



# Britannica® 大英儿童漫画百科

## 探秘两栖爬行世界

〔韩〕波波讲故事 / 著    〔韩〕崔宇彬 / 绘  
俞 治 / 译



# Britannica<sup>®</sup> 大英儿童漫画百科

## 探秘两栖爬行世界

〔韩〕波波讲故事 / 著    〔韩〕崔宇彬 / 绘  
俞 治 / 译

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

探秘两栖爬行世界 / 韩国波波讲故事著; (韩) 崔宇彬绘; 俞治译.  
—长沙: 湖南少年儿童出版社, 2016.5  
(大英儿童漫画百科)  
ISBN 978-7-5562-2184-4

I. ①探… II. ①韩… ②崔… ③俞… III. ①两栖动物—儿童读物②爬行纲—儿童读物 IV. ① Q959.5-49 ② Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 065124 号



大英儿童漫画百科·探秘两栖爬行世界

DAYING ERTONG MANHUA BAIKE · TANMI LIANGQI PAXING SHIJE

策划编辑: 周 霞 责任编辑: 吴 蓓  
质量总监: 郑 瑾 封面设计: 陈姗姗 审校: 冯 磊

出版人: 胡 坚  
出版发行: 湖南少年儿童出版社  
地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016  
电话: 0731—82196340 (销售部) 82196313 (总编室)  
传真: 0731—82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)











经销: 新华书店  
常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师  
印制: 湖南天闻新华印务有限公司  
开本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 10.75  
版次: 2016年5月第1版  
印次: 2016年5月第1次印刷  
定价: 29.80元



Copyright © <Britannica Educational Comics> by Mirae N Co. LTD.  
Copyright © <Britannica Educational Comics> Encyclopædia Britannica, Inc.  
© <Britannica Educational Comics> is a revised edition for Korean Elementary school students based on <Britannica Learning Library> which is owned by Encyclopædia Britannica, Inc.  
© Britannica, Encyclopædia Britannica and the Thistle logo are trademarks of Encyclopædia Britannica, Inc  
Chinese language copyright © 2016 by Hunan Juvenile & Children's Publishing House  
All rights reserved.

## 10大知识领域

本丛书以美国芝加哥大英百科全书公司出版的《大英百科全书》为参照，分为以下10个知识领域：

-  物质和能量 构成世界的物质及能量的相关知识
-  地球和生命 地球本身及地球生物的相关知识
-  人体和人生 人的身体、心理和行为的相关知识
-  社会和文化 人类形成的社会和文化的相关知识
-  地理 世界各国的历史和文化的文化知识
-  艺术 文学、美术、音乐等各种艺术及艺术家的相关知识
-  技术 创造当今文明的各种技术的相关知识
-  宗教 影响人类历史和文化的宗教的相关知识
-  历史 历史事件及历史人物的相关知识
-  知识的世界 人类积累的知识体系及各个学科的相关知识

## 活学活用《大英儿童漫画百科》的“三步法”

### 第一步 01



查看图书扉页前的信息图，了解学习内容的核心知识点。

### 第二步 02



阅读有趣的漫画内容，并认真学习知识点，理解学习内容。

### 第三步 03



查阅附录收录的《大英百科全书》中的相关条目，接触更深的知识点，深化理解所学内容。



## 写给家长和孩子的话

现代社会是一个信息化社会。以前我们获得知识的途径非常有限，而现在身处发达的信息化社会，只需要鼠标轻轻一点，就能够获取成千上万的知识。然而从这些知识当中，寻找真正有用的知识却变得越来越难。

《大英百科全书》，被认为是当今世界上最知名也是最权威的百科全书。它将构成人类世界的所有知识分成了10个知识领域。该书囊括了对人类知识各重要学科的详尽介绍和对历史及当代重要人物、事件的翔实叙述，其学术性和权威性为世人所公认。

本丛书是以美国芝加哥大英百科全书公司出版的《大英百科全书（儿童版）》为基础，综合中小学阶段的教学内容而精心打造的趣味百科全书。此外，图书扉页前的信息图，在视觉上直观地展现了本书的核心知识内容，摆脱了以往枯燥的文字说明，有助于孩子理解和记忆。同时，书中还附有各种知识总结页，涵盖了自然科学和社会科学的各种知识体系，有助于培养孩子的创造性思维方式，将所学的知识，融会贯通。当今社会的学习，不再是简单地注入大量的知识，而是体验一种过程——获取新知识，然后将其消化吸收并举一反三收获新知识的过程。衷心地希望《大英儿童漫画百科》丛书不仅能够帮助孩子积累知识，而且还能引领孩子从中寻找到知识的趣味，感受到获得新知识时的喜悦，从而进入一个真正的学习世界。

