

大开眼界
Dakai Yanjie



儿童动植物 科普馆

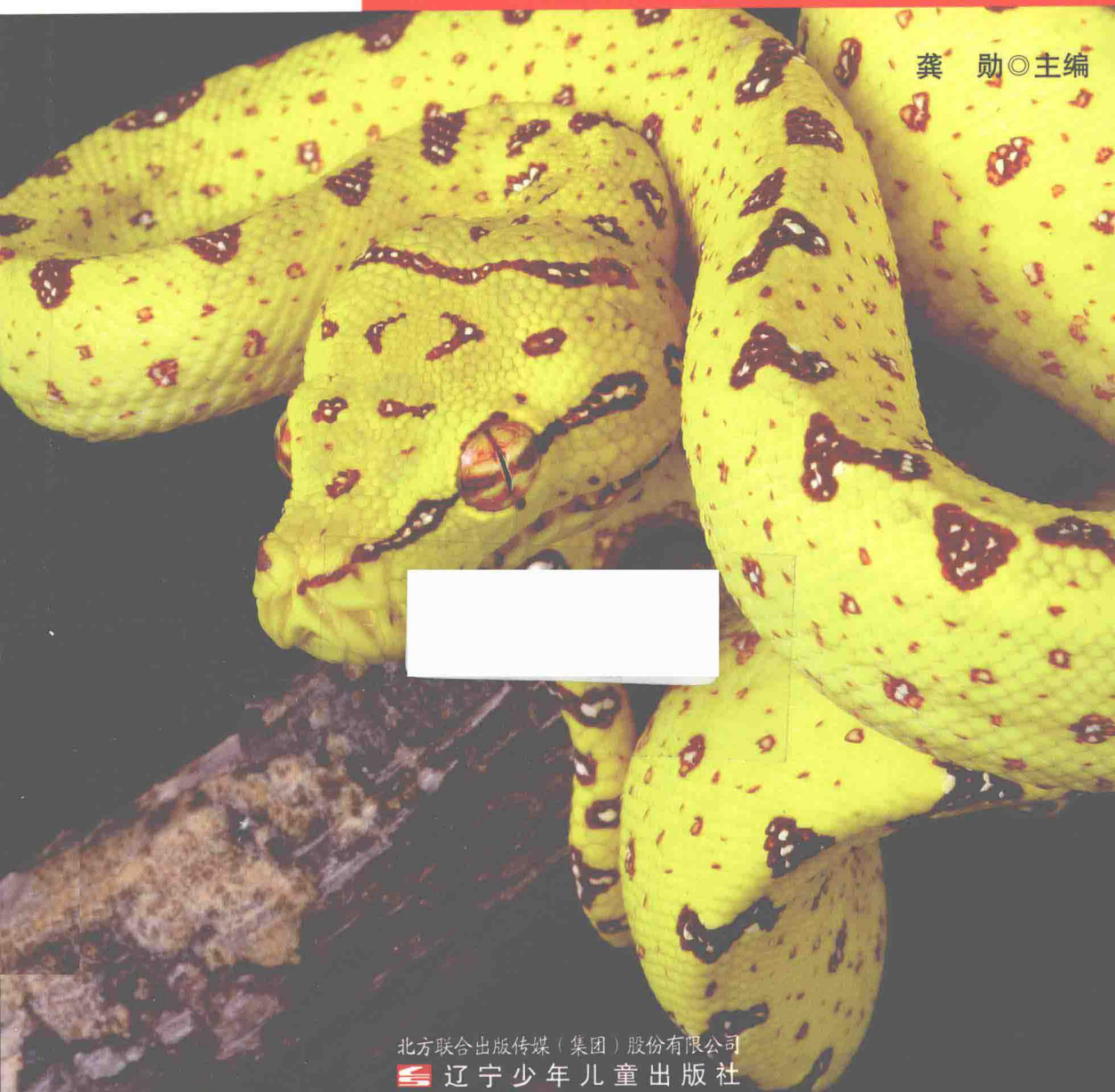
……（彩图版）……

最优秀的趣味科普读物

奇妙的科普王国，探索，使人快乐；探索，让你大开眼界！

奇异王国

龚勋◎主编



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

儿童 动植物科普馆

Animals & Plants

主 编/龚 勋



(奇异王国)

