

我最喜欢的百科图书馆

WO ZUI XI HUAN DE BAI KE TU SHU GUAN

徐井才 ◎ 主编

ZHI WU BAI KE

植物百科



北京出版集团公司
北京教育出版社

我最喜欢的百科图书馆

WO ZUI XI HUAN DE BAI KE TU SHU GUAN

ZHI WU BAI KE

植物百科

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

植物百科/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.7

(我最喜欢的百科图书馆)

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0780 - 4

I. ①植… II. ①徐… 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 150498 号

植物百科

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 10 印张 90000 字

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0780 - 4

定价:24.80 元

版权所有 翻印必究

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

Contents 目 录

植物常识



- 2 美丽的花朵
- 2 花序
- 3 花冠
- 4 最大和最小的植物种子
- 4 果实
- 5 种子
- 6 种子的旅行
- 7 植物的叶、茎、根
- 7 植物的脊椎骨——茎
- 8 植物的叶子
- 8 叶子的形态
- 10 植物的根

花 草

- 12 马齿苋
- 12 石竹
- 13 瓜叶菊
- 13 连翘





- 14 丁香
- 14 爬墙虎
- 15 梅花
- 16 玫瑰
- 17 山茶花
- 18 荷花
- 19 牡丹
- 20 月季
- 20 蒲公英
- 21 凤仙花
- 22 郁金香
- 23 兰花
- 24 雪莲
- 24 二月兰
- 25 君子兰
- 26 玉兰
- 27 解毒花卉——木槿
- 28 茉莉
- 28 仙人掌
- 29 紫荆
- 30 菊花
- 30 牵牛花
- 31 水仙花



- 32 狗尾草
- 32 牛筋草
- 33 蜈蚣草
- 34 酢浆草
- 34 含羞草
- 35 车前草
- 36 满江红
- 36 紫花地丁
- 37 睡莲
- 38 康乃馨
- 39 芍药
- 40 百合
- 40 马蹄莲
- 42 白头翁
- 42 龟背竹
- 43 一品红
- 43 大丽花
- 44 辛夷花
- 45 贴梗海棠
- 46 桔梗
- 46 紫藤
- 47 嘉兰



树 木

- 50 松树
- 52 银杏
- 53 榕树独木成林
- 54 椰子树
- 55 洋槐
- 55 槐树
- 56 柳树
- 57 白桦
- 57 白杨树
- 58 榆树
- 59 梧桐
- 60 桑树
- 60 白蜡树
- 61 榛树
- 62 光棍树
- 63 鹅掌楸
- 64 秋天的红叶
- 65 胡杨树
- 66 世界上最轻的树木
- 66 箭毒木
- 67 树上长“面包”
- 68 “鸽子树”
- 69 杏仁桉
- 70 巨杉——“万木之王”





水 果

- 74 苹果
- 74 荔枝
- 75 香蕉
- 76 芒果
- 77 菠萝
- 77 柑橘
- 78 杏
- 79 梨
- 80 葡萄
- 81 西瓜
- 82 中华猕猴桃
- 82 甜瓜
- 83 桃
- 84 柿子
- 85 草莓
- 86 杨梅
- 87 柠檬
- 87 浑身是宝话枣树
- 88 核桃
- 89 栗子
- 90 无花果
- 91 腰果
- 92 樱桃



蔬 菜

- 94 黄瓜
- 94 卷心菜
- 95 冬瓜
- 96 丝瓜
- 96 茺荑
- 97 胡萝卜
- 97 辣椒
- 98 菜椒
- 98 萝卜
- 99 大白菜
- 100 南瓜
- 101 马铃薯
- 102 大蒜
- 102 茄子
- 103 菠菜
- 104 番茄
- 104 芋头
- 105 辛辣蔬菜——大葱
- 105 辛杆蔬菜——韭菜
- 105 洋葱
- 106 苦味蔬菜——苦瓜
- 107 豆角
- 108 降压蔬菜——芹菜





经济作物

- 110 枸杞
- 110 衣料之源——棉花
- 111 花生
- 112 向日葵
- 113 “绿色金子”——茶叶
- 114 可可
- 115 咖啡
- 115 油菜
- 116 油棕——“世界油王”
- 117 芝麻
- 117 大豆
- 118 小麦
- 119 水稻
- 120 玉米

奇异植物

- 122 会吃虫的植物
- 122 瓶子草——俊俏的杀手
- 123 狸藻
- 124 猪笼草
- 125 捕蝇草
- 126 圆叶茅膏草



- 126 “水上恶魔”——凤眼莲
- 128 相思子——致命杀手
- 129 罂粟
- 130 人参
- 131 肉苁蓉——“沙漠人参”
- 132 寄生植物
- 133 大王花

植物探秘

- 136 陆上最早的植物是什么
- 137 植物为什么长寿
- 139 植物的心灵感应
- 140 植物被“绞死”之谜
- 141 植物会害怕吗
- 143 树木为什么有年轮
- 144 不怕原子弹的树
- 145 会跳舞的“草”
- 146 铁树开花之谜
- 147 食人植物之谜
- 148 植物有血液吗
- 149 植物传递情报之谜
- 150 植物也有语言吗