韩国初等教育科学学会





## 在孩子们心中播下亲近自然的种子

每一个从事动物研究的专业工作者都或多或少兼有动物保护者身份，这是必须的。我目睹过动物繁殖和大迁徙过程中的残酷和真实，但也从它们与自然和谐共存的身影中，感受到它们平凡又伟大的生存智慧。现代社会，随着城市化进程的加快，越来越多的家庭生活城市的公寓住宅中，因此，在日常生活中，人们尤其是孩子们越来越少有机会能接触大自然，更别提与各种动物为邻，这不能不说是一种遗憾。同时，城市与工业的发展，也使得很多动物赖以生存的自然环境遭到破坏，许多野生动物的处境艰难，这也不得不让人担忧。

实际上，让孩子们走近大自然，近距离去观察和接触动物以及它们的生存环境，了解它们的生活方式，是有助于激发孩子们自由与好奇的天性的，同时，也能让他们对自然多一份敬畏和感恩，对生命多一份理解和悲悯。这个地球不能只有人类，动物与人类是共存和共荣的关系。

翻开这套为孩子们编写的《大英儿童漫画百科》，我欣喜地发现，这套书中涉及了以“昆虫”“两栖动物”“滩涂”等有关自然和动物的主题，图书以生动、有趣的漫画，呈现了很多动物适应自然、顽强生存的故事。更重要的是，在与故事主人公一起去昆虫世界历险、去探秘两栖爬行世界、去滩涂环游的时候，孩子们能够体会到一个更宏大的价值观，那便是，生命关怀和环保意识。我自己也非常喜欢漫画，以这种形式介绍动物与自然，老少咸宜，我建议父母和孩子一起阅读，一起进入到故事中去。

动物们也应有自己的家园，人类不应该成为主宰一切的主人，我们应该保留一些净土，让动物按照自己的方式和规则生存。未来的世界是需要人与自然的和谐共存的，这套书在孩子们的心中播下了亲近自然的种子。

马鸣 中国科学院新疆生态与地理研究所研究员  
中国野生动物保护协会科技委员会委员  
国际自然保护联盟（IUCN）专家组成员及亚洲地区协调员

发现《大英儿童漫画百科》这套书，我有些难以抑制的兴奋，好像找到了一个法宝——将系统、基础的百科知识以一种最贴近儿童思维和心灵的方式呈现出来。

作为经典，《大英儿童百科全书》不知伴随了多少代人的成长。市面上的儿童科普读物林林总总，有趣易读的有很多，但作为一名基础科学教育工作者，眼光总是挑剔了许多，最终还是倾向知识更为系统全面、最贴近科学本真的读物，而且也期待这种读物会以一种更贴近儿童世界的面貌出现。

这套漫画版百科的问世，无疑让人的心亮了。10大知识领域以“主题漫画”的方式铺展开，为孩子创造了一个个故事新奇又颇具探险精神的科学情境，所有知识就在一幅幅生动有趣的连环漫画中立体鲜活起来。同时，书中大量的信息图和附录相关条目又还原了科普知识的原汁原味，方便孩子巩固、深化所学。

从这套书里我看到了“尊重”，既尊重了科普知识的系统性，又尊重了儿童的思维和心灵。这里面有童趣、探险、幽默、创意，更有实事求是的科学态度。

中国人民大学附属小学科学老师 张 弛

《大英儿童漫画百科》系列图书，一旦翻开，就让你有一种停不下来的感觉，我超喜欢看。以前我看漫画书，妈妈总说我，现在可不了，我看的可是科学漫画书，书中既有漫画带来的快乐，又有漫画故事中讲述的百科知识。

书中主人公罗云毛手毛脚、爱好美食，但对未知的事物有着强烈的探索心。他和美琪一起穿越星际，飞入昆虫世界……一个个惊险刺激的故事不仅让我一同感受了曲折冒险经历的紧张，还告诉了我相关学科的知识，一步步揭开了我心中的谜团，让我知道了太阳系是怎样形成的，光是如何产生七彩光芒的，蝉是如何发声的等等。

