

拉 鲁 斯 百 科 全 书



青 少 版

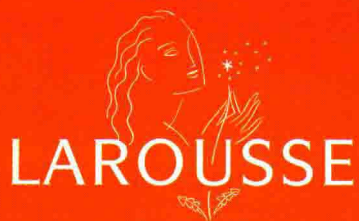
奇异的爬行类与两栖类

法国拉鲁斯出版公司

李佳林



新世界出版社
NEW WORLD PRESS



拉鲁斯百科全书·青少版

奇异的爬行类 与两栖类

法国拉鲁斯出版公司 著
李佳赫 译



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目(CIP)数据

奇异的爬行类与两栖类 / 法国拉鲁斯出版公司著;
李佳林译. —北京: 新世界出版社, 2014. 5

(拉鲁斯百科全书: 青少版)

ISBN 978-7-5104-4950-5

I. ①奇… II. ①法… ②李… III. ①爬行纲—青少年读物②两栖纲—青少年读物 IV. ①Q959-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 058003 号

©LAROUSSE BORDAS 1998

©LAROUSSE BORDAS / HER 2000

北京版权保护中心版权引进合同登记号: 图字01-2014-5294

奇异的爬行类与两栖类

策 划: 北京华语世图图书中心

著 者: 法国拉鲁斯出版公司

译 者: 李佳林

责任编辑: 刘丽刚 杜 力 周 帆

特约编辑: 丁敏翔 许长荣

责任印制: 李一鸣 刘学伟

出版发行: 新世界出版社

社 址: 北京西城区百万庄大街 24 号 (100037)

发 行 部: (010) 6899 5968 (010) 6899 8705 (传真)

总 编 室: (010) 6899 5424 (010) 6832 6679 (传真)

<http://www.nwp.cn>

<http://www.newworld-press.com>

版 权 部: +8610 6899 6306

版权部电子信箱: frank@nwp.com.cn

印 刷: 北京鑫富华彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720 mm × 1000 mm 1/16

字 数: 133 千字

印 张: 11

版 次: 2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5104-4950-5

定 价: 29.80 元

版权所有, 侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页等印装错误, 可随时退换。

客服电话: (010) 6899 8638

前言

鳄鱼的血盆大口、毒蛇的恐怖毒液、巨蜥的锋利牙齿，以及蟾蜍的危险毒腺，常使我们以为它们只是一群凶残的杀戮者而已。其实，两栖动物和爬行动物都是人类的朋友，它们的存在不仅丰富了我们生活的世界，同时，也维持了大自然的生态平衡。可是，人类社会的不断发展，使它们的生存空间越来越小，过度捕杀也使它们的种类越来越少。

实际上，人类未出现以前，爬行动物才是陆地的真正“主宰”。它们由两栖动物进化而来，其中一些幸运地躲过了6500万年前地球上的一场生死浩劫。那场灾难让所有恐龙从此灭绝，我们现在看到的爬行动物，其祖先都是历经那场浩劫而劫后余生的“勇士”。

作为最古老的动物之一，两栖动物是如何保持来自祖先的“天性”而又活跃于现今的水中和陆地的？作为“勇士”的后代，爬行动物身上藏着哪些跌宕而又神秘的故事呢？这两类勇敢顽强的生灵是如何生存、繁殖和养育后代的呢？

当你捧起这本书时，你就已经踏上了一段探索两栖动物和爬行动物生命的神奇旅程。

本书的词条来自法国权威出版物《拉鲁斯百科全书》。本书在保留拉鲁斯风格的基础上，结合实际，以有利于大家理解和接受的方式对两

栖动物和爬行动物进行解说。所以，它虽然来自海外，却贴近我们的阅读习惯，能满足学习需要。

书中精选了最具特点的爬行动物与两栖动物，用幽默生动的语言讲述了一个个妙趣横生的故事。希望这本书能成为你的好朋友，使你以新的视角去看待这些可爱的生灵，让你真切地感受它们的生命和那奇妙多彩的世界。

