

我·超·喜·欢·的·趣·味·科·学·书

哇塞！植物

原来这么聪明



文字 [韩] 金顺汉
图画 [韩] 李有惻
翻译 千太阳



YZLI0890122163



中信出版社·CHINA CITIC PRESS

哇塞！植物原来
这么聪明

图书在版编目(CIP)数据

哇塞!植物原来这么聪明/(韩)金顺汉著;(韩)李有悃绘;

千太阳译.—北京:中信出版社,2010.4

(我超喜欢的趣味科学书升级版)

ISBN 978-7-5086-1918-7

I. 哇… II. ①金… ②李… ③千… III. 植物—少年读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第022887号

이렇게나 똑똑한 식물이라니 哇塞!植物原来这么聪明

Text copyright © 2008 by Kim Sun-Han(金顺汉)

Illustration copyright © 2008 by Lee Yoo-Ri(李有悃)

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC Press

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

TOTOBOOK publishing company through Imprima Korea Agency

and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

哇塞!植物原来这么聪明

WASAI! ZHIWU YUANLAI ZHEME CONGMING

文 字:(韩)金顺汉

图 画:(韩)李有悃

翻 译: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:8.5 字 数:54千字

版 次:2010年4月第1版 印 次:2010年4月第1次印刷

京权图字:01-2009-4863

书 号:ISBN 978-7-5086-1918-7/G·377

定 价:26.00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

哇塞！植物原来 这么聪明

文字 [韩] 金顺汉
图画 [韩] 李有悌
翻译 千太阳



中信出版社
CHINA CITIC PRESS

为了生活得更好，植物也在烦恼

植物不会像动物一样四处游荡，而是如同进入睡梦中一般，安静地坚守在自己的岗位上，默默地生长。不管是白天还是黑夜，它都是一动不动的，总是悄悄地看着路过的人们。就因为它们太安静了，人们根本不会注意那些长在路边的不知名的花儿，甚至还大叫着“呀！好美的花儿啊！”，然后顺手摘掉它们。想想看，要是有人能亲切地叫出你的名字，哪怕你只是第一次见到

他，也会很感动吧。植物也是如此，要是你叫出蒲公英、凤仙花、芥菜、苳菜和葶苈（tí lì）等随处可见的植物的名字，仔细观察它们的樣子、它們在哪儿生活、怎





么生活，植物很快便会向你吐露它们的心事，跟你亲近起来的。当然也会有像含羞草那样讨厌别人碰自己的植物，像荨麻那样给人带来痛苦的植物，像毛毡苔、捕蝇草那样以吃昆虫为生的可怕的植物，但是如果你了解了奇妙的生态系统，你就会发现这些植物都是很有趣的。蒲公英的种子有长得像降落伞一样的茸毛，而凤仙花的果实一碰触就会爆开，怎么样，是不是很有趣啊？

一到秋天，植物就会把漫山遍野染成红色或黄色。看起来很美是不是？其实你们不知道，这是植物在为过冬而挣扎。植物一直都默默地坚守在自己的岗位上，辛勤地生活着。当然，植物也有自己的烦恼，怎样才能让种子更好地发芽，怎样才能吸收地底下更多的水分和无机物——这些是它们经常要担忧的事情。对植物了解得越多你就越会感觉到植物的世界充满了惊人的坚强和智慧，也会越来越喜欢植物。就像蜜蜂和蝴蝶追逐着花儿一样，希望这本书也能让小读者们沉浸于美丽的植物世界，沐浴在植物的甜美气息中。