植物百科

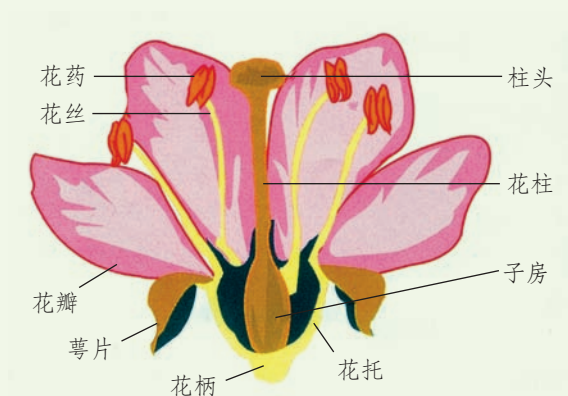


植物常识

ZHIWU CHANGSHI

► 美丽的花朵

美丽的花朵是被子植物的生殖器官，植物的“胎儿”是在花朵里孕育而成的。春天，在芬芳艳丽的花海中，各种花虽然千姿百态、竞展风华，但它们的结构基本上是相同的。一朵完整的花，通常由花柄、花托、花被、雄蕊和雌蕊构成。花最亮的部分是花冠，花冠与花萼一起称为花被。花冠内的雄蕊和雌蕊是花的生殖部分。



► 花序

有些植物，一根茎上只开一朵花，如莲花、牡丹花、菊花等。这样的花叫单生花，它的花朵一般比较大。自然界中大多数植物的花，是按照一定的顺序生长在花轴上的，形成了不同类型的花序。花序上的花朵一般比较小，但很多花生长在一起有利于传送花粉，多结果实和种子。

总状花序



伞房花序





圆锥花序



聚伞花序



头状花序



复伞花序

▶ 花冠

花冠由花瓣组成，形状多种多样，花瓣多少也不同。有的是一片片花瓣，在花托上排成一轮或多轮。有的花瓣少，却呈现出各种形态，如蝶状、舌状或唇状。有的花瓣连合在一起形成坛状、钟状或漏斗状。花开放前，花瓣包在一起，称花蕾。花开放时，花瓣呈现美丽的颜色，很多花还带有自己独特的芳香味，招引昆虫来帮助传粉。花的香味是由花瓣中的一种细胞制造出来的。这种细胞能产生芳香油，经阳光照射后，就挥发出香味来。



单瓣花



重瓣花



离瓣花

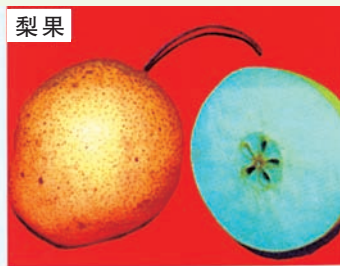
► 最大和最小的植物种子

世界上最大的植物种子是复椰子树的种子，产于印度洋中的塞舌尔岛。复椰子树可高达30米，树龄要长到30年才会开花结果，结出的复椰子里藏着两颗种子，每颗种子都重达15千克。如果把种子种下去，要经过3年才发芽。而世界上最小的种子要数斑兰叶的种子了。斑兰叶又叫“银线莲”，是多年生草本植物，每年9月会开出三到十朵白花，结出蒴(shuò)果。蒴果里包着许多微小的种子，200万粒种子才重1克，相当于一粒灰尘，能随风飘到远处安家落户。



► 果实

果实和种子是植物传宗接代的器官，也是人类重要的食物来源。植物传粉受精后，花萼(é)、花瓣和雄蕊渐渐枯萎脱落，雌蕊底部的子房中，受精卵就开始发育生长了。子房壁





不断增长形成果皮，子房壁中的胚珠则发育成种子。果实就是由果皮和种子构成的。各种植物果实的外形、大小和构造千差万别，一般根据果皮的特点来分类，有聚合果、聚花果、荚(jiá)果、蒴果、长角果、短角果、瘦

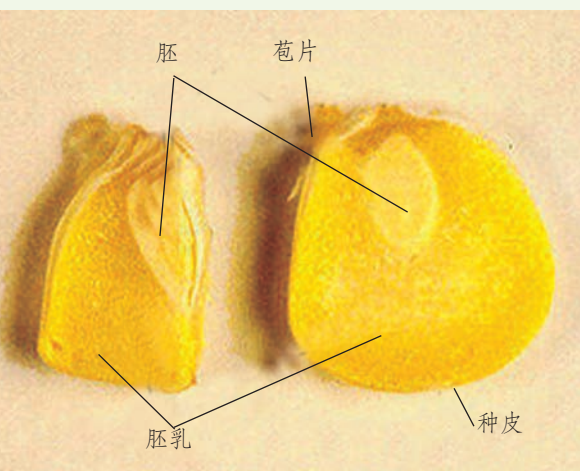
果、颖(yǐng)果、翅果、坚果、双悬果、瓠(hù)果、核果、浆果、梨果、柑果等十几类。

▶ 种子

种子是植物体经过开花、传粉、受精以后，由胚珠发育成的繁殖器官。种子一般由种皮、胚、胚乳三部分组成。胚是种子中最重要的部分，萌发后能够发育成新的植物体。种皮是种子最外面的一层皮，是由胚



玉米种子



珠的珠被发育成的，有保护种子的作用。胚乳是贮藏养料的地方，为种子萌发提供营养。

种子的外形多种多样，有球形，如豌豆的种子；有椭圆形，如大豆的种子；有肾形，如菜豆的种子；有卵形，如棉花的种子；有纺锤形，如大麦的种子；有三棱形，如荞麦的种子；有盾形，如葱的种子。

种子是植物体贮藏养料最丰富的地方，含有蛋白质、脂肪、淀粉、维生素、糖类、矿物质等，人类的食物大部分来自植物的种子。被子植物的种子包在果实里，裸子植物的种子没有果实包着，是裸露着的，所以叫裸子植物。

► 种子的旅行



自然界中许多植物的果实成熟后，都会以各种方式来传播自己的种子，以下是一些常见的传播种子的“高招”：

风力传播：许多植物的种子非常轻，只要有风吹过，种子就能吹上天，随风飘扬到远方。

水面漂流：有些植物的果实，比如椰子，成熟后落到海洋中，随波逐浪，被冲上海滩，于是长出了新一代。