

小小百科

田 竞◎编

植物王国



吉林出版集团有限责任公司



小小百科 ZHIWU WANGGUO
植物王国

田 竞◎编



 吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (C I P) 数据

植物王国 / 田竞编. — 长春: 吉林出版集团有限
责任公司, 2012.6
(小小百科)
ISBN 978-7-5463-8399-6

I. ①植… II. ①田… III. ①植学—儿童读物 IV.
①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 091817 号

出版策划: 刘 刚
项目统筹: 张岩峰
执行策划: 郝秋月 于媛媛
责任编辑: 王 媛 刘虹伯
责任校对: 于媛媛
装帧设计: 李亚兵
图文编排: 王 静 刘 俊
出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街 4646 号, 邮政编码: 130021)
发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)
电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728
印 刷: 长春市金源印刷有限公司
开 本: 787mm×1092mm 1/32
印 张: 5.25
字 数: 50 千字
版 次: 2012 年 6 月第 1 版
印 次: 2012 年 6 月第 1 次印刷
定 价: 14.80 元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



小小百科
植物王国
ZHIWU WANGGUO

前言

QIANYAN

地球上的生命千姿百态,多种多样,而五光十色的植物王国,更是美丽又变化多端,充满着大自然的神秘与奇趣。

植物构成了地球上的绿色工厂,它们是天然的氧吧,通过光合作用自生自养,同时还用自己的身体供养地球的生灵。植物被称为“不会说话的生命”,它们对外界的要求很少很低,却总是无私地奉献自己。有的植物从躯干里流出了汁液,成为人类重要的工业原料;有的从种子里榨出来香油,让简单的食物变成美味佳肴……虽然大多数植物没有娇柔的花形,或缺少伟岸的身姿,但是一样把身体的全部奉献给我们人类。

小朋友想知道这些“不会说话的生命”有什么奥秘吗?那就和我们一起走进植物的世界吧!





目录

MULTI



植物概况

植物的寿命·····	8
植物的根·····	10
茎与叶·····	12
叶子变色·····	14
花和果实·····	16
繁殖与种子·····	18

植物家族

木本植物·····	22
草本植物·····	24
蕨类植物·····	26
菌类植物·····	28
地衣·····	30
苔藓·····	32
藻类·····	34

身边的植物

室内植物·····	38
-----------	----

园林植物·····	40
植物盆景·····	42
观叶植物·····	44
观果植物·····	46

生长环境

热带植物·····	50
极地植物·····	52
沙漠植物·····	54
海滨植物·····	57
淡水植物·····	58

奇特的生存方式

有毒植物·····	62
食肉植物·····	64
寄生植物·····	66
胎生植物·····	68
绞杀植物·····	70
攀缘植物·····	72

植物与人类

木材植物·····	76
-----------	----

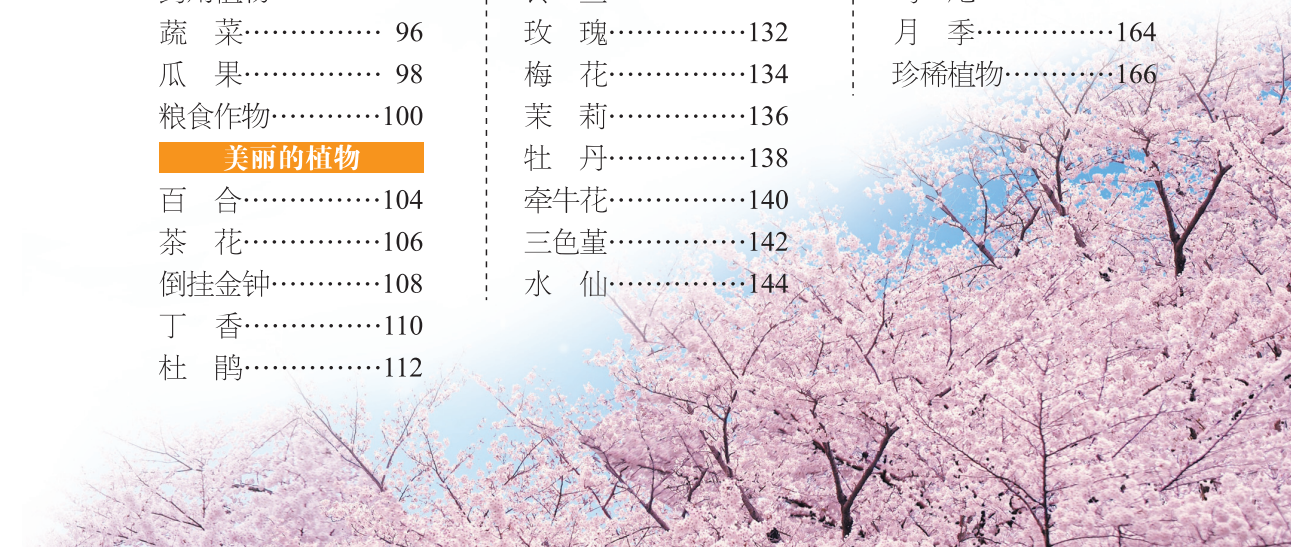
油料作物·····	78
芳香植物·····	80
纤维植物·····	82
工业原料·····	84
饮料植物·····	86
调料植物·····	88
糖料植物·····	90
蜜源植物·····	92
药用植物·····	94
蔬 菜·····	96
瓜 果·····	98
粮食作物·····	100