Qiyi Wangguo

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

 辽宁少年儿童出版社

沈阳

图书在版编目(CIP)数据

奇异王国 / 龚勋主编. — 沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2015. 7
(儿童动植物科普馆)
ISBN 978 - 7 - 5315 - 6466 - 9

I. ①奇… II. ①龚… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 064179 号

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

出 版 人: 许科甲

地 址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮 编: 110003

发行(销售)部电话: 024 - 23284265

总编室电话: 024 - 23284269

E-mail: lnse@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnse.com

承 印 厂: 北京嘉业印刷厂

责任编辑: 孟 萍

责任校对: 李 爽

封面设计: 宋双成

版式设计: 冯 唯

责任印制: 吕国刚

幅面尺寸: 169mm × 235 mm

印 张: 8 字数: 156 千字

出版时间: 2015 年 7 月第 1 版

印刷时间: 2015 年 7 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 5315 - 6466 - 9

定 价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话: (010) 52780202

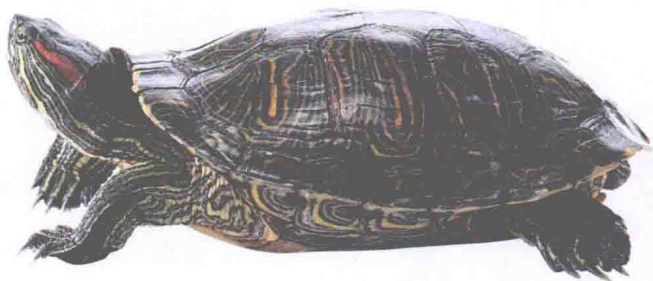
FOREWORD

前言

动物是我们人类最好的朋友！有了它们，世界才充满了生机和活力。在庞大的动物家族中，有这样一个奇异的群体：呱呱叫的青蛙、慢吞吞的龟、长相凶恶的鳄鱼、经常换“衣服”的变色龙、用“肚子”爬行的蛇……它们就是两栖、爬行动物。这些动物中的大部分既能生活在陆地上，也能畅游在水中，它们共同组成了一个“奇异王国”。

为了让小朋友们了解这些动物，我们精心编写了本书。书中所选动物都是其家族中比较有代表性的成员，翻看有关它们的特点、习性、趣闻等的生动介绍，你会情不自禁地感叹大自然的神奇与美妙。

相信小朋友们通过阅读本书，一定能开阔视野，增长知识，真正体验到走进两栖、爬行动物王国的惊喜与快乐。



... 目 录 ...

CONTENTS

第一章

两栖动物

- | | | | |
|-----------------|----|--------------|----|
| ● 认识两栖动物 | 2 | ● 负子蟾：背上养宝宝 | 20 |
| ● 蛙：野外小喇叭 | 4 | ● 非洲爪蟾：利爪勇士 | 22 |
| ● 虎纹蛙：穿虎袍的“大个子” | 6 | ● 大鲵：爱哭的“娃娃” | 24 |
| ● 树蛙：爬树高手 | 8 | ● 蝾螈：两栖长尾怪 | 26 |
| ● 雨蛙：雨后“歌唱家” | 10 | ● 火蝾螈：黄色火焰 | 28 |
| ● 箭毒蛙：追命毒蛙 | 12 | ● 鳗螈：长腿的“鳗鱼” | 30 |
| ● 牛蛙：蛙中“大块头” | 14 | ● 蚓螈：我不是蚯蚓 | 32 |
| ● 蟾蜍：浑身是宝的丑八怪 | 16 | | |
| ● 海蟾蜍：南美巨蛙 | 18 | | |



