



Longue Langue de Mimi

动物王国的秘密

两栖爬行动物

韦红梅 谭桦友 主编



化学工业出版社



动物王国的秘密

与淘淘和乐乐一起畅游动物王国

揭示动物王国生存的奥秘

了解动物王国迷人的魅力



让我们一起去揭示50种两栖爬行动物千奇百怪的形态和妙趣横生的生活习性，去发现动物与科技、仿生、文化、卫生等之间的联系！

除此之外，还有自由自在的飞鸟、妙趣横生的昆虫以及活泼可爱的哺乳动物，它们又有哪些稀奇古怪的秘密呢？

请你赶快打开《飞鸟》、《昆虫》和《哺乳动物》这几本书，尽情享受吧！



ISBN 978-7-122-01626-3



9 787122 016263 >

定价：25.00元

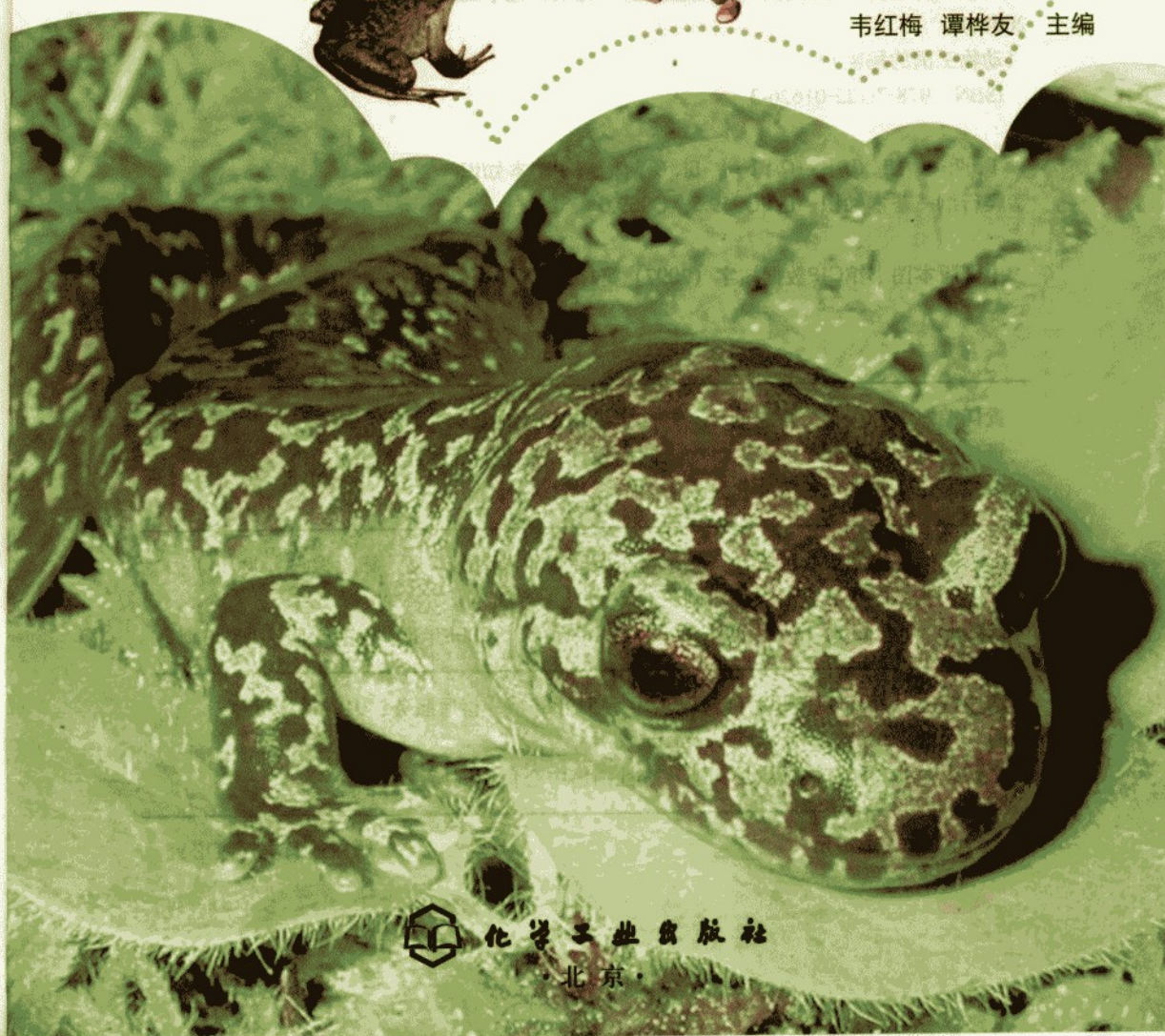
销售分类建议：青少年科普

动物王国 的秘密

两栖爬行动物



韦红梅 谭梓友 主编



化学工业出版社

北京

本书是《动物王国的秘密》系列之一，书中共收集了50种两栖爬行动物，详尽、生动地介绍了这些动物的特点，并配有精彩绝伦的摄影图片。

本书适合中小学生和动物爱好者阅读，也可作为父母解答孩子问题的参考书，增添课堂趣味的教师辅导书。

图书在版编目(CIP)数据

两栖爬行动物 / 韦红梅, 谭桦友主编. —北京: 化学工业出版社,
2008.1

(动物王国的秘密)

ISBN 978-7-122-01626-3

I. 两… II. ①韦…②谭… III. ①两栖纲—基本知识
②爬行纲—基本知识 IV. Q959.5 Q959.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第185760号

责任编辑: 郭燕春 肖志明

文字编辑: 贾维娜

责任校对: 顾淑云

封面设计: 3A设计艺术工作室

装帧设计: 北京水长流文化发展有限公司

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

720mm×1000mm 1/16 印张 11 字数 188千字 2008年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00元

版权所有 违者必究

