

科学好好玩 11

最好玩的科学，最爆笑的漫画

吃虫子的植物

[韩] Hemingway 科普读物编写会◎著

千太阳◎译

韩国教育部
“优秀少儿图书”

连续 86 周 名列
韩国少儿畅销书榜首

10 年来最具影响力的
少儿科普读物
畅销 300 万册



北方妇女儿童出版社

科学好好玩·11

吃虫子的植物

[韩国]Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物



图书在版编目(CIP)数据

吃虫子的植物 / 韩国Hemingway科普读物编写会著;
千太阳译. — 长春:北方妇女儿童出版社, 2014.2
(科学好好玩 11)
ISBN 978-7-5385-7586-6

I. ①吃… II. ①韩… ②千… III. ①植物—青年读
物②植物—少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第104066号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字07-2009-2232

과학학습·첨단과학 탐구 총 22 권

(青少年科普漫画“科学好好玩”系列共22册)

Copyright©2006 by Korea Hermann Hesse Co., Ltd.

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with
Korea Hemingway Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and
Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

科学好好玩 11

吃虫子的植物

CHI CHONGZI DE ZHIWU

作 者 韩国Hemingway科普读物编写会 著

翻 译 千太阳

出 版 人 刘 刚

策 划 师晓晖

责任编辑 张 力

封面设计 夏吉安

开 本 700mm×980mm 1/16

字 数 80千字

印 张 8.75

版 次 2010年1月第1版 2014年2月第2版

印 次 2014年2月第2次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 长春市彩聚印务有限责任公司

ISBN 978-7-5385-7586-6 定价: 22.80元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803

科学好好玩·11

吃虫子的植物

[韩国]Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物





《科学好好玩》出版前言

科学与我们的生活息息相关。

作为一个现代公民，要想在一个科技发展日新月异，深刻影响并改变着人类社会方方面面的世界里游刃有余地生活，就必须了解科技文明的来由、进展和思维的特点。

人类经过长时间的发展，建立了今天这种基于科技发展的文明形态。汽车、飞机、电话、电脑这些科技的具体产物已经成了我们日常生活中不可缺少的工具。然而科学为我们带来的不仅仅是这些发明物。科学还尝试为我们解答人类从何处来、未来究竟会怎样、生物如何生活又如何死亡、自然界为什么有昼夜和四季等形式的变化、宇宙如何演变和星系会有怎样的命运等不断牵动人们好奇心的各种问题。

不过科学在大多数人眼中，是复杂深奥、枯燥乏味的代名词。这造成人们的一种畏难情绪。然而这种刻板印象实在是对科学的一种误解。科学里其实有很多很有趣、很引人入胜的话题，关键是怎样来讲述。

《科学好好玩》尝试以轻松有趣的漫画故事的方式为你讲述科学的各种话题。它不仅介绍了最基本的科学知识，也讲述了各种有趣的科学人物和发明故事，更讲述了大自然的方方面面、动植物的有趣生活方式、银河与宇宙的秘密，以及未来科技的发展和科技在人们生活中的应用。而且更重要的是，它还呈现了人们在科学上的思考方式。

希望《科学好好玩》成为大家亲近科学、认识科学、认识自然、认识生命、认识当今的人类生活的好帮手！



本册导读

在这个地球上，我们与很多生物共同生活。正是因为多种多样的生物共存，才营造了这个世界。

植物是这个世界上数量最多的生物。若把地球上所有生命体的重量全都加起来，并将其看成是100的话，那么其中植物的重量占到了99.9。

地球上一切生物所需的营养来自植物。草食动物依靠植物来吸取养分，肉食动物又以捕猎草食动物来吸取营养。总而言之，若世上没有植物，那就意味着地球上所有生物的能量源消失了。

