

入选英国《卫报》男孩必读书榜单
兰登书屋澳大利亚童书最佳设计奖

这是真的!



NLIC2970603992

动物在撒谎



[澳大利亚] 里克·威尔金森/编文
[澳大利亚] 迈克尔·罗比/绘
洪一江/译



四川出版集团



四川少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物在放电 / (澳) 威尔金森编文; (澳) 罗比绘;
洪一江译. — 成都: 四川少年儿童出版社, 2010.4

(这是真的)

书名原文: Animals Are Electrifying

ISBN 978-7-5365-4908-1

I. ①动… II. ①威… ②罗… ③洪… III. ①动物—
少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第043682号

Copyright © Text Rick Wilkinson 2005

Copyright © Illustrations Mic Looby 2005

Series design copyright © Ruth Gruner

First published in the English language in 2005

By Allen & Unwin Pty Ltd, Sydney, Australia

Published by arrangement with Allen & Unwin Pty Ltd

through Bardon-Chinese Media Agency

Simplified Chinese translation copyright © 2010

by Sichuan Children's Publishing House

ALL RIGHTS RESERVED

澳大利亚ALLEN & UNWIN有限公司授权四川少年儿童出版社在中国大陆地区
出版发行其中文简体字译本。版权所有, 翻印必究。

四川省版权局著作权合同登记号: 图进字21-2008-97号

责任编辑: 连 益

责任校对: 覃 秀

封面设计: 周筱刚

责任印制: 袁学团

动物在放电

[澳大利亚] 里克·威尔金森/编文 [澳大利亚] 迈克尔·罗比/绘 洪一江/译

出 版: 四川出版集团 (成都市槐树街2号) 网址: <http://www.sccph.com>
四川少年儿童出版社

经 销: 全国新华书店

开 本: 1/32

成品尺寸: 195mm × 133mm

版 次: 2010年4月第1版

