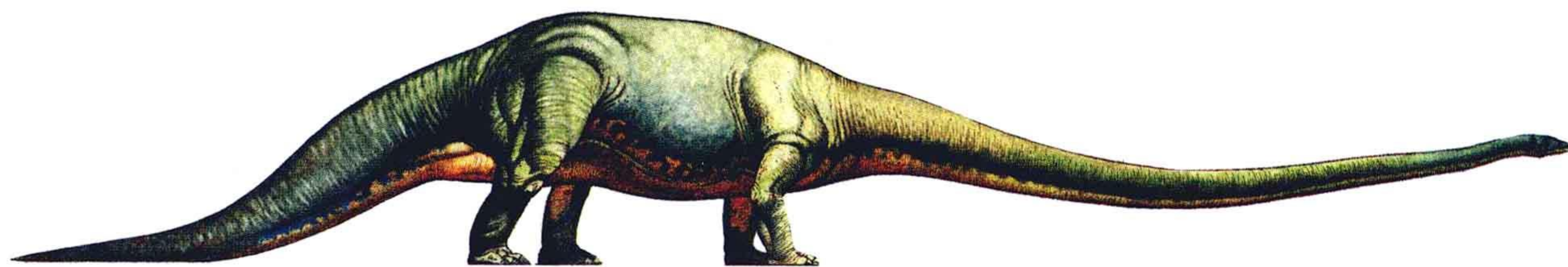
原作者/Steve Parker 斯蒂文·帕克

插图/Guiliano Fornari 吉利阿·佛那利

Sergio 塞尔吉奥

翻译/李根芳

审定/赖景阳

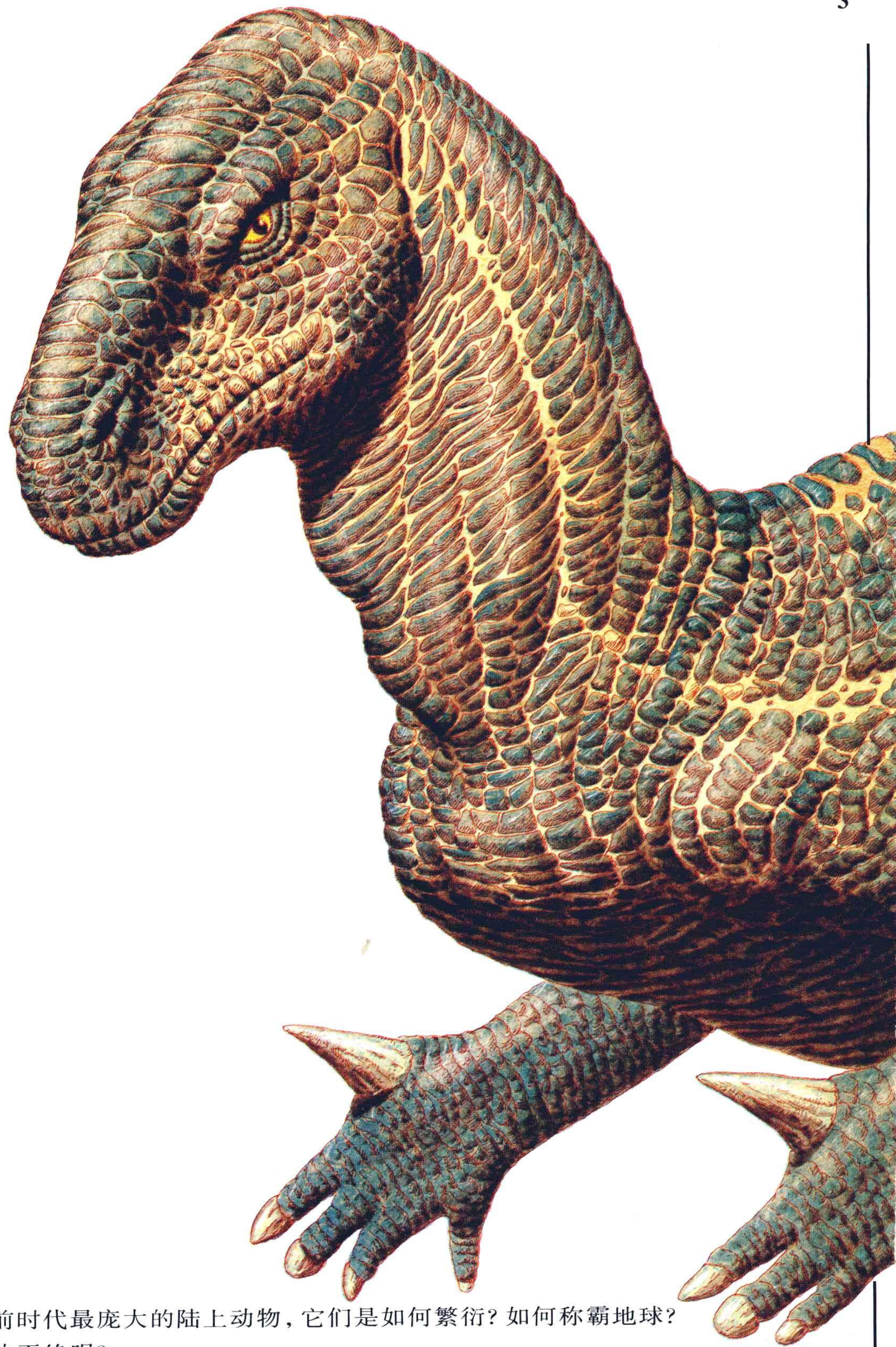




目录

A

4	恐怖的巨蜥
8	珍贵的化石
10	恐龙复活了!
12	变动中的地球
14	恐龙出现以前的生物
16	恐龙的始祖
18	多变的恐龙时代
22	恐龙的脚印
24	巨无霸恐龙
26	最小型的恐龙
28	第一个恐龙化石
30	会飞的翼龙类
32	水栖爬行类
34	角龙
36	角龙的防御
38	全副武装的甲龙
40	剑龙
42	奇形怪状的头
44	恐龙的头颅化石
46	慈母龙和幼龙
48	霸王龙和马门溪龙
50	恐爪龙
52	恐爪龙的攻击
54	恐龙是温血动物?
56	始祖鸟
58	恐龙大灭绝
60	恐龙的后代
62	恐龙大展



恐龙是史前时代最庞大的陆上动物，它们是如何繁衍？如何称霸地球？最后又如何集体灭绝呢？

本书作者是知名的恐龙考古权威，他以流畅的文笔将科学家骄人的考古成果呈现在小朋友面前，借助精致插图的指导，小朋友可以目睹霸王龙和三角龙对峙时的紧张画面，以及慈母龙哺育幼龙的温馨情景，也可以欣赏到体重最重的腕龙、脖子最长的马门溪龙和只有 30 厘米高的细颚龙，还可以跟考古学家一起到考古地点挖掘化石，轻松阅读，一窥恐龙世界的奥秘。

恐怖的巨蜥

小朋友，先在心里想想恐龙的模样吧！我们可能想象恐龙是巨大凶猛的怪兽，有一口锐利的牙齿；也许有人想到的是身体和公共汽车一样大，却有一个小脑袋的的恐龙。我们每个人想象的可能都不一样。