美丽的植物

百 合·····	104
茶 花·····	106
倒挂金钟·····	108
丁 香·····	110
杜 鹃·····	112

芙 蓉·····	114
海 棠·····	116
荷包牡丹·····	118
荷 花·····	120
菊 花·····	122
康乃馨·····	124
兰 花·····	126
连 翘·····	128
铃 兰·····	130
玫 瑰·····	132
梅 花·····	134
茉 莉·····	136
牡 丹·····	138
牵牛花·····	140
三色堇·····	142
水 仙·····	144

天堂鸟·····	146
铁线莲·····	148
勿忘我·····	150
向日葵·····	152
薰衣草·····	154
樱 花·····	156
玉 兰·····	158
郁金香·····	160
鸢 尾·····	162
月 季·····	164
珍稀植物·····	166







植物概况

zhí wù bèi chēng zuò bù huì
植物被称做“不会

shuō huà de shēng mìng guāng hé zuò
说话的生命”。光合作

yòng shǐ tā men néng dú lì yī kào zì
用使它们能独立依靠自

jǐ shēng cún ér jīng yè gēn yǐ
己生存，而茎、叶、根以

jī kào zhǒng zǐ fán zhí hòu dài de fāng
及靠种子繁殖后代的方

shì zé chéng wéi shí bié zhí wù de
式，则成为识别植物的

zhòng yào tè zhēng
重要特征。



植物的寿命

dòng wù hé zhí wù dōu yǒu shòumìng rú guǒ zhēn yào

动物和植物都有寿命,如果真要

bǐ qǐ lái zhí wù kě yào bǐ dòng wù chángshòu duō le
比起来,植物可要比动物长寿多了。

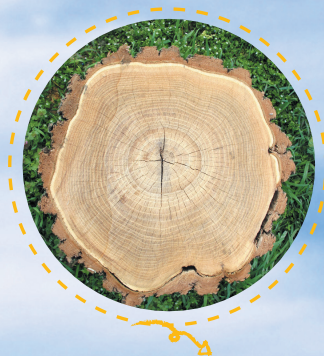
zhí wù jiè de lǎo shòuxīng men de nián líng wǎngwǎngnéng
植物界的“老寿星”们的年龄往往能

