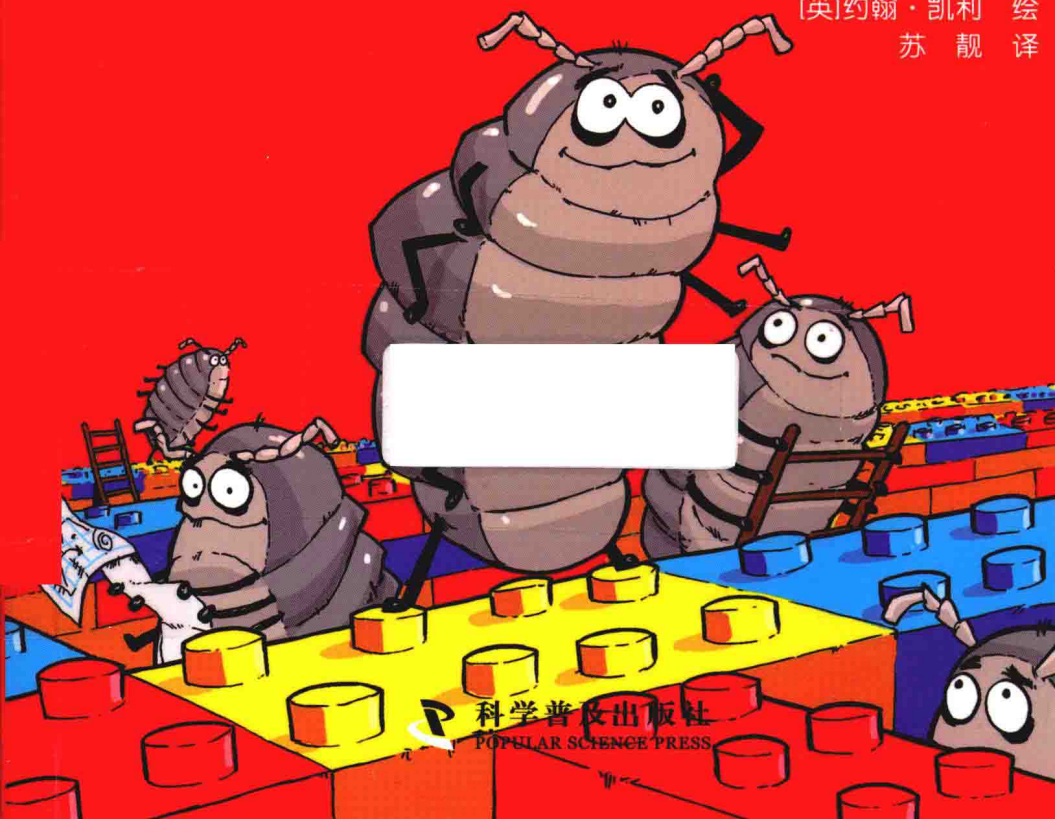


小科学家之屋

野外探险

365

[英]米歇尔·考克斯 著
[英]约翰·凯利 绘
苏 靛 译



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS



小科学家之屋 野外探险365

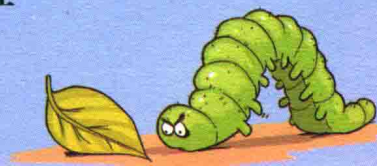
[英]米歇尔·考克斯 著

[英]约翰·凯利 绘

苏 靓 译

科学普及出版社

· 北 京 ·



图书在版编目(CIP)数据

野外探险365 / (英) 考克斯著; (英) 凯利绘; 苏靓译.

