

中国科学技术馆馆长王渝生专文推荐



孩子的自然博物馆④ 爬行动物



[英] 史蒂夫·塞特福德 著

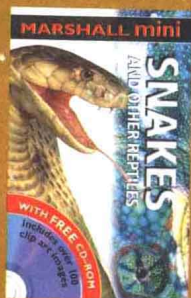
孙震英 刘晓燕 译



希望出版社 南方出版社

孩子的自然博物馆

爬行动物



[英] 史蒂夫·塞特福德 著
李震英 刘晓燕 译

希望出版社
南方出版社



孩子的自然博物馆



爬行动物



图书在版编目(CIP)数据

爬行动物/[英]塞特福德著;李震英,刘晓燕译. —太原:
希望出版社, 2005. 5

(孩子的自然博物馆)

ISBN 7-5379-3408-8

I. 爬... II. ①塞... ②李... ③刘... III. 爬行纲—青少年读
物 IV. Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第041900号

Copyright © 2000 Marshall
Editions Developments Ltd
All rights reserved including the right
of reproduction in whole or in part
in any form.

Chinese translation copyright © 2001 by Luopanhuidian Books Ltd
所有权利保留

版权合同登记号: 图字30-2001-44号

孩子的自然博物馆·爬行动物

作 者 [英]史蒂夫·塞特福德
译 者 李震英 刘晓燕
特约编辑 李江南
责任编辑 张晓晴
助理编辑 翟丽莎
复 审 陈 炜
终 审 琚林勇
装帧设计 唐 薇
技术编辑 谢昌华

出版发行 希望出版社 南方出版社
经 销 新华书店
制 作 广州公元传播有限公司
印 刷 广州伟龙印刷制版有限公司
规 格 760 × 1020mm 1/32 32印张 250千字
版 次 2005年6月第1版第1次印刷
书 号 ISBN 7-5379-3408-8/G · 2807
定 价 96.00元(全套8册)

若有印装质量问题,请致电020-33199099联系调换。

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongb.com

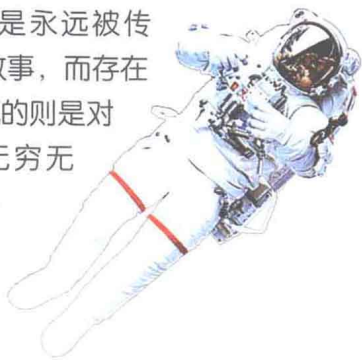
推荐导读

王渝生

(中国科学院理学博士、博士生导师
中国科学技术馆馆长、研究员)

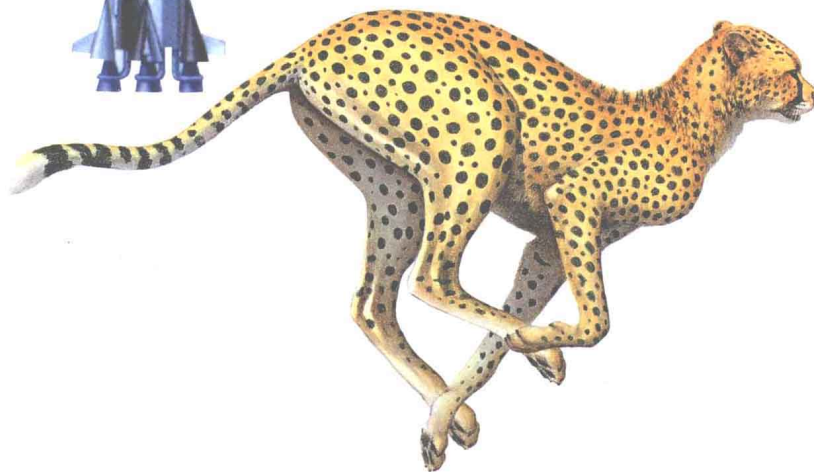


无论是在科学萌芽的古代
还是在高科技飞速发展的今天，认识我们自己以及我们所生存的自然界，从来都是大师们通往辉煌成就的起点。从阿基米得到爱因斯坦，从张衡到比尔·盖茨，他们留给世界的是永远被传颂的成功故事，而存在于他们心底的则是对世间万物无穷无尽的好奇。