“拉鲁斯百科全书·青少版”是一个知识的宝库，而我们手中的这本书，是其中的一册。这套丛书共30册，内容包括动物、植物、地理、艺术、历史、文学、哲学、发明、政治、军事、体育等，知识覆盖面广，既有对社会生活的全景式展现，也有对自然界的聚焦式介绍。它从不同的角度，以多样的形式为我们铺开了一幅自然界与人类社会的广阔画卷。相信拥有了这套丛书，就相当于拥有了一位智慧的伙伴。它能带着我们穿越人类历史，游历知识海洋，让我们的成长时光变得更加充实。



拉鲁斯百科全书·青少版





拉鲁斯百科全书·青少版



【爬行类】

爬墙能手——壁虎 / 001

栖息树枝的伪装高手——变色龙 / 006

沙漠中的“坦克”——角蜥 / 010

背上长棘刺的蜥蜴——鬣蜥 / 014

生活在海洋的鬣蜥——海鬣蜥 / 018

会“开屏”的蜥蜴——伞蜥 / 022

“史前怪兽”——科莫多巨蜥 / 025

最常见的毒蛇——蝰蛇 / 030

尾部能发声的蛇——响尾蛇 / 035

会胀脖子的蛇——眼镜蛇 / 039

生活在海洋里的蛇——海蛇 / 043

最粗壮的蛇——蟒蛇 / 047

袖珍蟒蛇——绿树蟒 / 051

会“飞”的蛇——飞蛇 / 054

蛇中的“表演大师”——猪鼻蛇 / 057

身背心形“盔甲”的龟——海龟 / 060





最大的海龟——棱皮龟 / 064

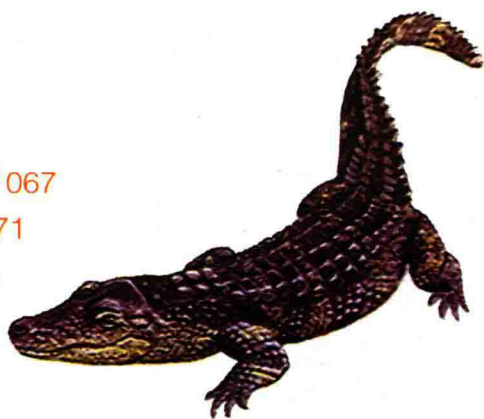
穿星状纹“外衣”的龟——星龟 / 067

美洲水域霸主——美洲短吻鳄 / 071

家住非洲的鳄鱼——尼罗鳄 / 075

中国特产——扬子鳄 / 079

体形最大的鳄鱼——湾鳄 / 083



【两栖类】

贪食的“彩色包子”——角蛙 / 088

农业和医药的贡献者——雨蛙 / 092

蛙中的大块头——牛蛙 / 095

身上长刺的蛙——棘蛙 / 099

美丽却致命的蛙——毒箭蛙 / 103

身体透明的蛙——玻璃蛙 / 107

