

中国学生科学素质培养必读书

彩图版

植物的魔法

ZHIWU DE MOFA 策划/孟凡丽 主编/袁毅



Wuhan University Press
武汉大学出版社

植物的魔法

ZHIWU DE MOFA

策划/孟凡丽 主编/袁毅



图书在版编目(CIP)数据

植物的魔法 / 孟凡丽, 袁毅编著. — 武汉 : 武汉大学出版社, 2012.3
(中国学生科学素质培养必读书 : 彩图版)
ISBN 978-7-307-09562-5

I. ①植… II. ①孟… ②袁… 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(2012)第035631号

策 划 孟凡丽

美术编辑 王颖会

主 编 袁 毅

责任编辑 武 彪

文字编辑 郑丽萍

责任印制 人 弋

植物的魔法

出 版 武汉大学出版社
发 行 武汉大学出版社北京图书策划中心
经 销 全国新华书店
印 刷 北京海德伟业印务有限公司
开 本 16开
印 张 9
字 数 56千字
版 次 2012年3月第1版
印 次 2012年3月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-307-09562-5
定 价 26.80元

版权所有, 未经许可不得转载。



目录

CONTENTS

远离植物杀手

Flee from The Plant's Killer

第一章

死神的帮凶

- 10 猪笼草吞鼠事件
- 12 蓖麻执行暗杀令
- 14 别吃水毒芹
- 16 令人生畏的白蛇根草
- 18 舟形乌头的杀人武器
- 20 凶猛的食肉植物，狸藻
- 22 维纳斯捕蝇草揭秘
- 25 美艳的曼陀罗
- 27 小心，夹竹桃
- 30 可怕的“坏女人花”

- 32 莫柏，可怕的吃人树
- 35 树中“毒王”箭毒木
- 38 食虫的瓶子草
- 40 别中了滴水观音的“美人计”
- 42 别咀嚼相思豆
- 45 “植物吸血鬼”菟丝子
- 47 “全副武装”的英国紫杉
- 49 “鸦片鬼”罂粟
- 51 魔鬼般的花朵，水仙花

第二章

气味杀手

- 54 天鹅花危险，别靠近

- 56 “尸花”魔芋花
58 只可远观的含羞草
60 远离紫荆花
62 “夜行杀手”夜来香
64 郁金香有杀手锏
66 小动物的克星,帝王毛毡苔
68 恐龙的天敌:有毒海藻
70 贪婪的死马白星海芋
72 快,远离大麻
74 非洲的无花果树
76 危险的迷魂草
78 镜兰诡异的圈套

第三章

餐桌上的危险

- 82 萝卜,不能随便吃
84 小心你盘子里的百合
86 甘薯的禁忌
88 芝麻的错误吃法
90 吃柿子时要小心
92 马铃薯不能这样吃
94 葱的可怕
96 葡萄的可怕伙伴
98 茄子不能这样吃
100 胡萝卜下酒,危险

解除植物危机

Relieve The Danger from Plants





见识疯狂植物

Meet The Crazy Plants

102 小心猕猴桃

104 谁不能和竹笋成为伙伴

106 金针菇“暗藏杀机”

第四章

疯狂植物

110 含羞草,植物界的灾难预言家

112 粗壮的百骑大栗树

114 “长胜将军”白藤

116 步行仙人掌“步行”之谜

118 海椰子的果实真大啊

120 长寿的银杏树

122 难辨动植物的冬虫夏草

124 爱睡觉的蒲公英

126 橡树的奇异自卫

128 奇怪,荞麦也有血型

130 会伪装的白毒伞

132 神奇的“灭火树”

134 “番茄王”听音乐

136 肥硕的“巨菜谷”

138 “铺天盖地”的蜜环菌

140 最令人心痛的怪树

142 挂着“灯笼”的栎树

植物的魔法

ZHIWU DE MOFA

策划/孟凡丽 主编/袁毅



推荐序

TUIJIAN XU

2009年，美国教育进展国际评估组织对世界21个国家的调查显示，中国孩子的计算能力排名世界第一，而创造力却排名倒数第五。2009年9月，国务院总理温家宝也指出，中国培养的学生缺乏实践能力和创造精神。

