

动物成长志
独闯天下



图书在版编目 (CIP) 数据

独闯天下 / (英) 伯纳德·斯通豪斯文; (英) 约翰·弗朗西斯图; 范俊梅译. —北京: 北京联合出版公司, 2016.12
(动物成长志)

ISBN 978-7-5502-9303-8

I. ①独… II. ①伯… ②约… ③范… III. ①儿童故事—图画故事—英国—现代 IV. ①I561.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第299372号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2016-9195

Grown Up Alone copyright © 2001 Firecrest Books Ltd and John Francis/Bernard Thornton Artists, and © 2010 Firecrest Publishing Ltd.

The simplified Chinese translation rights arranged through Rightol Media.

独闯天下

作 者: [英] 伯纳德·斯通豪斯◎文 [英] 约翰·弗朗西斯◎图 范俊梅◎译

责任编辑: 龚 将 夏应鹏 特约编辑: 李婉莹

出版策划: 小行星 营销推广: 童立方

美术设计: 陈 倩 王秀凤 技术监制: 甘 果

专业审订: 扈晓雨

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京市雅迪彩色印刷有限公司印制 全国新华书店经销

字数40千字 889毫米×1194毫米 1/16 12印张

2017年1月第1版 2017年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-9303-8

定价: 78.00元(全4册)

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: (010) 56138517



动物成长志
独闯天下

[英] 伯纳德·斯通豪斯◎文

[英] 约翰·弗朗西斯◎图

范俊梅◎译

 北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

献给维拉吉尼和世界上所有的孤儿



从广阔无垠的蓝天到神秘黑暗的地穴，从枝繁叶茂的热带雨林到冰天雪地的北极海洋，这是我们在这套《动物成长志》里走过的旅程。身未动，眼睛已远。我们看到了各类鸟兽虫鱼，它们纷纷登场，在山川草木的幕布下展现各自的成长轨迹，为我们上演了一场波澜壮阔的生命交响曲……

《动物成长志》系列丛书讲述了小动物如何在危机四伏的世界中存活并成长起来的过程。书中传神的大图定格了它们出生的那一刻，或降生不久后的某个特殊瞬间。小图则对它们的出生、生长、变形等生命中重要的成长阶段做了说明。无论是插画作者还是文字作者，都希望通过这部作品跟小读者分享他们对于动物的热爱与尊重，以及对动物行为多样性的永无止境的好奇心。

在这本《独闯天下》中，作者为小读者精选了 20 种一出生就与父母分离的动物，它们没有父母的陪伴与照顾，也不会从父母那里学到生存技能，而是在风雨中独自成长。



目 录

ontents

前言	6
狗鲨	8
红切叶蜂	10
石蛾	12
蜣螂	14
东部箱龟	16
菱斑响尾蛇	18
黑头鸭	20
眼斑营冢鸟	22
几维鸟	24
龙虾	26
花园虎蛾	28
蚁狮	30
狗爪螺	32
吉拉毒蜥	34
大西洋马蹄蟹	36
红背蝾螈	38
大西洋鲑	40
美国牛蛙	42
庭园蜗牛	44
大蚊	46
索引	48

前言

在人类社会，父母通常会照顾孩子数年，直到他们长大成人。在动物世界，慈爱的父母也会保护自己的卵和幼崽，帮助它们远离各种危险。一天又一天，幼崽从父母的言传身教中不断学习和成长。我们似乎也已经习惯了这种生命传承的方式。

但并不是所有动物都是这样的，比如大图中这只小乌龟，它就从来没见过自己的爸爸妈妈。它必须独自成长，但这也不是什么坏事。作为一只爬行动物，它很擅长发挥本能，却没有机会从父母那里学到多少东西。其实，包括海星和蜘蛛在内的绝大多数无脊椎动物的后代，都是在没有父母看护的情况下，独自成长起来的。至少对少数小动物来说，远离父母比跟它们在一起，存活下来的几率更大。本书将为你介绍以下 20 种不同的动物，它们因这样或那样的原因而离开幼崽，让它们独自成长。





狗鲨

沿着暴风雨过后的海滩行走，你会发现传说中的“美人鱼的钱包”被冲上了岸。它们通常是空的，但是偶尔也会看到个别“钱包”里装着油乎乎的卵黄和一条极小的半成型的鱼。这个“钱包”其实是某种狗鲨的卵。