—北京: 科学普及出版社, 2015

(小科学家之屋)

ISBN 978-7-110-09122-7

I. ①野… II. ①考… ②凯… ③苏… III. ①野外生存—儿童读物 IV. ①G895-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第116468号

书名原文: Wild Things to Do with Woodlice

text copyright ©2010 Michael Cox

illustration copyright ©2010 John Kelly

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-3751

作 者 [英] 米歇尔·考克斯
插 图 [英] 约翰·凯利
译 者 苏 靓

策划编辑 肖 叶
责任编辑 邓 文
封面设计 朱 颖
责任校对 王勤杰
责任印制 马宇晨
法律顾问 宋润君

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62103130 传真:010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本:635毫米×965毫米 1/16 印张:11.75 字数:280千字

2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

ISBN978-7-110-09122-7/G·3837

印数:1-5000册 定价:29.80元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录

准备动作 第1 ~ 5项活动	6 ~ 9
有关观鸟的野外活动 第6 ~ 31项活动	10 ~ 23
有关蝗虫的野外活动 第32 ~ 34项活动	24 ~ 25
有关潮虫的野外活动 第35 ~ 50项活动	26 ~ 33
有关池塘的野外活动 第51 ~ 66项活动	34 ~ 41
有关瓢虫的野外活动 第67 ~ 77项活动	42 ~ 45
有关夜晚的野外活动 第78 ~ 86项活动	46 ~ 51
有关鸟食的野外活动 第87 ~ 101项活动	52 ~ 57
有关海滩的野外活动 第102 ~ 117项活动	58 ~ 65
有关水生生物的野外活动 第118 ~ 133项活动	66 ~ 77

有关蝴蝶的野外活动 第134 ~ 156项活动	78 ~ 89
有关蚂蚁的野外活动 第157 ~ 169项活动	90 ~ 95
有关蝌蚪和青蛙的野外活动 第170 ~ 192项活动	96 ~ 109
有关蛾的野外活动 第193 ~ 205项活动	110 ~ 117
有关蚯蚓的野外活动 第206 ~ 246项活动	118 ~ 141
有关蜘蛛的野外活动 第247 ~ 318项活动	142 ~ 171
有关树木的野外活动 第319 ~ 365项活动	172 ~ 185
试试来个搞怪的自然知识测试吧!	184 ~ 185
术语表	186 ~ 187



小科学家之屋 野外探险365

[英]米歇尔·考克斯 著

[英]约翰·凯利 绘

苏 靓 译

科学普及出版社

· 北 京 ·



图书在版编目(CIP)数据

野外探险365 / (英) 考克斯著; (英) 凯利绘; 苏靓译.

—北京: 科学普及出版社, 2015

(小科学家之屋)

ISBN 978-7-110-09122-7

I. ①野… II. ①考… ②凯… ③苏… III. ①野外生存—儿童读物 IV. ①G895-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第116468号

书名原文: Wild Things to Do with Woodlice

text copyright ©2010 Michael Cox

illustration copyright ©2010 John Kelly

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-3751

作者 [英] 米歇尔·考克斯

插图 [英] 约翰·凯利

译者 苏 靓

策划编辑 肖 叶

责任编辑 邓 文

封面设计 朱 颖

责任校对 王勤杰

责任印制 马宇晨

法律顾问 宋润君

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62103130 传真:010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本:635毫米×965毫米 1/16 印张:11.75 字数:280千字

2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

ISBN978-7-110-09122-7/G·3837

印数:1-5000册 定价:29.80元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

序 言

快忘掉乏味的电视节目和俗套的肥皂剧吧！自然界有的是极限景观，它是一片满是惊喜的森林，或者是一汪盛满惊叹的池水！

我们身边每天都在上演着成千上万的自然奇迹：蚂蚁们给蚜虫“挤奶”，丑兮兮的幼虫羽化成为美丽的蝴蝶，鸟儿搭建精美的巢穴，野兔也玩起了搏击，更别忘了那些从小小橡果生长而成的参天橡树。