“中国学生科学素质培养必读书”系列以最新奇的视角、最科学的体系介绍了贴近中国孩子学习生活的科普知识。这些来自生活和自然的探究性问题，使孩子们既感到有理解的能力，又感到有解决问题的信心，满足他们的好奇心和求知欲，激发他们探索的活力。

“中国学生科学素质培养必读书”系列注重开发中国孩子的主体潜能，让孩子在探究式学习中认识科学，热爱科学，发展各种素质和个性，发挥学习的主体能动性，从而获得终身的持续发展。

让我们的孩子从这里出发，从科普知识中不断认识自我、提高自我，不断提高学习能力和创新思维，培养好问、多思、质疑的良好学习习惯。



审 定 序

SHENDING XU

人的天职在于勇于探索真理。——波兰天文学家 哥白尼

“中国学生科学素质培养必读书”系列全方位的内容体系、全新视角的解说、新颖有趣的互动、精美震撼的图片让我们重新去认识科学、欣赏科学、热爱科学。

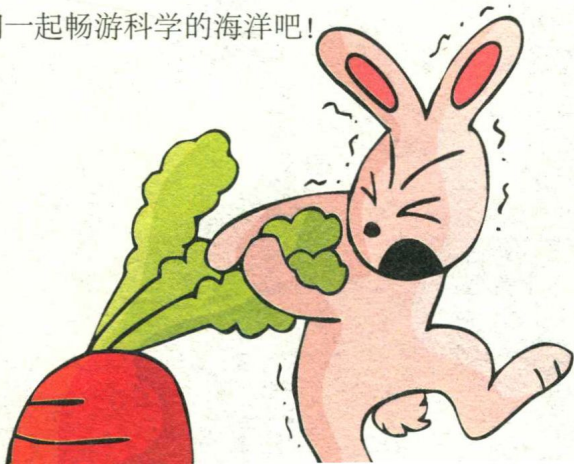
在内容方面，“中国学生科学素质培养必读书”系列从自然科学和人文科学两大体系中遴选出宇宙、地球、UFO、动物、植物、恐龙、人体、神秘地带、古文明等12个中小学生最感兴趣的话题，为他们建构全方位的知识体系。

