



# 多彩的 植物王国

DUOCAIDEZHIWUWANGGUO

学生最感兴趣的科普书

徐井才©主编



北京出版集团公司  
北京教育出版社

学生最感兴趣的科普书

# 多彩的 植物王国

DUO CAI DE ZHI WU WANG GUO

徐井才◎主编



北京出版集团公司  
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

多彩的植物王国/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.7

(学生最感兴趣的科普书)

ISBN 978-7-5522-0755-2

I. ①多… II. ①徐… III. ①植物-少儿读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第150710号

## 多彩的植物王国

徐井才 主编

\*

北京出版集团公司 出版  
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网址:www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷

\*

710×1000 16开本 14印张 144000字  
2012年7月第1版 2012年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-0755-2

定价:29.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话:(010)51222113 58572750 58572393



# 目 录

多彩的植物王国

## 第一章 奥妙植物

### 10分钟了解植物

什么是植物·····	2
陆地上最古老的植物——藻类植物·····	3
没有叶绿素的植物——菌类植物·····	3
菌藻共生的植物——地衣·····	4
植物中的“侏儒”——苔藓·····	5
首次登陆大地的蕨类植物·····	6
最早以种子来繁殖的植物——裸子植物·····	7
最高级的植物类群——被子植物·····	8
植物神秘的心灵感应·····	9
植物为什么会被“绞杀”·····	10
植物缠绕方向之谜·····	11

### 植物的生命

美丽的花朵·····	13
花冠·····	13
花序·····	14

果实·····	14
果实的形状和大小差异·····	15
种子·····	15
种子的旅行·····	16
种子的成长·····	17
植物的叶、茎、根·····	17
植物的叶子·····	18
叶子的形态·····	18
植物的呼吸·····	19
植物的脊椎骨——茎·····	19
默默无闻的奉献者——根·····	20
植物也有“脉搏”吗·····	20
植物长生不老之谜·····	21
种子的寿命有多长·····	22

### 世界植物之最

最大和最小的植物种子·····	24
世界上最大的花——大王花·····	25
最早出现的绿色植物——蓝藻·····	25
体积最大的树——加利福尼亚巨杉·····	26
最能储水的植物——纺锤树·····	26
最高的植物——杏仁桉·····	27
生长最快的植物——毛竹·····	27
生长最慢的树——尔威兹加树·····	28

含蛋白质最高的植物——螺旋藻 .....	28
最不怕火烧的树木——海松 .....	29
树木中的老寿星——龙血树 .....	29
最短命的种子植物——短命菊 .....	30
最大的葡萄树 .....	31
最大的蔷薇 .....	31
最著名的耐盐植物——盐角草 .....	32
吸水能力最强的植物——泥炭藓 .....	33
含维生素C最多的植物——刺梨 .....	33
最著名的除虫植物——除虫菊 .....	34

## 第二章 与植物面对面

### 世界名树

栋梁之才——松树 .....	36
改造大自然的功臣——柏树 .....	37
加拿大的国树——枫树 .....	38
银杏 .....	38
榕树独木成林 .....	39
椰子树 .....	39
洋槐 .....	40
槐树 .....	41
柳树 .....	41
象征着和平的橄榄树 .....	42
佛门圣树——菩提树 .....	43

秀丽端庄的白桦树·····	44
白杨树·····	45
沙漠三千岁——胡杨·····	45
榆树·····	46
梧桐·····	47
桑树·····	47
白蜡树·····	48
榛树·····	48
光棍树·····	49
马褂树·····	50
箭毒木·····	51
树中的“大胖子”·····	51
杉树·····	52
耐阴植物——冷杉·····	52
性喜阳光的水杉·····	53
香肠树·····	54
树上能长“面包”·····	54
气象树——青冈栎·····	55
棕榈·····	55
英雄之树——木棉·····	56
备受赞赏的臭椿·····	57
热带观赏树种——凤凰树·····	57
黎巴嫩国树——雪松·····	58
阿根廷国树——波赛树·····	59
万木之王——柚木·····	60

敏感的紫薇树·····	60
-------------	----

## 花草世界

杜鹃·····	62
迎春花·····	63
丁香·····	63
爬墙虎·····	65
五福花——梅花·····	66
玫瑰·····	67
山茶花·····	68
出淤泥而不染的荷花·····	69
神奇的王莲·····	70
花中之王——牡丹·····	71
蒲公英·····	72
圣洁的马蹄莲·····	72
花中皇后——月季·····	73
八月桂花香·····	74
展翅欲飞的彩鸟——鹤望兰·····	75
月下美人——昙花·····	76
凤仙花·····	76
荷兰国花——郁金香·····	77
兰花·····	78
雪莲·····	79
二月兰·····	80
高贵大方的君子兰·····	80

玉兰·····	81
解毒花卉——木槿·····	82
清香四溢的茉莉·····	83
仙人掌·····	83
紫荆·····	84
菊花·····	85
牵牛花·····	86
凌波仙子——水仙花·····	87
生石花是石头吗·····	88
日本的国花——樱花·····	88
康乃馨·····	89
百合花·····	90
妩媚多姿的芍药·····	91
会设置“陷阱”的马兜铃·····	92
绿色净化器——吊兰·····	93
马齿苋·····	93
石竹·····	94
瓜叶菊·····	94
连翘·····	95
狗尾草·····	96
牛筋草·····	96
蜈蚣草·····	96
瓶子草·····	97
猪笼草·····	98
酢浆草·····	98