凯勒说：“一本书就像一艘船，带领我们从狭隘的地方，驶向无限广阔的生活海洋。”《大英儿童漫画百科》就像一艘艘轮船，带着我驶向无垠的知识海洋！

长沙市四方坪小学  
六年级学生 唐钟誉



## 人物介绍 1

## 出发吧，去拍摄自然纪录片 2

属于两栖类的动物 / 属于爬行类的动物



## 两栖类动物

## 行走在水陆之间的“游者” 8

来往于水和陆地间的两栖类动物 / 青蛙

活化石：空棘鱼 / 从鱼类进化而来的两栖类动物

两栖类和爬行类动物的皮肤有何不同？

两栖类和爬行类动物的卵有何不同？



## 寻找伴侣的青蛙 18

什么是皮肤呼吸？ / 蛙类声音大的秘诀——鸣囊

体外受精和体内受精 / 青蛙的体外受精方法

边成长边缩小的奇异多指节蛙 / 法国火蝾螈的幼体

负子蟾 / 通过各种方式保护孩子的青蛙



## 青蛙蟾蜍傻傻分不清 31

多彩丑角蛙 / 蟾蜍 / 蟾蜍的毒性 / 青蛙的皮肤 / 带有危险毒素的青蛙

青蛙与蟾蜍有何不同？ / 两栖类动物的卵

威胁生态环境的蟾蜍和青蛙 / 使用各种方法适应环境的蟾蜍

## 长着尾巴耶！ 42

什么是蚓螈？ / 法国火蝾螈 / 小鲵的成长过程

只在水中生活的蝾螈——美西钝口螈 / 什么是大鳗螈？



## 去捕食！ 50

伪装高手——霸王角蛙 / 非洲爪蟾

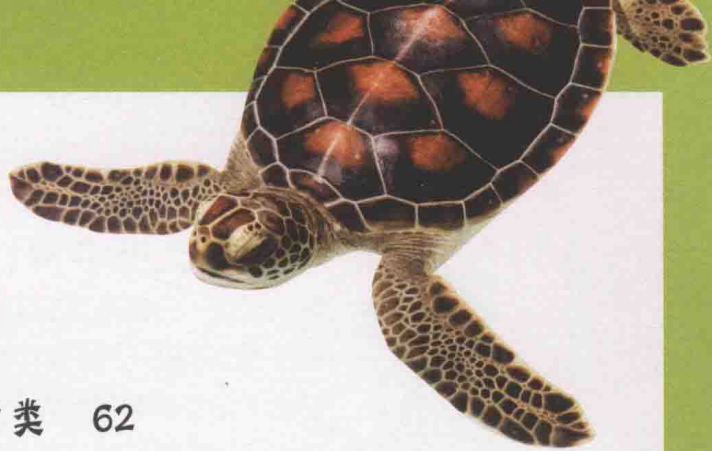
飞翔在天空的华莱士飞蛙





## 02

# 爬行类动物



## 慢吞吞爬的爬行类 62

蛇 / 爬行的动物

爬行类动物的腿部构造 / 爬行类动物的蜕皮行为

## 雄性的战争 69

蛇的交配 / 爬行类的交配行为 / 动物的繁殖方式

无需雄性动物就可繁衍后代的单性生殖



## 可怕的掠食者 77

可怕的掠食者——奥里诺科鳄 / 鳄鱼探知食物的方法

恐龙时代也有鳄鱼吗? / 鳄鱼的模样 / 鳄鱼的种类 / 鳄鱼之最

## 加拉帕戈斯群岛探险 86

保持着原始风貌的加拉帕戈斯群岛

吃仙人掌的陆鬣蜥 / 鬣蜥 / 爬行类动物的眼睛

蜥蜴和法国火蜥蜴有何不同呢? / 长相有个性的蜥蜴



## 爱上日光浴 96

世界上唯一的海鬣蜥

什么是冷血动物和温血动物?

