

科学。奥妙无穷▶

# 一花一世界

YIHUAYISHIJIE

{ 可以感知温度的科学, 可以带来触动的科学 }  
{ 可以丰富色彩的科学, 可以生发探索的科学 }

周丹 编著

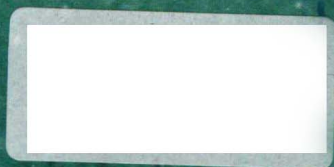
 中国出版集团  
 现代出版社

科学。奥妙无穷▶

# 一花一世界

YIHUAYISHIJIE

周丹 编著



 中国出版集团

 现代出版社

图书在版编目(CIP)数据

—花一世界/周丹编著. —北京:现代出版社,  
2013.2

ISBN 978-7-5143-1411-3

I. ①—… II. ①周… III. ①花卉-青年读物②花  
卉-少年读物 IV. ①S68-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第025436号

---

编 著 周 丹  
责任编辑 李 鹏  
出版发行 现代出版社  
地 址 北京市安定门外安华里504号  
邮政编码 100011  
电 话 (010) 64267325  
传 真 (010) 64245264  
电子邮箱 xiandai@cnpitc.com.cn  
网 址 www.modernpress.com.cn  
印 刷 北京楠萍印刷有限公司  
开 本 710 × 1000 1/16  
印 张 10  
版 次 2013年3月第1版 2013年3月第1次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5143-1411-3  
定 价 27.00元