印 数: 1-10 000册

印刷: 四川大学印刷厂

印张: 2.75

字数: 55千

印次: 2010年4月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5365-4908-1

定价: 8.00元

[澳大利亚] 里克·威尔金森/编文
[澳大利亚] 迈克尔·罗比/绘
洪一江/译



NLIC2970603992

动物在放电

DONGWU ZAI FANGDIAN

 四川出版集团  四川少年儿童出版社

目 录

为什么要写《动物在放电》这本书

第一章 致 命 7

击昏术

侦察设备

超级灵敏的嗅觉

拦路抢劫

晴天霹雳

铡刀手

催眠师

潜水员

血液晚餐



第二章 还 击 20

不可思议的放屁

炮 兵

快速喷吐

突然充气

黏液包

装 死

喷射血液

会刺人的跳摇摆舞者

多刺的家伙

第三章 相 会 32

结婚礼物

全部绑起来

无头的交配

闪光灯

变性鱼

交配狂

第四章 家 庭 41

趴在妈妈的背上

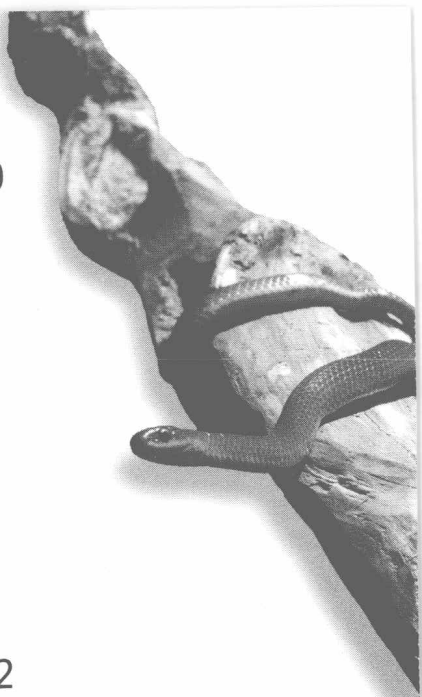
可怕的诞生

育儿室的杀手

繁忙的妈妈

说 话

男妈妈



寻找巢穴

第五章 迁徙 53

飞蛇

火箭发射器

潜水员

长途飞行

奇怪的陆路旅行者

第六章 聪明得如同…… 64

使用工具

鸟的大脑

怎么样，大夫

补品

蚁浴

蚂蚁农场

完美的犯罪

模仿

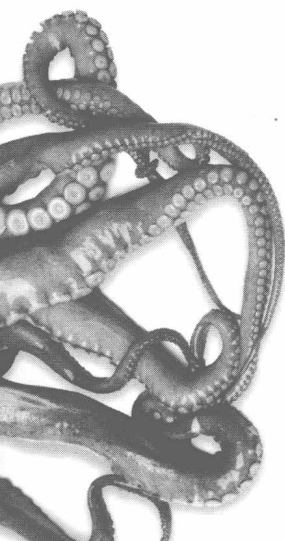
第七章 休眠 75

沙漠幸存者

大冷天

会冬眠的鸟

第八章 动物杂闻 81



为什么要写 《动物在放电》这本书

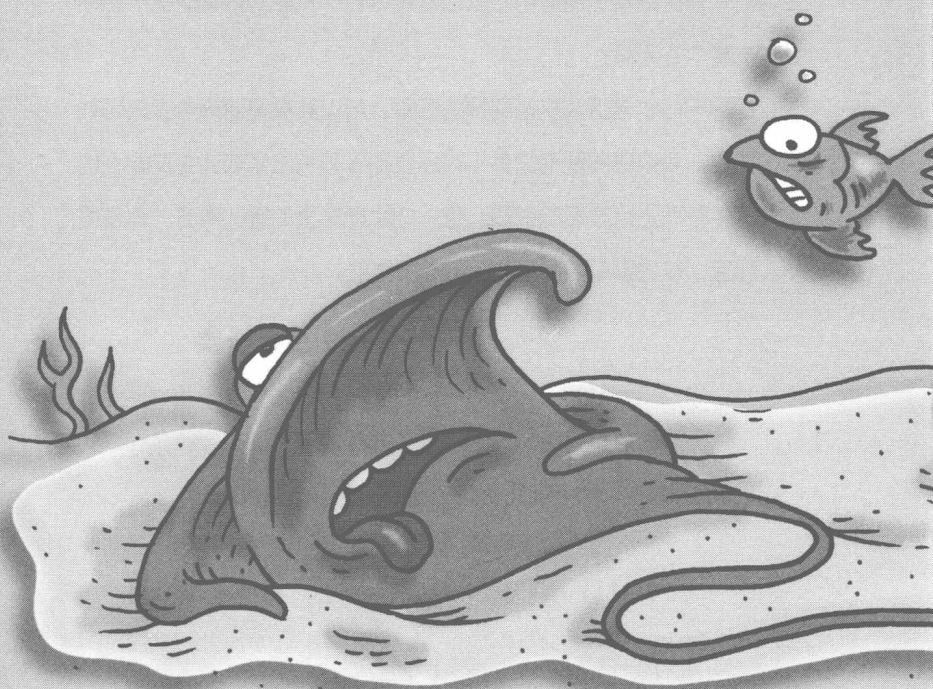
我的第一个玩伴就是动物。具体地说应该是昆虫。我发现它们寄居在我家的柠檬树下。它们的外形看起来像树叶，像木棍，或者像一块树皮，我对此感到很疑惑。这是它们为了偷吃柠檬而又不被人发现所做的伪装吗？

后来我看到了更多的野生动物，大小不一，生活在澳大利亚的灌木丛中，或生活在非洲、大洋洲的巴布亚新几内亚以及北美洲的加拿大等地方。我仍旧有许多疑问。有些动物如何既生活在水里又生活在空中呢？有些动物在黑暗中怎么也看得见呢？有些动物真的能不吃不喝度过整个冬天吗？

动物不可能告诉我这些问题的答案，所以我就追随科学家来研究这些动物。我很快发现动物有不可思议的本领和出色的逃生技能，也会为了生存而进行残忍的杀戮。这一切比电影里的镜头离奇、有趣得多。而且，这些事每天都在我们身边发生着。

