

7

Amphibian and reptile

微缩百科之

两栖与爬行动物

微缩百科编委会

书
图珍本



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

7

Amphibian and reptile

微缩百科

两栖与爬行动物

微缩百科编委会



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

微缩百科之两栖与爬行动物 / 微缩百科编委会著.

北京: 中国经济出版社, 2015. 1

(微缩百科系列丛书)

ISBN 978-7-5136-3206-5

I. ①微… II. ①微… III. ①两栖动物—青少年读物②爬行纲—青少年读物 IV. ①Q959.5-49②Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 085128 号

责任编辑 杨莹

文字编辑 邢国蕊

责任审读 霍宏涛

责任印制 巢新强

封面设计 任燕飞

出版发行 中国经济出版社

印刷者 三河市紫恒印装有限公司

经销者 各地新华书店

开本 700mm × 1000mm 1/64

印张 3.125

字数 41 千字

版次 2015 年 1 月第 1 版

印次 2015 年 1 月第 1 次

书号 ISBN 978-7-5136-3206-5

定价 15.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com

社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010-88386794

微缩百科编委会

(排名不分先后)

王东梅	张永顺	贾琳	方祺
赵甜	王欣	李娜	何明敏
劳湘雯	王君逸	陈紫琼	胡晓琳
邢玮傲	刘颖	劳拉	朱子尧
刘冰亚	葛佳佳	焦雪芬	



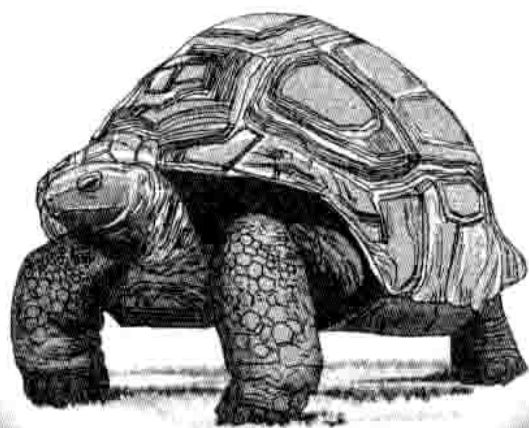
伪装能手
——变色龙



著名的飞蛙
——黑掌树蛙



世界上最大的蟾蜍
——海蟾蜍



“大粗腿”的陆生龟
——象龟



目 录

CONTENTS

认识两栖动物 / 001

可爱的“癞蛤蟆”

——蟾蜍 / 008

世界上最大的蟾蜍

——海蟾蜍 / 015

农民伯伯的好帮手

——青蛙 / 024

世界上最小的青蛙

——猪笼草姬蛙 / 034



毒性最强的青蛙

——箭毒蛙 / 040

著名的飞蛙

——黑掌树蛙 / 051

害羞的穴居者

——蝾螈 / 058

时时挂着可爱的“笑脸”

——墨西哥蝾螈 / 070

与恐龙同时代的珍稀物种

——大鲵 / 079

认识爬行动物 / 089

最凶残的爬行动物

——鳄鱼 / 095



行踪诡异的猎杀者

——蛇 / 107

世界上最大的毒蛇

——眼镜王蛇 / 113

世界上最大的无毒蛇

——蟒蛇 / 121

以水为生的蛇

——海蛇 / 128

聪明的逃跑高手

——蜥蜴 / 139

伪装能手

——变色龙 / 147

珍稀的龙

——科莫多龙 / 156



飞檐走壁的“侠客”

——壁虎 / 166

拥有“不动产”的寿星

——龟 / 173

“大粗腿”的陆生龟

——象龟 / 180



认识两栖动物

两栖动物早在 3 亿年前便存在于地球之上了，它们是由鱼类进化而来，是最原始的脊椎动物，也是最早登陆的四足动物。





水、陆皆为家

两栖动物是最原始的陆生脊椎动物，长期的物种进化使它们既有适应陆地生活的新性状，又有从鱼类祖先继承下来的适应水生生活的性状。多数两栖动物需要在水中产卵，发育过程中有变态，幼体接近于鱼类，像鱼一样用鳃呼吸；而成体大多数在陆地上生活，呼吸器官由鳃转变成了肺。

起源



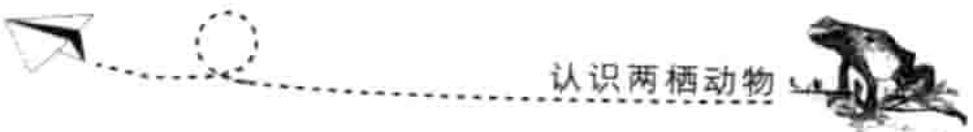
泥盆纪晚期，最早的两栖动物牙齿上呈迷路构造，被称为迷齿类，在石炭纪还出现了牙齿没有迷路构造的壳椎类，这两类两栖动物在石炭纪和二叠纪非常繁盛，这个时代也被称为两栖动物时代。在二叠纪结束时，壳椎类全部灭绝，迷齿类也只有少数在中生代继续存活了一段时间。进入中生代以后，出现了现代类型的两栖动物，其皮肤裸露而光滑，被称为滑体两栖类。

现代的两栖动物种类并不少，超过 4000 种，分布也比较广泛，但



其多样性远不如其他的陆生脊椎动物，只有3个目，其中只有无尾目种类繁多，分布广泛。每个目的成员也大体有着类似的生活方式，从食性上来说，除了一些无尾目的蝌蚪食植物性食物外，其他均食动物性食物。两栖动物虽然也能适应多种生活环境，但是其适应力远不如更高等的其他陆生脊椎动物，既不能适应海洋的生活环境，也不能生活在极端干旱的环境中，在寒冷和酷热的季节则需要冬眠或者夏蛰。





如何防御

两栖动物拥有柔软的身体和薄薄的皮肤，既没有爪，也没有防御性的硬甲或刺状物，令很多人误会它们没有防卫机制。但事实上它们却演化出不同的防卫机制来保护自己。它们的皮肤可以辅助呼吸，这是它们在水中依然能自如生活的原因。同时，看起来湿湿的皮肤是它们的第一道防线——皮肤表面分泌出的黏液令捕食者难以捕捉，有难吃的味道，甚至带有毒性。