---

## 花的定义 / 8

什么是花? / 8

植物为什么要开花 / 9

花是怎样绽开的 / 9



## 花的结构 / 10

花萼 / 11

花冠 / 12

雄蕊群 / 15

雌蕊群 / 17

## 花的演化 / 18

世界上最古老的花 / 20

南美发现0.5亿年前太阳花化石酷似梵高向日葵 / 21

## 花的名字 / 22

名字独特的“大花老鸦嘴” / 23

十万错：止血救人没有错 / 23

## 花与温度 / 24

植物怎样感知春天 / 24

花与温度有什么关系? / 25

世界上最不怕冷的花——雪莲 / 26

世界上最耐高温的花——非洲的野仙人掌花 / 27

雪山奇葩——“绿绒蒿” / 28

## 花与时间 / 30

花的生长过程 / 30

为什么植物总在一一定的时期开花? / 32

为什么大多数植物在白天开花? / 33



为什么千年古莲能开花? / 34

与月亮有约——美丽月见草 / 35

花中睡美人——睡莲 / 36

鲜花报时 / 37

## 花与颜色 / 38

花朵美丽的颜色是怎么形成的 / 38

为什么高山上的植物花色特别艳丽 / 39

为什么有些花颜色鲜艳或有香味 / 40

花色知多少 / 41

为什么黑色的花那么少 / 42

有没有绿色的花 / 45

你知道植物世界的“变色龙”吗? / 46

七色花——赤 / 47

七色——橙 / 48

七色花——黄 / 49

七色——绿 / 50

七色——青 / 51

七色——蓝 / 52

