

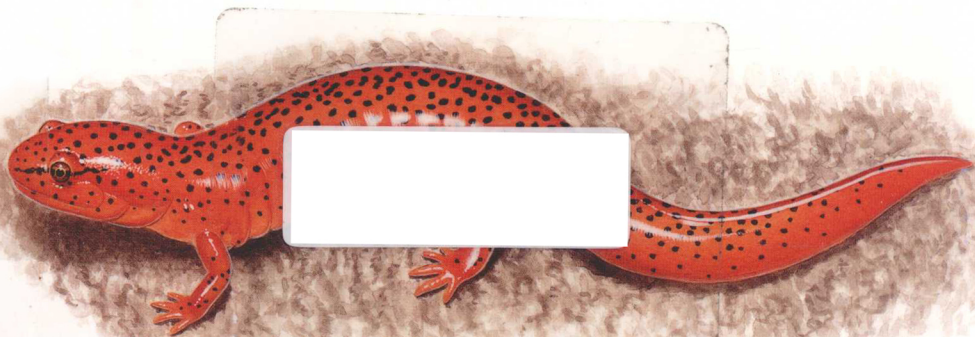
THE LITTLE GUIDES


彩色口袋自然珍藏图鉴


北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

两栖和爬行动物

◆ [澳] 欧文公司 编著 ◆ 谭瑛 译



 中国工信出版集团

 电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

彩色口袋自然珍藏图鉴



两栖和爬行动物

顾问编辑 哈罗德·考格尔博士 [澳] 欧文公司 编著 谭瑾 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original Title: REPTILES & AMPHIBIANS
Copyright ©1999 by Weldon Owen Pty Ltd
Simplified Chinese translation copyright ©2015 by Publishing House of Electronics Industry
ALL RIGHTS RESERVED.

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

版权贸易合同登记号 图字：01-2013-6222

图书在版编目 (CIP) 数据

两栖和爬行动物 / 澳大利亚欧文公司编著 ; 谭璋译. - 北京 : 电子工业出版社, 2015.5

(彩色口袋自然珍藏图鉴)

ISBN 978-7-121-24527-5

I. ①两… II. ①澳… ②谭… III. ①两栖动物 - 普及读物②爬行纲 - 普及读物 IV. ①Q959-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第239672号

策划编辑: 孟 杨

责任编辑: 王树伟

特约编辑: 赵树刚

印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/32 印张: 9.75 字数: 374.4千字

版 次: 2015年5月第1版

印 次: 2015年5月第1次印刷

定 价: 45.00元

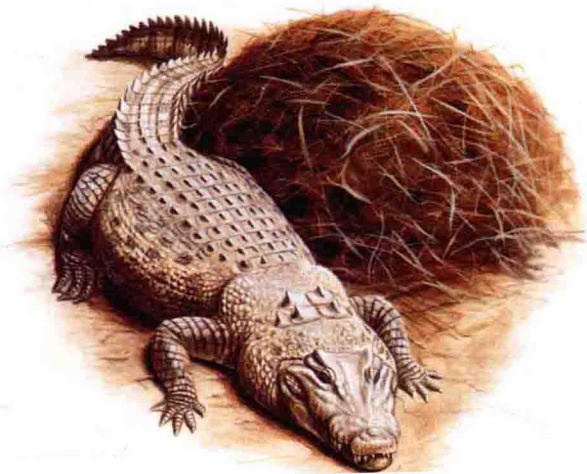
凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 litss@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。



两栖和爬行动物





东 莞 童 话 网 有 限 公 司 在 线 购 买 :

www.ertongbo.com

彩色口袋自然珍藏图鉴



两栖和爬行动物

顾问编辑 哈罗德·考格尔博士 [澳] 欧文公司 编著 谭瑾 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original Title: REPTILES & AMPHIBIANS
Copyright ©1999 by Weldon Owen Pty Ltd
Simplified Chinese translation copyright ©2015 by Publishing House of Electronics Industry
ALL RIGHTS RESERVED.

