

小松鼠自然科学书系
【美绘本】

4

蒲公英， 你的孩子有 降落伞吗？

[韩] 阳光和樵夫 / 著
[韩] 金荣璋 / 绘
千太阳 / 译



中信 CHINA CITIC PRESS

蒲公英，你的孩子
有降落伞吗？

图书在版编目(CIP)数据

蒲公英, 你的孩子有降落伞吗? / (韩) 阳光和樵夫著; (韩) 金荣璋绘;
千太阳译. -- 北京: 中信出版社, 2010.6
ISBN 978-7-5086-2076-3

I. 蒲… II. ①阳… ②金… ③千… III. 植物—儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第078521号

민들레 씨앗에 낙하산이 달렸다고 蒲公英, 你的孩子有降落伞吗?

Text copyright © 2007, Sunshine and Woodgatherer(阳光和樵夫)

Illustration copyright © 2007, Kim, Young-jang(金荣璋)

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC PRESS

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

SIGONGSA Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and

Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

本书仅限于中国大陆地区发行销售

蒲公英, 你的孩子有降落伞吗?

PUGONGYING, NIDE HAZI YOU JIANGLUOSAN MA?

作 者: [韩]阳光和樵夫

绘 者: [韩]金荣璋

译 者: 千太阳

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司 (北京市朝阳区和平街十三区35号煤炭大厦 邮编 100013)

(CITIC Publishing Group)

承印者: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 9 字 数: 74千字

版 次: 2010年6月第1版 印 次: 2010年6月第1次印刷

京权图字: 01-2009-7917

书 号: ISBN 978-7-5086-2076-3/G · 438

定 价: 25.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84264000

<http://www.publish.citic.com>

010-84264377

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com



植物的
生存大考验

蒲公英，你的孩子 有降落伞吗？

作者 [韩] 阳光和樵夫
绘者 [韩] 金荣璋
译者 千太阳



中信出版社
CHINA CITIC PRESS

植物的生存大考验



在我们周围，生活着许许多多植物，它们利用阳光制造出养分，来养活世界上所有的生物。还给大气和水提供氧气，使其他生物能够呼吸。不止这些，植物还给我们带来了清新的空气，坐在凉爽的绿荫下，连呼吸都变得畅快。

植物看上去不能行动，不能说话，不能思考，其实它们也有聪明的头脑，也会为了生存，想出各种办法保护自己。

荨麻草长在草丛中，很难被人发现。它为了不让一些食草动物吃自己的叶子，就用细毛来武装自己。生活在热带地区的含羞草为了躲避食草动物，还会装死呢！

共生和寄生不仅仅存在于动物的世界，植物界也有。豆科植物为了吸取生长所需的氮肥，会与细菌共生；野菰不能自己吸取水和养分，就寄生在紫芒上。

生物生存的最大目的是传宗接代。植物是靠种子繁殖下一代的，它们为此会想出各种各样的妙招。生活在欧洲的眉

兰花会模仿雌蜂，巨大的亚马孙睡莲还可以把甲虫关在自己的花叶里。

我们以为植物的世界是安静、平和的，但是居然也会发生这样的事情，就像一幕幕电影一样，很惊讶吧？这本书讲述了很多这样的植物故事，精彩纷呈，绝对令你目瞪口呆，赶快翻开这本书看一看吧。

阳光和樵夫

目录

1 每种植物独特的生活方式



- 制造假卵的时钟花 10
- 带刺的荨麻草 20
- 会动的草——含羞草 26
- 受到根瘤菌帮助的豆科植物 34
- 寄生在紫芒上的野菰 40

2 神奇的授粉专家

- 模仿雌蜂的眉兰花 49
- 囚禁甲虫的亚马孙睡莲 56
- 相互帮助的丝兰和丝兰蛾 65
- 蜜囊很长的兰花和喙很长的天蛾 70



3 植物们的播撒种子战略



蒲公英为种子装上冠毛 78

将果壳崩裂的水凤仙 84

让果实爆炸、喷出种子的喷瓜 90

将种子扔到海里的椰子树 98

4 动物搬运工

把果实送给动物的草莓 106

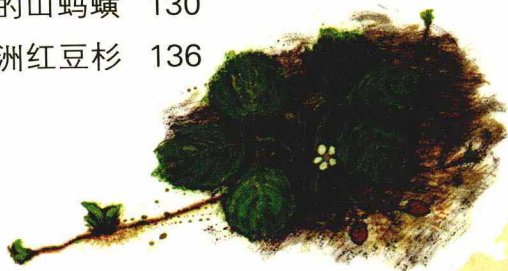
大象帮金合欢播撒种子 112

松鼠把红松的果实藏起来了 119

山雀帮助槲寄生播撒种子 124

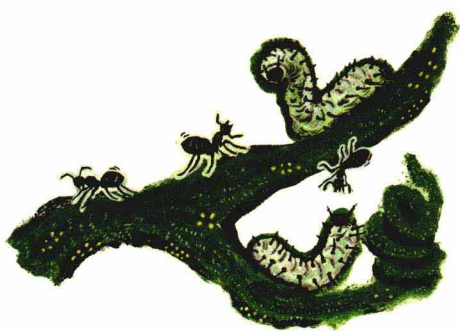
将种子粘在动物身上的山蚂蟥 130

用毒素保护种子的欧洲红豆杉 136





1 每种植物 独特的生活方式



制造假卵的时钟花

上当受骗的纯蛱蝶

在墨西哥郁郁葱葱的森林里，有一种斑马纹蝶飞舞在草丛之中。斑马纹蝶是纯蛱蝶的一种，它这是正在寻找产卵的地方呢。

不久，斑马纹蝶就发现了一棵藤本植物，它的花长得像一座漂亮的时钟。斑马纹蝶轻轻地落在叶子上，并没有开始产卵，发生了什么事情呢？走近一看，原来叶子上已经有其他斑马纹蝶产的卵了。

