

自然  
野趣

# 蜥蜴 四足游龙

齐硕 著

 中国工信出版集团

 人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

自然野趣

# 四足游龙：蜥蜴

齐 硕 著

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目(CIP)数据

四足游龙：蜥蜴 / 齐硕著. — 北京：人民邮电出版社，2016.3

(自然野趣)

ISBN 978-7-115-40597-5

I. ①四… II. ①齐… III. ①蜥蜴科—普及读物  
IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第274012号

---

◆ 著 齐 硕

责任编辑 毕 颖

责任印制 彭志环

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本：889×1194 1/24

印张：8.33

2016年3月第1版

字数：144千字

2016年3月北京第1次印刷

---

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京东工商广字第8052号

# 目录 CONTENTS

前言 / 004



## 第1章 认识蜥蜴 / 008

---

蜥蜴的身体结构 / 010

蜥蜴与蛇 / 016

这些不是蜥蜴 / 022

## 第2章 行者档案 / 028

---



## 第3章 隐秘的生活史 / 076

---

天生好胃口 / 078

食物种类 / 079

取食范围 / 084

传宗接代责任大 / 093

休养生息待来年 / 107

躲不过的天敌 / 111

## 第4章 非凡的本领 / 116

---



## 第5章 何处是我家 / 142

---

森林生态系统 / 144

淡水—海洋生态系统 / 161

城市生态系统 / 164

## 第6章 蜥蜴与人类 / 168

---



来自人类的威胁 / 171

物种入侵 / 178

新兴的另类宠物 / 182

附录 蜥蜴野外摄影 / 192

自然野趣

# 四足游龙：蜥蜴

齐 硕 著

人民邮电出版社  
北 京

## 图书在版编目(CIP)数据

四足游龙：蜥蜴 / 齐硕著. — 北京：人民邮电出版社, 2016.3

(自然野趣)

ISBN 978-7-115-40597-5

I. ①四… II. ①齐… III. ①蜥蜴科—普及读物  
IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第274012号

---

◆ 著 齐 硕

责任编辑 毕 颖

责任印制 彭志环

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本：889×1194 1/24

印张：8.33

2016年3月第1版

字数：144千字

2016年3月北京第1次印刷

---

定价：45.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京东工商广字第8052号

## || 内容提要

蜥蜴是我们身边最常见的动物之一，也许它们陪伴着你度过了无忧无虑的童年；蜥蜴还是生态系统最重要的成员之一，也是自古至今就有的一种生物。本书将带你进入蜥蜴的世界，介绍蜥蜴的演化过程、分布地域、生长繁殖、非凡本领以及与人类的关系等，从最真实最自然的角度，帮助读者重新认识身边这位被忽略已久的朋友。



## || 前言



在我们生存的这个蓝色的星球上，有着各种奇特和多样的动植物，无论是鸟兽还是游鱼，昆虫还是两栖爬行类动物，或大或小都在这个地球上扮演着看似微不足道但又不可或缺的角色，同时它们有着鲜为人知的自然史和独特的魅力。

蜥蜴，现存爬行纲中最兴旺的一支。目前已发现的种类约有6000种，约占爬行纲总量的三分之二。在近年科技飞速进步的时代背景下，分子生物学的兴起，使得许多隐存种逐渐大白于天下。它们还是分布最广泛的爬行动物，从炎热干燥的撒哈拉沙漠到北欧寒冷的冻土地带，再从巍峨的喜马拉雅山脉到潮湿的热带海岛，这些地方都留下了蜥蜴爬过的痕迹。事实上，只有极寒能阻挡它们征服世界的步伐。中国国土广袤，地理跨度巨大，地形多样，丰富的自然地貌孕育出了异常繁多的物种。据统计，中国的两栖爬行动物的种类之和约1 000种，是世界两栖爬行动物最丰富的国家之一。分布在中国的蜥蜴种类有近200种，虽然所占总物种量的比例不多，但其中大部分都是我国的特有物种，这也是吸引着诸多自然爱好者及科研学者去寻找它们、观察它们、了解它们、研究它们的动力。

我身边有很多动物迷，他们其中不少有过农村和山区的生活经历，童年时光常与动物相伴。而我从小就被禁锢在由钢筋混凝土构成的“灰色森林”中，别说蛇和蜥蜴，就连刺猬、黄鼠狼都难得一见。我与爬行动物结缘，这恐怕是源自童年的一个“恐龙梦”。

和很多小孩子一样，我第一次看电影《侏罗纪公园》时就被彻底震撼了，怎么也想象不到地球上竟存在如此庞大、如此奇特的动物。从那时起，我的心底就埋下了一颗与爬行动物结缘的种子。趁着《侏罗纪公园》掀起的恐龙热，父母给我添置了不少恐龙书籍和模型。在了解了有关它们的基本知识后，我终于清醒地认识到了一个事

实：原来那些大家伙早就灭绝了啊！我不可能像电影里那样见到活着的恐龙了！现实对于一个四五岁的小孩来说是很残酷的，我也因此郁闷了很久，但对恐龙的热爱丝毫没有减少。直到后来去动物园见到了一条巨大的水巨蜥，它起身挠玻璃的样子对我震撼最大，当时的感觉和见到活着的恐龙没有什么两样，那眼神，那鳞甲，无不令我为之着迷，仿佛一下子穿越回了恐龙称霸地球的时代。我心底的那颗种子，也悄悄地发了芽。