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

版权贸易合同登记号 图字：01-2013-6222

图书在版编目(CIP)数据

两栖和爬行动物 / 澳大利亚欧文公司编著；谭瑾译. - 北京：电子工业出版社，2015.5
(彩色口袋自然珍藏图鉴)
ISBN 978-7-121-24527-5

I. ①两… II. ①澳… ②谭… III. ①两栖动物 - 普及读物②爬行纲 - 普及读物 IV. ①Q959-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第239672号

策划编辑：孟 杨
责任编辑：王树伟
特约编辑：赵树刚

印 刷：北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订：北京利丰雅高长城印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/32 印张：9.75 字数：374.4千字

版 次：2015年5月第1版

印 次：2015年5月第1次印刷

定 价：45.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 llts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。







目 录

第一部分

爬行动物和两栖动物的世界

爬行动物和两栖动物简介 11

爬行动物和两栖动物的起源 29

第二部分

两栖动物的种类

鲵和蝾螈 39

蚓螈 55

青蛙和蟾蜍 61





第三部分

爬行动物的种类

海龟及陆龟 113

鳄和短吻鳄 141

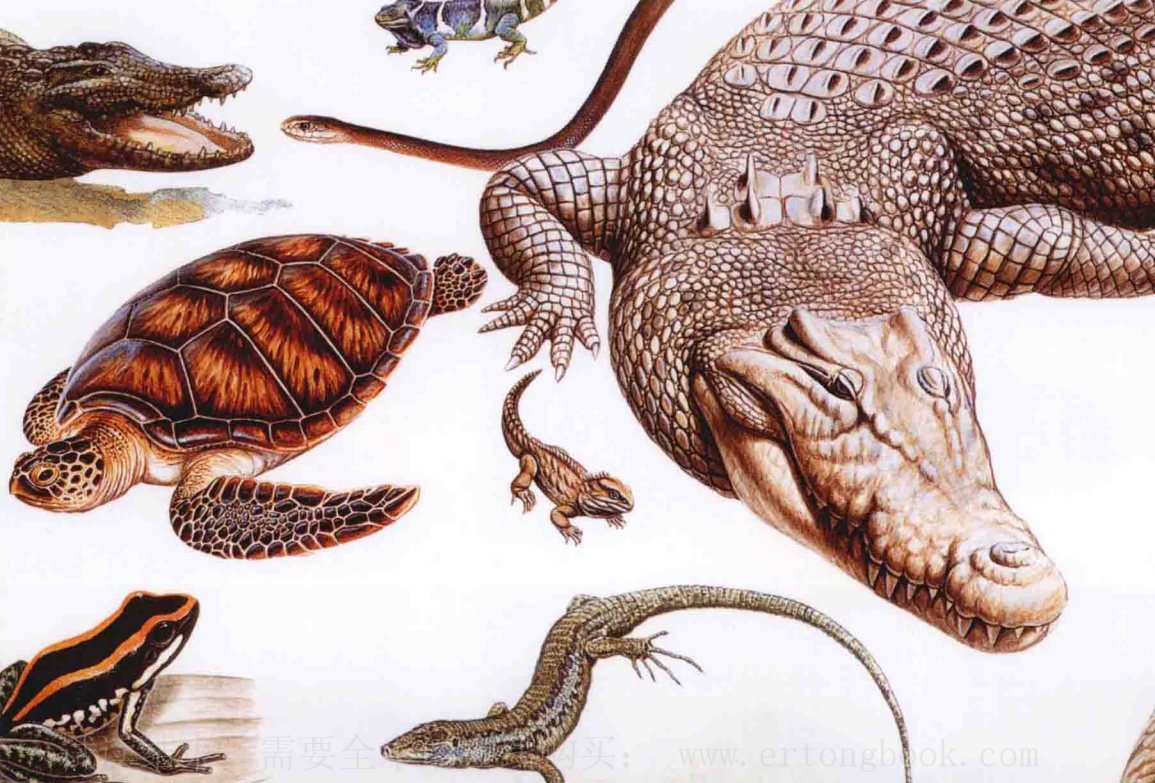
楔齿蜥 167

蚓蜥 237

蛇 241

分类表 308



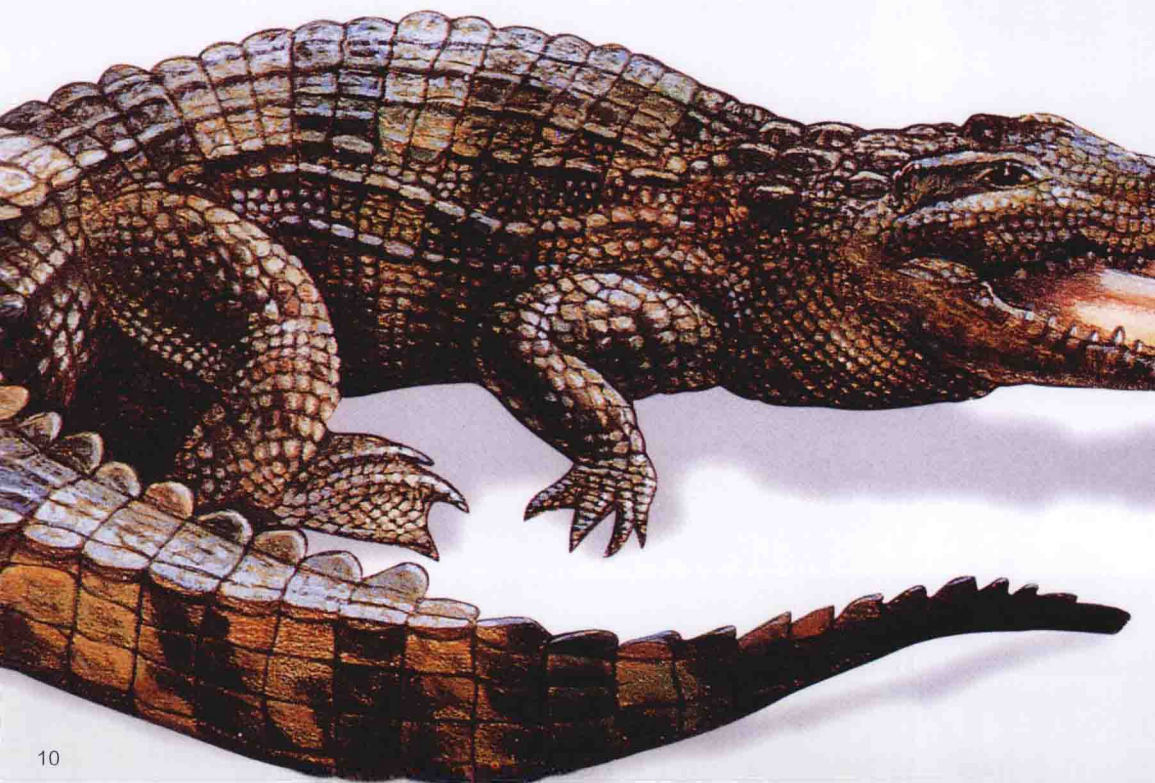




第一部分

爬行动物和两栖 动物的世界







爬行动物和两栖动物的世界

爬行动物和两栖动物简介

现代两栖动物的祖先是从小生过渡到陆生的第一批脊椎动物。然而，由于卵没有保护壳，古代两栖动物仍然需要在水里或非常潮湿的环境中完成其生命周期，现代两栖动物也是如此。第一批爬行动物是由两栖动物进化而来，它们的表皮干燥、覆鳞，卵壳呈膜状，不再依赖水生环境，而在陆地上生存。现代爬行动物和两栖动物的栖息环境迥异，形态多样，行为丰富多彩。

什么是爬行动物和两栖动物？

爬行动物、两栖动物、鸟类、鱼类和哺乳动物，都属于脊椎动物。脊椎动物生有强健、灵活的骨质脊椎，其他身体结构与脊椎相连。

动物分类

科学家按照动物的共同特征和进化血统对动物进行分类。动物类之下，如爬行类和两栖类，又分为目、科、属和种（范围由大到小）。现存的两栖类包含三个目，爬行类包含四个目。爬行类和两栖类存在相似之处，不过其差异通常更为显著，但在科学领域，近两个世纪以来，传统上将它们合并为“爬虫”类一起进行研究。

