



地球的另类公民

邓铭 黄祝坚 编著

两栖动物

从水生到陆地的

中国林业出版社

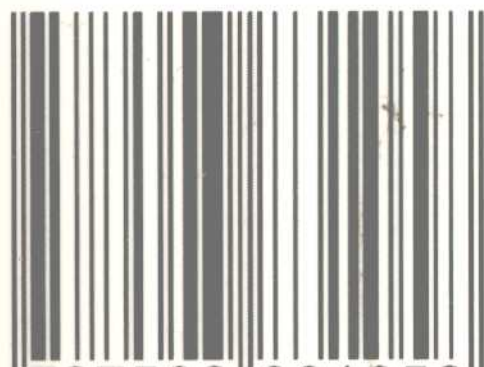
责任编辑：冯峻极 ● 封面设计：李忠信

地球的另类公民 (共8册)

形形色色的无脊椎动物
从水生到陆地的两栖动物

六足动物——昆虫
神秘的爬行动物
奇妙的鸟类世界
神奇的鱼类
走近哺乳动物王国
观赏动物家族

ISBN 7-5038-3105-7



9 787503 831058 >

ISBN 7-5038-3105-7
Q · 0029 定价：8.80元
(全套共8册，总定价66.00元)

地球的另类公民

从水生到陆地的两栖动物

邓 铭 黄祝坚 编著



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

从水生到陆地的两栖动物/邓铭,黄祝坚编著. — 北京:
中国林业出版社, 2002.5
(地球的另类公民)
ISBN 7-5038-3105-7

I. 从… II. ①邓… ②黄… III. 两栖纲 — 青少年读物
IV. Q959.5 — 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 035121 号

出版 中国林业出版社(100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)
E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477
发行 中国林业出版社
印刷 北京地质印刷厂
版次 2002 年 6 月第 1 版
印次 2002 年 6 月第 1 次
开本 105mm × 170mm
印张 5.75
字数 69 千字
印数 1~5 000 册
定价 8.80 元(全套共 8 册, 总定价 66.00 元)

前 言

两栖动物是脊椎动物从水生向陆生过渡的一个类群。科学家们把它们划为一个纲——两栖纲。两栖动物已经初步适应了陆地生活，比如：它们可以在陆地上用肺和皮肤呼吸，它们多数都有了善于爬行的四肢，它们可以在陆地上找东西吃……但是它们还有两件事离不开水，那就是：受精和幼体发育。

对于两栖动物许多人有一种错误的观点，他们认为：“只要是可以在陆地上生活又可以在水里生活的动物就是两栖动物”。照他们的想法，他们认为乌龟、企鹅、海豹这些动物都是两栖动物，但事实上乌龟、企鹅、海豹分别属于爬行动物、鸟类和哺乳动物。那么，两栖动物和其他“既可以在陆地上生活又可以在水里生活的动物”的区别在哪里呢？它们的区别

就在于：两栖动物的受精和幼体发育都是在水里完成，而且幼体的呼吸器官是鳃，经过发育和变态后长成成体，成体在陆地上生活，他们的呼吸器官也变成了肺。只有符合这些特征的脊椎动物才是真正的两栖动物。

我们现在知道的现存的两栖动物大约有 4200 多种。依据它们特征我们又把它们划分为 3 个目，分别是：蛙形目，如像蛙、蟾蜍、树蛙；蝶螈目，如蝶螈、娃娃鱼；还有蚓螈目，没有四肢，如环管蚓。

接下来，就让我们通过这本小册子来认识一下两栖动物中的一些有趣种类。

邓铭 黄祝坚

中国科学院动物研究所

2002 年 12 月

目 录

前言

一、蚓 螈 类

雨林里雨后的“巨蚯蚓”——环管蚓……(2)

二、蝶 螈

长着老虎花纹的美洲蝶螈

——虎纹钝口螈……………(5)

蝶螈里的““癞蛤蟆”——细痣疣螈……(7)

中国西南的珍贵两栖类——贵州疣螈…(9)

长着鲜艳身体的疣螈——红瘰疣螈……(11)

能在缺水环境里生活的蝶螈

——黑真螈……………(13)

最常见的瘰螈——中国瘰螈……………(15)

一种生活在越南的螈

——北部湾淮中螈……………(17)

“四脚鱼”——肥螈……………(19)

消灭农田害虫的能手——蝶螈……………(21)

东南欧山洞里的盲蝶螈——洞螈……………(23)