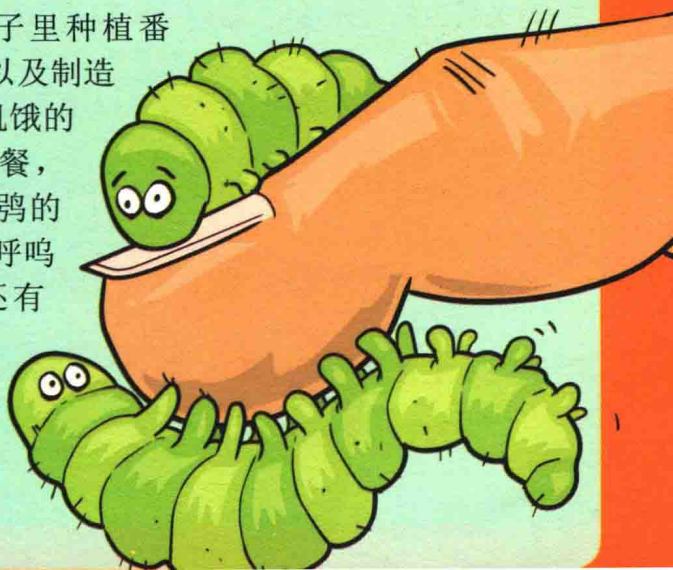
从这本书中，你将学会怎样享受身边一点一滴的野外活动。要不了多久，你就会为鼯鼠、刺猬和毛毛虫而着迷，被金丝雀、乌鸫、秃鹰和蝴蝶惊得目瞪口呆。通过科技设备，你可以访问有关蜘蛛的网站，观看令人叹为观止的昆虫视频，并使用手机和数码相机拍摄精彩的野生动物照片。

如果你想要知道：

去哪里玩耍打闹和寻找毛毛虫的踪迹，下载精彩的自然主题屏幕保护程序，欣赏海豹、棕鸟、水獭等动物成群嬉戏打闹……

或者怎样在瓶子里种植番茄，搭建人工鸟巢以及制造蜜蜂巢箱，还想给饥饿的啄木鸟做份美味快餐，抑或听听那些灰林鴉的叫声（听起来是“呼呜呜”的！），当然还有怎么用潮虫做一些有趣的活动……

那么，这本书就正是你想要的！



目 录

准备动作 第1 ~ 5项活动	6 ~ 9
有关观鸟的野外活动 第6 ~ 31项活动	10 ~ 23
有关蝗虫的野外活动 第32 ~ 34项活动	24 ~ 25
有关潮虫的野外活动 第35 ~ 50项活动	26 ~ 33
有关池塘的野外活动 第51 ~ 66项活动	34 ~ 41
有关瓢虫的野外活动 第67 ~ 77项活动	42 ~ 45
有关夜晚的野外活动 第78 ~ 86项活动	46 ~ 51
有关鸟食的野外活动 第87 ~ 101项活动	52 ~ 57
有关海滩的野外活动 第102 ~ 117项活动	58 ~ 65
有关水生生物的野外活动 第118 ~ 133项活动	66 ~ 77

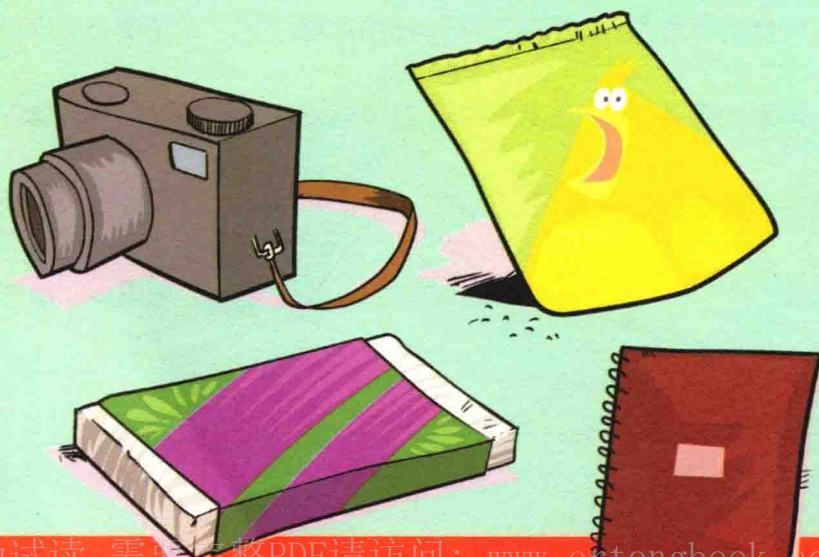
有关蝴蝶的野外活动 第134 ~ 156项活动	78 ~ 89
有关蚂蚁的野外活动 第157 ~ 169项活动	90 ~ 95
有关蝌蚪和青蛙的野外活动 第170 ~ 192项活动	96 ~ 109
有关蛾的野外活动 第193 ~ 205项活动	110 ~ 117
有关蚯蚓的野外活动 第206 ~ 246项活动	118 ~ 141
有关蜘蛛的野外活动 第247 ~ 318项活动	142 ~ 171
有关树木的野外活动 第319 ~ 365项活动	172 ~ 185
试试来个搞怪的自然知识测试吧!	184 ~ 185
术语表	186 ~ 187