两栖类的目

两栖类包含三个目：鲵和蝾螈（有尾目）、蚓螈（无足目）、蛙和蟾蜍（无尾目）。

爬行类的目

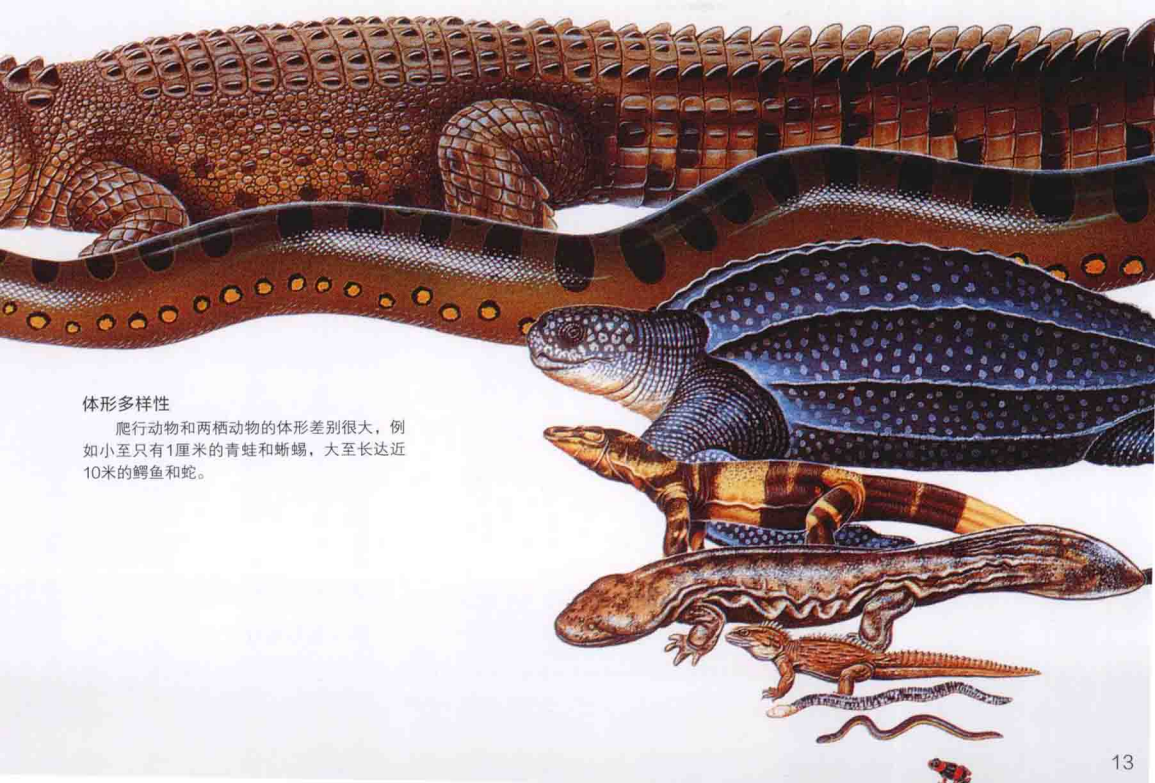
爬行类包含四个目：龟目（海龟和陆龟）、鳄目（鳄鱼和短吻鳄）、喙头目（喙头蜥）、有鳞目（蛇、蜥蜴和蚓蜥）。有鳞目又分为三个亚目：蜥蜴亚目（蜥蜴）、蛇亚目（蛇）和蚓蜥亚目（蚓蜥）。

物种多样性

现存爬行动物有7400种。它们在进化过程中形成了一系列的适应性特征，几乎能在温带和热带地区的每一个角落生存。因此，它们的体形和结构差别很大。两栖动物对于水分的依赖性较大，所以它们的体形差别相对较小。现



存的两栖动物有4950种。二者当中e有很多种类色彩暗淡，但也e有色彩艳丽的其他种类。



体形多样性

爬行动物和两栖动物的体形差别很大，例如小至只有1厘米的青蛙和蜥蜴，大至长达近10米的鳄鱼和蛇。

温度调节

当蜥蜴从石缝里爬到岩石上，沐浴在清晨的阳光里时，它的体温会升高，以保证其行动活跃，在寻找食物时躲避敌人的袭击。爬行动物和两栖动物无法通过体内的生理方式来调节体温，只能依靠外部的热量来源。这就是它们通常被称为“冷血动物”的原因。

动物进行每一项活动——孵卵、摄食、繁殖、逃避敌害，甚至移动都要以合适的体温为前提。各个物种的适宜体温不同，而大多数爬行动物和两栖动物的最佳体温范围是20~30℃。这就意味着，它们在温带和热带地区分布最为广泛。

爬行动物的行为

爬行动物通过行为来调节体温。比方说，许多蜥蜴都会爬到阳光下或温暖的物体表面，尽量将身体暴露在阳光下，使体温升高。要想降低体温，它们就尽量避免将身体暴露在烈日下，爬到阴凉或温度较低的地方，比如缝隙或洞穴。然而，并不是所有的爬行动物都这样。一些热带蜥蜴和蛇都在夜间活动，因为夜间气温温和恒定。

两栖动物的行为

为防止脱水，大多数两栖动物都在夜间活动，只有处于足够潮湿的环境当中时，它们才会变得活跃。不过在气候

每天的色彩变化

许多爬行动物和两栖动物可以通过改变肤色来调节体温。犀牛鬣蜥在清晨和傍晚时皮肤颜色会变暗，以吸收太阳热量。而当气温达到最高点时，它们的皮肤颜色就会变淡，从而尽可能地反射热量。

