

阳台养花并不难  
花匠秘诀一招灵

# 阳台养花 实用全书

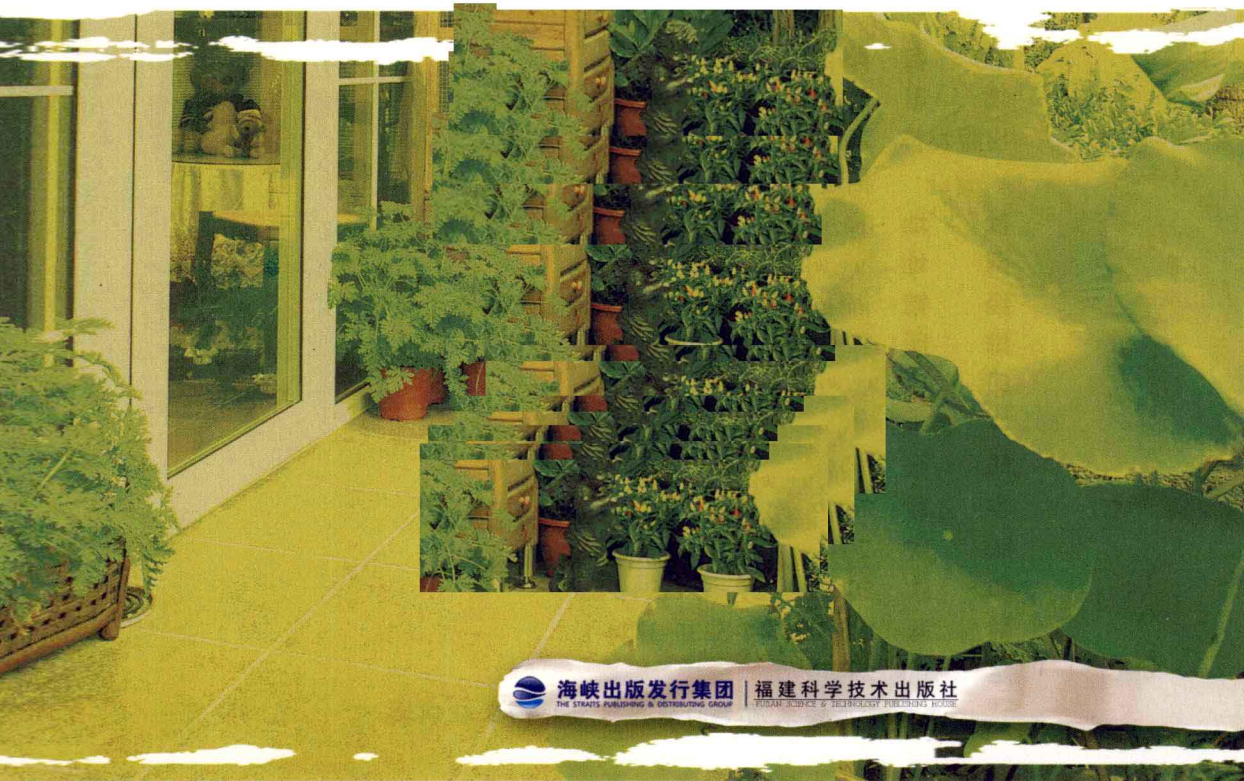
刘海涛 编著

海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社  
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



# 阳台养花

## 实用全书



海峡出版发行集团

THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

福建科学技术出版社

FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

阳台养花实用全书/刘海涛编著. —福州: 福建  
科学技术出版社, 2010. 12  
ISBN 978-7-5335-3724-1

I. ①阳… II. ①刘… III. ①花卉-观赏园艺 IV.  
①S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第170092号

书 名 阳台养花实用全书  
编 著 刘海涛  
出版发行 海峡出版发行集团  
福建科学技术出版社  
社 址 福州市东水路76号 ( 邮编350001 )  
网 址 [www.fjstp.com](http://www.fjstp.com)  
经 销 福建新华发行 ( 集团 ) 有限责任公司  
排 版 福建科学技术出版社排版室  
印 刷 福州德安彩色印刷有限公司  
开 本 700毫米 × 1000毫米 1 / 16  
印 张 19  
字 数 300千字  
版 次 2010年12月第1版  
印 次 2010年12月第1次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5335-3724-1  
定 价 29.50元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