准备动作

打点你自己的 自然狂热者背包

你需要：

- 一部有摄像头的手机或者数码相机，最好有以下功能：
 1. 镜头拉伸功能——为拍摄羞涩的雀鹰、胆小的灰雀和孤僻的獐子所准备。
 2. 微距功能——用来拍摄那些“咄咄逼人”的毛地黄、“体大如鹏”的鹰蛾和“不同凡响”的瓢虫。
- 鸟食，以防鸟儿感到肚子饿。
- 巧克力，以防你自己肚子饿。
- 一本自然笔记本、钢笔、铅笔和转笔刀——当你在丛林或海滩

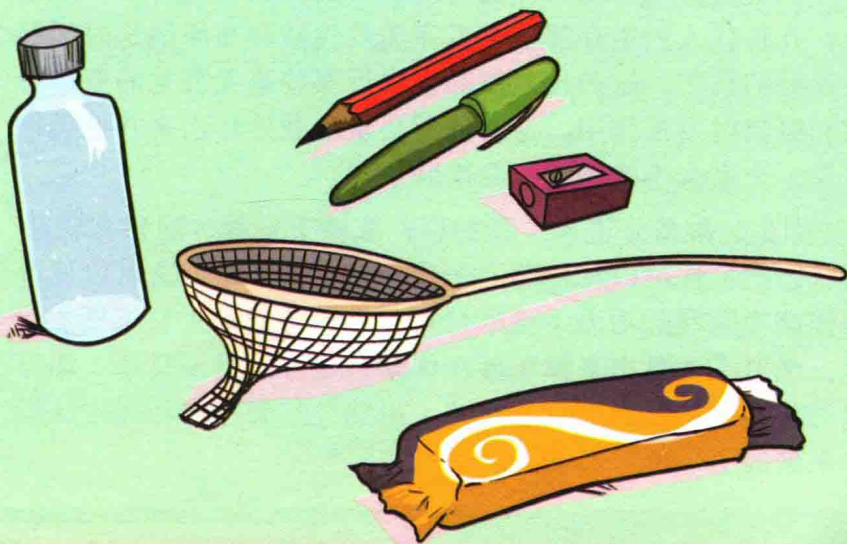


中玩得不亦乐乎时用来记笔记和速写。

- 饮料，以防你感到口渴。
- 捕虫网——用来抓捕昆虫。
- 更多的巧克力（假如之前的不小心丢了的话）。
- 一个塑料瓶——用来装你抓到的昆虫，这样你就可以给它们拍照或画像，然后放它们早早回家作为表现良好的奖励。
- 糖果，以防你吃腻了巧克力。
- 便携望远镜——用来监视白鼬，观察猫头鹰和偷窥旋木雀。
- 植物压制器——可以制作完

美的野艾“木乃伊”、压平的马尿花和报春花标本。

- 一把15厘米长的尺子——用来测量你的宝物，这对于鉴定你的发现和增加更多的信息来说很重要。
- 5/10倍的放大镜——用来仔细观察锹甲虫、繁缕和孵卵的蟑螂（如果你胆子够大的话）。
- 标本收集袋——许多带封条的塑料袋，用来收集迷人的地衣、漂亮的羽毛、大号的猫头鹰食丸和精致的鸟巢（当然只有你确定它们是废弃的才行）。