七色——紫 / 53

## 花与味道 / 54

花的香味是哪来的? / 54

为什么艳丽的花通常没有香气，而香花都是素色的? / 55

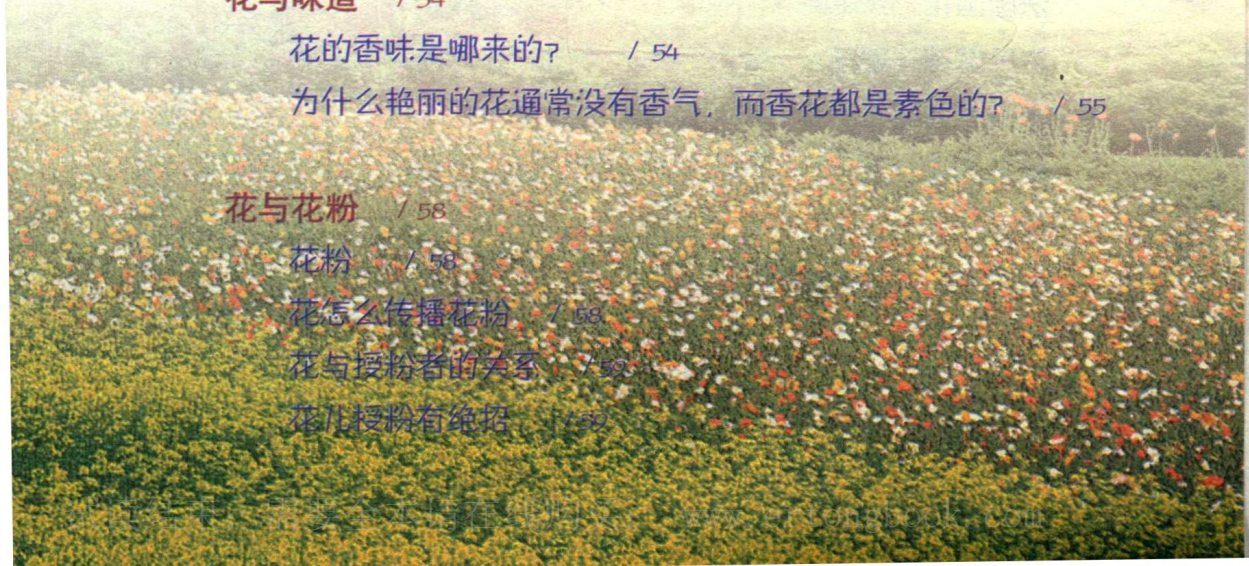
## 花与花粉 / 58

花粉 / 58

花怎么传播花粉 / 58

花与授粉者的关系 / 59

花儿授粉有绝招 / 59

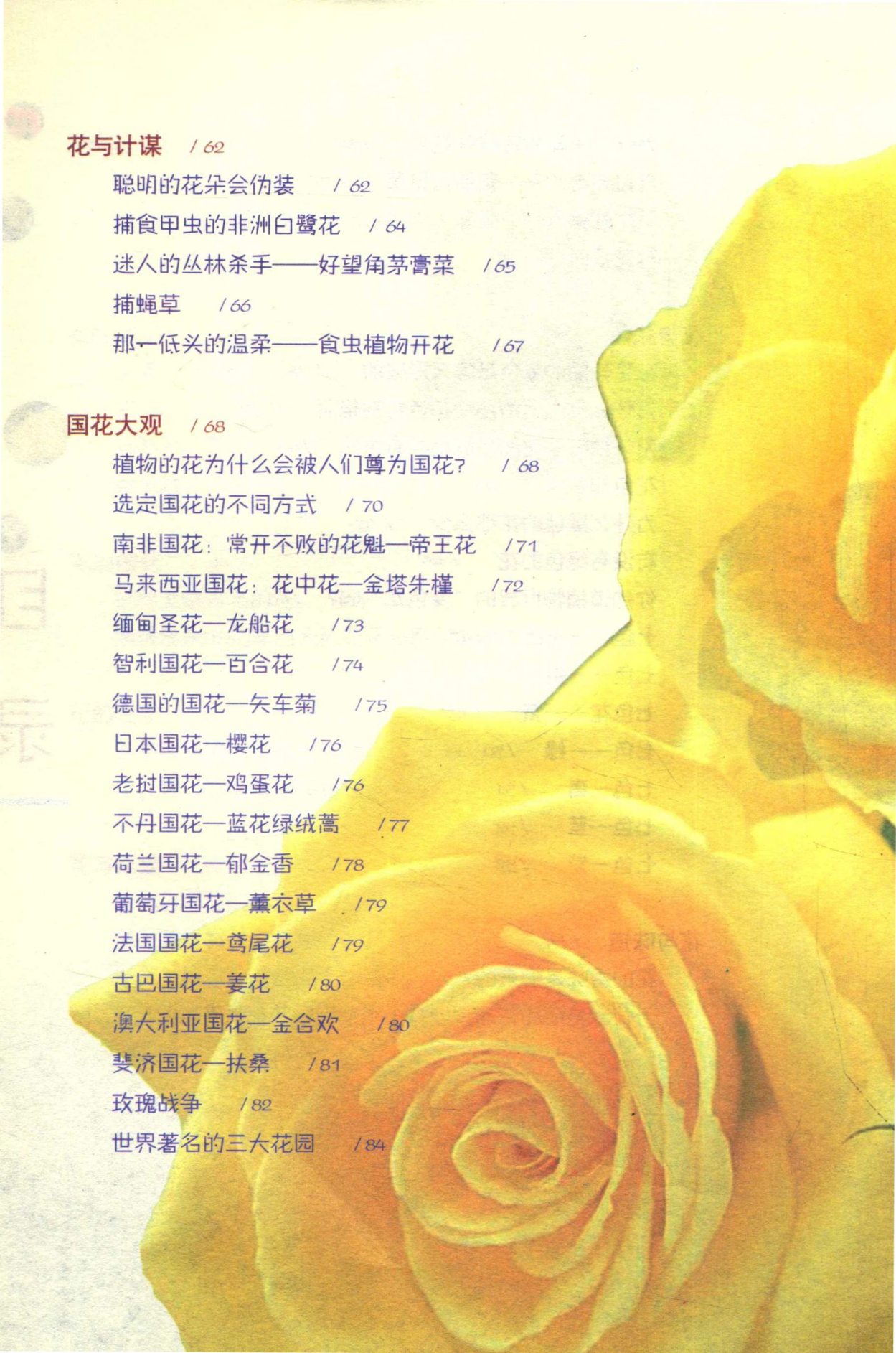


## 花与计谋 / 62

- 聪明的花朵会伪装 / 62
- 捕食甲虫的非洲白鹭花 / 64
- 迷人的丛林杀手——好望角茅膏菜 / 65
- 捕蝇草 / 66
- 那一低头的温柔——食虫植物开花 / 67

## 国花大观 / 68

- 植物的花为什么会被人们尊为国花? / 68
- 选定国花的不同方式 / 70
- 南非国花：常开不败的花魁——帝王花 / 71
- 马来西亚国花：花中花——金塔朱槿 / 72
- 缅甸圣花——龙船花 / 73
- 智利国花——百合花 / 74
- 德国的国花——矢车菊 / 75
- 日本国花——樱花 / 76
- 老挝国花——鸡蛋花 / 76
- 不丹国花——蓝花绿绒蒿 / 77
- 荷兰国花——郁金香 / 78
- 葡萄牙国花——薰衣草 / 79
- 法国国花——鸢尾花 / 79
- 古巴国花——姜花 / 80
- 澳大利亚国花——金合欢 / 80
- 斐济国花——扶桑 / 81
- 玫瑰战争 / 82
- 世界著名的三大花园 / 84



