



小小达尔文自然探秘系列

美国获奖科普

艾萨克·沃尔顿图书联盟奖
跳石荣誉奖
学习杂志教师选择奖

我发现

花丛中的秘密

[美] 安东尼·D·弗雷德里克斯 / 著

[美] 珍妮弗·德鲁比 / 绘

杨华京 / 译



中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位

小小达尔文自然探秘系列



我发现

花丛中的秘密

[美] 安东尼·D·弗雷德里克斯 / 著

[美] 珍妮弗·德鲁比 / 绘

杨华京 / 译

中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位



版权登记号：01-2015-0432

On One Flower
Copyright © 2006 by Anthony D. Fredericks
Illustration Copyright © 2006 by Jennifer DiRubbio
All Rights Reserved.
First Published by Dawn Publication
Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC
(www.ca-link.com)

图书在版编目（C I P）数据

我发现花丛中的秘密 / (美) 弗雷德里克斯著 ; (美) 德鲁
比绘 ; 杨华京译. -- 北京 : 中国人口出版社, 2015.4
(小小达尔文自然探秘系列)
ISBN 978-7-5101-3213-1

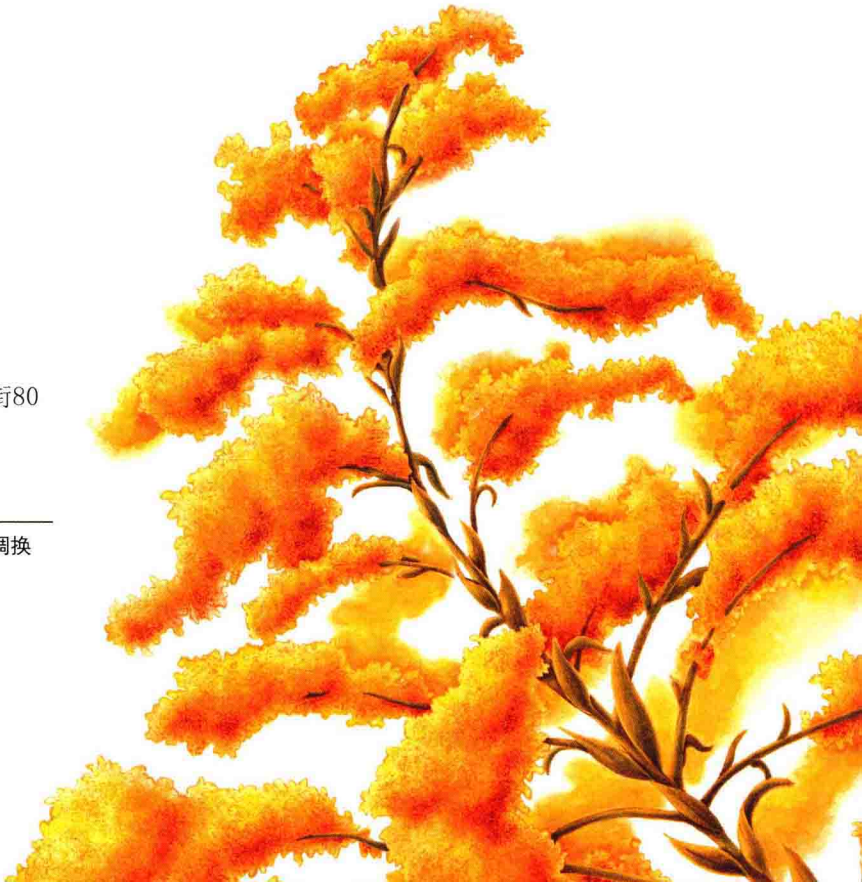
I . ①我… II . ①弗… ②德… ③杨… III . ①动物—
少儿读物 IV . ① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 032099 号

小小达尔文自然探秘系列
我发现花丛中的秘密

出版发行	中国人口出版社
社 长	张晓林
印 刷	北京瑞禾彩色印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5101-3213-1
开 本	889mm×1194mm 1/16
印 张	2.25
字 数	30 千字
版 次	2015年4月第1版
印 次	2015年4月第1次印刷
印 数	1~6000册
网 址	www.rkcbs.net
电子邮箱	rkcbs@126.com
总编室电话	(010) 83519392
电 话	(010) 83534662
传 真	(010) 83519401
地 址	北京市西城区广安门南街80 号中加大厦
邮 编	100054
定 价	13.80元