爱美之心，人皆有之。随着人们生活水平和审美要求的不断

提高，业余时间的日益增多，越来越多的人在阳台上养花。花卉不仅是自然美的代表，而且具有吸收二氧化碳、释放氧气、净化空气、杀菌等功能，因此在阳台上种植花卉，还能够改善家居空气质量，从而增进人们的身体健康。特别是把栽花当作自己的一种业余爱好，当自己精心培育的植物开放出美丽花朵、结出累累果实的时候，人们往往会有满足感和愉悦感，有助于增进人们的心理健康。当今在世界上已经出现了一个新的专业词语——园艺治疗：以植物或与植物有关的园艺活动为媒介，将人们置身于一种有趣的、有意义的、放松的工作环境中，从而维持和促进人们的生理、心理行为健康发展。

阳台是个栽花的好地方，但是对于大部分人来说，由于缺乏花卉基础知识，不知道如何在阳台上把花种好，或者对购买回来的盆栽不知道怎样进行养护管理。花卉毕竟是有生命的东西，而且花卉的种类繁多，不同的花卉有着各自的生长特性以及对环境条件的要求，因此，在阳台种花也是一门系统性的学问。那么，对于没有经过专业知识培训的普通爱好者而言，有什么方法能快速简便地掌握阳台养花的技艺呢？阅读科学、通俗、实用的相关图书就是一条捷径。

笔者从事花卉工作已有20余年，期间接触过许多养花爱好者，他们向笔者问过各种各样的问题，有些朋友要求笔者向他们推荐好用的阳台养花图书。说实在的，国内有关阳台养花的图书并不多，而且大多实用性不强。因此，笔者很早就有为花卉爱好者编写一本实用阳台养花图书的想法。恰在此时，福建科学技术出版社编辑向笔者约稿，于是笔者也就乘此机会完成自己宿愿。

与其他有关阳台养花的图书相比，本书具有科学性、通俗性、实用性较强的特点。但由于本人的实战经验仍然有限，因此本书也同样存在着不足之处，希望读者们提出意见或建议，以便将来此书再版时修改补充。

养花是一项实践性很强的工作，要想让自己成为在行的“护花使者”，必须动手操作。只有这样，才能在收获到养花快乐的同时，也获得养花经验。

作者





## 知根知底说花卉 阳台养花ABC

一、花卉的“五官” .....	2
(一) 种子 .....	2
(二) 根 .....	2
(三) 茎 .....	3
(四) 叶 .....	6
(五) 花 .....	8
(六) 果实 .....	9

二、花卉这一家 .....	9
(一) 植物学上分类 .....	9
(二) 根据生态习性分类 .....	10
(三) 根据原产根特性分类 .....	11

三、花卉的一生 .....	12
(一) 花卉主要生理活动 .....	12
(二) 花卉的生长与休眠 .....	13
(三) 各类花卉的生长过程 .....	14

一、不同阳台花卉的选择 .....	18
(一) 不同花卉对光照的要求 .....	18
(二) 南面阳台花卉选择 .....	19
(三) 东面阳台花卉选择 .....	20
(四) 西面阳台花卉选择 .....	20
(五) 北面阳台花卉选择 .....	21
(六) 其他朝向阳台花卉选择 .....	21
(七) 不同楼层阳台花卉选择 .....	21