2

建造一个自然棚屋

带着你的大人朋友和几个朋友一起前往森林，看看谁能用在那里找到的天然材料建造出最原汁原味和最能对抗坏天气的棚屋。

3

发现和鉴定野生动物的痕迹

当你在乡间漫步时，注意观察当地野生动物留下的痕迹。它们可能是田鼠和松鼠啃过的坚果、獾的毛发、狐狸的粪便、猫头鹰食丸或被鹿用角蹭得发亮的树干。

4

去观鸟吧，这是你的天性！

观鸟是一种你能自然而然去做的事情。

人类已经花了上万年的时间训练自己去做这件事。事实上，几百代人的生存都依靠着完美的伪装和在原地长时间保持安静的技艺，这种技艺能够在靠近那些毫无警觉的鹿、野兔和野猪时发挥作用。这时他们会从隐藏处扑出来并把猎物打晕，全家老小晚上就不会饿肚子了。

那么，准备好进入“我的存亡取决于安静、隐秘和矫健”的状态吧！你可以从建造一个观鸟隐蔽处开始，这可以显著地提高你隐藏的功力（见第12页，第13项活动）！不管怎样，绝对不要跳出来惊吓落在你隐蔽处旁的第一只鸟，那可绝对是和最初目的南辕北辙的（更别说苍头燕雀和啄木鸟尝起来糟透了）。

搞明白土壤是由什么组成的

5 很多人说土壤不是污垢。但是如果你把一把土壤拿在手里，你会说它是脏东西！那么，土壤究竟是什么呢？要想知道答案，你需要几个有盖子的玻璃罐子、一壶清水和一些从不同地方找到的土壤样本，比如森林、沙地或者你家的后院（还有你耳朵后面从来不洗的那块地方）。

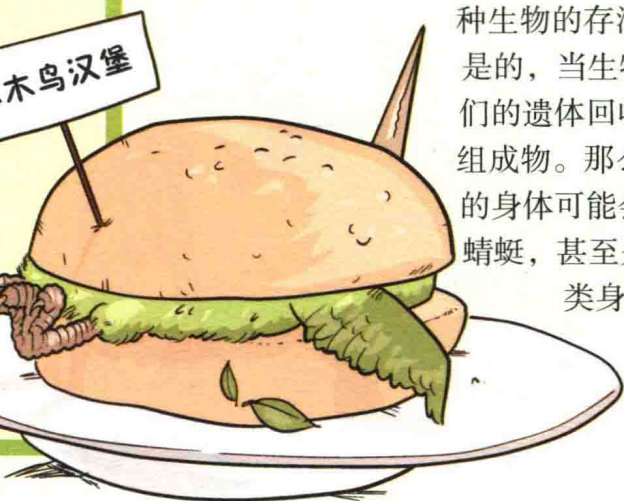
你要做的：

1. 把土壤样本放到罐子里。
2. 给它们贴上标签，标明样本是从哪儿来的。将为土壤两倍量的水倒入罐子里。
3. 把盖子拧紧，使劲摇晃。将罐子静置几分钟，然后开始观察。

你会看到罐子里有一部分东西沉到了罐底。这是土壤中“矿物质”的成分，也就是被碾碎的石头；在矿物质上层你会看见某种棕色的“汤”，上面漂着一些浮沫。这是土壤中“有机物”的部分，是由腐烂的动植物残骸、细菌和其他微生物组成的。

所以，土壤实际上是一种由碎石子和各种有机质搅在一起的棕色混合物，覆盖着我们星球的很大一部分，并对各种生物的存活起着至关重要的作用。

是的，当生物死亡时，大自然会把它们的遗体回收，并变成新一轮生命的组成物。那么，在未来的某一天，你的身体可能会变成某根胡萝卜、某只蜻蜓，甚至另一个现在还没出生的人类身上的一部分！