版权所有 侵权必究 质量问题 随时调换



小小达尔文自然探秘系列



我发现 花丛中的秘密

[美] 安东尼·D·弗雷德里克斯 / 著

[美] 珍妮弗·德鲁比 / 绘

杨华京 / 译



中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位

版权登记号：01-2015-0432

On One Flower
Copyright © 2006 by Anthony D. Fredericks
Illustration Copyright © 2006 by Jennifer DiRubbio
All Rights Reserved.
First Published by Dawn Publication
Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC
(www.ca-link.com)

图书在版编目（CIP）数据

我发现花丛中的秘密 / (美) 弗雷德里克斯著 ; (美) 德鲁比绘 ; 杨华京译. -- 北京 : 中国人口出版社, 2015.4
(小小达尔文自然探秘系列)
ISBN 978-7-5101-3213-1

I . ①我… II . ①弗… ②德… ③杨… III . ①动物—少儿读物 IV . ① Q95-49

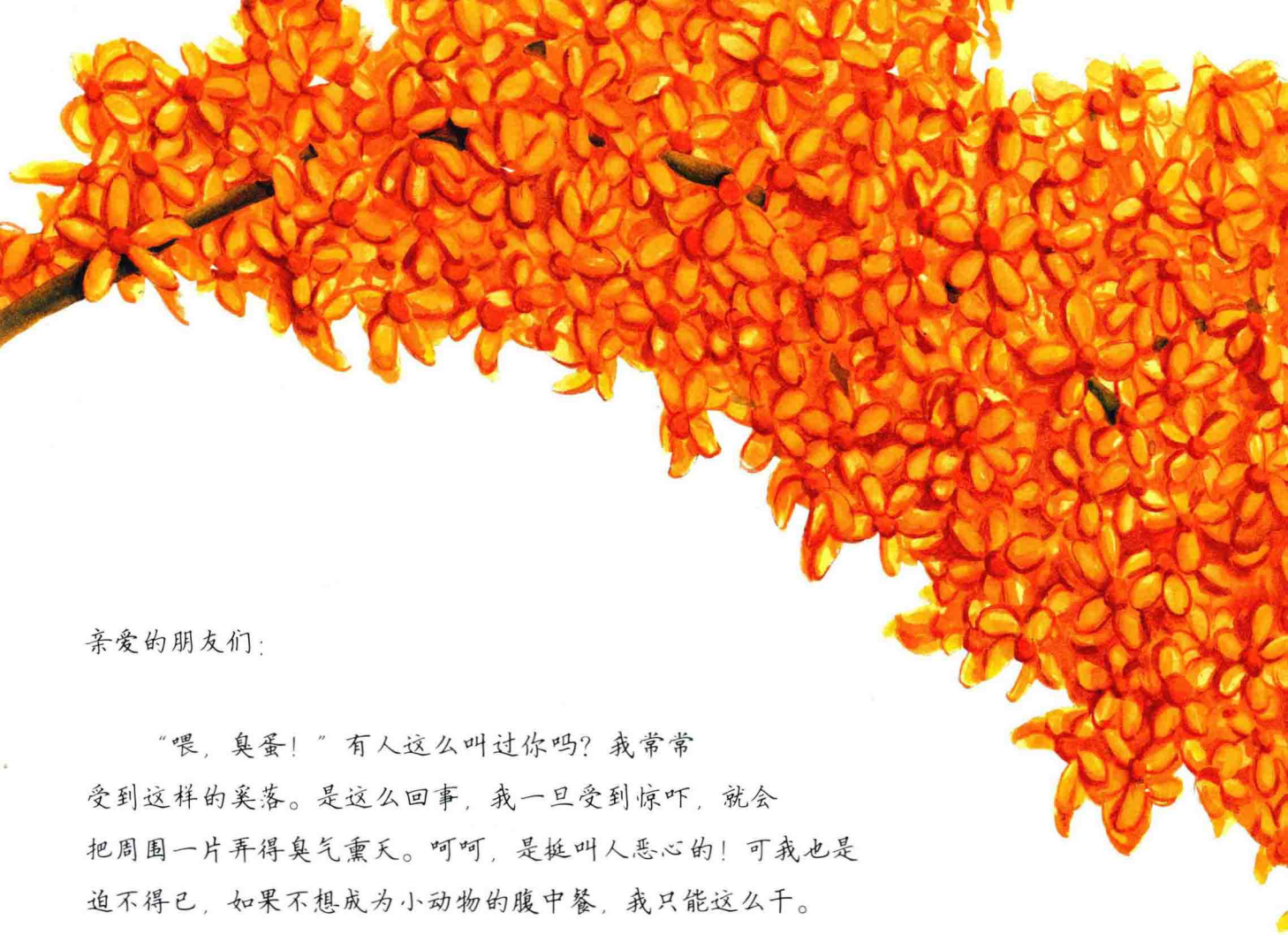
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 032099 号