二、阳台盆花基质的选配 .....	22
(一) 花卉对土壤的要求 .....	22
(二) 混合基质配方的选用 .....	23

### 三、阳台盆花的上盆 ..... 26

(一) 选择合适的花盆 ..... 26

(二) 上盆操作方法 ..... 26

(三) 缓苗期管理 ..... 28

### 四、阳台盆花的浇水 ..... 28

(一) 花卉对水分的要求 ..... 28

(二) 浇水时间与方法 ..... 30

(三) 空气湿度管理 ..... 34

(四) 特殊情况的处理 ..... 35

### 五、阳台盆花的施肥 ..... 35

(一) 花卉对营养的要求 ..... 35

(二) 肥料种类 ..... 36

(三) 施肥方法 ..... 37

(四) 无土基质的施肥 ..... 39

### 六、阳台盆花的修剪 ..... 40

(一) 摘心 ..... 40

(二) 剪叶尖 ..... 40

(三) 摘叶 ..... 41

(四) 摘蕾 ..... 41

(五) 摘花与摘果 ..... 41

(六) 疏剪 ..... 42

(七) 短剪或短截 ..... 42

(八) 支缚 ..... 42

### 七、阳台盆花的防寒与 防暑 ..... 43

(一) 花卉对温度的要求 ..... 43

(二) 防寒措施 ..... 45

(三) 防暑措施 ..... 46

### 八、阳台盆花的其他管理

措施 ..... 47

(一) 松土除草 ..... 47

(二) 清洁叶面 ..... 47

(三) 转盆 ..... 48

(四) 植株更新 ..... 48

### 九、阳台盆花的繁殖 .... 49

(一) 播种繁殖 ..... 49

(二) 分生繁殖 ..... 52

(三) 扦插繁殖 ..... 54

### 十、阳台盆花的害虫防

治 ..... 57

(一) 阳台盆花虫害发生特  
点 ..... 57

(二) 害虫防治方法 ..... 58

(三) 常用杀虫剂 ..... 60

(四) 主要害虫防治 ..... 62

### 十一、阳台盆花的病害防

治 ..... 67

(一) 阳台盆花病害发生特  
点 ..... 67

(二) 主要病害 ..... 69

(三) 病害防治方法 ..... 72

### 十二、阳台盆花的换盆 .. 74

(一) 换盆时期 ..... 74

(二) 换盆注意事项..... 75

(三) 换盆方法..... 75

## 阳台观花花卉 栽培经验



蝴蝶兰.....	78
仙客来.....	79
红剑.....	80
朱顶红.....	82
红掌.....	84
一品红.....	85
长寿花.....	86
文心兰.....	88
粉菠萝.....	89
长春花.....	91
筋杜鹃.....	92
茶花.....	94
龙吐珠.....	95
蟹爪兰.....	96
马缨丹.....	98
太阳花.....	99
五彩石竹.....	100
微型月季.....	102
细叶萼距花.....	103
沙漠玫瑰.....	104
非洲菊.....	106
大丽花.....	107

百合.....	108
水仙.....	110
鸳鸯茉莉.....	111
火炬.....	113
大岩桐.....	114
西洋杜鹃.....	116
万寿菊.....	117
郁金香.....	118
莺歌凤梨.....	120
千日红.....	121
铁海棠.....	123
一串红.....	124
菊花.....	125
鸟尾花.....	127
孔雀草.....	128
蔓性风铃花.....	130
龙船花.....	131
果子蔓凤梨.....	132
百日草.....	134
天竺葵.....	135
倒挂金钟.....	137
绣球花.....	138
君子兰.....	140
蔓花生.....	141
迷迭香.....	142
四季海棠.....	144
米兰.....	145
金莲花.....	147
硬枝黄蝉.....	149
银脉爵床.....	150
非洲凤仙.....	151

茉莉 .....	153
鸡冠花 .....	154
含羞草 .....	156
五星花 .....	157
梔子 .....	158
紫罗兰 .....	160
芍药 .....	161
九里香 .....	162
鸢尾 .....	164
黄虾花 .....	165
薰衣草 .....	167
牡丹 .....	168