有捕食特技的“假老虎”——虎纹蛙 / 110

生活在树上的“飞行者”——树蛙 / 113

居民家中的“常客”——黑眶蟾蜍 / 117

已经消失的蟾蜍——金蟾蜍 / 121

蟾中之王——海蟾蜍 / 125



巴拿马国宝——巴拿马金蛙 / 130

雄性当“产婆”——产婆蟾 / 133

独特的两栖类动物——蝾螈 / 137

“火中出生”的蝾螈——火蝾螈 / 141

靠皮肤呼吸的蝾螈——无肺蝾螈 / 145

“活化石”——大鲵 / 149

两栖小霸主——太平洋大鲵 / 153

两栖小可爱——小鲵 / 157

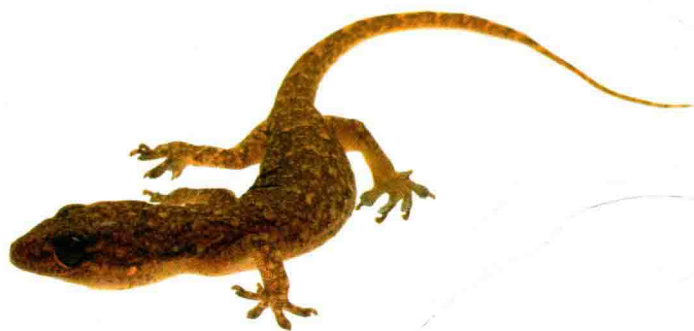
奇特的洞穴生物——洞螈 / 160

独特的两栖类动物——蚓螈 / 164



【爬行类】

爬墙能手 ——壁虎



壁虎的身体很修长

动物小名片：

动物界 脊索动物门 爬行纲 有鳞目 壁虎科

在《圣经》中，壁虎和蚂蚁、岩蹄兔、蝗虫一起被称为“四聪之物”。蚂蚁虽小而无力，却能团结协作、未雨绸缪，在冬天来临前储备粮食；岩蹄兔尽管看起来娇小柔弱，却可以在坚硬的磐石中建



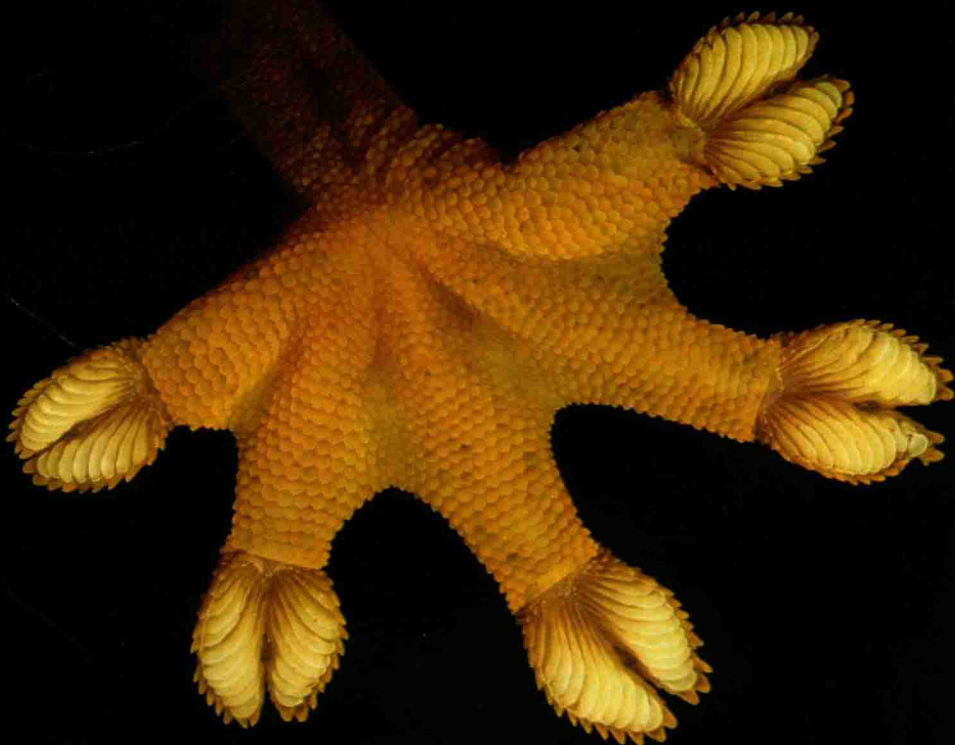
壁虎的颜色使其便于藏匿

立自己的居所；蝗虫虽然没有首领，但能自觉行动，结队而行；壁虎看起来不起眼，却行动灵活，善于翻墙，懂得趋利避害。

壁虎漫步

壁虎皮肤柔软，体长3~15厘米不等，身材又扁又平，它四肢很短，但它的脚却可以粘住任何平滑的表面，所以我们常能看到它在墙上、光滑的玻璃上快速爬行，甚至可以毫不费力地倒挂在屋顶上。

壁虎的脚能吸附在
墙壁或者玻璃上





壁虎

倒挂身体是壁虎的绝活。这在人类看似高难度的动物，对它来说可是小菜一碟。有些爬行动物需要借助吸盘、钩子和黏性分泌物来实现倒挂，但壁虎不需要，它凭借的是绒毛。壁虎的每只脚底覆盖着五十多万根绒毛，每根绒毛的尖端被分割了 1000 次。