小小达尔文自然探秘系列
我发现花丛中的秘密

出版发行	中国人口出版社
社 长	张晓林
印 刷	北京瑞禾彩色印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5101-3213-1
开 本	889mm×1194mm 1/16
印 张	2.25
字 数	30 千字
版 次	2015年4月第1版
印 次	2015年4月第1次印刷
印 数	1~6000册
网 址	www.rkcbs.net
电子邮箱	rkcbs@126.com
总编室电话	(010) 83519392
电 话	(010) 83534662
传 真	(010) 83519401
地 址	北京市西城区广安门南街80号中加大厦
邮 编	100054
定 价	13.80元

版权所有 侵权必究 质量问题 随时调换





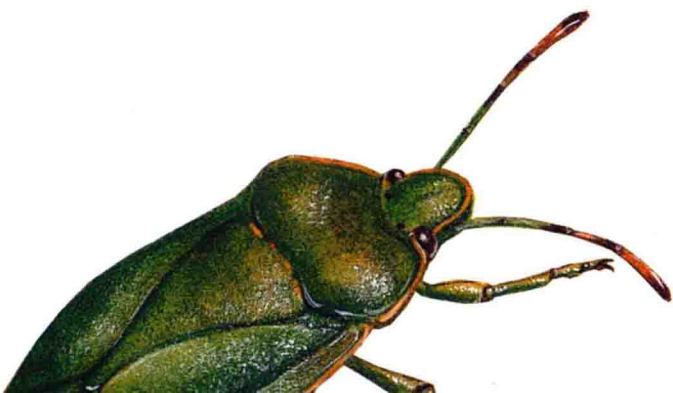
亲爱的朋友们：

“喂，臭蛋！”有人这么叫过你吗？我常常受到这样的奚落。是这么回事，我一旦受到惊吓，就会把周围一片弄得臭气熏天。呵呵，是挺叫人恶心的！可我也是迫不得已，如果不想成为小动物的腹中餐，我只能这么干。

我住的地方是一大片开阔的田野，呈现出一派生机勃勃的景象。说实话，我最钟爱的家园是一株盛开的黄花。蝴蝶在这里翩翩起舞，毛毛虫慢吞吞地爬上爬下，一群蜘蛛荡荡悠悠吊挂在高空。这株花是我们的迷你社区——在这里有敌人为邻，高朋满座，有常住者不离不弃，也有过客来去匆匆。

你也可以在家门附近找到类似的迷你社区。只要你手脚勤快点儿，眼神灵活些，盯着一株植物或者一丛灌木仔细瞧，一个奇妙的世界就会豁然展现在你面前。无需走进动物园，你照样可以领略动物狂欢的热闹场面。在家门口或在旅途中，你随时可以发掘一座私人专属的动物园。现在，走出家门，到外面的世界探索一番吧！如果咱俩碰见了，我保证不会臭翻你——嗯，至少不会臭过头！

你的重体味朋友
椿象





蒲公英：叶子长长的，边缘有波浪形的锯齿。花期3~8月。种子上长着绒毛，能随风飞得很远。



菊芋：秋季开花，长有黄色的小盘花，形如菊。叶卵形或椭圆形。地下块茎形似生姜，可以食用。



蛛丝比钢丝更结实吗？

▶ 虽然蛛丝的直径只有几微米，但强度却是钢的5倍。据科学家计算，一根铅笔粗细的蛛丝，能够将一架正在滑行的波音747飞机拉下来。



野里树木林立，
绿草如茵，野花遍地。

蝴蝶乘着午后的微风翩然起舞，
奇奇怪怪的小虫子们扭动着身子徐徐前行，
吐丝结网的蜘蛛们在丝线一头悠闲快乐地荡来荡去。

为什么植物的样子差别这么大？

▶ 参天巨树、柔弱的小草，甚至肉眼看不见的水藻，这些样子天差地别的生物竟然都是植物。造成这种差别的原因是几十亿年的进化过程。同样的植物，有的分布在高山，有的分布在湖泊，有的分布在沙漠，为了适应不同的环境，植物不断地改变自己。于是就呈现了千姿百态的模样。