同时，植物通过光合作用为人类提供呼吸的氧气，因此尽管我们不停地呼吸，但空气里的氧气也不会枯竭。

此外，植物还以它的绿叶与美丽的花朵来愉悦我们的视觉，使我们的心情也变得很愉快。植物就是如此的重要。

我们本应该对植物心存感激，可是珍贵的植物却正在被我们毁灭。为了盖房子和工厂，人类破坏山体、排放有害的污染物质、破坏和霸占了植物的栖息地。如果没有植物的基本能量源，地球上的生命体就会陷入危机。希望通过这本书，使大家可以领悟到植物的重要性，并成为一个人热爱大自然的人。



目录 contents

006 吃虫子的植物

018 科学小屋 | 食虫植物

020 类似寄生虫的寄生植物

024 植物的防御作战

032 树叶的光合作用

038 科学小屋 | 多种多样的叶子

040 茎和根

044 科学小屋 | 多种多样的茎和根

046 会说话的年轮

053 花和种子

064 科学小屋 | 人工繁殖

066 不开花的隐花植物与菌类

070 双子叶植物与单子叶植物

074 科学小屋 | 双子叶植物和单子叶植物

076 诱惑昆虫的植物

082 把种子撒向远方

088 果实

091 植物的运动

099 针叶树和阔叶树

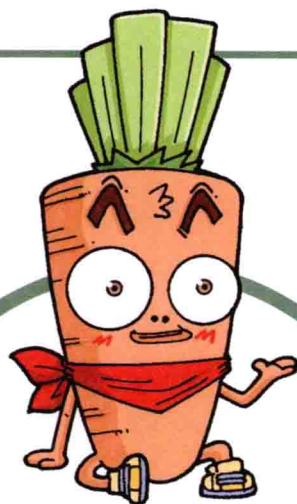
104 科学小屋 | 多种多样的树（乔木与灌木）

106 胡萝卜和品种改良

114 生活在水中的植物

122 惊人的植物

130 附录：植物是什么



胡萝卜头

一个聪明绝顶的小精灵，对植物了如指掌，而且喜欢炫耀。它教导八戒，即使一个很小的植物，其生命也是值得珍惜的。



领衔主演及
友情客串

八戒

充满活力的淘气鬼，喜欢吃喝玩乐，常常会捉弄五郎，但还是喜欢并且想保护五郎。有一天，他突然与五郎一同变小，开始了在植物世界的旅行。



五郎

患有严重自恋症的漂亮的小姑娘。常常跟八戒斗嘴，但内心深处还是很喜欢八戒的。偶尔也有心术不正、嫉妒的时候，但她还是个心地善良的孩子。

小狗

在不知不觉当中，小狗与八戒一路同行，小狗时常对八戒抱以不屑，但偶尔也会做一些讨人喜欢的事。