cháng dá shù bǎi nián shàngqiān nián yóu qí shì nà xiē gāo
长达数百年、上千年,尤其是那些高

dà de qiáo mù yīn wèi tā menshēngzhǎng jí wéi huǎnmàn
大的乔木,因为它们生长极为缓慢,

suǒ yǐ shòumìng hěn cháng

所以寿命很长。



年轮也有疏密之分,轮圈稠的一侧往往是向阳的一面,稀疏的往往背阴。

草非常矮小,长得快枯得也快,所以有“一岁一枯荣”之说。



松、柏、杉树等都很长寿。



植物的根

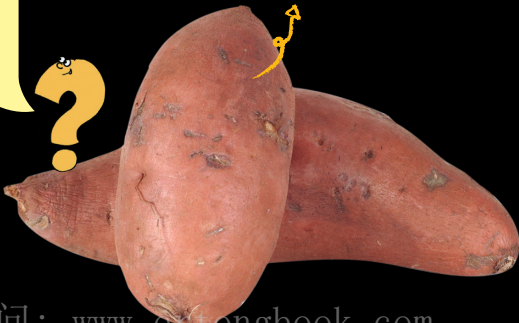
zhí wù de gēn néng xī shōu shuǐ fèn hé yǎng liào hái néng bāng zhí wù gù dìng
植物的根能吸收水分和养料，还能帮植物固定
hé zhī chēng shēn tǐ shū sòng shuǐ fèn hé yǎng liào děng zhí wù de gēn néng shēn rù
和支撑身体，输送水分和养料等。植物的根能深入
dào dì xià yǒu xiē wán qiáng de dà shù suī rán shēn tǐ kū sǐ le huò bèi fá
到地下。有些顽强的大树虽然身体枯死了或被伐
diào què yī rán néng cóng gēn bù zhǎng chū xīn yá
掉，却依然能从根部长出新芽。

Do you know?

植物的根通常
由主根、侧根和不
定根组成。

植物的须根好似
乱蓬蓬的胡须。

有些植物的根也是它们的
果实，比如红薯。





植物生长时,主根是最早出现的,也最为发达。

有一种类型的根是露在空气中的,叫做气生根,比如榕树的根。

植物的根是重要的营养器官。





茎与叶

rú guǒ bǎ zhí wù bǐ yù chéng rén tǐ nà me tā
如果把植物比喻成人体，那么它

de jīng jiù xiāngdāng yú rén tǐ zhōng de gǔ gé jiān yìng yǒu
的茎就相当于人体中的骨骼，坚硬有

lì néng zhī chēng qǐ zhí wù de zhěng gè shēn tǐ zhí wù
力，能支撑起植物的整个身体。植物

de yè zi shì cóng jīng shàng zhǎng chū lái de shì zhí wù jìn
的叶子是从茎上长出来的，是植物进

xíng guāng hé zuò yòng hé hū xī zuò yòng zhēng téng zuò yòng de
行光合作用和呼吸作用、蒸腾作用的

zhǔ yào chǎng suǒ
主要场所。

叶片里含有叶绿体，
是植物进行光合作
用的主要场所。



玫瑰能通过
茎、枝等进行繁
殖（扦插法）。



有些植物的茎是长在地下的，
藕就是荷花的地下茎。

马铃薯的
块茎显得
又肥又胖。



Do you know?

叶子由叶柄、
托叶和叶片组成。



长在地面上的
竹竿就是竹子
的茎。



叶子变色

zhí wù de yè zi huì suí zhe jì jié ér gǎi biàn yán sè chūn xià shí jié yáng
植物的叶子会随着季节而改变颜色。春夏时节，阳
guāng chōng zú yǔ shuǐ chōng pèi yè zi dōu chéng xiàn chū xiān liàng bǎo mǎn de lǜ sè qiū
光充足、雨水充沛，叶子都呈现出鲜亮饱满的绿色。秋
dōng jì jié qì hòu hán lěng gān zào yáng guāng bù zú dà duō shù zhí wù de yè zi huì
冬季节，气候寒冷干燥、阳光不足，大多数植物的叶子会
biàn chéng huáng sè
变成黄色。

松树的叶子上有一层蜡可以
保存水分和热量，所以它四季
常青。





Do you know?

枫树叶秋天会变成红色。



入秋后,光照减少,叶子中的叶绿素也会减少,叶子就很少是绿色的了。



花和果实

huā shì zhí wù de fán zhí qì guān huā ruǐ yǒu
花是植物的繁殖器官，花蕊有

cí ruǐ hé xióng ruǐ zhī fēn yòng lái fán zhí hòu dài
雌蕊和雄蕊之分，用来繁殖后代

de huā fěn jiù fù zhuó zài xióng ruǐ shàng zhí wù zì
的花粉就附着在雄蕊上。植物自

jǐ bù huì dòng suǒ yǐ huā fěn xū yào kào fēng lì
己不会动，所以花粉需要靠风力、

kūn chóngděng cóngxióng ruǐ chuán dào cí ruǐ shàng wán chéng
昆虫等，从雄蕊传到雌蕊上完成

shòu jīng jiē chū
受精，结出

guǒ shí
果实。

Do you know?

如果花朵没能
得到传粉，就很难
结出果实。



蜜蜂帮忙传粉。



植物受粉结出
果实。



成熟的果实