它每迈出一小步，这些细小的绒毛能和它行走的平面上的微粒分子结构相结合。单个的力量虽然很弱，但是所有绒毛的力量团结起来足以撑起一只捕食中的壁虎，而两只壁虎四肢的绒毛量加起来，能撑起一个成人。

捕食的两样法宝

壁虎大多生长于热带雨林气候地区，如菲律宾、缅甸和中国的东南部就比较常见。它喜欢夜间活动，但并不害怕光，毕竟灯光可以引来蚊、蛾子等昆虫，这些是它的猎物。

捕食前，它会一动不动地静静等待，一旦确定捕食目标，就会用追踪器般的眼睛死死盯住猎物，集中注意力快速行动。趁猎物停止移动的那一刻，壁虎会猛地冲上前去，以迅雷不及掩耳之势，伸出灵巧的舌头迅速把它们吞进肚里。

能在捕食时百发百中不仅因为壁虎行动灵活，还得益于它带黏性的舌头能稳稳地粘住猎物。这只舌头还能像雨刮器一样，为自己舔掉眼睛上的灰尘或者水珠。因为壁虎没有保护眼球的屏障——眼睑，所以，它就靠舌头来清除眼睛里的杂物，这样还可以保持眼球的湿润。

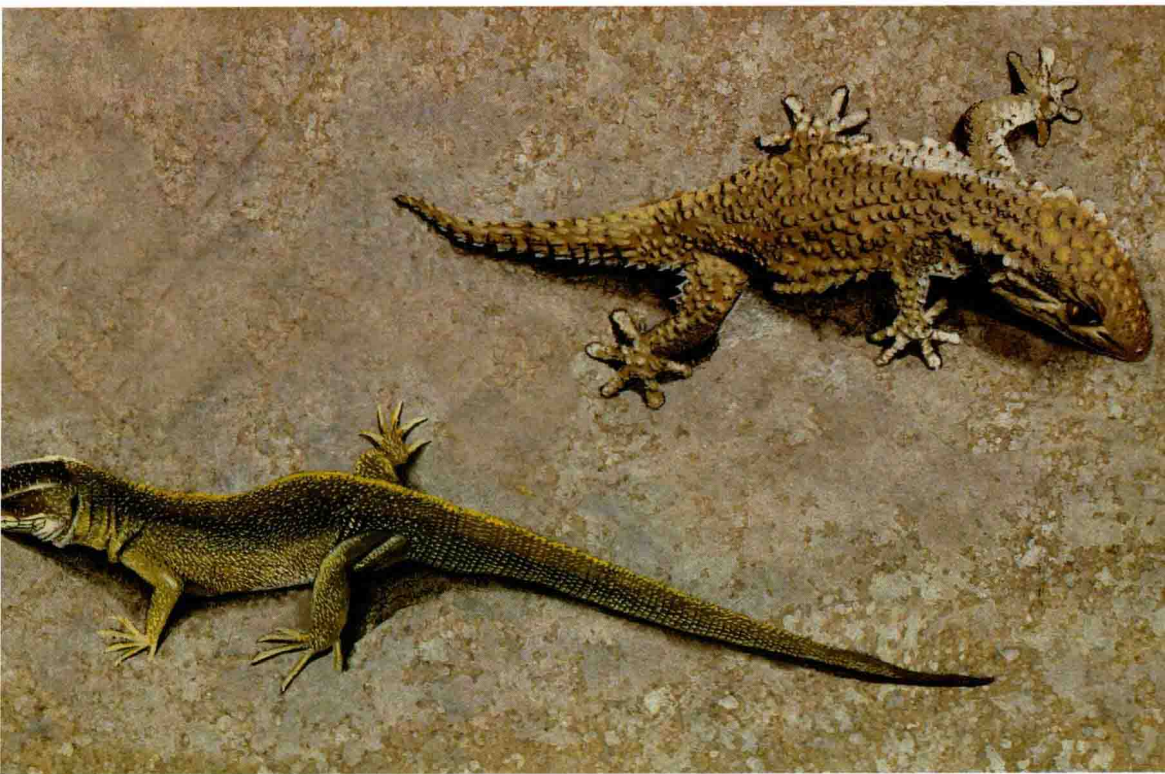
自救也要勇气

面对自己的猎物，壁虎勇猛出击，若遇上自己的敌人，比如蝎子、青蛙、蜈蚣和蛇，它也会勇敢自救。但是，壁虎的自救行动似乎更像是一种“自伤”。当它遭到捕杀时，尾巴上的肌肉就会急速收缩自动断下来，这样做可以分散敌人的注意力，让自己飞快地逃跑。

虽然断掉的尾巴

一对壁虎





还会再长出来，但不到最危急的时候，壁虎并不愿意断尾。因为和原来的相比，它既短又粗，并不好看。更重要的是，失去这条占身体一半长的尾巴，不仅让壁虎失去了原来在尾部储存的脂肪，还让它失去了求偶的优势。因为，完整的尾巴才更能赢得异性的青睐。

不同种类的壁虎，身上的颜色与花纹也不同

壁虎会赶在气候温暖的春夏季找到合适的对象，组建家庭。因为冬天一到，所有的成员都会窝在岩石的缝隙里冬眠。一个壁虎家庭会孕育2个小生命，它们最初待在卵壳里，45天后才能破壳而出。接下来，它们将在地球上生活5~10年。



栖息树枝的伪装高手 ——变色龙



色彩斑斓的变色龙