吃虫子的植物



出大事了，
八戒！你快
起来。

老……老
师，我可
绝对没有
打瞌睡！

咻

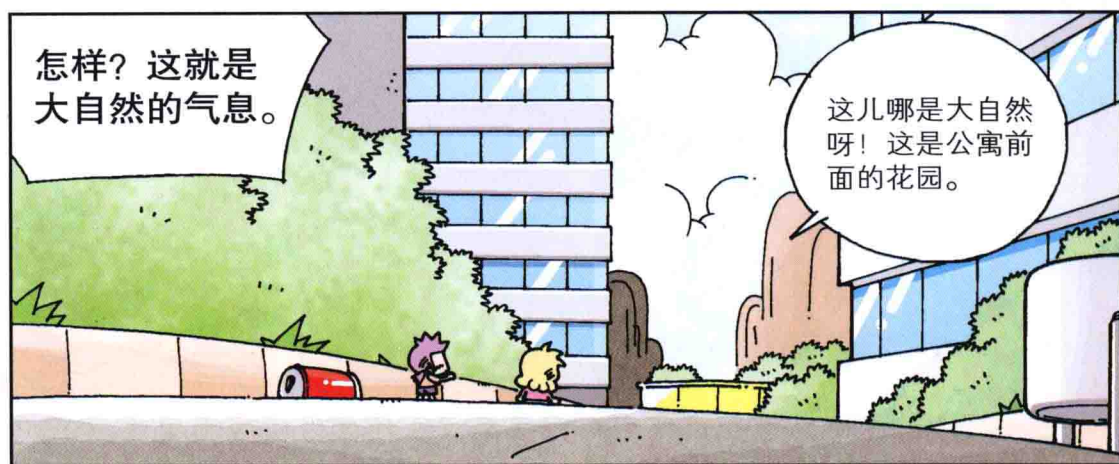
咻

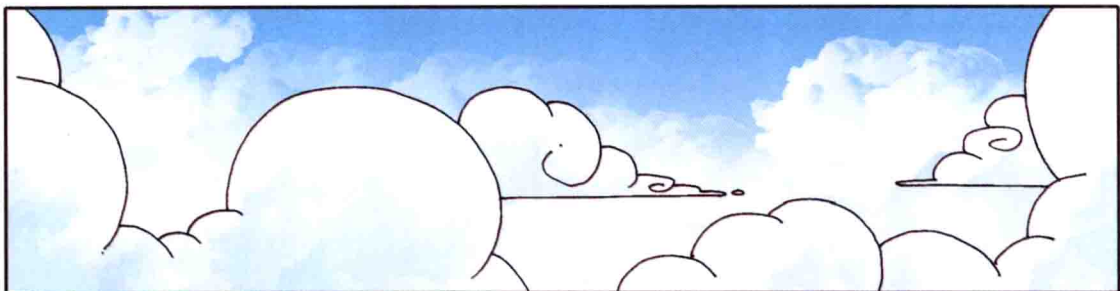
唉……原来是在
我们家哦，那再
睡一会儿！

呼

现在不是悠
闲睡午觉的
时候，我们
变小了！

哇哇哇











你们有没有听说过食虫植物？就是吃昆虫的植物。

不会是你抓昆虫吃吧？

胡萝卜肯定不可能吃昆虫。

叭叭
啞啞

呵呵
呵呵

不是不能，而是没有那个必要，所以才不吃！

用不着那么大声。

那食虫植物为什么吃虫子？

吼吼

吭

植物生长需要氮气、磷酸、钙等营养成分。

食虫植物大部分生活在水中或是湿地，因为这种环境没有需要的营养成分。





食虫植物 抓昆虫的 方法

陷阱型 狸藻等

主要在莲池或湖里捕获昆虫。入口处长着反应灵敏的腺毛，只要猎物一触碰到这个腺毛，植物的暗门就会向里开启，这时，水会在短短四百六十分之一秒钟的时间内连同猎物一起迅速流进植物体内，随后暗门关闭，猎物就被成功捕获了。



狸藻

粘胶型 茅膏草、捕虫紫罗兰等

这种食虫植物的叶子上布满了类似雨露的黏液，昆虫若停留上面，这些叶子就会马上分泌出更多的黏液，因此被黏液粘牢的昆虫根本无法死里逃生。随后，叶子上的毛会开始抖动，使被粘住了的昆虫挪到叶子中心，再用消化液来进行消化。



茅膏草

捕虫囊型 猪笼草属， 美洲瓶子植物等

这种植物有个类似小号的圆筒形的捕虫囊，囊的内部长满了向下的毛，而且囊的内膜还是滑溜溜的，昆虫若进到里面，就会滑落下去。所以，就算昆虫想逃走，也不可能爬上去。最终只能落到底部的消化液里面，被消化掉。



猪笼草属

捕获型 捕蝇草等

猎物一旦触碰到叶子上的2~3个具有触觉的腺毛，叶子就会动起来。叶子的两端长着刺，所以叶子合起来就像窗根，不可能让猎物逃离。叶子合起来仅有有三分之一秒的时间，其速度可想而知。



捕蝇草

茅膏草的毛要是被石头或木头碰到的话，它就毫无反应。