其实，恐龙早在 6500 万年前就全部灭绝了；“恐龙”这个名词是公元 1841 年由一位英国科学家理查·欧文所创造的，当时人们发现了许多类似蜥蜴的大型化石，于是欧文就为这些化石取了一个新名字——“恐龙”，意思就是“恐怖的巨蜥”。

恐龙属于爬行类

恐龙和乌龟、蜥蜴一样，表皮有鳞状皱褶，用肺呼吸，恐龙既不会游泳，也不会飞行，只能居住在陆地或沼泽之间；小恐龙是由有壳的蛋孵化出来的。

恐龙的脚长在身体下方，支撑着整个身体，使身体可以离地站立；其他的爬行类就像鳄鱼一样，脚由身体两侧长出来，它们必须贴着地面爬行，不像有些恐龙可以跑得很快。

化石与恐龙之谜

恐龙的遗骸埋藏在岩层中，变成化石，化石是我们唯一可以了解恐龙的线索。到底恐龙的寿命有多长？有什么习性？我们都可以利用这本书中的描述尽量去想象，不过，可从来没有人见过活的恐龙哦！

禽龙

禽龙是大家最熟悉的一种恐龙；科学家曾在欧洲及亚洲，挖掘到数千具埋藏在 1.2 亿年前岩石中的禽龙化石，其中有些化石的骨架仍然保存得相当完整。

“喙”状的前颌

禽龙没有前齿，它的颌骨前部形状像坚硬的“鸟喙”，这种构造并不适合撕咬肉类，因此禽龙可能用它来吃树枝及叶片。

后齿又宽又平

禽龙的后齿和现在的食草性动物的牙齿构造很类似，由这种构造和鸟喙状前颌所提供的线索，显示禽龙是食草性恐龙。参考第 44 页，我们就可以找到更多像禽龙一样的食草性恐龙。

像手一样的前肢

那些主要以后肢支撑身体行走的恐龙，可以利用前肢来做其他的工作。例如禽龙的中间指像蹄一样，当它弯腰吃东西时，就可以倚靠着地；而它的小指是分离的，可以用来抓牢食物；尖锐的拇指可以用来保护自己，抵抗肉食性动物的攻击。