## 阳台观叶花卉 栽培经验

白掌 .....	172
松萝铁兰 .....	173
广东万年青 .....	174
金钱树 .....	175
春羽 .....	177
绿帝王 .....	178
五彩凤梨 .....	179
滴水观音 .....	181
三色竹芋 .....	182
富贵竹 .....	183
龟背竹 .....	185
花叶芋 .....	186

花叶万年青 .....	188
巴西铁 .....	189
绿萝 .....	190
五彩千年木 .....	192
山海带 .....	193
百合竹 .....	195
蕨叶南洋参 .....	196
花叶木薯 .....	197
天门冬 .....	199
金花竹芋 .....	200
散尾葵 .....	202
肾蕨 .....	203
文竹 .....	204
鹅掌柴 .....	206
吊兰 .....	207
银皇后 .....	209
常春藤 .....	210
波士顿蕨 .....	211
大叶伞 .....	213
冷水花 .....	214
幌伞枫 .....	215
变叶木 .....	217
橡胶榕 .....	218
圆叶椒草 .....	220
垂榕 .....	221
彩叶草 .....	223
发财树 .....	224
蜘蛛抱蛋 .....	225
平安树 .....	227
胡椒木 .....	228
银叶菊 .....	229



八角金盘.....	231
吊竹梅.....	232
银纹沿阶草.....	233
绿巨人.....	235
圆叶福禄桐.....	236
也门铁.....	237
朱蕉.....	239
孔雀竹芋.....	240
棕竹.....	241
合果芋.....	243
富贵蕨.....	244
紫鹅绒.....	245
驱蚊草.....	247
狐尾武竹.....	248
伞草.....	250
羽衣甘蓝.....	251
灰莉.....	253

## 阳台观果花卉 栽培经验

冬珊瑚.....	256
观赏小辣椒.....	257
火棘.....	259
观赏小番茄.....	260
南天竹.....	261
石榴.....	263

金边菠萝.....	264
神秘果.....	266
番樱桃.....	267
四季橘.....	269
朱砂根.....	270

## 阳台仙人掌类 与多肉植物栽 培经验

芦荟.....	274
金琥.....	275
翡翠木.....	276
仙人掌.....	278
落地生根.....	279
霸王鞭.....	280
石莲花.....	282
佛珠.....	283
虎尾兰.....	285
酒瓶兰.....	286
红雀珊瑚.....	287
龙舌兰.....	289
仙人球.....	290
马齿苋树.....	292
龙骨.....	293
趣蝶莲.....	294



知根知底  
说花卉



## 一、花卉的“五官”

目前一般所说的花卉，就是观赏植物。花卉种类相当多，不是每一种花卉的种养方法都是一样的。所以要种好花卉，首先要能够认识和区分花卉，并且了解植物各部分的基本功能。

植物体是具有一定功能和形态结构的器官。器官之间在生理和结构上有明显的差异，但彼此又是密切联系、相互协调，构成了一个完整的植物体。植物通常具有根、茎、叶、花、果实、种子等器官，其中根、茎和叶称为营养器官，花、果实和种子称为生殖器官。

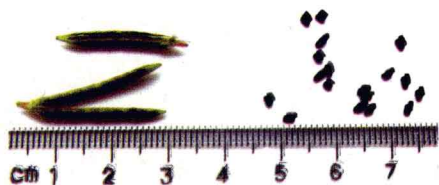
有胚，有的植物种子还有胚乳。胚是构成种子最重要的部分，由胚芽、胚根、胚轴和子叶所组成。

种子萌发时，一般胚根先突破种皮向下生长，形成主根，然后胚芽突出种皮向上生长，伸出土面而形成茎和叶，逐渐形成幼苗。

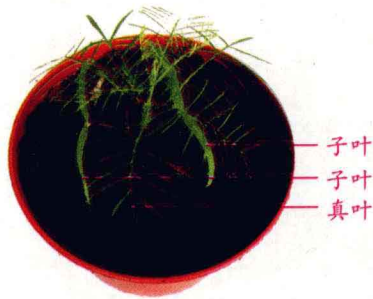
胚芽生长发育长出的叶片叫做真叶，依次有第一片真叶、第二片真叶、第三片真叶等。在进行幼苗移植时，通常把真叶数作为一个指标。