## 花的语言 / 86

母爱之花—鲁冰花 / 87

真爱之花—勿忘我 / 88

## 花卉之最 / 90

世界上最大的花—大王花 / 90

世界上最小的花—无根萍 / 90

世界最高的花—巨花菊蕻 / 91

颜色和品种最多的花—月季 / 91

世界上生命周期最短的植物—短命菊 / 92

世界最大的花卉生产出口国—荷兰 / 93

世上最罕见的七种花 / 93

## 珍稀的花 / 94

虎颜花 / 94

茶族皇后—金花茶 / 95

花似金币的聚石斛 / 96

珙桐花 / 97

长蕊木兰 / 97

藤枣 / 98

萼翅藤 / 99

膝柄木 / 99

异形玉叶金花 / 100

药界大熊猫—金钗石斛 / 101

## 像动物的花 / 102

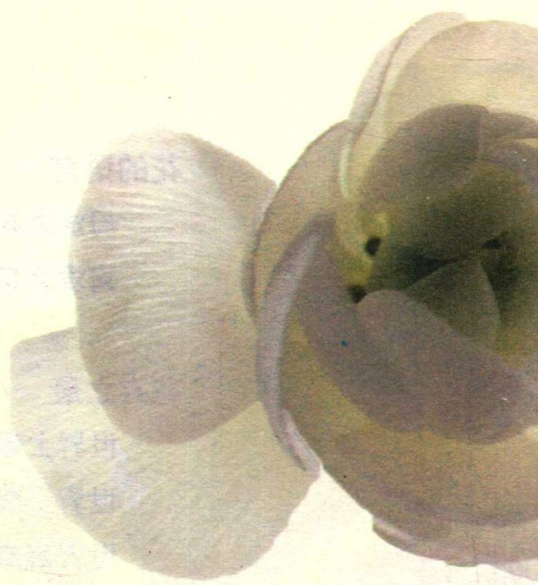
憨态可掬熊猫花—大花细辛 / 102

万鸟栖枝禾雀花 / 102


翩翩白鹭枝上飞—白鹭花 / 103

# 目 录




- 
- 俏皮可爱的小金鱼—金鱼花 / 104  
群鸽拥吻—耧斗花 / 105  
花姿独特优美的章鱼兰 / 106  
长在树上的虾子红—虾子花 / 106  
如仙鹤般飘逸的鹤顶兰 / 107  
展翅翩飞翡翠鸟—翡翠葛 / 107

## 奇异的花 / 108

- 
- “莲中之王”—王莲 / 109  
飞花似流星—蜂出巢 / 109  
泰国倒吊笔 / 110  
身手不凡的杂技师—垂花水竹芋 / 111  
别致的“拇指”小灯笼—蔓性风铃花 / 112  
时下最火的杂技师—网球花 / 113  
可爱的精灵娃娃—伞花卷瓣兰 / 114  
林间火凤凰—洋金凤 / 115  
形似足球的花—球兰 / 116  
魔幻般外形的大叶石斛 / 117  
酷似美人红妆的花—口红花 / 118  
维纳斯女神的拖鞋—杓兰 / 119  
闪耀的大红花—非洲芙蓉 / 120  
常祖的智慧—佛肚树 / 121  
花无百日红，叶可千日艳—红花檵木 / 122  
貌似奖杯的金杯花 / 123  
形似五角红星的茛蓂花 / 123  
大红灯笼高高挂—红球姜 / 124  
风吹箫鸣声—狭萼兜吹箫 / 125  
园林新宠—越南抱茎茶 / 126  
戴“帽子”的植物—益智 / 127



- 
- 像荷包的花—荷包牡丹 / 128  
奇特如风车的花—白马城 / 129  
思想者的花—烟斗马兜铃 / 129

## 关花的千奇百问 / 130

- 棉花是花吗? / 130  
柳絮是花吗? / 130  
无花果真的不开花吗 / 131  
为什么铁树不容易开花 / 131  
为什么竹子开花后会死? / 132  
啤酒中使用的是啤酒花的雌花 / 133  
为什么山上的桃花开得晚? / 133  
为什么腊梅在冬天开花? / 133  
为什么菊花不怕冷? / 134  
牵牛花为什么早上开中午谢? / 134  
为什么花盆底部留有孔? / 135  
为何有些花要在白天盛开 / 135  
向日葵什么时间向日? / 136  
为什么有的花要在夜晚开放? / 137  
为什么昙花开花时间非常短? / 137  
植物会欣赏音乐吗 / 138  
植物能“监测”地震吗? / 138  
荷花为什么出淤泥而不染 / 138  
为何玉兰树先开花, 后长叶 / 139  
为什么水仙花“喝”清水就能生长开花? / 140  
圣诞花是红色的吗? / 140  
为什么夜来香在夜里发出香味? / 141  
为什么一年菊花会结出许多瓜子? / 141  
吃花从什么时候开始? / 142