希望出版社和南方出版社翻译出版的英国伦敦马歇尔出版有限公司的“孩子的自然博物馆”正是这样一套充满了人类对大自然好奇目光的精彩小丛书。太空迷宫、地球物语、昆虫王国、恐龙世纪、气象奥秘、石头故事、爬行动物、哺乳家族，这些有趣的内容构成了我们每个人所生存的大自然，它们的历史与现状。丛书以一种通俗易懂、深入浅出的形式，向公众特别是青少年提供了他们所渴望了解的重要事实和知识含量极其丰富的信息。





唤醒我们对大
自然的好奇心，

是我们在新世纪面对竞争与挑战而必做的准备，也是我们将来从前辈手中接过旗帜，一步步开拓科学新边疆的基石。这套小丛书，虽涵盖不尽大千世界，但它却是把钥匙：打开一扇门，你就会进入一个世界。



蜥蜴是爬行动物中数量最多的一个类群，大多具有发达的四肢和灵活的指趾。





目录

.....



爬行动物简介 12



爬行动物分类 26



爬行动物的生活 36

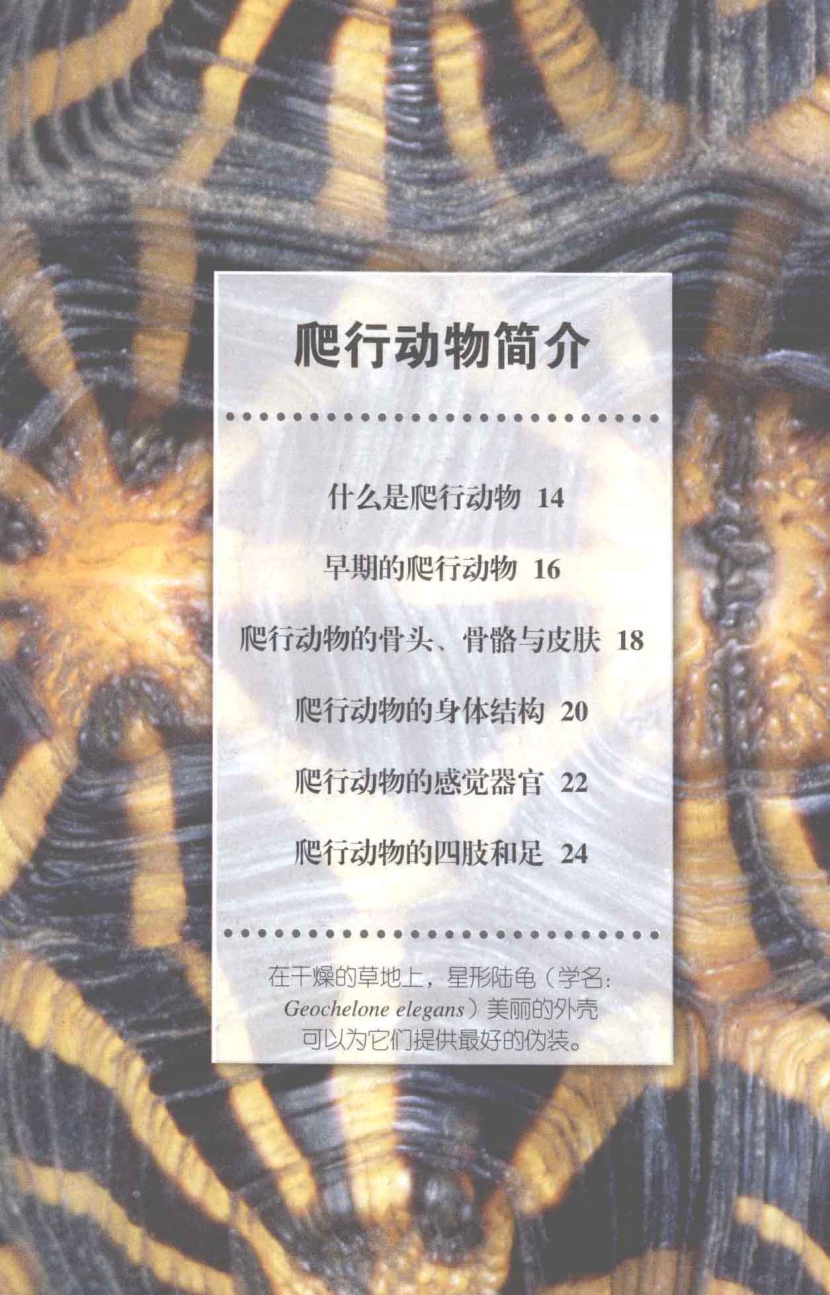


爬行动物大全 58

专业词汇表 118

相关资料 124





爬行动物简介

什么是爬行动物 14

早期的爬行动物 16

爬行动物的骨头、骨骼与皮肤 18

爬行动物的身体结构 20

爬行动物的感觉器官 22

爬行动物的四肢和足 24

在干燥的草地上，星形陆龟（学名：*Geochelone elegans*）美丽的外壳
可以为它们提供最好的伪装。





什么是爬行动物

世界上现存的爬行动物大约有6500多种。这些体表披覆着鳞片的冷血动物，绝大部分都生活在陆地上，但是海龟和有些蛇目动物则生活在水中，而鳄目动物既可以生活在陆地上也可生活在水中。



斑点楔齿蜥
(2种)



蜥蜴目
(约有3750种)



龟鳖目
(约有250种)



蛇目
(约有2400种)

鳄目(约有23种)

爬行动物的种类