第二章

爬行动物

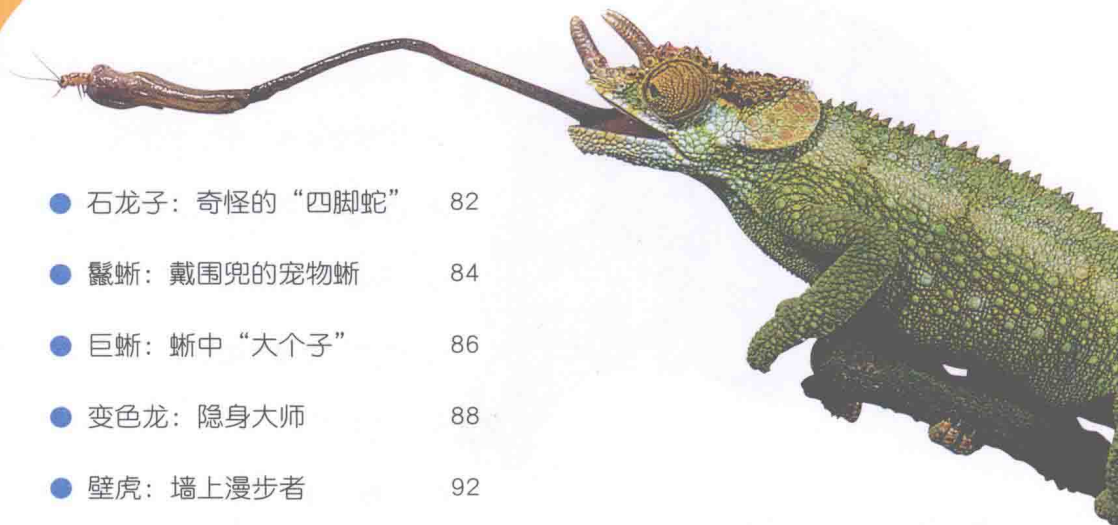
- | | |
|--------------|----|
| ● 认识爬行动物 | 34 |
| ● 龟：长寿的慢性子 | 36 |
| ● 陆龟：陆地“装甲车” | 38 |
| ● 象龟：陆上“巨人” | 40 |



- 豹龟：时尚“达人” 42
- 大鳄龟：尖牙利齿凶巴巴 44
- 红耳龟：活泼的“红耳朵” 46
- 锦龟：锦衣“美人”龟 48
- 绿海龟：绿衣“天使” 50
- 玳瑁：身披“琉璃瓦” 52
- 棱皮龟：龟中巨无霸 54
- 麝（xī）龟：调皮的“爱哭鬼” 56
- 鳖：像龟不是龟 58
- 鳄鱼：凶残的杀手 60
- 尼罗鳄：打洞专家 62
- 湾鳄：鳄中王者 64

- 扬子鳄：移动的化石 66
- 印度食鱼鳄：嗜血长嘴怪 68
- 密河鳄：不要小看烂木头 70
- 蜥蜴：江湖小怪侠 72
- 角蜥：沙漠神射手 74
- 飞蜥：森林飞行侠 76
- 伞蜥：吓人的花折伞 78
- 鳄蜥：三只眼睛看世界 80





- 石龙子：奇怪的“四脚蛇” 82
- 鬣蜥：戴围兜的宠物蜥 84
- 巨蜥：蜥中“大个子” 86
- 变色龙：隐身大师 88
- 壁虎：墙上漫步者 92



- 蛇：冷血杀手 94
- 王蛇：噬毒之王 96
- 锦蛇：见怪不怪 98
- 眼镜蛇：别把我当近视眼 100
- 内陆太攀蛇：陆地第一毒 104
- 黑曼巴蛇：毒蛇之王 106
- 海蛇：海中毒蛇 108

- 珊瑚蛇：“美人”有毒 110
- 蝰蛇：“独具慧眼”的蛇 112
- 响尾蛇：我的尾巴会说话 114
- 蝮蛇：盘个圈圈吓唬你 116
- 蟒蛇：蛇中“巨人” 118





第一章

两栖动物

很久以前，世界上到处都是游来游去的鱼类。后来，地球环境发生了变化，有些鱼类为了寻找更舒服的地方生活，爬上了岸，于是渐渐变成能在陆地上爬行的两栖动物。常见的两栖动物有青蛙、蟾蜍、蝾螈等。别看青蛙身材娇小，却是保护庄稼的卫兵，是人类的好朋友。蟾蜍和青蛙就像表兄弟一样，只是蟾蜍长相要难看一些，但是它们浑身都是宝，可以做成多种药材。蝾螈也是两栖动物，因为它们数量很少，所以非常珍贵，还是我们国家的保护动物呢！



认识两栖动物

“两栖”这个名称来源于希腊语，意思是“两种生活”。两栖动物主要包括蛙、蟾蜍、蝾螈、蚓螈等，它们从出生到长大，身体形状会经历一系列的变化。所有两栖动物都是“冷血”的，这意味着它们的体温会随着环境的变化而改变。



蛙类是典型的两栖动物，既可以在水中畅游，也可以在岸上“漫步”。



用皮肤呼吸

两栖动物的幼体主要通过鳃呼吸。长大后，大多数两栖动物能通过皮肤和肺呼吸，它们皮肤下的黏液能使身体表面保持湿润，让氧气可以比较轻易地通过。大约有200种蝾螈没有肺，它们的呼吸只能通过皮肤和嘴进行。