### (一) 种子

不同植物的种子，大小、形状和颜色都不同。草花的种子大多小或者很小。无论什么植物的种子，其内部结构都差不多，种子外为种皮，里面



长春花的果实（蓇葖果）及种子



芫荽的子叶与真叶

### (二) 根

#### 1. 根的形态特征

根的主要功能是固定植株，并且吸收水分和营养元素供植物生长利

用。根据发生的部位不同，根可以分为主根、侧根和不定根三种。

种子萌发时，胚根直接生长而成为主根。由茎和叶上发生的根，叫不定根。叶插、茎插繁殖时所产生的根，都属于不定根。主根和不定根都会再进行分支，称为侧根。

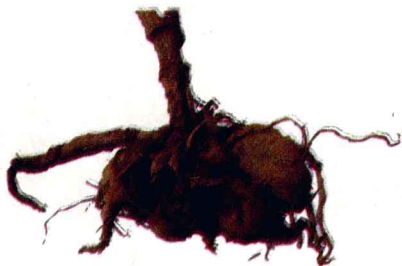
对于大部分的植物来说，无论一条根有多长，通常在其末端即根尖处有一段长有许多白色小毛（即根毛）的地方，称为根毛区。根毛是根部吸收水肥的主要部位。

有些植物如吊兰、君子兰等，其根比一般植物要粗，肉质多汁，特称为肉质根。

## 2. 根的变态

有些植物的营养器官，适应不同的环境行使特殊的生理功能，其形态结构就发生变异，经历若干世代以后，变异愈为明显，成为该种植物的遗传特性，这种现象称为器官的变态。花卉根的变态有两种类型。

①块根。如大丽花植株地下就有块根，它是由不定根或侧根经过增粗生长而成的肉质贮藏根。



大丽花的块根

②气生根（气根）。气生根是指露出地面暴露于空气中的根。如绿萝、蔓绿绒类等的气生根，主要起固定作用，让植株能附生于树干或其他物体上。榕树茎上的不定根，也属气生根。



银叶蔓绿绒的气生根

## (三) 茎

### 1. 茎的基本形态

茎可分为节和节间两部分。茎上着生叶的部位，叫做节，相邻两个节之间的部分，叫做节间。当叶子脱落后，节上留有痕迹叫做叶痕。茎的顶端和叶腋（即叶与茎相交的内角处）都有芽。芽是未发育的枝或花和花序的原始体。大多数植物的茎是辐射状的圆柱体，有些植物的茎则呈三棱形、四棱形等。