# 目 录



科学。奥妙无穷▶

# 一花一世界

YIHUAYISHIJIE

周丹 编著



 中国出版集团  
 现代出版社

## 花的定义 / 8

什么是花? / 8

植物为什么要开花 / 9

花是怎样绽开的 / 9



## 花的结构 / 10

花萼 / 11

花冠 / 12

雄蕊群 / 15

雌蕊群 / 17

## 花的演化 / 18

世界上最古老的花 / 20

南美发现0.5亿年前太阳花化石酷似梵高向日葵 / 21

## 花的名字 / 22

名字独特的“大花老鸦嘴” / 23

十万错：止血救人没有错 / 23

## 花与温度 / 24

植物怎样感知春天 / 24

花与温度有什么关系? / 25

世界上最不怕冷的花——雪莲 / 26

世界上最耐高温的花——非洲的野仙人掌花 / 27

雪山奇葩——“绿绒蒿” / 28

## 花与时间 / 30

花的生长过程 / 30

为什么植物总在一一定的时期开花? / 32

为什么大多数植物在白天开花? / 33

为什么千年古莲能开花? / 34

与月亮有约——美丽月见草 / 35

花中睡美人——睡莲 / 36

鲜花报时 / 37

## 花与颜色 / 38

花朵美丽的颜色是怎么形成的 / 38

为什么高山上的植物花色特别艳丽 / 39

为什么有些花颜色鲜艳或有香味 / 40

花色知多少 / 41

为什么黑色的花那么少 / 42

有没有绿色的花 / 45

你知道植物世界的“变色龙”吗? / 46

七色花——赤 / 47

七色——橙 / 48

七色花——黄 / 49

七色——绿 / 50

七色——青 / 51

七色——蓝 / 52

七色——紫 / 53

## 花与味道 / 54

花的香味是哪来的? / 54

为什么艳丽的花通常没有香气，而香花都是素色的? / 55

## 花与花粉 / 58

花粉 / 58

花怎么传播花粉 / 58

花与授粉者的关系 / 59

花儿授粉有绝招 / 59



# 目 录

## 花与计谋 / 62

- 聪明的花朵会伪装 / 62
- 捕食甲虫的非洲白鹭花 / 64
- 迷人的丛林杀手——好望角茅膏菜 / 65
- 捕蝇草 / 66
- 那一低头的温柔——食虫植物开花 / 67

## 国花大观 / 68

- 植物的花为什么会被人们尊为国花? / 68
- 选定国花的不同方式 / 70
- 南非国花：常开不败的花魁——帝王花 / 71
- 马来西亚国花：花中花——金塔朱槿 / 72
- 缅甸圣花——龙船花 / 73
- 智利国花——百合花 / 74
- 德国的国花——矢车菊 / 75
- 日本国花——樱花 / 76
- 老挝国花——鸡蛋花 / 76
- 不丹国花——蓝花绿绒蒿 / 77
- 荷兰国花——郁金香 / 78
- 葡萄牙国花——薰衣草 / 79
- 法国国花——鸢尾花 / 79
- 古巴国花——姜花 / 80
- 澳大利亚国花——金合欢 / 80
- 斐济国花——扶桑 / 81
- 玫瑰战争 / 82
- 世界著名的三大花园 / 84