里克·威尔金森



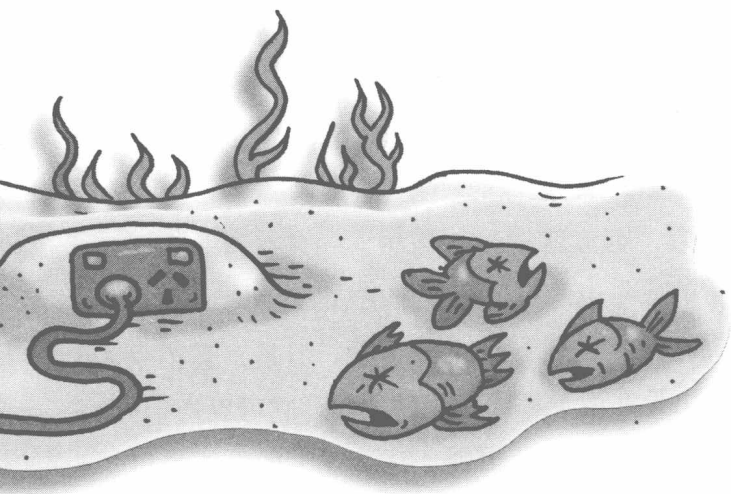


第一章

致命

你可曾听说过鸟儿会饮血，狼蛛会投射飞镖，白鼬会催眠，兔子会吃自己的粪便？它们为什么会这样做呢？

野外的生物为了生存总是在不停地抗争。所有生物——不论动物还是植物，不论大的还是小的——都需要食物才能存活。但是，自然界充满了竞争，为了生



存，每一个物种都掌握了一门与众不同的觅食本领。本章要提到的这些动物都拥有一套令人赞叹、行之有效的捕猎方法。

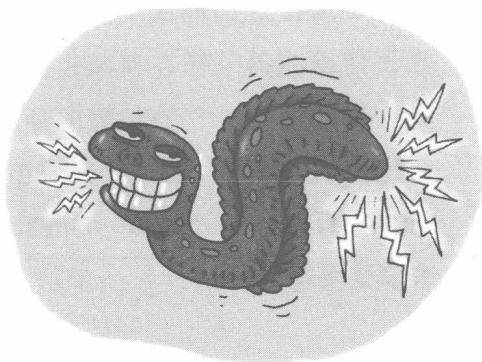
击昏术

所有动物的身上都有生物电，只是有些动物带电量小，有些动物带电量很大。而人相对来说电阻很大，电流很微弱，一般情况下感觉不到。有些动物能在体外产生电流。电鳐、电鲛等会放出电流将猎物——小鱼、蟹、虾以及一些进入水里的小型哺乳动物击昏。这些鱼的体内有类似电池的器官（通常在尾部）。这种“电池”由成千上万个被鱼的大脑控制着的神经末梢组成。这就意味着鱼在必要的时候可以随时启用它的电流武器。这种武器在水下很管用，因为水就是很好的导体。对于电鳐和电鲛来说，第一次电流攻击性最强，而在短时间内进行数次电流攻击后，电流的攻击性会减弱。

鱼越大，电流就越强。例如，一只在西非发现的20千克重的成年电鲛可以产生450伏的高压电。当地渔民在捕捉这种鱼的时候都十分小心。但是，真正令人吃惊的是生长在南美洲河流里的电鳗。它可以产生500伏的高压电，有时甚至更强。这么强大的电能足以点