鳞状表皮

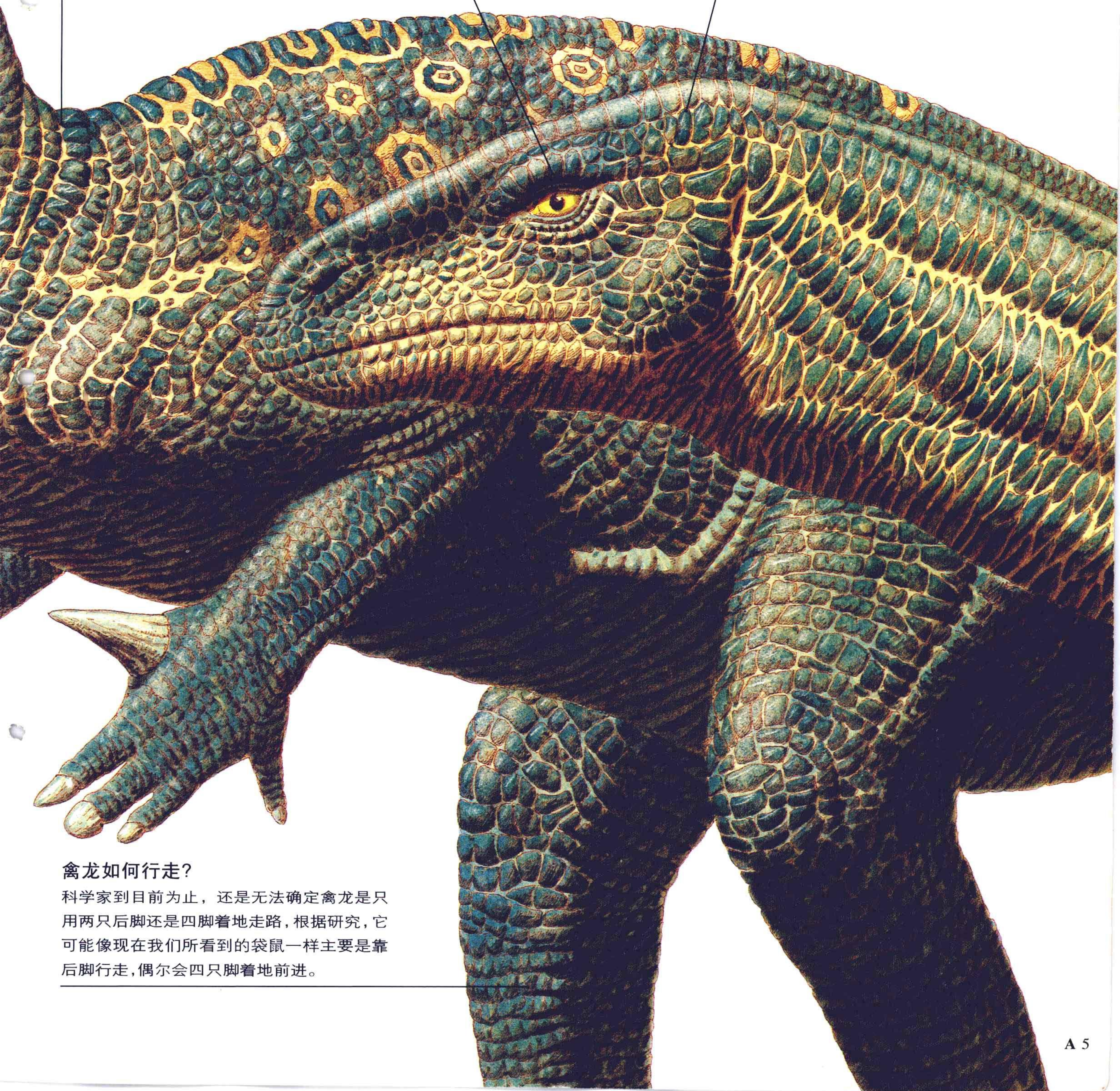
少数恐龙的尸体从岩中出土后，还能看到皮肤的纹路，由这些纹路判断，有些恐龙的表皮有鳞，而且很坚韧，但是表皮的颜色和斑纹，就无法确定了。

恐龙的头部

科学家从禽龙的头盖骨推测出它头部大概的形状，不过禽龙有没有敏锐的视力、听力与嗅觉，只好全凭想象。参考 44 页和 45 页，对恐龙的头盖骨会有更多的了解。

脑容量

科学家可以由恐龙头盖骨化石内部的“洞”，来估计恐龙的脑容量有多大。禽龙和其它种类的恐龙虽然身躯十分庞大，可是脑容量却很小，就和现在的爬行类动物一样。



禽龙如何行走？

科学家到目前为止，还是无法确定禽龙是只用两只后脚还是四脚着地走路，根据研究，它可能像现在我们所看到的袋鼠一样主要是靠后脚行走，偶尔会四只脚着地前进。