动物小名片：

动物界 脊索动物门 爬行纲 有鳞目 避役科 避役属

三个本领

变色龙是蜥蜴家族中比较特殊的成员，之所以这样说是因为它相貌十分奇特，不但头上长角，而且背上有刺，后面还拖着长尾巴，仿佛一只缩小



变色龙“射”出长舌捕捉猎物

版的恐龙。这只“小恐龙”可不简单,它有三个厉害的本领:眼睛能各自转动、捕食速度惊人并且身体会变颜色。

变色龙的身体较扁,体长 15 ~ 25 厘米,那两只向外凸起的眼球看起来格外醒目。它的眼珠不仅能灵活转动 360°,还可以各自单独行动,一只眼睛向上看,一只眼睛往后瞧,这样就能及时发现蛇或鹰等天敌,还有利于捕捉昆虫。

一旦发现猎物,平时行动迟缓的变色龙就会立刻“射”出那条比身体长 2 倍的舌头,把猎物卷进嘴里一口吞下。它的舌尖在捕捉猎物时会形成一个“吸力杯”,与目标接触的一刹那,带黏性的“吸力杯”就像真空泵似的只需 0.04 秒就可以将猎物吸入口中。这条长舌头平时绕着舌骨盘卷在嘴里,只有捕捉猎物时才伸出来。

知识小链接

避役科分为避役属、侏儒蜥属、诡避役属、叉角避役属、变色龙属和侏儒枯叶避役属 6 属。变色龙是避役属的典型代表。

这只变色龙的体色显示出它十分放松



知识小链接

绿色是变色龙身上经常出现的颜色。此外，变色龙还会变出紫蓝、褐色、红色、橙色等色彩，好似万花筒一般。

变色龙非常懂得“随机应变”，它靠变色使自己融入周围的环境，以此适应它伪装的需要。它透明的外层皮肤下有3层不同色素的皮肤，从第一层往下分别是黄色、蓝色和黑色。一般情况下，第一层的黄色细胞不会完全收缩，这时，第二层的蓝色便会反射出来，黄色和蓝色相结合，变色龙的身体便显现出了绿色。

颜色传达情绪

其实，改变体色不只是为了伪装，更是为了表达自己的情绪。这是变色龙与同伴之间的一种无声交流。例如当两只雄性变色龙相遇时，只需20秒，它们的身体就会变成红色。此时，双方正是通过变换鲜艳的颜色和摆出咄咄逼人的姿态来表达自己的愤怒，这种解决矛盾的方式不必诉诸武力，从而避免了伤亡。

一只身体主要呈绿色的变色龙