美国水狗——斑泥螈	(25)
纯口螈的近亲——代氏无肺螈	(26)
没有肺的螈——西部红背无肺螈	(28)
没有腿的螈——大鳗螈	(30)

三、鲩

生活在美国东南部的大型两栖类

——三趾两栖鲩	(33)
---------------	------

只在我国浙江省才有的稀有两栖动物

——义乌小鲩	(35)
--------------	------

北方常见的小“娃娃鱼”——极北鲩	(37)
------------------------	------

高原溪流里的精灵——山溪鲩	(39)
---------------------	------

最大的两栖动物——大鲩	(41)
-------------------	------

四、蟾 蜍

父亲把卵背在背上的蟾蜍——产婆蟾 ...	(44)
----------------------	------

有发达脚蹼的蟾蜍——大蹼铃蟾	(46)
----------------------	------

有预感反射的蟾蜍——东方铃蟾	(48)
----------------------	------

四川凉山的珍稀蟾蜍——秉志齿蟾	(50)
-----------------------	------

四肢背面有黑色横纹的齿蟾

——宝兴齿蟾	(52)
--------------	------

我国贵州雷公山特有的髭蟾

——雷山髭蟾	(54)
--------------	------

眼睛上半呈蓝色下半棕色的髭蟾

- 峨眉髭蟾 (56)
- 我国江南一带特有的髭蟾——崇安髭蟾 (58)
- 指上有婚垫的角蟾——淡肩角蟾 (60)
- 云南特有的角蟾——大花角蟾 (62)
- 分布较广的角蟾——小角蟾 (64)
- 有棱角状吻的蟾蜍——山角蟾蜍 (66)
- 眼后方有“V”形肤棱的角蟾
 - 峨眉角蟾 (68)
- 我国西部高山区的特有种
 - 沙坪角蟾 (70)
- 两眼间有三角形斑的角蟾
 - 棘指角蟾 (72)
- 中国的癞蛤蟆——中华大蟾蜍 (74)
- 欧美的癞蛤蟆——大蟾蜍 (76)
- 长着黑眼眶的蟾蜍——黑眶蟾蜍 (78)
- 新西兰特有的蟾蜍——滑蟾 (80)
- 雌蟾把卵背在背上发育的蟾蜍
 - 负子蟾 (82)
- 广泛分布于非洲撒哈拉大沙漠以南的蟾蜍
 - 光滑爪蟾 (84)

五、蛙

广布在我国南方和北方的蛙

- 无斑雨蛙 (87)

我国南方常见的雨蛙——华西雨蛙	(89)
体形较大的雨蛙——古巴雨蛙	(91)
颜色鲜艳但皮肤腺有剧毒的著名“箭毒蛙” ——丛蛙	(93)
鸣声“登登”悦耳的蛙——弹琴蛙	(95)
产于黑龙江等地的蛙——黑龙江林蛙	(97)
吃螃蟹的蛙——海蛙	(99)
叫声宏亮似公牛吼的大型蛙类——牛蛙	(101)
一跳可以达 1.5 米的蛙——豹蛙	(103)
滋补强身的哈士蟆——中国林蛙	(105)
鸣声似狗叫的蛙——沼蛙	(107)
体形较大的我国特产蛙类 ——无指盘臭蛙	(109)
鼓膜上有黑三角斑的蛙——日本林蛙	(111)
头大而扁的蛙——大头蛙	(113)
大量捕食农业害虫的蛙——泽蛙	(115)
四肢背部有 5~6 条褐色横纹的蛙 ——绿臭蛙	(117)
广泛分布于我国南北的蛙——黑斑蛙	(119)
在我国南方被食用的野生蛙 ——棘腹蛙	(121)
胸部长“刺”的蛙——棘胸蛙	(123)

鸣声“梆、梆、梆……”的“梆梆鱼”

——双团棘胸蛙 (125)

背上有金黄色纵纹的蛙——金线蛙 ... (127)

生活在云贵高原的蛙——滇蛙 (129)

雄蛙肛部呈囊状泡起的蛙——隆肛蛙...(131)

体背布满细而弯曲线纹的蛙

——花臭蛙 (133)

国家二级保护的大型蛙类——虎纹蛙...(135)

生活在青藏高原上的蛙——高山蛙 ... (137)

对防治森林害虫起着重要作用的蛙

——崇安湍蛙 (139)

能吸附在溪流石上不被水冲走的蛙

——湍蛙.....(141)

常漂浮于水面的蛙——尖舌浮蛙 (143)

鸣声小而尖的蛙——圆舌浮蛙 (145)

四肢背面有横纹的蛙

——云南小狭口蛙 (147)