[illegible]

主 编	韦红梅	谭桦友	
编写人员	谭桦友	韦杰太	李世荣
	梁照理	廖美景	韦红梅
	牙祖龙	胡 珣	曾凡彬

[illegible]

卷一

包内装“005”

前言



在两栖爬行动物这个大家庭里，除了有讨人喜欢的蛙类，外表丑陋的蟾蜍，看上去吓人的蛇，还有哪些动物呢？青蛙与电子蛙眼、响尾蛇与响尾蛇空对空导弹、乌龟与小提琴……它们之间又有什么联系呢？翻开《两栖爬行动物》你就明白了，本书会带你进入一个神秘的两栖爬行动物的世界，为你揭开它们神奇而又有趣的面纱，展现动物们丰富多彩的生活，从而满足同学们的猎奇心和求知欲。

本书共介绍了50种动物的信息档案。每篇内容都以设问的方式引导同学们去认识动物，让同学们进一步了解该动物。用简洁、准确、生动形象的语言对动物知识的进行讲解，使文字与图片相映成趣、引人入胜。其中“小档案”，以表格的形式，用简洁的语言向同学们描述了该动物的名字、所属种类、大小、住在哪里、喜欢吃什么东西等，让同学们一目了然地认识这一动物。为了使同学们能学到更多的知识，书中用生动幽默的语言叙述了动物的奇闻轶事等有趣的生活习性，介绍人类借鉴动物的某一特征而启发的发明创造，从而培养同学们从小认真观察和思考的习惯。最后为了让同学们更好地理解其中的内容，用简明的语言对书中难懂的字词进行解释。我们将带你快捷地进入两栖爬行动物的世界，感受它们的神奇与美丽，展开一个蔚为大观的两栖爬行动物世界。

本书中还有两位可爱的同学们陪伴，通过他们的帮助，同学们可以了解到更多两栖爬行动物的秘密，学习到更多的科学知识。

限于作者水平，书中难免有不足之处，竭诚欢迎广大读者对本书提出交流和批评，也可直接到教育网站：<http://www.zhwbok.com>“新书答疑”专栏，与本书作者进行直接交流。

编者

2007年11月

目录

■ 怎样阅读本书	1
----------------	---

第一部分 两栖动物



(一) 无尾目	3
---------------	---

01 树蛙	4
02 虎纹蛙	7
03 石蛙	10
04 中国林蛙	13
05 泽蛙	16
06 牛蛙	19
07 角蛙	22
08 箭毒蛙	25
09 黑眶蟾蜍	28
10 盘古蟾蜍	31
11 东方铃蟾	34
12 产婆蟾	37
■ 无尾目小结	40