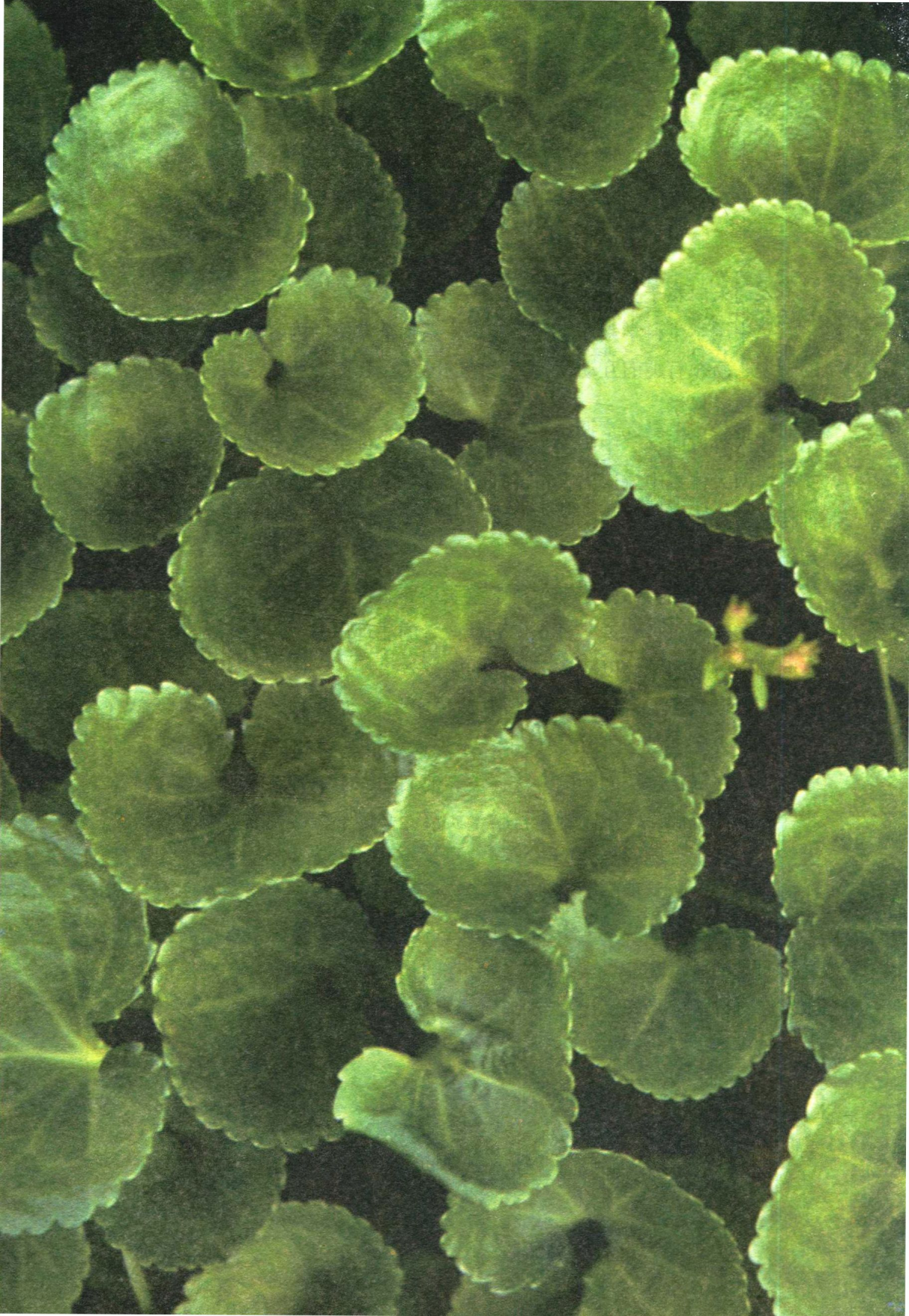
在视角方面，“中国学生科学素质培养必读书”系列以全新敏锐的视角对各类知识进行解说，真正做到从读者的心理出发，以他们的角度去观察问题，解答问题，以便达到最佳的阅读效果。

在互动方面，学习知识的最好途径不是被动灌输，而是主动探索。“中国学生科学素质培养必读书”系列设置了互动环节，让读者融入其中，主动去寻找解决问题的方法，培养他们的探索精神。

在图片方面，“中国学生科学素质培养必读书”系列通过数千幅精美大图，在这个读图时代打造最真实的视觉震撼。图文并茂的编排方式更是让读者拥有身临其境般的直观感受，并且深化对文字的理解和掌握。

“中国学生科学素质培养必读书”带给你的不再是晦涩难懂的天外传说，而是活泼有趣的科学认知。提升你的科学素质，培养你的动脑能力，激发你对科学的兴趣。让我们一起畅游科学的海洋吧！







前言

FOREWORD

胆大者进来，胆小者走开！我们的“科学号”冒险之旅开始了，这次我们要去挑战一下植物们的神秘魔法：见证蓖麻执行暗杀令，逃离美艳但却毒性十足的曼陀罗，穿越魔芋“尸花”，远离莫柏这可怕的吃人树，搜寻能够“听音乐”的番茄……你做好准备了吗？就让我们跟着一张张身临其境般的照片，一段段生动形象的描述，走进恐怖的植物世界，解开植物们的神秘魔法吧！



目录

CONTENTS

远离植物杀手

Flee from The Plant's Killer

第一章

死神的帮凶

- 10 猪笼草吞鼠事件
- 12 蓖麻执行暗杀令
- 14 别吃水毒芹
- 16 令人生畏的白蛇根草
- 18 舟形乌头的杀人武器
- 20 凶猛的食肉植物，狸藻
- 22 维纳斯捕蝇草揭秘
- 25 美艳的曼陀罗
- 27 小心，夹竹桃
- 30 可怕的“坏女人花”

- 32 奠柏，可怕的吃人树
- 35 树中“毒王”箭毒木
- 38 食虫的瓶子草
- 40 别中了滴水观音的“美人计”
- 42 别咀嚼相思豆
- 45 “植物吸血鬼”菟丝子
- 47 “全副武装”的英国紫杉
- 49 “鸦片鬼”罂粟
- 51 魔鬼般的花朵，水仙花

