

你最想知道的

动物王国的秘密

MOST WANT TO KNOW ..

ANIMAL
SECRETS



浙江教育出版社

主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋

两栖爬行部落 的 绝对隐私

AMPHIBIANS AND REPTILES



ANIMAL
SECRETS

你最想知道的
动物王国的秘密

两栖爬行部落的
绝对隐私

主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋

创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目 (CIP) 数据

两栖爬行部落的绝对隐私 / 龚勋主编. —杭州:
浙江教育出版社, 2012.5
(你最想知道的动物王国的秘密 / 邢涛主编)
ISBN 978-7-5338-9725-3

I. ①两… II. ①龚… III. ①两栖纲—少儿读物②爬
行纲—少儿读物 IV. ①Q959.5-49②Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第108194号



你最想知道的动物王国的秘密

两栖爬行部落的绝对隐私

LIANGQI PAXING BULUO DE JUEDUI YINSI



主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
项目策划 李 萍
文字统筹 谢露静 杜富中
编 撰 康文笠
设计总监 韩欣宇
封面设计 赵东方
版式设计 冯 唯
图片提供 全景视觉等
美术编辑 安 蓉 葛明芬
责任编辑 高 蕾
责任校对 张 帆
责任印务 温劲风

出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013
网 址 www.zjeph.com
联系电话 0571-85170300-80928
印 刷 北京赛文印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 8
字 数 160 000
版 次 2012年5月第1版
印 次 2012年5月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5338-9725-3
定 价 18.00元

两栖爬行部落的绝对隐私

FOREWORD

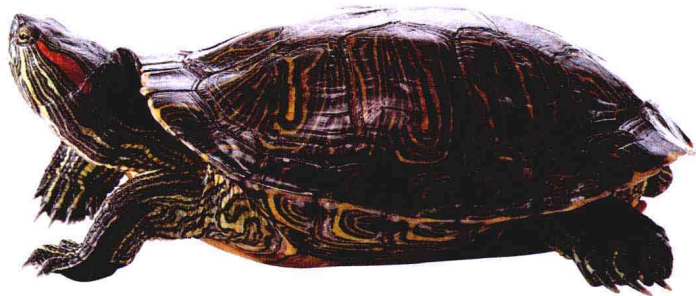
前言

动物是人类的朋友，它们的身影遍布地球的各个角落，无论在天空、陆地，还是海洋，人类总能与它们邂逅。

也许你已经对动物有了初步的了解，比如：熟悉黄鹂的清脆歌声，知道金鱼的奇妙身形，但你了解动物们的秘密吗？响尾蛇为何被称为“沙漠杀手”？杜鹃从不筑巢，又如何养育后代？北极熊为什么不怕冷？恐龙家族的兴衰过程又是怎样的？……原来，动物王国里居然有这么多的神奇与奥秘！

你想知道动物们的“家事”吗？这套图书完全能满足你的好奇心和求知欲。我们以简洁严谨的文字，将动物王国里各类成员的秘密和盘托出，并配上了精美逼真的图片，可谓图文并茂。在这里，你不仅能窥探《两栖爬行部落的绝对隐私》、见证《飞鸟王国的天空传奇》、体验《水族世界的神秘探险》，还能翻阅《哺乳家族的绝密档案》。此外，尘封已久的《恐龙巨兽的惊人真相》也将由此揭开！

这套图书融合了最新鲜的动物知识，收录了最新奇的动物趣闻，集科学性、艺术性和鉴赏性于一体。相信小读者在阅读的过程中，不仅能学得新奇的知识，更能获得不断的惊喜！



两栖爬行部落的绝对隐私
(CONTENTS)
... 目录 ...