(二) 有尾目	41
---------------	----

13 娃娃鱼	42
14 蚓螈	45
15 贵州疣螈	48
16 红瘰疣螈	51
17 墨西哥钝口螈	54
18 火蜥螈	57
有尾目小结	60

第二部分 爬行动物



(一) 龟鳖目	61
---------------	----

19 乌龟	62
20 玳瑁	65
21 地龟	68
22 鹰嘴龟	71
23 辐射陆龟	74
24 凹甲陆龟	77
25 大鳄龟	80

26	棱皮龟	83
27	鳖	86
	■ 龟鳖目小结	89

(二) 蜥蜴目 90

28	变色龙	91
29	壁虎	94
30	鳄蜥	97
31	鬣蜥	100
32	钝尾毒蜥	103
33	科摩多巨蜥	106
	■ 蜥蜴目小结	109

(三) 蛇目 110

34	银环蛇	111
35	金环蛇	114
36	烙铁头	117
37	五步蛇	120
38	眼镜蛇	123
39	竹叶青蛇	126
40	响尾蛇	129

41	玉米蛇	132
42	赤链蛇	135
43	翠青蛇	138
44	三索锦蛇	141
45	南蛇	144
46	盲蛇	147
47	蟒蛇	150
48	加州王蛇	153
49	王锦蛇	156
	蛇目小结	159

(四) 鳄目

50	鳄鱼	161
	鳄目小结	164

	附录 秘密档案	165
--	---------------	-----



怎样阅读本书

为了使小朋友们阅读方便，下面给大家详细介绍《两栖爬行动物》的使用方法。本书依照动物所属的科目进行分类，分别为无尾目、有尾目、龟鳖目、蜥蜴目、蛇目和鳄目。每页附有各种照片、详尽说明、小档案、趣味在线等多方面资料。每个篇章起始处均有全景式大幅精美照片并配有详细图解。同时还有两个可爱的小朋友陪着你一起揭开动物身上的神秘面纱，遨游知识海洋！可别忘了还有《哺乳动物》《飞鸟》《昆虫》的秘密在等着我们去揭开呢！

你好！我叫淘淘。在这本书里我的主要任务是提问题，我的问题都是非常经典的哦！我在每个动物只提两个问题，如果你能正确地回答出我的第一个问题，说明你对这个动物的秘密已经了解一半了！我的第二个问题就是第二个秘密，即有趣的习性或特征。

很高兴认识你！我叫乐乐。我在这本书的主要任务也有两个，第一是回答淘淘的提问。可别小看我哦！戴着小眼镜的我知识可渊博了，在我负责的“趣味在线”里让你尽情享受与动物有关的科技、文化等多方面的知识呢！



问题1探究

由淘淘提出的与此种动物的特征或习性有关的问题。

问题1答案

由乐乐来解决淘淘的提问，并引出下文。

动物明星照

从感官上认识此种动物。

说明文字1

每个大图下均有一段详细的说明文字，介绍此种动物的身体特征、生活习性、繁殖时期等。

问题2探究

由淘淘提出与此种动物有关见闻趣事的问题。

小档案

此处是有关动物的名称、科别、食性、分布等资料。

图注

告诉你关于该图片更加详尽的资料。图注说明文字由直线引出。

网上好好的睡大觉(图1-1)。晚上才是它们活动的时间。它们在树上活动可灵活啦。躺卧就靠它长长的脚趾和脚趾上的吸盘。而且又富有弹性。此外,它们那又大又厚的两只脚掌上长着很多细小的毛,能分泌一种黏性的物质。因为有这样宽大黏足,所以即使在光滑的玻璃上,树蛙也能抓握得十分牢固,而不会掉下来。



图1-1 树蛙不会从树上掉下来

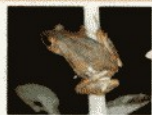


图1-2 树蛙湿润的皮肤

树蛙的皮肤下有丰富的腺体,能够时刻保持湿润(图1-2),辅助肺部呼吸。但是到了冬季,树蛙几乎会靠皮肤呼吸。

趣味在线



树蛙在树上产下“宝宝”后,这些“宝宝”去哪里得到食物和水呢?

树蛙多是在晨曦微露的时刻产卵。产卵后,树蛙会把卵团周围的树叶裹成一个树叶包(图1-3)。卵团就悬挂在朝着太阳、临近水的枝条上。当卵团掉落在水中后,水中的游动的浮游生物就成为蝌蚪的食物。有了食物和水,蝌蚪的成长率便大大提高了。