无肺蝾螈通过皮肤和嘴进行呼吸。

大多数两栖动物的听觉和视觉都很发达



敏锐的听力和视力

大多数蛙类、蟾蜍和蝾螈都有良好的视力。但洞穴蝾螈因长期生活在黑暗的环境中，逐渐丧失了眼睛的功用。此外，许多两栖动物都有极灵敏的听觉，能帮助它们分辨求偶的鸣声和正在靠近的敌害。



游泳的本领

蛙和蟾蜍在游动时身体不能弯曲，但它们的脚都有蹼，游动时，能通过后腿的不断蹬水推动身体前进。它们的孩子——蝌蚪则靠尾巴的左右摆动来游动。蝾螈和蚓螈游起来很像鱼，呈“S”形运动。许多蝾螈和水蜥有发育良好的尾巴，很适合游水。



蛙类在水中游泳时，依靠强劲的后腿推动身体前进。



蝌蚪



在水中产卵

大多数两栖动物都在水中进行交配和产卵。蝌蚪是青蛙或蟾蜍的“宝宝”，它们不仅看上去和“父母”完全不同，而且呼吸方式也与“父母”不同，它们是用鳃呼吸的。渐渐地，它们发育出了肺，长出了腿，并脱落了尾巴，长成青蛙或蟾蜍。



成年的蛙可以生活在陆地上，但蝌蚪一定要生活在水中。

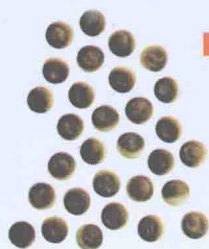


蛙：野外小喇叭

长趾蛙

夏季的雨后，在野外，我们总能听到青蛙们在“吹喇叭”。青蛙是一种我们比较熟悉的蛙类，除了它们，世界上还有许多种长相各异的蛙。

蛙的生长



蝌蚪的形体清晰可见。

刚孵化的蝌蚪

奇特的眼睛

蛙的眼睛看起来非常奇特。例如，红眼树蛙的瞳孔是垂直的，善于夜视和迅速对光线变化做出反应，像猫眼一样。蛙看不见静止的物体，但一旦有活动的物体从它们面前掠过，便休想逃出它们的大眼。

一只成年的青蛙每月能产下10万枚卵。

会爬树的雨蛙

雨蛙喜欢在雨后的黄昏唱歌。

白网雨蛙



蛙鸣探秘

蛙的鸣叫声是各不相同的，而且涵义丰富。春天，雄蛙的鸣叫声异常响亮，这是年满2岁的成年雄蛙发出的求偶信号。蛙们划分领土时也会发出震耳欲聋的蛙鸣，表明它们讨论得十分激烈。许多蛙的鸣叫声很有特点，比如，虎纹蛙的鸣叫声有点像麻布的撕裂声。

蛙的发声示意图



①张开鼻孔，吸入空气，将肺部充满，然后关闭鼻孔。



②肺部的空气压入声囊，蛙鸣叫时，空气在肺和声囊之间来回压送。



捉虫能手

蛙类捕食昆虫的时候，常常后腿蜷着跪在地上，前腿支撑，张着嘴巴仰着脸，一动不动地盯着猎物。等虫子到达自己的触及范围内时，它们就猛地向前一蹿，舌头一翻，然后稳稳地落在地上，这时虫子已经进入了它们的肚子。



睡大觉过冬

当寒冷的冬季即将来临时，多数蛙便会用后肢挖掘洞穴，然后潜入洞穴中，用土壤的温度和湿度包裹身体，开始漫长的冬眠。

除了少部分生活在热带地区的蛙类，大部分蛙类都有冬眠的习惯。



虎纹蛙：穿虎袍的“大个子”

虎纹蛙是蛙类中体型较大的一种，也就是我们常说的“田鸡”。因为它们的四肢有明显的横纹，看上去好像老虎身上的斑纹，所以得名“虎纹蛙”。

稻田中的“大个子”

虎纹蛙身体大而且粗壮，体长可以超过12厘米，体重可以达到250克，是稻田中体形最大的蛙。它们背部的皮肤很粗糙，通常呈黄绿色，略带棕色。与头侧、体侧一样，虎纹蛙的背部也有不规则的深色斑纹。