狗鲨是一种身上遍布斑点的小鲨鱼，体长可达 1.2 米。它们生活在北欧和北美洲附近的浅海中，种类繁多。水手们之所以称之为“狗鲨”，是因为它们像野狗一样成群行动，集体捕猎。如果你在某处发现了一条狗鲨，那一定还有数百条就在附近。因此，每年都有成千上万的狗鲨被渔民逮住。

有些种类的鱼会一次产下数百枚卵，一堆卵聚在一起看起来就像是水母。另一些鱼会产下几枚较大的有卵鞘保护的卵，卵鞘里面有供胚胎生长的卵黄——斑点狗鲨的卵就是这样的。狗鲨卵的卵鞘上有一些角状突起，每个角上还长有一条长长的卷须。这些卷须缠在海草上，将卵牢牢固定住，从而大大降低了卵被其他鱼发现并吃掉的可能性。小狗鲨从破壳而出的那一刻起，就做好了照顾自己的准备。

狗鲨将卵产在海草中以躲避天敌。有时候，这些卵会被冲上岸，人们给它们起了个独特的名字：“美人鱼的钱包”。

破壳而出的小狗鲨身上有一个卵黄囊，可以为它提供几天营养。





Red Tree
Leaf

红切叶蜂

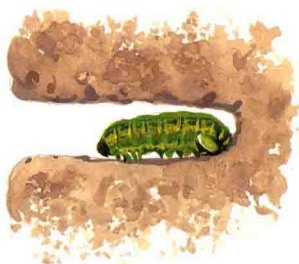
如果运气好，你会在温暖的沙崖上看到成百上千个长约1厘米的小管子，一些黄蜂似的昆虫嗡嗡地飞进飞出。这种昆虫是红切叶蜂，而这些管子正是通往蜂巢的隧道。

石匠雕刻石头做成建筑物或雕像，红切叶蜂则雕塑沙子为自己筑巢。筑巢用的沙子必须有特定的质地，太硬了无法雕刻，太软了则容易坍塌。红切叶蜂用强壮的下颚和前肢在沙壁上挖出隧道，再用黏黏的唾液将沙子筑成管道。所有的雌性红切叶蜂，猎食的目标都是小毛虫。当它们找到一条大小合适的毛虫，就会往它的身体里注入一滴特殊的液体使其麻醉，随后用下颚将它托起，带回巢里。它们小心地把毛虫放进隧道，推到最里面，再飞出去觅食。储够三四条毛虫后，雌性红切叶蜂会在这些毛虫中间产下1枚卵，并在飞离之前用沙子将入口封住。一个夏天之内，它能建好几个这样的巢穴，最后死去。

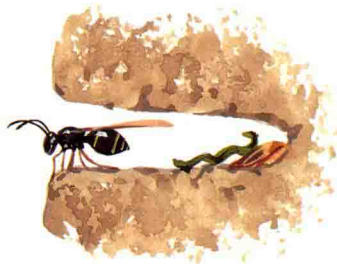
几天后，封在隧道里的卵孵化成红切叶蜂幼虫。小家伙生下来就没见过自己的爸爸妈妈。它以那三四只毛虫为食，身体长得飞快。在蜕变成一只成年红切叶蜂前，这些食物足够它吃了。

这些食物能够满足红切叶蜂从幼虫发育为成虫所需的营养。

成年红切叶蜂抓住毛虫，将它们带回巢中，然后在这些毛虫中间产下1枚卵。



孵化出的红切叶蜂幼虫将妈妈储存的毛虫吃掉。



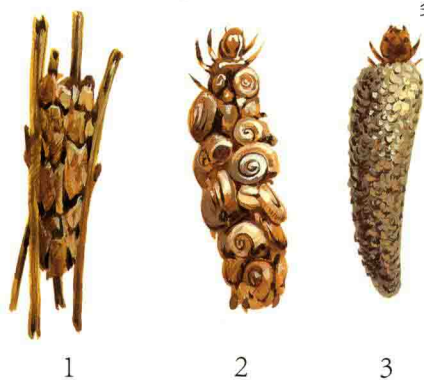


石蛾

炎炎夏日，在清澈的淡水溪中，你可能会在一些石头下找到石蛾幼虫。它们的体形很小，体长不超过1厘米，你需要借助放大镜才能将它们看清楚。石蛾幼虫用沙粒、木屑或植物碎片筑成小房子，并将它紧紧地粘附在石头下方。如果你掀起一块石头找到石蛾幼虫，在观察结束后要尽快把它放回原处，否则它可能会死掉。