从不同的环境中进化而来的鬣蜥

达尔文的进化论 / 陆龟

加拉帕戈斯象龟的进化过程

## 探秘海底世界 107

生活在水中的龟类的游泳法则 / 海龟

各异的四肢模样

使用各种方式觅食的龟类



## 毒倒你，不二话！ 118

蛇的天堂——哥斯达黎加

模样相似实则不同的条纹蛇鳗和条纹蛇鳗

蛇吞下巨型食物的秘诀

通过蛇的头部形状来辨别蛇是否有毒

海蛇的分类 / 各种各样的海蛇



## 蛇的秘密武器 126

巨蝮的毒性能达到什么程度呢？

什么是雅克布逊器官？ / 什么是陷窝器？

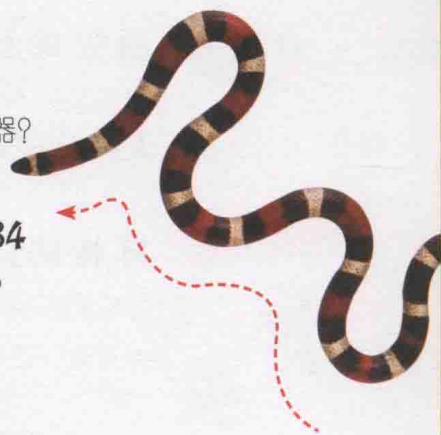
## 伪装奇才，逃亡高手 134

什么是箱龟？ / 蜥蜴为何要自断尾巴？

色彩斑斓的变色龙 / 变色龙

不同的自我保护方法

蛇怪蜥蜴行走在水上的模样



## 沙漠里的强者 143

角响尾蛇适应沙漠的方法 / 蛇多种多样的爬行方式 / 夏眠的动物

使用多种方法来适应沙漠的爬行类动物

## 陷入灭种危机的两栖类和爬行类动物 152

神话中登场的两栖类和爬行类动物

## 《大英百科全书》中的相关条目 156

Costa Rica



## 杨博士

首屈一指的动物学博士。为了给小朋友们制作大自然纪录片，杨博士带着美琪和罗云穿越了热带雨林和沙漠等地，为他们详细讲解了两栖类和爬行类动物的相关知识。



## 罗云

梦想着成为科学家的少年。因为喜欢两栖类动物而亲自饲养了青蛙和小鲵，边观察边写日记。托小伙伴美琪的福，罗云也加入了探险旅行。

## 美琪

杨博士的女儿，梦想着成为纪录片的导演。刚认识罗云时，因为罗云喜欢青蛙而觉得很奇怪，如今在慢慢学习两栖类和爬行类动物的知识，开始领悟到大自然的宝贵。



## 金导演

纪录片的总导演。为了拍摄到稀有动物的生活场景和朝气蓬勃的大自然而努力奋斗，但是体力很差。

# 出发吧，去拍摄自然纪录片





你干吗这么惊讶啊?

呀! 美琪! 我被你吓得肝都要掉了!



我的小心肝简妮、美美、金星、宝妹和……



橄榄、龙龙受到惊吓的话, 可能会让我心疼啊!



我的个神啊, 还小心肝! 你该不会给它们都取了名字吧?

这还用说!



你干吗没事拿着个摄像机晃来晃去? 偷拍两栖类和爬行类动物吗?

两栖类? 爬行类? 什么东西啊?



嗨! 梦想成为纪录片导演的你, 却连这些都不知道啊!

要你管! 现在开始学习不行嘛!

狮子吼

喀喀，两栖类动物就是像青蛙一样，在水中和陆地上生活的动物。

哇！上地下水都能行，真奇特！

## 属于两栖类的动物



小鲵



大鳗螈



蚓螈



青蛙



蟾蜍

爬行类动物呢，是指蛇或者蜥蜴这样的动物。爬行类和两栖类动物不同，主要在陆地上生活啦。

## 属于爬行类的动物



蛇



海龟



变色龙



蜥蜴



鳄鱼

爬行动物



还有哦，两栖类动物的皮肤比较湿润，而爬行类动物的皮肤干燥，又有鳞片覆盖。

原来如此啊！







# 01

大英儿童漫画百科·地球和生命

## 两栖类动物



青蛙、蟾蜍、小鲵、蝾螈等两栖类动物大多生活在水边。两栖类动物既靠肺呼吸，又靠皮肤呼吸，因此必须住在无需担心皮肤会干燥的水边，往返水和陆地之间。想知道两栖类动物的具体特征和种类吗？一起去看看吧！