虎纹蛙在水田中很常见。



虎纹蛙

划分“势力范围”

虎纹蛙常生活在丘陵地带海拔900米以下的水田、沟渠、水库、池塘、沼泽地等处。雄性虎纹蛙占有一定的领域，即使密集居住的时候彼此间也有10米以上的距离。当它们发现其他同类在自己的“势力范围”内活动时，就会很快跳过去将入侵者赶走。



虎纹蛙有很强的“地域”观念。

荷叶上的虎纹蛙





蛙中“猛虎”

虎纹蛙最常吃的食物是昆虫，也吃蜘蛛、蚯蚓、虾、蟹、泥鳅，以及动物尸体等。令人难以置信的是，虎纹蛙还吃泽蛙、黑斑蛙等小型蛙类和小家鼠，而且它们在虎纹蛙的食物中占有很重要的位置。看来虎纹蛙不仅长了一身虎纹，也的确是蛙类中名不虚传的“猛虎”。

昆虫是虎纹蛙最常吃的食物。



身材小巧的泽蛙经常成为虎纹蛙的口中之食。

用嗅觉捕食

一般蛙类只能看到运动的物体，所以只能捕食活动的食物。但虎纹蛙不仅能捕食活动的食物，还可以直接发现和摄取静止的食物，如死鱼、死螺等。它们对静止食物的选择不但凭借视觉，而且还凭借嗅觉和味觉。

虎纹蛙的嗅觉很灵敏。



树蛙：爬树高手

并不是所有的蛙都生活在水中或地面上，有些蛙还能够爬到树上呢！在这些爱登高的蛙中，最有名的就是树蛙。树蛙不仅爱在树上栖息，而且有很多种类还把卵产在树上呢！

爬树高手

树蛙多数生活在树上，所以趾间的蹼不像善于游泳的青蛙那样发达，而是五趾分开，每个趾端长着一个圆圆的肉垫。这些肉垫是吸盘，能吸附在物体上，树蛙就是靠这些吸盘爬上树的。

树蛙爬树的秘密“武器”是它们趾上的吸盘。

树蛙喜欢待在树上。



日本奄美树蛙



昼伏夜出

树蛙属于夜行性动物，白天的时候，它们多半是把身体平贴着叶片或地面，躲得好好的，闭着眼睛睡觉。晚上是树蛙们活动的时间。由于它们的眼睛只能看见会动的东西，所以凡是飞过或爬过它们眼前，长得比它们小的甲虫、蚯蚓、毛毛虫等都会成为它们的美食。



白天，树蛙常常一动不动地平贴着叶面。

皮肤忽明忽暗的红眼树蛙

红眼树蛙长着一对红红的眼睛，它们的脚趾大大的，能帮助它们在树上爬来爬去捉昆虫吃。

红眼树蛙的皮肤在夜里会变暗，这样，天敌就无法看到它们了。天亮的时候，它们的皮肤会发出绿色的亮光，使它们看上去像绿色的树叶。



红眼树蛙

会“飞”的豹树蛙

与其他树蛙不同的是，豹树蛙具有滑翔的本领。它们能利用前肢与后肢趾间的蹼，在空中做出转身 180° 的高难度动作，而趾端的吸盘可使它们稳稳地降落在树干或叶片上。



豹树蛙



雨蛙：雨后“歌唱家”

雨蛙和树蛙一样具有爬树的本领，而且它们还是天生的“歌唱家”。夏天的阵雨过后，雨蛙就开起了“演唱会”。开始是几只雨蛙的独唱，渐渐地，所有的雨蛙都跟着唱起来，此起彼伏，整夜不断。



雨蛙的鸣囊可以鼓得和它们的身体一样大。

灰绿雨蛙

超级“乐手”

雨蛙是蛙类中著名的“乐手”。鸣囊是它们的“音箱”。雨蛙的鸣囊在下巴两侧，像一个圆圆的气球。雨蛙唱得越响，“气球”就越大，有时可以鼓得和它们的身体一样大。



雨滨蛙和雨蛙是同类。

雨蛙常在雨后大声地“歌唱”。



爬树的本领

和树蛙一样，雨蛙脚趾的末端也有吸盘，脚趾间有蹼，具有爬树的本领。雨蛙白天大多趴在靠近树根的洞穴或岩石缝中休息，晚上在灌木上栖息。

雨蛙也是个爬树高手。