亮整栋房子！

这些会发电的鱼为什么不会电到自己呢？我们不得而知。也许它们的皮下组织或神经里有某种可以防止短路的物质吧。



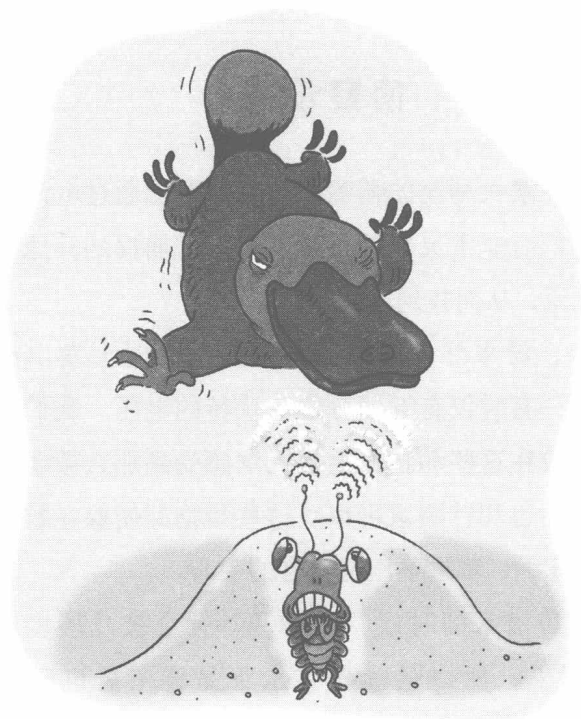
侦察设备

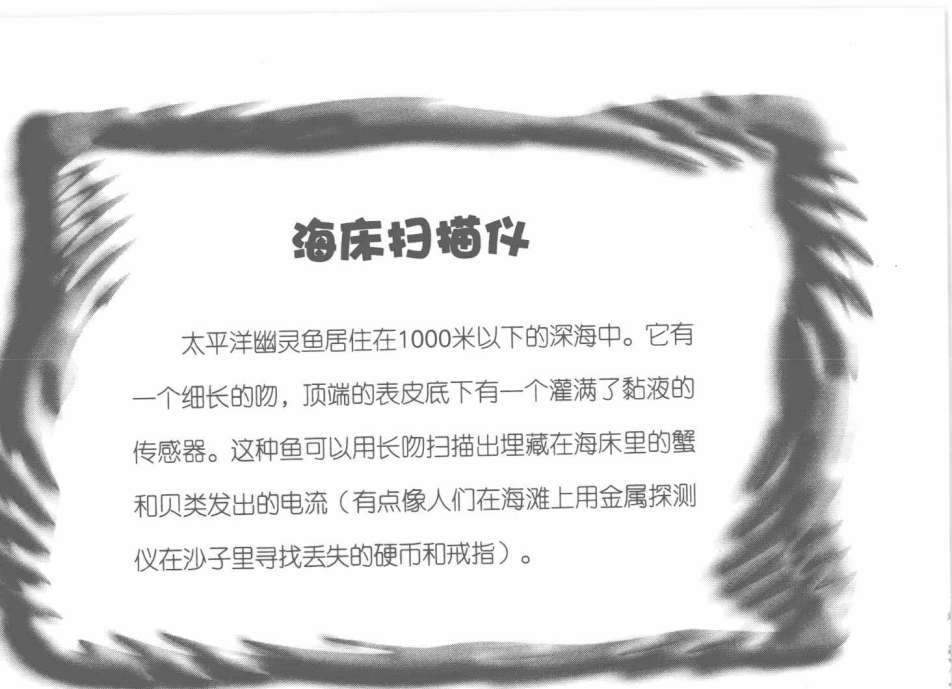
生活在澳大利亚的鸭嘴兽和针鼹鼠能通过电流找寻食物。它们有非常灵敏的感应器，可以捕捉到其他猎物发出的电流，从而找到这些美味。

比如，淡水虾、蠕虫和白蚁在活动时会发出细小的电波——有时仅有五亿分之一伏特的电压。我们人类即使把手放在这些动物身上也无法感受到那么微弱的电流，但鸭嘴兽和针鼹鼠可以。这些猎物即便躲在蚁穴内或埋在河床下，都逃不出捕猎者的手心。

鸭嘴兽潜水的时候，眼睛和耳朵会被几层皮肤紧紧地封起来，所以鸭嘴兽在水下是看不见也听不到的。它那软软的、皮革似的“鸭嘴”里有个电子感应

器，可以搜寻到虾或小虫的巢穴。游动的时候，它的喙就像探测器一样在河床表面左右摇动。而针鼹鼠是鸭嘴兽的远亲，它的长吻的顶端有一个感应器。当它在地上走动时，可以察觉地里蚂蚁和白蚁的轻微活动。一旦找到一个蚁穴，针鼹鼠就会马上把蚂蚁挖出来享受美味。





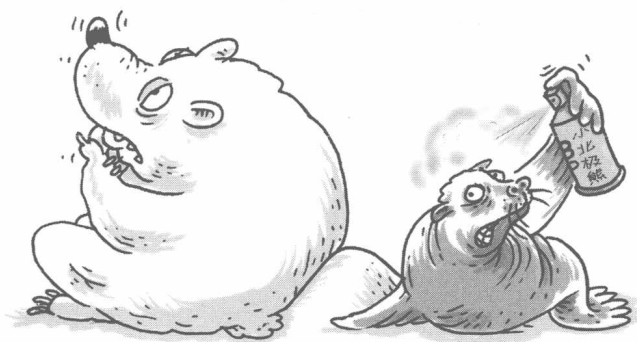
海床扫描仪

太平洋幽灵鱼居住在1000米以下的深海中。它有一个细长的吻，顶端的表皮底下有一个灌满了黏液的传感器。这种鱼可以用长吻扫描出埋藏在海床里的蟹和贝类发出的电流（有点像人们在海滩上用金属探测仪在沙子里寻找丢失的硬币和戒指）。