斑马纹蝶不会在有其他斑马纹蝶卵的地方产卵。



它放弃了好不容易找到的叶子，飞去寻找其他叶子。

但是你知道吗？斑马纹蝶看到的那些卵，就算再过千百年也不会孵出斑马纹蝶的幼虫。因为那些卵是藤本植物为了赶走斑马纹蝶制造出来的假卵。

这个藤本植物居然能制造出这么逼真的卵，把斑马纹蝶都给瞒过了。它是谁呢？这个伟大的艺术家就是时钟花。

真想生活在没有纯蝶蝶的世界里

时钟花是利用藤抓着其他物体生长的植物。时钟花原本生活在南美洲，但由于花的样子很像时钟，所以非常受人们喜爱，于是它被人们带到了世界各地。

时钟花虽然很漂亮，但它是一种非常危险的植物。时钟花的叶子和茎部充满了毒液，所以很少有动物会



时钟花

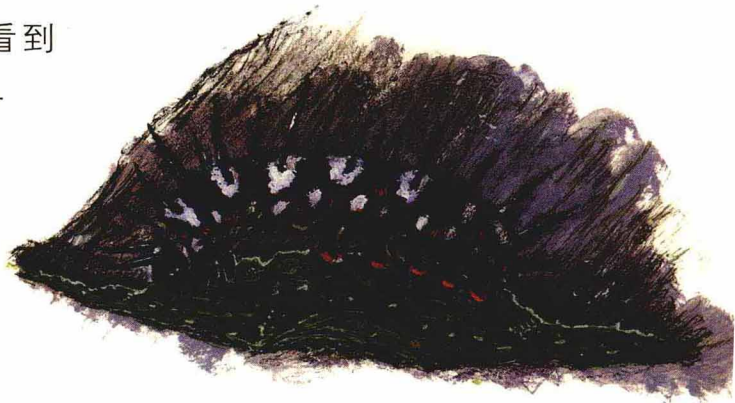
吃它。

但是有一种身形非常小的动物却专门吃时钟花的叶子——它们就是纯蛱蝶的幼虫。

纯蛱蝶在进行交配之后，会把卵产在时钟花的叶子上。从卵中孵出的幼虫就会吃时钟花的叶子，小小的幼虫吃了有毒的时钟花后，不但一点儿事都没有，反而把叶子都吃光了，让时钟花变成了“秃子”。

小鸟和小动物很少吃纯蛱蝶的幼虫，因为它们吃了有毒的时钟花，体内充满毒素，而且还散发着难闻的气味。

纯蛱蝶的幼虫好像想炫耀这一点似的，它们把身体弄得花花绿绿的，打猎的人远远地就可以看到它们。但猎人一看到它们就觉得倒胃口，所以碰都不碰它们一下就转头回去了。



纯蛱蝶幼虫

对于植物来说，叶子是制造养分的工厂。但是纯蛱蝶的幼虫却把这个大工厂给吃掉了，而且这种虫子的生命力还很顽强。那要怎样对付这个强大的敌人啊？

就这样，时钟花与纯蛱蝶幼虫的战争开始了。

时钟花对付纯蛱蝶

为了赶走纯蛱蝶幼虫，时钟花惯用的手段是引来纯蛱蝶幼虫的天敌。时钟花的花朵里有蜜腺，会吸引寄生虫和蚂蚁，它们都是纯蛱蝶幼虫的天敌。时钟花就是利用这些天敌来消灭纯蛱蝶幼虫的。让我们仔细看看这个过程是什么样的吧。

时钟花开花之后，寄生虫就会循着蜜的气味来找时钟花。寄生虫在时钟花里吃蜜吃饱了之后，会把卵产在纯蛱蝶幼虫的体内。等卵孵出寄生虫幼虫之后，这些幼虫就会吃纯蛱蝶幼虫的肉，纯蛱蝶幼虫也因此会慢慢死去。

而蚂蚁会在吃完时钟花的蜜之后，帮助时钟花打退纯蛱蝶幼虫。蚂蚁穿梭在时钟花的叶子和茎之间，

如果发现虫子吃时钟花的叶子，就会一起进行围攻。因为如果时钟花生长得不好，它们就永远吃不到蜜了。

制造花蜜不是一件很容易的事情。如果植物想制造蜜，就必须吸取更多的养分。也就是说，如果想产蜜，植物就必须减少生长和授粉时所需的养分。

聪明的时钟花就想出了非常奇妙的方法。它们在叶子上弄出跟纯蛱蝶卵一样的小包，用它们代替养分来制造花蜜。而纯蛱蝶有一种习惯，就是不会在其他纯蛱蝶产卵的地方再产卵。

因为纯蛱蝶的幼虫通常会吃着诞生自己的那片叶子成



长，如果一株植物上有太多的幼虫，那么每个幼虫分到的食物就会减少。时钟花就是利用纯蛱蝶的母爱，想出了不用浪费养分就可以保护自己的方法。

在残酷的考验中摸索出的生存技术

时钟花的小凸起非常逼真，乍一看，它们与纯蛱蝶的卵没有任何区别，所以纯蛱蝶每次都会上当。

但是制造假卵的这项技术并非所有时钟花都会，只有生存受到纯蛱蝶威胁的时钟花才掌握这个独门秘籍。

这可是时钟花在残酷的考验中，摸索出的一项特殊的生存技术。