鸣声“嘎—嘎—嘎”的小型蛙

——卡罗姬蛙 (149)

背中央有“()”形斑的小型蛙类

——小弧斑姬蛙 (151)

色彩最艳丽的地栖蛙——科罗博里

拟蟾.....(153)

捕食白蚁的蛙——饰纹姬蛙	(155)
有美丽黄色花纹的蛙——花姬蛙	(157)
喜在夏季大雨时活动的蛙	
——花狭口蛙	(159)
背上有 4 条明显深色纵纹的蛙	
——花细狭口蛙	(161)
爬在溪边树梢上捕食的蛙——大树蛙...	(163)
在亚洲广泛分布的树蛙——斑腿树蛙...	(165)
爬到树上产卵的天蛙——峨眉树蛙 ...	(167)
会飞的蛙——黑蹼树蛙	(169)

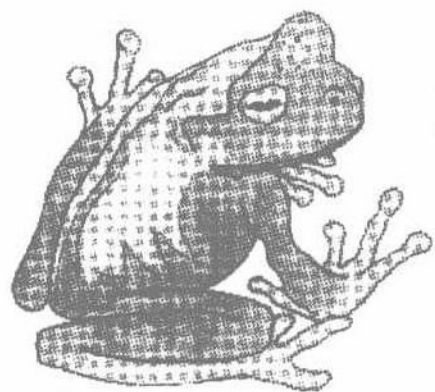
一、蚓螈类

它们不是蛇

它们是没有脚的两栖动物

它们是蚓螈类





雨林里雨后的“巨蚯蚓” ——环管蚓

善于在土中潜行的环管蚓是一种原始的两栖动物。它们身体全长约 40 厘米，没有四肢，躯体是长圆柱形的，像蚯蚓。它们的头扁平，鼻孔靠近吻端。眼睛小，而且没有眼皮。鼻眼间有可伸缩的“触突”，可能是它们的感觉器官。身体表面光滑有许多黏液，还有一些环状的褶。环管蚓的幼体有鳃，露在身体外面，而长大以后就没有了鳃而变成肺，有趣的是：一般它们的右肺发达而左肺退化，但环管蚓仍然以皮肤呼吸为主，气管和食道也可以辅助呼吸。在交尾季节，雄性的泄殖腔翻出成为“阴茎”，即交接器，行体内受精。

生活在南美洲巴西、圭亚那、秘鲁、厄瓜多尔等地雨林里的环管蚓，栖

息在各种淡水域附近的潮湿的木块、石块下或溪河边的石洞内。它们夜间出来觅食蚂蚁、蛾子、蝼蛄和蚯蚓；幼体以水生昆虫为食。一般在大雨之后容易见到(图 1)。

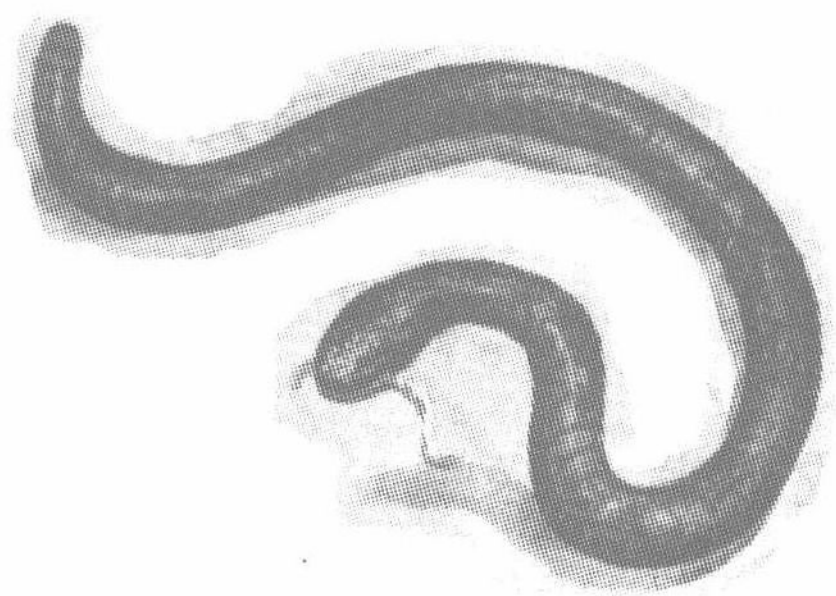


图 1 环管蚓



二、蝶 螈

它们像小小的四脚蛇

它们皮肤光滑四肢细弱

它们就是蝶螈