多数植物具有坚强直立生长的茎，但有些植物的茎不能自己直立，需借助其他物体攀附或缘绕生长，或者蔓生匍匐于地面，这一类植物叫做

知根知底  
说花卉

攀援植物或攀缘植物、藤本植物，其茎又常称为蔓或藤，如茛萝、绿萝、蔓绿绒类等。攀援植物常作为吊盆栽种和柱状栽培。



绿萝作柱状栽培，称为绿萝柱

## 2. 芽的类型

芽有不同的类型。如生长在茎或枝顶端的芽称为顶芽，生长在叶腋处的芽称为侧芽。侧芽多生于叶腋，也称为腋芽。叶芽发育为营养枝，花芽发育为花或花序。

一个具体的芽，由于分类依据不同，可以给予不同的名称。如月季的顶芽，是活跃的生长着，可以称为活动芽；其开始发育为营养枝，属于叶芽；以后进入花芽分化，变为花芽。

## 3. 枝条的变态

### (1) 地下茎

有些植物生长于土壤中的茎部分

会变成特殊形态和结构，这样的茎称为地下茎。地下茎的形态结构有多种，可分为根茎、块茎、鳞茎和球茎四大类。

①根茎。地下茎肥大而粗长，像根一样横卧在地下，称为根茎或根状茎。我们吃的莲藕和姜就是典型的根茎，而在花卉中具有根茎的有美人蕉、荷花、睡莲等。



美人蕉的根茎

②块茎。块茎实际上是缩短了节间的变态枝，肥大呈块状，外形不整齐。我们吃的马铃薯、地瓜和芋头都是块茎。具有块茎类的花卉有大岩桐、仙客来、花叶芋等。



花叶芋的块茎

③鳞茎。变态茎很短，呈扁平的盘状，称为鳞茎盘；鳞茎盘上面抱着生着多数肥厚多肉的鳞片状叶变态体，特称为鳞片叶或鳞片。我们吃的洋葱就是典型的鳞茎。鳞茎又分有皮鳞茎和无皮鳞茎，具有皮鳞茎的花卉有水仙、郁金香、朱顶红、葱兰等，具无皮鳞茎的花卉有百合等。



郁金香鳞茎的切面

④球茎。变态部分膨大成球形、扁圆形或长圆形实体者，有明显的节和节间，有较大的顶芽。我们吃的马蹄和慈姑就是典型的球茎。具有球茎的花卉有唐菖蒲、小苍兰等。



唐菖蒲的球茎

(2)地上枝条的变态  
包括茎和叶的变态在内，有多

种，比较复杂。

①叶状茎。茎扁化成叶状、绿色，有明显的节和节间，而叶片退化，如天门冬、竹节蓼、昙花等。



天门冬绿色扁平、细条形的部分不是叶子，而是叶状茎

②走茎。走茎又叫长匍匐茎，是一种自叶丛抽生出来的节间较长的特化的茎，它由植株根颈处的叶腋生出，节间较长但不贴地面，在茎顶或节上会长出新的小植株。具有走茎的常见植物有吊兰、趣蝶莲、虎耳草等。

③肉质茎和肉质叶。肉质茎绿色、肥大多肉，贮藏水分多，并能进行光合作用，叶片退化或呈刺状，如仙人掌、仙人球等。不少多肉植物种类，叶子形成肥厚肉质。



仙人球类的茎肥大多肉，呈圆球形

此外，茎和叶的变态还有刺、卷须、食虫植物的捕虫叶等。

专家有话说



仙人掌类植物的刺座

与其他植物相比，仙人掌类植物最大的特点是有一种独特的器官，叫刺座。刺座是变态的短缩枝，分布在茎上，大多数呈圆形或椭圆形并间隔一定的距离，常有稠密的毡毛，好像一个垫子。刺座上不但着生刺和毛，而且还可长出花、小球和枝。



仙人掌类植物上着生刺、毛的器官称刺座

(四) 叶

1. 叶的形态特征

叶有规律地生于枝条上，担负着植物生活中最重要的生理功能——光合作用，还是蒸腾作用。

一个典型的叶，分为叶片、叶柄和叶托三部分。但是不是所有植物的叶都有这三个部分，如观赏凤梨的叶没有叶托和叶柄。叶柄是指叶片与茎枝相连的部分。

叶片是叶最重要的部分，一般为

绿色、薄的扁平体。叶的形态特征主要表现在叶片的大小和形状上，不同植物差异很大，这是辨识植物种类的重要依据。叶片的形状包括全叶、叶缘、叶尖、叶基以及叶脉的分布等，变化更大。就全叶形来说，分有圆形、三角形、掌形、心形、菱形、披针形、箭形、戟形、卵形、倒卵形、盾状等。

叶片的表皮上分布有许多气孔，它们是叶片与外界环境之间气体交换的通道，如二氧化碳的吸收、氧气的释放、水的蒸腾等。植物具有吸收有害气体的能力，有害气体也主要是通过气孔进入到植物体内。

2. 单叶和复叶

叶可分为单叶和复叶两类。如果一片叶柄上只生一片叶，不论其是完整的还是分裂的，都叫单叶，如菊花、橡胶榕等的叶片。如果在叶柄上着生两个以上完全独立的小叶片，则叫做复叶。复叶的叶柄叫总叶柄，小叶的叶柄称为小叶柄。