1 两栖动物

- 认识两栖动物 2
- 在背上抚育孩子的负子蟾 20
- 呱呱叫的蛙 4
- 长着爪子的非洲爪蟾 22
- 蛙中“猛虎”——虎纹蛙 6
- 会“哭叫”的大鲵 24
- 爱登高的树蛙 8
- 长着长尾的蝾螈 26
- 雨后“歌唱家”——雨蛙 10
- 色彩艳丽的火蝾螈 28
- 雨林中的“杀手”——箭毒蛙 12
- 细长的鳗螈 30
- “巨无霸”——牛蛙 14
- 没有四肢的蚓螈 32
- 满身疙瘩的蟾蜍 16
- 体形巨大的海蟾蜍 18



2 爬行动物

- 认识爬行动物 34
- 慢吞吞的龟 36
- 千奇百怪的陆龟 38
- 陆上“巨人”——象龟 40



- 有巨大斑纹的豹龟 42
- 长相恐怖的大鳄龟 44
- 泛滥成灾的红耳龟 46
- 美丽的锦龟 48



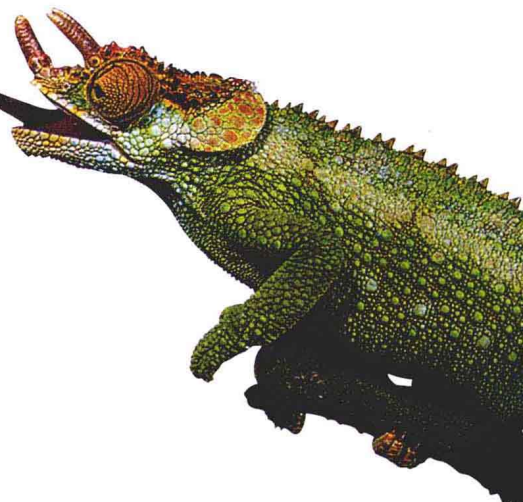
- 身穿“绿衣”的绿海龟 50
- 珍贵的玳瑁 52
- 龟中“巨无霸”——棱皮龟 54
- 会流泪的螈龟 56
- 生性敏感的鳖 58
- 凶残的鳄鱼 60
- 喜欢打洞的尼罗鳄 62

- 鳄中之王——湾鳄 64
- “活化石”——扬子鳄 66
- 嘴巴细长的印度食鱼鳄 68
- 善于伪装的密河鳄 70
- 怪模怪样的蜥蜴 72
- 会喷血的角蜥 74
- 长“翅膀”的飞蜥 76
- 会撑“伞”的伞蜥 78
- 长得像鳄鱼的鳄蜥 80





- 长脚的“蛇” 82
- 家族兴盛的鬣蜥 84
- 体形庞大的巨蜥 86
- “伪装大师”——变色龙 88
- 飞檐走壁的壁虎 92



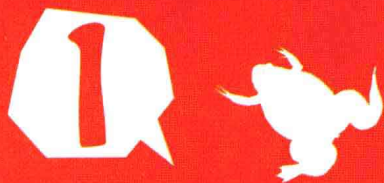
- 冷血的蛇 94
- 吃毒蛇的王蛇 96
- 随处可见的锦蛇 98
- 蛇中之王——眼镜蛇 100
- 毒性之王——内陆太攀蛇 104
- 非洲毒蛇之王——黑曼巴蛇 106
- 海中毒蛇——海蛇 108
- 成员众多的珊瑚蛇 110

- 进化层次最高的蛇——蝰蛇 112
- 沙漠“杀手”——响尾蛇 114
- 数量众多的蝮蛇 116
- 蛇中“巨人”——蟒蛇 118



两栖爬行部落的绝对隐私

Amphibians and
REPTILES



两栖动物

●●很久以前，世界上并没有青蛙这样的两栖动物，到处都是游来游去的鱼类。后来，地球的环境发生了变化，有些鱼类为了寻找更舒适的生存之地，慢慢地爬上了岸，于是渐渐变成了两栖动物。两栖动物包括青蛙、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，只是它们的外表不同，本领也不一样。蝾螈因为数量很少，所以非常珍贵，它们还是我们国家的保护动物呢！



认识两栖动物

“两栖”这个名称意思是“两种生活”。两栖动物主要有蛙、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”



独特的呼吸方式

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，让氧气可以通过皮肤上面的一层水进入血液。大约有250种蝾螈没有肺，它们的呼吸只能通过皮肤和嘴进行。