第二章

气味杀手

- 54 天鹅花危险，别靠近

- 56 “尸花”魔芋花
- 58 只可远观的含羞草
- 60 远离紫荆花
- 62 “夜行杀手”夜来香
- 64 郁金香有杀手锏
- 66 小动物的克星,帝王毛毡苔
- 68 恐龙的天敌:有毒海藻
- 70 贪婪的死马白星海芋
- 72 快, 远离大麻
- 74 非洲的无花果树
- 76 危险的迷魂草
- 78 镜兰诡异的圈套

第三章

餐桌上的危险

- 82 萝卜, 不能随便吃
- 84 小心你盘子里的百合
- 86 甘薯的禁忌
- 88 芝麻的错误吃法
- 90 吃柿子时要小心
- 92 马铃薯不能这样吃
- 94 葱的可怕
- 96 葡萄的可怕伙伴
- 98 茄子不能这样吃
- 100 胡萝卜下酒, 危险

解除植物危机

Relieve The Danger from Plants





见识疯狂植物

Meet The Crazy Plants

102 小心猕猴桃

104 谁不能和竹笋成为伙伴

106 金针菇“暗藏杀机”

第四章

疯狂植物

110 含羞草,植物界的灾难预言家

112 粗壮的百骑大栗树

114 “长胜将军”白藤

116 步行仙人掌“步行”之谜

118 海椰子的果实真大啊

120 长寿的银杏树

122 难辨动植物的冬虫夏草

124 爱睡觉的蒲公英

126 橡树的奇异自卫

128 奇怪,荞麦也有血型

130 会伪装的白毒伞

132 神奇的“灭火树”

134 “番茄王”听音乐

136 肥硕的“巨菜谷”

138 “铺天盖地”的蜜环菌

140 最令人心痛的怪树

142 挂着“灯笼”的栎树

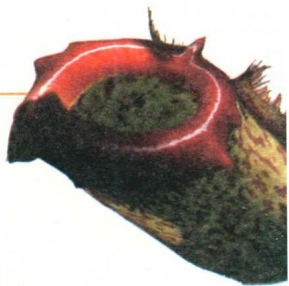
第一章

Chapter I

死神的 帮凶



有的猪笼草笼口边缘颜色非常鲜艳。



猪笼草吞鼠事件

2007年8月的一天，在菲律宾一处山峰上，一只老鼠正悠闲地在丛林中四处散步。它也许正在寻找下一顿食物的来源，也许准备回家和孩子们共进午餐……

这时，一株奇怪的植物挡住了它的路。这株植物有着巨型的“笼子”。老鼠好奇地走近了这株植物，让它万万没想到的是，它正在一步步地走近死亡！老鼠钻进“笼子”里想看个究竟，却再也没有从笼子里出来，它被这种奇怪的植物分解得尸骨无存！

这种植物，就是猪笼草！

全世界有67种猪笼草，它们大小不一、长相各异。





致命的诱惑



猪笼草的笼口边缘有很多蜜腺，蜜腺会分泌蜜汁，不少昆虫会被这种蜜汁吸引而来采食，结果往往会滑落笼中，笼内分泌的消化液可以将昆虫淹死并消化吸收。猪笼草可以把昆虫化解为汁液，并从中吸取养分。



完美的死亡陷阱



猪笼草最大的特点就是它的叶子。它的叶子就像一个大笼子，色彩鲜艳，造型奇特，是非常精致奇妙的捕虫工具。笼的口缘外翻，并有一条条光滑的凹槽伸向笼口内缘，当昆虫滑落时可起到导向作用。笼口的上部长有顶盖，可防止雨水或其他杂物落入笼中，并可阻挡上部射入的光线，迷惑落入笼中的昆虫，使其找不到出口。



昆虫杀手升级



猪笼草以昆虫为食，蚂蚁、苍蝇都可以成为它的美味。但在2007年，生物学家在菲律宾发现了一种猪笼草新品种，它是最大的食肉植物之一，不仅能够诱捕昆虫，还能诱捕像老鼠之类的啮齿动物。



平静的猪笼草根本看不出有任何奇怪。