科学家将爬行动物分为四个主要的类群。其中最大的一个类群是由蜥蜴目和蛇目动物组成的，它们的亲缘关系比较密切。而鳄目（短吻鳄与鳄鱼）是现存的惟一与恐龙有亲缘关系的动物。龟鳖目（陆龟与海龟）属于长有硬壳的爬行动物。现存的斑点楔齿蜥只有两个种类。



产卵的爬行动物

绝大多数爬行动物交配后都会产下带硬壳的卵，它们的幼仔在卵中发育成形，并从卵中破壳而出。幼年的爬行动物就像是成年爬

行动物的缩影。但是有些爬行动物并不产卵，它们直接产下自己的幼仔。在蜥蜴目动物中还有一些种类，它们的雌性可以不经交配就产下幼仔。



雌鳄鱼正在它已挖掘好的巢穴中产卵。

蠕虫蜥喜欢生活在潮湿的沙土中，如果沙土太干燥，它们就会因脱水而很快死亡。

蠕虫蜥

全世界的蠕虫蜥动物约有150种。这些穴居的动物就像是介于蜥蜴和蛇目之间的一类爬行动物。它们的运动方式很像蛇，在搜寻食物（如昆虫和蚯蚓）时，躯体可以蜿蜒爬行前进。

爬行动物的传说

在神话传说中，有许多故事与作为怪物的爬行动物有关。希腊神话中的蛇发女怪美杜莎就长着一头蛇发，所有注视她的人都会立刻变成石头。而神话中最出名的爬行动物可能要属龙了。尽管在西方神话中龙被看作是一种非常邪恶的怪物，但是在中国神话中，它却是一种温和的动物，并被看作是丰收和繁荣的象征。



美杜莎



早期的爬行动物

地球上的爬行动物最早出现在大约3.4亿年前。它们从两栖动物开始进化，很快就成为在陆地、海洋和天空等各种生态环境中均占主导地位的动物，并且统治地球约1.65亿年。

恐龙

恐龙是生活在距今2.3亿年前到6.5千万年前中生代时期的陆栖爬行动物，也是所有爬行动物中进化最成功的一种。它们中的许多种类都以吃植物为生，而其他一些则是凶猛的食肉动物，例如暴龙等，暴龙的身长可以达到15米，身高5米，重达7吨。



暴龙



海龟化石

化石记录

科学家通过研究在岩石中发现的动物化石来研究现代爬行动物的进化过程。化石是指埋藏在土壤中的动物或植物残体，在高温高压的作用下经过几百万年而形成的一种石头。