依据总叶柄的分枝和各小叶的着生位置不同，复叶又可分为羽状复叶和掌状复叶两大类。羽状复叶的轴为叶轴，各小叶排列于叶轴的两侧呈羽毛状，如月季、九里香、肾蕨等。如果羽状复叶的叶轴分枝或再分枝，小叶着生于最后的分枝上，则形成二回或三回羽状复叶，如福禄桐类的一些种类。

而掌状复叶的小叶，集生于总叶

柄顶端，排列如手掌上的指，如鹅掌柴、棕竹等。



羽状复叶



掌状复叶

### 3. 叶序

叶序是指叶在茎或枝条上排列的方式，主要有以下几种。

**叶互生：**每个节上只着生一个叶，通常呈螺旋状排列在茎上，如太阳花。

**叶对生：**每节上相对着生两个叶，如桂花。在对生叶序中，下一节的对生叶常与上一节的叶交叉成垂直

方向，这样两节的叶片避免相互遮蔽。

**叶轮生：**3个或3个以上的叶，着生在一个节上，排成轮状，如夹竹桃。

**叶莲座状：**指叶丛从根颈或一中心点作辐射状生长，节间极短，或各有叶柄（如非洲紫罗兰），或每一叶的基部紧密地靠在一起呈螺旋状，叶的先端向四周伸展，犹如一朵盛开的莲花，如石莲花、观音莲、龙舌兰、果子蔓凤梨等的叶片。这种排列方式叫做莲座状，形成的叶丛叫莲座叶丛。



观音莲的莲座叶丛

### 专家有话说

#### 彩色叶

大部分植物的叶片是绿色的。另外有一部分植物叶片上则有其他色彩，称为彩叶植物。

大部分彩叶植物的叶片之所以能够形成彩色，是由于叶片或者叶片中的某些位置含有较多的非绿色色素。光照强度对这些植物叶片色彩影响甚大。对于一般阳性的彩叶植物，阳光越强，色彩就显得越艳丽。

知根知底  
说花卉



## (五) 花

### 1. 花朵的结构

典型的花由花梗、花托、花萼、花冠、雄蕊群和雌蕊群组成。花梗又叫花柄，果实成熟时成为果柄。花托是花梗顶端略为膨大的部分。花萼是花朵的最外一轮，由若干萼片组成，常呈绿色。

花冠位于花萼的内轮，通常可分裂成片状，称为花瓣。花冠常有一种乃至多种颜色。不同植物花瓣的大小和形状不同。由于花瓣的离合、花冠筒的长短、花冠裂片的形状和深浅等不同，形成了各种类型的花冠，如筒状、漏斗状、钟状、轮状、唇形、舌状、蝶形、十字形等。

不同植物花瓣的层数也有不同。如果只有单一层花瓣的花称为单瓣花；最少具有两层完整花瓣的称为重花瓣；花瓣超过一层但又不及两层的称为半重花瓣。

一朵花内所有的雄蕊总称为雄蕊



花 花梗 花萼 花冠 雄雌蕊

典型花的组成

群。雄蕊着生在花冠的内方，每个雄蕊由花药和花丝两部分组成。一朵花内所有的雌蕊总称为雌蕊群，但多数植物只有一个雌蕊。雌蕊位于花朵的中心，通常包括柱头、花柱和子房3个部分。

### 2. 花单生与花序

一个花茎上只有一朵花时，称花单生或单生花。一个花茎上不止一朵花时，其各朵花在花轴上的排列情况，称为花序。常见的花序有总状花序、穗状花序、肉穗花序、圆锥花序、伞房花序、伞形花序、头状花序、聚伞花序等。

要特别注意的是，我们通常所说的一朵菊花、一朵向日葵等，在植物学上它们实际上是属于一个花序，其花轴极度缩短，膨大成扁形，花朵无梗、很小且多，集生于一花托上，形成头状。又如所谓的一朵红掌、一朵



红掌的肉穗花序与佛焰苞