韩国顺天乡大学生命科学部教授 申玄哲

目录

比想象中更坚强的它们到底是什么呢？ 8

什么是植物？ 10

植物以吃阳光为生 12

叶子是世界上最大的工厂 15

氧气快出来，嘟嘟！ 19

植物不运动吗？ 24

吃昆虫的植物 28

植物也会睡觉吗？ 31

是花在挑选昆虫，还是昆虫在挑选花？ 35

去很远的地方旅行 44

蘑菇是植物吗？ 49

滴滴答答！生物钟 53

吓了一跳！植物真令人惊奇 58

用刺和毛来保护自己 60

落叶的秘密 63

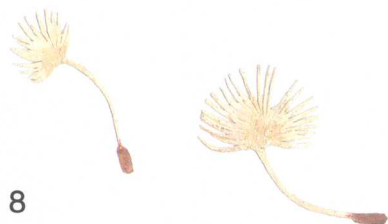
植物中的“寄生虫” 66

一起生活更好 69

从冰雪覆盖的极地到酷热的沙漠 73

在高山和海底生活 78

我是最棒的！ 84



植物诞生的故事

88

植物的故乡是大海 90

从大海来到陆地的植物 94

利用种子繁衍后代 98

利用化石追寻植物的踪迹 101

没有植物，我们无法生存 106

植物在养活我们 108

让大家流口水的糖和巧克力 111

变成药，变成毒 116

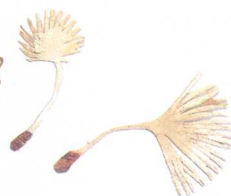
用植物制作衣服 118

在学校和教室里的巧妙变身 120

汽车嘟嘟嘟，煤气灶呼呼呼 123

模仿植物的发明 127

植物是生命的根源！ 132





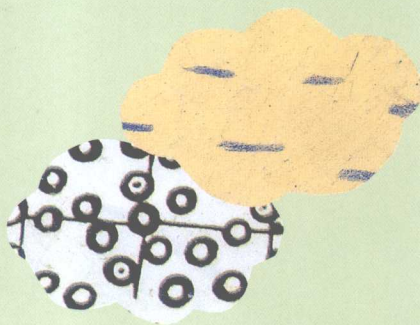
比想象中更坚强的 它们到底是什么呢？



它们分布在地球的各个角落，无论是在家里、学校，还是在海边、高山上，都有它们的身影。在一些人类和动物根本无法存活的地方，它们依然存在。它们也可以在密林、沙漠和海洋中生活。如果没有它们，我们人类在地球上恐怕连一分钟都活不下去。因为是它们制造了氧气，让我们得以呼吸。它们又为我们提供食物和生活用品。它们中最高的超过100米，最小的还不到0.3毫米。它们的大小和模样各不相同。它们到底是什么呢？答案就是本书的主人公——植物。

“植物很安静，不能移动，不能出声，也不能逃跑。植物真没用！”

有些人对植物可能有这样的误解。不久前在电视上看到一部关于植物的纪录片，在高速摄像机下拍摄到的植物的动作，真



是让我目瞪口呆。为了得到更多的阳光同其他植物展开激烈的竞争，它们不停地伸展肢体；为了占据地下水，植物的根都拼命地向地底伸展，将岩石团团围住，简直比动作片还精彩。不仅如此，它们还利用风或水流传播种子，或靠自己的力量把种子弹到远处，或为了完成异花授粉而诱惑昆虫，对于这些巧妙的方法和策略我们只能竖起大拇指。正是在看完这部纪录片之后，我才下定决心用全新的视角来为孩子们编写植物书籍。认为植物安静而又胆小的小朋友们，在读这本书的同时，好好体会一下了不起的植物世界吧！真正了解了植物，也许你会大声地说：“植物不分昼夜地辛苦着，它们会互相竞争，甚至打斗。植物也会动，它们看上去很软弱，但其实没有一种生物比植物更坚强！”

那么，从现在开始，让我们一起到植物的世界去旅行吧。



“什么是植物？”

面对这样的提问，你能回答吗？它们和动物有什么不同呢？植物不能像动物一样唧唧唧唧地跳，不能飞，也不能自由自在地移动。它们一动不动地待在生根的地方，看起来甚至像什么都没做的，但这只是我们眼中的植物的样子。事实上，植物也像动



什么是植物？

物一样整天呼吸、吃东西并且繁衍后代。不仅如此，它们还能感受、移动，甚至会互相打斗、攻击。它们绝对不是一无是处的！它们在不分昼夜地辛苦着。好，现在让我们站在植物的角度观察一下它们的世界吧。植物表面看起来很安静，其实你知道它们的生活有多么艰辛吗？让我们一起去了解一下吧。

植物以吃阳光为生

假如人类只能通过阳光来制造自己所需的营养，那么会发生什么样的事情呢？恐怕在阳光明媚的日子，人们会一窝蜂涌到外边，朝着太阳伸展自己的头吧。甚至可能会出现人们为了吸收更多的阳光而跑到屋顶上的场面呢。

利用阳光制造养分的主人公就是植物。植物只要有阳光、水和二氧化碳，就能为自己准备丰盛的饭菜。植物的根会从地底下吸收水分，水分通过茎传到叶子，叶子会在空气中吸收二氧化碳。太阳通过阳光把自身燃烧产生的能量传到地球上。阳光足足飞行了一亿五千万千米来到地球，为植物输送能量。如果没有阳光，植物将无法生存下去。动物靠吃植物为生，所以没有阳光，动物也无法生活下去。

对于地球上所有的生物来说，阳光都是宝贵的能源。植物利



阳光+二氧化碳+水=葡萄糖（养分）+氧气

Creativity is universal.
It's above one's head.
It doesn't need a
precursor. It's a
gift. It's a talent.
It's a skill. It's a
talent. It's a skill.
It's a talent. It's a
talent. It's a skill.

We are looking
in graphics.
in design.
in the world.
in the world.

用阳光、水和二氧化碳制造生存必需的养分，这个过程叫做光合作用。植物在进行光合作用的过程中把氧气释放到空气中，氧气是人类和动物呼吸所必需的气体，因此我们活着可都是植物的功劳啊。

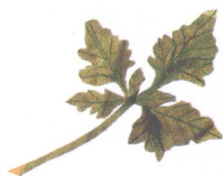
植物制造氧气的实验

植物释放的氧气无法用肉眼看到，但是如果仔细观察在水里生长的水草，我们会发现水草叶子表面有一串串小气泡，那就是氧气。水草是利用水里面的二氧化碳来完成光合作用的。

给养有水草的鱼缸罩上一个玻璃罩，经过阳光照射，氧气就会冒出来。



叶子是世界上最大的工厂



植物的叶子是完成光合作用的工厂。组成叶子的细胞里面有叶绿体，在叶绿体里面又有绿色的色素，叫做叶绿素。树叶和草叶大都呈绿色就是叶绿素的功劳。

就像天线捕获无线电波一样，叶绿素也能捕获太阳光，然后利用太阳光制造养分，养分暂时存放在叶子上面，再传到根和果实等植物的各个器官。

植物的叶子形态各异，有像针一样的松树叶、像鸡爪似的鸡