超级灵敏的嗅觉

大海中最厉害的猎手要数鲨鱼了。它的感应器不仅可以感知到1500米之外的一条鱼挣扎时所发出的振动，还可以嗅到500米之外一滴血的味道。

另外一种残忍的食肉动物是北极熊。有人说，对人类而言，北极熊比灰熊还危险。北极熊有超级灵敏的嗅觉，所以如果你晚上要在北极熊的领地上宿营，千万不要在帐篷里储藏有味道的食物。北极熊可以在30千米以外嗅到一只死去的鲸或海象的味道。当然，通常情况



下，北极熊会捕捉活的猎物，尤其是海豹。它们可以闻出北极冰面上海豹用来呼吸的孔。北极熊在很远的地方都可以嗅出这种孔，哪怕这个孔被一米厚的冰雪覆盖着，而且海豹当时不在那里。

北极熊会耐心地在孔旁边等待，直到海豹露出头来吸气。这时，它就会猛扑过去把海豹的头颅拍碎。

拦路抢劫

动物的世界中也有暴徒。以生活在澳大利亚海岸附近和太平洋海岛上的军舰鸟为例，它不会游泳，因为它没有蹼状脚，羽毛也不防水，但是它的双翼展开可达两米，而且飞行速度惊人。它可以低低地掠过海平面，

用钩状的喙抓起一条条鱼。

军舰鸟的另外一种觅食方式是抢夺其他鸟类的食物。当它发现捕获食物飞回巢穴的海鸟时，就会俯冲下去，在半空中进行攻击，迫使被抢的海鸟丢弃或吐出嘴里的鱼。

军舰鸟偶尔也会俯冲下去，在触到海面之前，顺口叼起一条鱼。

军舰鸟既是强盗，又是绑匪。它会从没有任何防护的鸟巢里抢走雏鸟，在其父母回来之前将其吃掉。

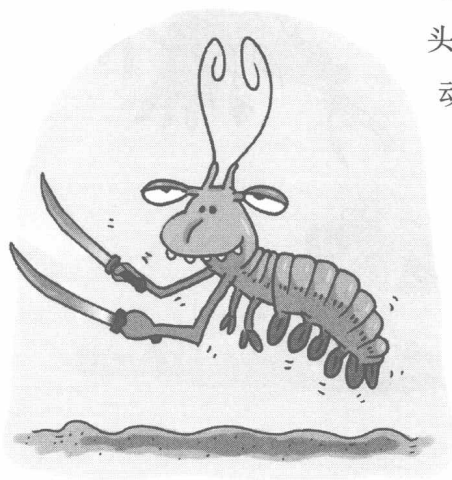


晴天霹雳

另一种致命的超速飞行者叫游隼，它是世界上飞得最快的鸟，飞行时速可达300千米。游隼利用其速度在空中猎食其他鸟类。它先在高空中盘旋，发现目标后便以惊人的速度像战斗机一样向下俯冲，用迅猛的速度带来

的冲击力将猎物撞死，与此同时，游隼也利用撞击的反作用力使自己恢复平衡并用爪子抓住猎物。

铡刀手



小生物也有孔武有力的拳头。螳螂虾就是这样一种动物。它生活在热带和亚热带的浅海中，有一对会折叠的大钳子。这对钳子平时折起来看不到，就像一把铡刀。

猎物送上门的时候，螳螂虾才会以惊人的速度伸展钳子将猎物夹个粉碎，速度之快在动物

界也是数一数二的。一只25厘米长的加利福尼亚大螳螂虾伸出钳子的速度可达每秒10米，相当于一颗子弹从口径约5.6毫米的来复枪里射出的速度。它可以将一条小鱼切成两半，把螃蟹或贝类的硬壳剖开一个口子吃里面的肉，甚至会把哪个倒霉的渔民的手给夹破。

水族馆的工作人员很怕螳螂虾，因为它的钳子可以击破双层鱼缸的一侧。鱼缸真要被它击破了，可够工作人员打扫一阵子了，更别提买新鱼缸和鱼了。

催眠师

白鼬是一种长着像雪貂一样细长身躯的毛茸茸的小动物。它用一种非常温柔的方式捕捉猎物——通常是一只小鸟或小兔。它会发出一种有魔力的声音，就像在念咒语。我不是说它会像魔术师一样从帽子里拉出一只小鸟或小兔子来。白鼬没有魔术师的魔帽，但