麒麟草：别名高茎一枝黄花。花株高80~140厘米，叶子椭圆形。麒麟草在八九月份开花，上千朵明黄色的小花挤挤挨挨地生在花茎上，好像一簇簇金色的麦穗，非常美丽。

麒麟草是植物界的“入侵者”吗？

► 由于麒麟草在任何地方都可以迅速生长，这就影响到当地植物的生存。在一些地区，麒麟草被视为入侵物种。

为什么麒麟草被称为“开学之花”？

► 麒麟草在八九月份开花，正值夏末，恰是暑假即将结束的时候。在北美的文化中，麒麟草开花预示着将要开学啦！

麒麟草能长得像树一样高吗？

► 有些品种的麒麟草可以长到约两米，相当于一棵小树的高度。



在这片美丽的田野里，
麒麟草托起金色绒绒的花瓣
在和风中摇曳。





两个好奇满满的男孩偶然经过这里，
他们东张西望，流连忘返。

“好想知道谁会生活在这里？”一个男孩说道。
“看看我们会在这里发现什么？”另一个答道。

为什么花朵是五颜六色的？

▶ 花瓣里含有一种物质，叫做花青素。花青素能根据土壤的不同和环境温度的高低呈现出不同的颜色。白色的花瓣里面没有花青素。

植物为什么要开花？

▶ 植物开花是为了结果，繁殖后代。大多数花都由萼片、花瓣、花蕊组成。花蕊分为雌蕊和雄蕊，如同人分



男女一样。雄蕊产生的花粉传播到雌蕊的柱头上，果实和种子才能成长。这时，花朵的使命也完成了，便凋谢了。

为什么大多数花都在白天开放？

► 阳光使花瓣内侧的细胞快速生长，花瓣向外弯曲，花便开了。阳光还能促使花瓣内的芳香油挥发，使花香更浓。此外，在阳光下，五颜六色的花朵也显得格外娇艳。这都有利于吸引昆虫前来传播花粉，使植物能够繁殖后代。



男孩们找到许多小生灵，
有的散漫懒惰，
有的活泼好动，

它们全都在这株花上安营扎寨，
各谋营生。

男孩们索性坐下，
瞪大双眼，
将这株花里里外外、
上上下下瞧个遍。



什么是昆虫？

► 昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，一般胸部都长有六条腿和两对翅膀。头部还有一对触角和两只复眼。昆虫从卵到成虫一般要经过四个阶段的变化：卵、幼虫、蛹和成虫。

昆虫都很小吗？

► 全世界已经发现的昆虫有一百多万种，大多数都是小小的，但其中也不乏大块头。世界上最大的飞蛾展开翅膀约 30 厘米。有一种竹节虫体长可达 55.5 厘米，比一把尺子还要长呢！



为什么小虫子喜欢在麒麟草上安家？

► 对一些小动物，尤其是昆虫来说，麒麟草是重要的衣食之地。在这里，小动物们产卵，猎食，喝花蜜，吃叶茎，吸食汁液，收集花粉。蝴蝶、蜜蜂、蜘蛛、螳螂、椿象……许许多多的小生物都喜欢在这里安家。

蜘蛛是昆虫吗？

► 蜘蛛的身体分为头部和腹部两截，有 8 条腿，脑袋上没有触角，一般有 8 只眼睛，所以蜘蛛不属于昆虫，而是一种节肢动物。



这儿有只讨人嫌的小椿象，
赶快离它远远的，
当心它喷出臭气。

在温暖明媚的夏日里，
一株花上竟挤着一群住户，
这景象真叫人目瞪口呆！

我叫青龟虫，是椿象的一种。体长约为 1.7 ~ 2.5 厘米，体型像一面小巧的盾牌。通体明绿色，边缘处有黄色、橘色或红色的边。



椿象为什么臭名远扬？

► 椿象名声不好不单单是因为它们爱放臭气，还因为它们从叶、花、果和茎杆上吸取汁液为食，是危害农作物、蔬菜、果树和森林的害虫。

椿象为什么爱放“臭屁”？

► 许多鸟类、蜘蛛和蛙类喜欢以昆虫为食，为了避免成为这些小动物的盘中餐，椿象只好散发出一种难闻的气味使敌人不敢进犯，然后再趁机逃之夭夭。

椿象的“臭屁”是从哪里放出来的？

► 这种难闻的气味来自椿象胸部的两个腺体。当椿象受惊时，腺体就会分泌出臭虫酸，臭虫酸弥漫到空气中，顷刻间四周便臭不可闻。

只圆滚滚的蟹蛛静静地等待着，
等待那些自投罗网的虫子。

即使白白等上一天，
它也绝不会去抓
那臭臭的椿象。