有关观鸟的 野外活动

6 变得完全非人类！

试着通过匍匐、蹲伏或者弯腰来把你的身形变成你能做到的最不像人类的样子。还有，绝对不要在观鸟时把双手自然垂下站立。那样只会让你看起来非常呆。

7 穿得低调些

穿一些能够和你的观察环境融合的衣服，而且不要发出任何摩擦声。颜色鲜艳的衣物是绝对要避免的。不要在衣袋里放零钱，或者会互相碰撞发出响声的观察器械。

8 别在上风处

通过向空中抛撒树叶并观看它们的运动方向来确认风向。如果风是从你身后吹来的，那么，你的气味就可能被带到你所观察的动物那里，并让它们发觉你的存在。



9 嘘！

假如看到什么棒极了的东西，一定要控制住想要呐喊出来的冲动。同时也要避免在跟踪动物时高唱歌剧，或是接近胆小的小动物时大喊“杀！杀！杀！”

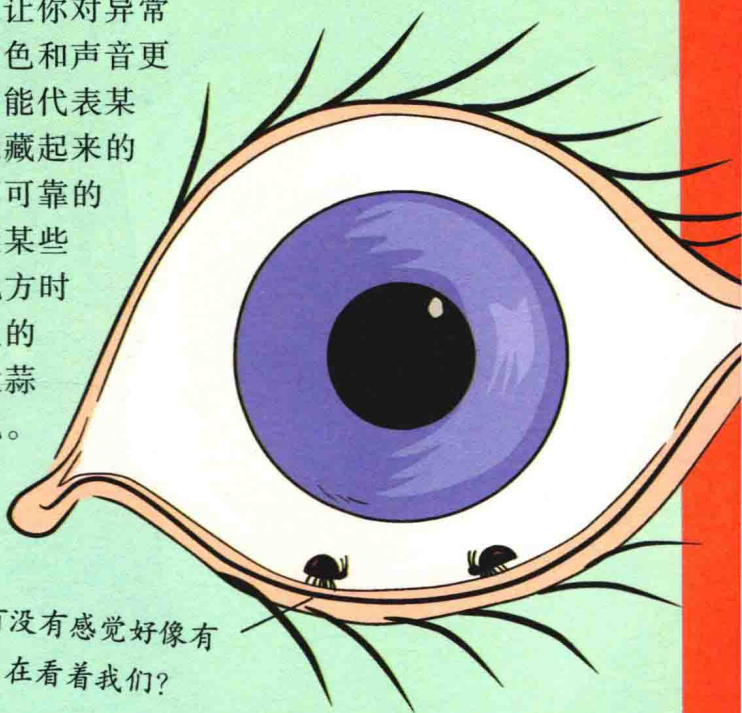
11 学习一些正确姿势

- 试着平滑、缓慢和安静地移动，永远不要突然移动。
- 避免踩在树枝上，同时不要把衣服挂在植物上。

10 装备“鹰眼”

你的双眼是你所拥有的最棒的自然观察设备，其次是你的耳朵和鼻子。试着训练你的感官，让你对异常的动静、形状、颜色和声音更加敏感。这些都可能代表某些和你一样想要隐藏起来的动物的存在。你那可靠的鼻子也会在你接近某些“味道浓郁”的地方时提醒你，例如狐狸的生活领地或者是大蒜科植物的生长之地。

你有没有感觉好像有什么在看着我们？



有关观鸟的 野外活动

制造观鸟隐蔽处之方 法一

- 1.悄悄地走过去
- 2.发出噪声
- 3.看着鸟儿飞到树丛里

做得好！你成功地让一只
鸟儿隐蔽了起来

98, 99, 100! 我
来啦！管你准备
好没有！



制造观鸟隐蔽处之方
法二（这是一个非常
好的方法！）

你需要：

- 旧晾衣架（木头的那种）
- 一块旧的深色毯子

你要做的：

把晾衣架立起来，然后将
毯子盖上去。钻进你的设备
里，然后耐心等待。