成年石蛾有着毛茸茸的翅膀和躯体，在温暖晴朗的夜晚，它们像飞蛾一样在水面振翅飞行。全世界有数百种石蛾。它们将一串串的卵产在水面或附着在植物的茎上，孵化出来的幼虫游到水底并附着在石头上。幼虫安定下来后，很快就能吞食藻类及其他微型水生物。石蛾幼虫不断收集建筑材料，为自己搭建安全的小房子。随着它们不断长大，小房子也跟着越变越大。当遇到捕食者时，小房子就成了它们的避难所。经过一两个夏天，幼虫变成蛹，最后蜕变为石蛾成虫。

不同种类的石蛾，建房子时用的材料也不同：有的用沙粒、小木枝和其他碎屑（图1），有的用蜗牛壳（图2），还有的用沙子和砂砾（图3）。



卵孵化成幼虫，幼虫经过1年多的生长变成蛹，最后蜕变为石蛾成虫。





蜣螂

很多食草动物，比如马、牛、羊或羚羊排泄的粪便中，往往还残存有大量的营养物质，有些甲虫就是靠这些粪便生存的。它们不仅自己以此为生，还将卵产在粪便中，确保下一代一出生就吃喝不愁。

蜣螂将粪球滚到地洞中，然后在每个粪球里都产下1枚卵。



这个横截面图显示，每个含有蜣螂卵的粪球都被安全地藏到了隧道的尽头。

这些格外钟爱新鲜粪便的甲虫叫蜣螂。它们先像厨师制作肉丸子那样，用自己的前脚将粪便团成小球，然后用强壮的后腿将球滚到相对松软、更适合挖掘的地面（见大图）。每只蜣螂都会挖掘交错的隧道，将两三个粪球推进去，再将土填回去。当然，它会在每个粪球中产1枚卵。

卵孵化成幼虫后，会发现自己已经拥有了充足的食物。粪便中那些未完全消化的、正在腐烂的植物正合它的胃口。不过，它们永远不会知道自己的爸爸妈妈是谁。当粪便消耗殆尽时，它们就化成蛹，然后蜕变为蜣螂成虫，再后来，也当上了爸爸或妈妈。



蜣螂幼虫看起来像一只毛虫。它不断地吃着粪球，不断地成长，最终蜕变为一只会飞的成年蜣螂。





东部箱龟

产在潮湿的沙子中的箱龟蛋，在没有爸爸妈妈照料的情况下自己孵化。新生的小箱龟爬出地面，开始独自闯荡。



带铰链关节的腹甲使得箱龟能彻底地“与世隔绝”。



海龟是一种在水中或者近水区域生活的动物。几乎所有的龟类在受到攻击或威胁时，都会把头 and 脚缩回壳中保护自己，箱龟也不例外。位于腹部的铰链关节可以使箱龟的外壳完全闭合，让它们看起来像一个个小箱子。

东部箱龟生活在美国东南部潮湿的沼泽地里，体长可达15厘米。在温暖的时节，它们变得非常活跃，总是忙着在树叶和灌木丛中寻找钟爱的昆虫、蠕虫和浆果。当危险来临时，它们就缩回头和四肢，将“小箱子”关闭起来。总体来说，它们的生活简单而惬意。

早春繁殖季节，许多雄性箱龟和雌性箱龟聚在一起，开始交配。之后，雌性箱龟会在沙滩上挖一个深洞，在里面产下20多枚白色的蛋。在离开之前，它们会先将蛋掩埋起来。几个星期后，小箱龟们用长在鼻子上的破卵齿将蛋壳敲破，爬出沙坑。尽管蛋壳中剩余的卵黄足够小箱龟们吃上几天，但它们通常在出生几小时后就开始自谋生路了。