## 花的语言 / 86

母爱之花—鲁冰花 / 87

真爱之花—勿忘我 / 88

## 花卉之最 / 90

世界上最大的花—大王花 / 90

世界上最小的花—无根萍 / 90

世界最高的花—巨花苜蓿 / 91

颜色和品种最多的花—月季 / 91

世界上生命周期最短的植物—短命菊 / 92

世界最大的花卉生产出口国—荷兰 / 93

世上最罕见的七种花 / 93

## 珍稀的花 / 94

虎颜花 / 94

茶族皇后—金花茶 / 95

花似金币的聚石斛 / 96

珙桐花 / 97

长蕊木兰 / 97

藤枣 / 98

萼翅藤 / 99

膝柄木 / 99

异形玉叶金花 / 100

药界大熊猫—金钗石斛 / 101

## 像动物的花 / 102

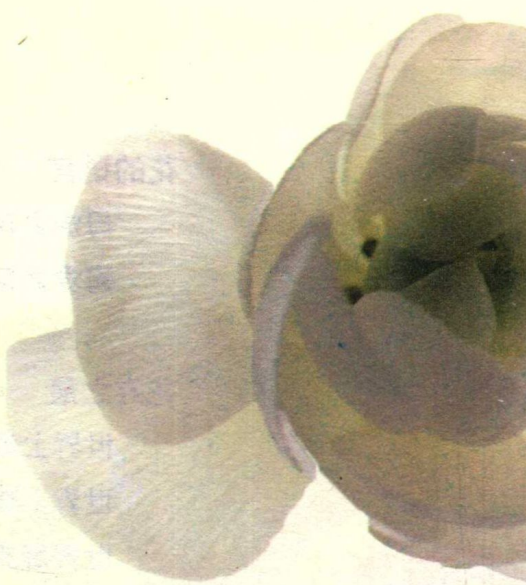
憨态可掬熊猫花—大花细辛 / 102

万鸟栖枝禾雀花 / 102


翩翩白鹭枝上飞—白鹭花 / 103


# 目 录



- 
- 俏皮可爱的小金鱼—金鱼花 / 104  
群鸽拥吻—楼斗花 / 105  
花姿独特优美的章鱼兰 / 106  
长在树上的虾子红—虾子花 / 106  
如仙鹤般飘逸的鹤顶兰 / 107  
展翅翩飞翡翠鸟—翡翠葛 / 107

## 奇异的花 / 108

- 
- “莲中之王”—王莲 / 109  
飞花似流星—蜂出巢 / 109  
泰国倒吊笔 / 110  
身手不凡的杂技师—垂花水竹芋 / 111  
别致的“拇指”小灯笼—蔓性风铃花 / 112  
时下最火的杂技师—网球花 / 113  
可爱的精灵娃娃—伞花卷瓣兰 / 114  
林间火凤凰—洋金凤 / 115  
形似足球的花—球兰 / 116  
魔幻般外形的大叶石斛 / 117  
酷似美人红妆的花—口红花 / 118  
维纳斯女神的拖鞋—杓兰 / 119  
闪耀的大红花—非洲芙蓉 / 120  
佛祖的智慧—佛肚树 / 121  
花无百日红，叶可千日艳—红花檉木 / 122  
貌似奖杯的金杯花 / 123  
形似五角红星的莨苳花 / 123  
大红灯笼高高挂—红球姜 / 124  
风吹箫鸣声—狭萼角吹箫 / 125  
园林新宠—越南抱茎茶 / 126  
或“粽子”的植物—益智 / 127

- 
- 像荷包的花—荷包牡丹 / 128  
奇特如风车的花—白马城 / 129  
思想者的花—烟斗马兜铃 / 129

## 关花的千奇百问 / 130

- 棉花是花吗? / 130  
柳絮是花吗? / 130  
无花果真的不开花吗 / 131  
为什么铁树不容易开花 / 131  
为什么竹子开花后会死? / 132  
啤酒中使用的是啤酒花的雌花 / 133  
为什么山上的桃花开得晚? / 133  
为什么腊梅在冬天开花? / 133  
为什么菊花不怕冷? / 134  
牵牛花为什么早上开中午谢? / 134  
为什么花盆底部留有孔? / 135  
为何有些花要在白天盛开 / 135  
向日葵什么时间向日? / 136  
为什么有的花要在夜晚开放? / 137  
为什么昙花开放时间非常短? / 137  
植物会欣赏音乐吗 / 138  
植物能“监测”地震吗? / 138  
荷花为什么出淤泥而不染 / 138  
为何玉兰树先开花, 后长叶 / 139  
为什么水仙花“喝”清水就能生长开花? / 140  
圣诞花是红色的吗? / 140  
为什么夜来香在夜里发出香味? / 141  
为什么一年苍花会结出许多瓜子? / 141  
吃花从什么时候开始? / 142

# 目 录



## ● 花的定义

### 什么是花？ >

花是被子植物(被子植物门植物,又称有花植物或开花植物)的繁殖器官,其生物学功能是结合雄性精细胞与雌性卵细胞以产生种子。这一进程始于传粉,然后是受精,从而形成种子并加以传播。对于高等植物而言,种子便是其下一代,而且是各物种在自然分布的主要手段。同一植物上着生的花的组合称为花序。

“花”在生活中亦常被称为“花朵”或“花卉”。广义的花卉可指一切具有观赏价值的植物(或人工栽插的盆景),而狭义上则单指所有的开花植物。除了作为被子植物的繁殖器官,花卉还一直广受人们的喜爱和使用,主要用于美化环境,而且还作为一种食物来源。