图1-3 树蛙在树上产卵

1. 浮游生物:生活在海洋或淡水中,行动能力微弱,全受水流支配,并且身体较小的动物或植物。

文字说明2

详细描述此种动物对科技、文化等方面的贡献或联系。

栏目名

为你提供当页主题,即趣味在线。

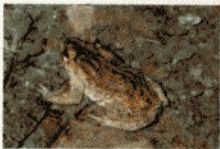
篇章页

在篇章页中,几幅生动的照片和文字概述将会带您走进两栖爬行王国的各个部分。

第一部分 两栖动物

无尾目

- 树蛙
- 虎纹蛙
- 石蛙
- 中国林蛙
- 湍蛙
- 牛蛙
- 角蛙



- 箭毒蛙
- 黑斑蟾蜍
- 雷古蟾蜍
- 东方铃蟾
- 产婆蛙

在3亿~6亿年前,两栖动物就已经生活在地球上。其中无尾目是两栖纲中种类最多、形体最特殊的一族,世界上大约有4300多种不同类型的青蛙和蟾蜍。它们的栖息地令人惊奇,不仅能在湖泊、沼泽和其他湿地生活,而且在草地、山地甚至沙漠里都有它们的踪影。

在无尾目中,到底有哪些种类的青蛙和蟾蜍呢?这些青蛙和蟾蜍又有什么奇怪的特征呢?让我们一起来揭开这个神秘的面纱吧!

问题2答案

形象、生动地叙述此种动物的轶闻趣事,使小朋友们深刻认识和记忆这动物。

插图及照片

本书每页均附有若干张精致彩色插图,直观地展示动物的外形及色彩。

图解

为了明晰起见,书中每幅插图均标明图解。

名词解释

解释较难理解的字词或专有名词。

无尾目小结



在两栖动物这个大家族中,分为无尾目和有尾目。有尾目,顾名思义是指那些身体都长着尾巴的两栖动物了。虽然无尾目有点神秘,但是它们身上的秘密可都不简单。

娃娃鱼这个名字是怎么来的?

墨西哥的六只角有什么作用?



那你能不能解释这几个问题呢?



头帕帽身上翻印的颜色有什么作用呢?

这究竟是谁的尾巴呢?

自我评价

你知道了哪些小动物?
这些无尾目动物的秘密分别是:

小结

在部分总结中,“淘淘”和“乐乐”在哦,并且还留有你的位置呢!快去总结吧!

附录

本书正文后附有附录,把本书中的50种动物的名称、别名、科目和特别关注作为一个表格列出来,以便你的查找,进一步完善本书的知识体系。

第一部分 两栖动物



(一)无尾目

- ☺ 树蛙
- ☺ 虎纹蛙
- ☺ 石蛙
- ☺ 中国林蛙
- ☺ 泽蛙
- ☺ 牛蛙
- ☺ 角蛙



- ☺ 箭毒蛙
- ☺ 黑眶蟾蜍
- ☺ 盘古蟾蜍
- ☺ 东方铃蟾
- ☺ 产婆蟾

在3亿~6亿年前，两栖动物就已经生活在地球上了。其中无尾目是两栖纲中种类最多、体形最特殊的一族，世界上大约有4300多种不同类型的青蛙和蟾蜍。它们的栖息地令人惊奇，不仅能在湖泊、沼泽和其他湿地生活，而且在草地、山地甚至沙漠里都有它们的踪影。

在无尾目中，到底有哪些种类的青蛙和蟾蜍呢？这些青蛙和蟾蜍又有什么奇怪的特征呢？让我们一起去揭开这个神秘的面纱吧！

1

树蛙



树蛙的一生都在树上度过，
它们在树上吃饭、睡觉和寻找伴侣。



名称：树蛙

科目：树蛙科

食性：多以小虫为食，如毛毛虫、蚊子和小蟋蟀等

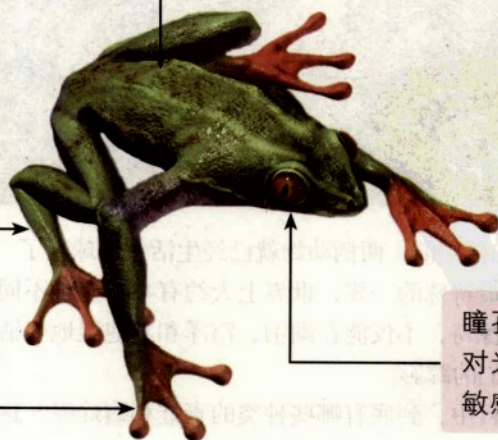
分布：亚洲与非洲的热带和亚热带地区

这是因为树蛙的脚趾能分泌一种黏性的物质，所以它能站立在树上的任何地方。



身体表面为鲜艳的的绿色，
能迅速改变自身颜色，以保护自己不被敌害发现。

后腿比前腿长，
善于在树枝之间跳跃。



有黏性的趾垫能抓住光滑的表面。

瞳孔垂直，
对光线变化敏感。

如蒙
PDG

树蛙的种类很多，居住在我国
的树蛙就有30多种。它们体形娇小
（身体长5厘米左右），皮肤光滑
而有光泽，能迅速改变自身颜色，
以保护自己不被敌害发现，看上去
很招人喜欢。所以有人又把它叫做
“变色树蛙”。