我有一个心愿，就是用我的镜头记录下中国本土爬行动物在野生生境中的身姿，在本书的写作过程中我更坚定了这一信念。本书中不仅有对它们的文字描述，更有许多珍贵的照片。由于以往的拍摄条件限制，而且蜥蜴生性最机敏，行动最迅速，栖息环境也最为多样化，许多种类至今缺乏清晰的影像资料和证据，就连一些常见种类的特殊习性或完整生活史都鲜有资料，这也是本书在写作过程当中面临的一大难题。幸得全国各地诸多爱好者、研究者的无私帮助，为此书提供了许多珍贵的文字及影像资料。他们当中有自然摄影师，有野生动物爱好者、自然插画师，还有科研学者。甚至有的照片是拍摄者深入大漠和热带丛林冒着生命危险带回的。如果没有大家的鼎力帮助，本书是难以完成的，同时在与诸多的拍摄者、学者和爱好者的交流过程中，本人对于蜥蜴有了新的认识和更深入的了解。在此，特向他们表示由衷的感谢。

鉴于本人水平所限，书中难免有疏漏和错误之处，望各位读者能够指正，同时也希望借此继续和广大的读者、专业人士和爱好者进行交流和学习，从而更加深入地发现和了解中国的蜥蜴类动物。



# 目录 CONTENTS

前言 / 004



## 第1章 认识蜥蜴 / 008

---

蜥蜴的身体结构 / 010

蜥蜴与蛇 / 016

这些不是蜥蜴 / 022

## 第2章 行者档案 / 028

---



## 第3章 隐秘的生活史 / 076

---



天生好胃口 / 078

食物种类 / 079

取食范围 / 084

传宗接代责任大 / 093

休养生息待来年 / 107

躲不过的天敌 / 111

## 第4章 非凡的本领 / 116

---



## 第5章 何处是我家 / 142

---

森林生态系统 / 144

淡水—海洋生态系统 / 161

城市生态系统 / 164

## 第6章 蜥蜴与人类 / 168

---

来自人类的威胁 / 171

物种入侵 / 178

新兴的另类宠物 / 182

附录 蜥蜴野外摄影 / 192



## 第 1 章

# 认识蜥蜴

蜥蜴，一类让人们感觉既熟悉又陌生的动物，虽不像它的近亲——蛇，那样令人生畏，但天性机敏的它们始终披着一层神秘的面纱，令人捉摸不透。作为爬行家族现存最兴旺的一支，蜥蜴在整个自然生态网上扮演着举足轻重的角色。是时候来认识一下这些游弋在我们身边的神奇精灵了。下面就由我带领大家探访蜥蜴的世界，领略它们的传奇故事。

注：书中未署名的图片均为齐硕拍摄。





目前相当普遍的一种观点认为，现存的科莫多巨蜥就是由澳大利亚大陆上的古巨蜥迁移到印度尼西亚群岛上的后裔。

张巍巍/摄

## 蜥蜴的身体结构

与大多数陆生脊椎动物相同，蜥蜴的身体可以简单地分为头、颈、躯干、四肢（部分种类退化）和尾5部分。但因种类不同，形态差异会很大。不过除了这些最基本的身体结构以外，蜥蜴还有着一些与它们强大的适应性相关的特殊构造。

### 颅顶眼

蜥蜴有几只眼？大部分人都会不假思索地回答——两只！但在蜥蜴中真的有一部分类群长有“第三只眼”。这“第三只眼”长在蜥蜴的头顶，所以被成为“颅顶眼”（Parietal Eye）。这只眼虽然不像真正的眼睛一样具有复杂的构造和成像的能力，但确实确实可以用来感受光线的强弱。从外表上看，颅顶眼就是蜥蜴头顶上一个半透明的小圆点，但在其内部具有与真正的眼睛类似的结构。颅顶眼的内部具有滤泡结构，滤泡结构的前壁起到与晶状体类似的功能，后壁具有感

对页图

艺术家画笔下千姿百态的蜥蜴。

图片选自《自然界的艺术形态》Ernst Haeckel/ 绘





下图

绿鬣蜥头顶的颅顶眼。

颅骨顶端的“小圆点”即为颅顶眼所在的位置。



知外界刺激的光受体细胞及传递其兴奋的神经细胞，最外层透明的角质皮肤充当了角膜的角色。颅顶眼还与松果体囊相连，松果体囊可以分泌褪黑素，这与蜥蜴的昼夜节律以及感知季节变化等生理现象息息相关。还有些科学家认为颅顶眼与动物感知地震、海啸、火山爆发等自然灾害的能力有关。神奇的“第三只眼”的更多秘密还有待人们进一步揭开。

### 犁鼻器

人们一定对蛇和蜥蜴“吐信子”的行为印象深刻，这似乎成为了蛇和蜥蜴的招牌动作。但读者知道这种怪异行为的背后有哪些不为人知的秘密吗？答案就在它们的上颌腔内，那里隐藏着一个重要的味觉器官——犁鼻器（Vomerinal organ）。

犁鼻器对于蜥蜴就像是鼻子对于人一样，具有感知外界环境的能力。犁鼻