无肺蝾螈是通过皮肤和嘴进行呼吸的

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。但洞穴蝾螈是个例外，因为它长期生活在黑暗的环境中，视觉功能逐渐丧失。此外，许多两栖动物的听觉都极为灵敏，这能帮助它们通过声音寻找配偶并躲避敌害。

游泳的本领

蛙和蟾蜍在游动时身体不能弯曲，但它们的脚上都有蹼，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。蝌蚪是青蛙和蟾蜍的孩子。它们生活在水中，看上去和父母完全不同，通过鳃和呼吸孔呼吸。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。

两栖动物典型的生命周期



成年的蛙可以生活在陆地上，但蝌蚪一定要生活在水中。



呱呱叫的蛙

夏季的雨后，在野外，我们总能听到青蛙们在“歌唱”。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。

长趾蛙



会爬树的雨蛙



雨蛙喜欢在雨后的黄昏“唱歌”。

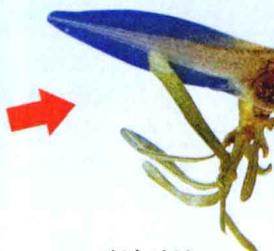
蛙的生长



一只成年雌蛙每月能产下10万枚卵。



形体清晰可见。



蝌蚪刚孵化出来。

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，方便夜间观察，并能迅速对光线变化做出反应，像猫眼一样。而且，大多数蛙对静止的物体视而不见，但一旦有活动的物体从它们面前掠过，便休想逃过它们的眼睛。

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，雄蛙的鸣叫声响亮异常，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热烈。许多蛙的鸣叫声很有特点，比如，虎纹蛙的鸣叫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，一动不动地盯着猎物。等虫子到达自己的触及范围内时，它就猛地一蹿，舌头一卷，将虫子吞进口中。

睡大觉过冬

当寒冷的冬季即将来临时，多数蛙会用后肢挖掘洞穴，然后潜入洞穴中，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。



蛙中“猛虎”——虎纹蛙

虎纹蛙是蛙的一种，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”

虎纹蛙身体粗壮，体长可以达到12厘米以上，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、池塘和沼泽地等处。雄性虎纹蛙们都会划分各自的“势力范围”，即使密集居住的时候彼此间也有10米以上的间隔。当发现其他同类在自己的“势力范围”内活动时，它们就会很快跳过去将入侵者赶走。

虎纹蛙有很强的“地域”观念。

池塘里的虎纹蛙



复杂的食性

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，而且还可以直接发现静止的食物，如死鱼、死虾等。它们能准确捕捉到食物得益于嗅觉、视觉和味觉的共同作用。

虎纹蛙的嗅觉很灵敏。



爱登高的树蛙

并不是所有的蛙都生活在水中或地面上，有些蛙有时生活在陆地，有时生活在水中。有一种蛙很奇特，它喜欢登高！在这些爱登高的蛙中，最著名的就是树蛙。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！

树蛙

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，而是各趾分开，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在树上行动的。

树蛙爬树的秘密“武器”是它们趾上的吸盘。

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，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，因此，只要有长得比它们小的甲虫、蚯蚓、毛毛虫等爬过它们眼前，都会成为它们的美食。



白天，树蛙常常一动不动地平贴在叶面或地面上休息。

皮肤忽明忽暗的红眼树蛙

红眼树蛙长着一对红红的眼睛，它们有着功能奇特的脚趾，使它们在树上能行动自如。夜里，红眼树蛙的皮肤会变暗，这样，天敌就无法看到它们了。天亮时，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，而趾端的吸盘则可以使它们稳稳地降落在树干或叶片上。



豹树蛙

雨后“歌唱家”——雨蛙

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”。夏天的雨后，雨蛙就开起了“演唱会”。开始是几只雨蛙，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”。雨蛙的鸣囊在下巴上，像圆圆的气球。雨蛙唱得越响，“气球”就越大，有时可以鼓得像它们的身体一样大。



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。