捕蝇草·····	99
含羞草·····	99
车前草·····	100
浮萍·····	101
紫花地丁·····	101

### 好吃的水果

苹果·····	102
荔枝·····	103
香蕉·····	104
芒果·····	105
菠萝·····	106
柑橘·····	107
杏·····	108
梨·····	108
葡萄·····	109
西瓜·····	111
中华猕猴桃·····	112
桃·····	112
甜瓜·····	113
哈密瓜·····	114
柿子·····	114
草莓·····	115
杨梅·····	116
柠檬·····	117

枣	117
无花果	118
腰果	119
樱桃	120
石榴	121
榴莲	121
无籽瓜果是怎么来的	122

### 可做菜肴的植物

菇中上品——香菇	124
美味的猴头菌	124
木耳	125
金针菇	126
黄瓜	127
卷心菜	127
冬瓜	128
丝瓜	128
茭苳	129
胡萝卜	130
辣椒	131
菜椒	131
萝卜	132
大白菜	133
南瓜	133
茄子	134

菠菜·····	135
番茄·····	136
芋头·····	136
花椰菜·····	137
韭菜·····	138
洋葱·····	138
苦瓜·····	139
豆角·····	139
茭白·····	140
浑身是宝的莲藕·····	141
厨房里的药物——芹菜·····	142

### 可做粮食的植物

水稻·····	143
小麦·····	144
玉米·····	145
燕麦·····	146
谷子·····	146
马铃薯·····	147
甘薯·····	147
高粱·····	148

### 可榨油的植物

油菜·····	149
芝麻·····	149

大豆·····	150
花生·····	150
向日葵·····	151
产油大王——油茶·····	151

## 可做调料的植物

大蒜·····	153
大葱·····	153
生姜·····	154
茴香·····	155
花椒·····	155
胡椒·····	156

## 可做饮料的植物

茶树·····	157
咖啡树·····	158
可可树·····	158
啤酒花·····	159

## 可入药的植物

枸杞·····	161
灵芝·····	161
甘草·····	162
人参·····	163
黄连·····	163

金银花·····	164
桔梗·····	165
曼陀罗·····	165
芦荟·····	166
罂粟·····	167

## 植物之谜

植物也能“作证”吗·····	168
奇异的植物繁殖·····	169
铁树真的要千年才开花吗·····	170
树木越冬之谜·····	170
树木生存的奥秘·····	172
年轮之谜·····	173
蝴蝶树之谜·····	175
“风流草”为何会跳舞·····	176
奇异的树·····	176
死而复生的草·····	182
会捕猎的草·····	183
花的特殊本领·····	184
植物可不可以自卫·····	185
“探矿植物”之谜·····	187
能识别酸碱的植物·····	187
森林功效之谜·····	188
雷电是植物引起的吗·····	190
植物情报以什么方式传递·····	191

植物也有语言吗·····	192
植物是否有血液·····	193
究竟有没有吃人植物呢·····	194
音乐促进植物生长之谜·····	195
植物睡眠之谜·····	196
“妇女树”之谜·····	198
能使人产生幻觉的植物·····	200
植物也有性别吗·····	201
植物也有胎生吗·····	201
植物会出汗吗·····	202
植物为什么会生“肿瘤”·····	203
为什么要对植物施用“外科手术”·····	203
有些植物为什么“分身有术”·····	204
植物有防御武器吗·····	205
你知道有会翻身的植物吗·····	206
植物是怎样运动的·····	207
你知道植物也有自己的“语言”吗·····	208
植物为什么能预测地震·····	209
植物为什么能帮助探矿·····	209



## 第一章

# 奥妙植物

DIYIZHANG AOMIAO ZHIWU

在自然界中，我们随时随地可以看到植物，它们遍布于地球的各个角落。妙趣横生的植物世界，蕴藏着无数知识需要我们去探索：陆地上最古老的植物是什么？菌类植物真的不含叶绿素吗？植物是怎么呼吸的呢？植物难道也有“脉搏”吗？你知道生长最快的植物一昼夜就能长高1米，而最慢的300年才能长高30厘米吗？你知道有一种很凶猛的植物居然能吃人吗？本章将讲述一个生机盎然而又无比奥妙的植物世界。



# 10分钟 了解植物



## 什么是植物

植物是生命的主要形态之一，可分为藻类、苔藓、蕨类和种子植物，而种子植物又分为裸子植物和被子植物。作为生物界中的一大类，植物一般有叶绿素，没有神经，没有感觉，但它能够进行光合作用，即借助光线及动物体内所不具备的叶绿素，利用水、矿物质和二氧化碳



生产食物，释放氧气，而剩下的葡萄糖可作为植物细胞的组成部分。因而植物能够自给自足。

在自然界中，目前已被人们发现的植物大约有 40 万种，它们遍布于地球的各个角落，以各种奇特的方式自己养活着自己。

植物不会走动，所以植物中的很大一部分会无可奈何地成为动物口中的美味佳肴。不仅草食动物依赖植物所提供的蛋白质和能量，而且肉食动物也间接地依赖着植物所提供的能量。植物推动地球和生物界的发展，为地球上的生命提供能源，还参与土壤形成，为生物创造栖息场所。



栽培、种植植物可以美化我们的生存环境。