树蛙可以容易地
从一棵树上“滑
翔”到另一棵树
上，它不怕摔下
来吗？



树蛙是夜行性动物，所以在白天的时候，树蛙躲在树上好好地睡大觉（图1-1），晚上才是它们活动的时间。它们在树上活动可灵活啦。秘密就在于它的后腿比前腿长，而且又富有弹跳力。此外，它们那又大又厚的四只脚趾上长着很多纤细的毛，能分泌一种黏性的物质。因为有这样宽大足垫，所以即使在光滑的玻璃上，树蛙也能抓握得十分牢固，而不会掉下来。



图1-1 树蛙不会从树上掉下来



图1-2 树蛙湿润的皮肤

树蛙的皮肤下有丰富的腺体，能够经常保持湿润（图1-2），辅助肺部呼吸。但是到了冬季，树蛙几乎全靠皮肤呼吸。



趣味在线

树蛙多是在晨曦微露的时刻产卵。产卵后，树蛙会把卵团周围的树叶裹成一个树叶包（图1-3）。卵团就悬挂在朝着太阳、临近水的枝条上。当卵团掉落在水中后，水中游动的浮游生物^①就成为蝌蚪的食物。有了食物和水，蝌蚪的成活率便大大提高了。



树蛙在树上产下“宝宝”后，这些“宝宝”去哪里得到食物和水呢？

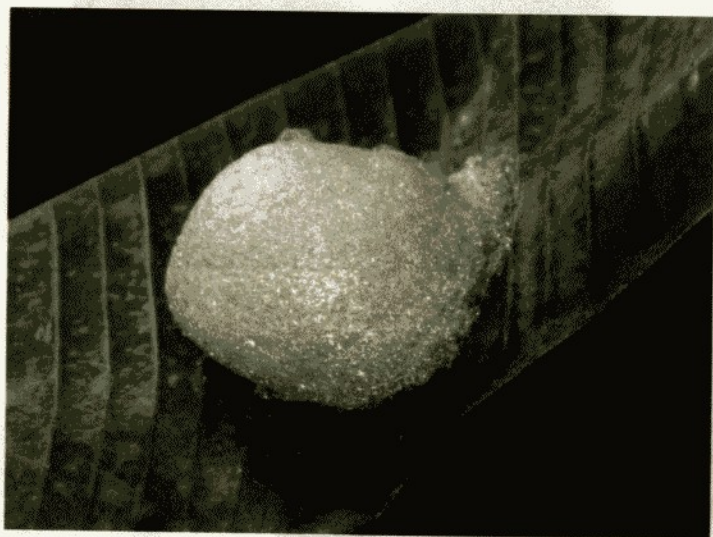


图1-3 树蛙在树上产卵

① 浮游生物：生活在海洋或湖沼中，行动能力微弱，全受水流支配，并且身体较小的动物或植物。

2

虎纹蛙



有一种蛙，四肢有明显的横纹，看上去像老虎皮。你能猜出这是什么蛙吗？



名称：虎纹蛙

科目：蛙科

食性：昆虫、蚯蚓、蜘蛛和其它小型蛙类

分布：我国南方地区，在国外见于南亚和东南亚一带

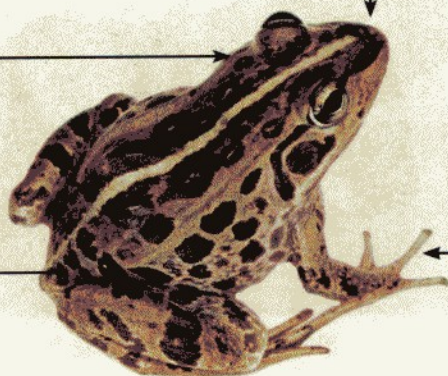
我知道了，这应该是蛙类中的猛虎——虎纹蛙。



头部较尖，游泳时可以减少阻力，便于破水前进。

皮肤粗糙，布满了许多大小疣粒。

身上长有不规则斑纹。



前肢短，有4个趾，起支撑身体前部的作用，游泳时还起到保持身体平衡的作用。