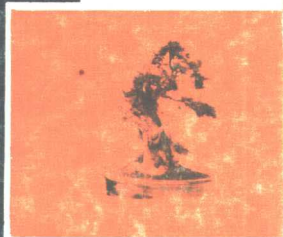


Huahui zaipei yu penjing



花卉栽培 与盆景



浙江科学技术出版社

花卉栽培与盆景

褚椒生编著 姚毓珍审校

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 印张: 9 插页: 4 字数: 209,000

1980年10月第一版

1983年11月第三次印刷

印数: 188,001—328,000

统一书号: 16221·10

定 价: 0.95 元

封面设计: 史 科

责任编辑: 江莉莉

致 谢

本书是在恩师吴耕民老教授的直接指导下进行编写的。这次在增补、校订过程中，又蒙杨汪均同志协助，提供宝贵意见和盆栽方面的一些资料；姚毓璆同志对全稿作了补充，修改；张克庆、钱豫强、池一平、司徒虹以及姚永正同志供给彩色照片和部分插图，为本书增色不少，特此一并致谢。

储椒生谨志

1980.5.

编 辑 说 明

一、本书共收集草本、木本花卉近 300 种，包括观花、观叶、观茎和观果等多方面的品种，凡我国尤其是长江流域常见和栽培的观赏植物，大多已被收集。同时以一定篇幅介绍了盆景和盆栽。

二、我国幅员辽阔，植物名称往往因地而异，同物异名或同名异物兼而有之，为避免混淆，特附以学名，配以插图，以资识别。

三、为照顾习惯用法，本书内的度量衡仍以市制计算。

AAE90/05

目 录

栽花种树 美化环境	(1)
花 卉	(4)
花卉的分类	(4)
花卉的繁殖	(6)
一、播种法	(6)
二、分株法	(9)
三、扦插法	(10)
四、压条法	(12)
五、嫁接法	(14)
花卉的移植	(16)
一、草花的移植	(16)
二、花木的移植	(18)
花卉的培育管理	(22)
一、二年生草花	(30)
三色堇 金盏花 <u>紫罗兰</u> 粉蝶花 矢车菊 香芙蓉	
梅花石竹 飞燕草 福禄考 矮雪轮 高雪轮 黑种草	
勿忘草 罂粟 虞美人 花菱草 雏菊 桂竹香 七里黄 金鱼草	
蜀葵 锦葵 黄叶菊 诸葛菜 金鸡菊类 蛇目菊 石竹	

美国石竹 瞿麦 忠心菊 霞草 麦秆菊 海水星 柳穿鱼
 花亚麻 蓝亚麻 香雪球 待宵草 黑心菊 山桃草 矮牵牛
 蜂室花 金莲花 古代稀 藿香蓟 万寿菊 红黄草
 百日草 线叶百日草 千日红 夏堇 一串红 六培利
 肥皂草 凤仙花 翠菊 秋英 硫黄菊 风铃草 向日葵
 瓜叶葵 半支莲 紫茉莉 木犀草 鸡冠花 青葙 老枪谷
 雁来红 醉蝶花 老鼠耳 草紫薇 曼陀罗 缨络花 黄秋葵
 长春花 红苋菜 高山积雪 含羞草 花烟草 夜落金钱
 彩叶草 红花鼠尾草 紫蝴蝶 猩猩草 羽衣甘蓝 月光花
 倒地铃 扫帚草 牵牛花 茛苳 紫罗勒 蝴蝶花豆
 香豌豆

宿根花卉 (76)

香堇 海石竹 铃兰 荷包牡丹 芍药 西洋楼斗菜 毛地黄
 五彩苋 赛亚麻 桔梗 随意草 宿根霞草 美洲紫菀
 蓍草 牛眼菊 西洋滨菊 白花除虫菊 金光菊 美女樱
 细叶美女樱 香石竹 黄花沟酸浆 亚蓝菊 秋海棠 白芨
 竹叶菊 宿根金鸡菊 松叶金鸡菊 菊花 长夏石竹 萱草
 芙蓉葵 红秋葵 紫萼 玉簪 剪夏罗 蛇鞭菊 针叶福禄考
 宿根福禄考 粉萼鼠尾草 一枝黄 紫花鸭跖草 吉祥草
 宿根飞燕草 兰花类 万年青 高丽芝草 书带草 芭蕉
 仙人掌与多肉植物

球根花卉 (105)

番红花 中国水仙 仙客来 葡萄水仙 红花酢浆草 花韭
 风信子 郁金香 小苍兰 小鸢尾 狒狒草 白头翁
 孤挺花 大岩桐 球根秋海棠 鸢尾类 唐菖蒲 射干水仙

葱兰 韭兰 百合类 大丽菊 美人蕉 秘鲁水仙 晚香玉

姜兰花 浙贝母 射干 雪铃花 石蒜

水生花卉 (133)

荷花 睡莲 风眼莲 荇菜 香蒲 黄花鸢尾 石菖蒲

灯芯草 菖蒲 芦苇

木本花卉 (141)

常绿乔木类 (141)

桂花 广玉兰 白兰花 山茶花 龙柏 雪松 罗汉松

女贞和小蜡 珊瑚树 石楠 棕榈 枸骨和圣诞树 竹类

日本五针松 柳杉 香樟

落叶乔木类 (159)

梅花 碧桃 樱花 玉兰 木笔 海棠 紫薇 石榴 丁香

桤柳 蟠槐 红叶李 鸡爪槭 枫香 乌桕 银杏 胡桃

枫杨 加拿大白杨 垂柳 悬铃木 刺槐 水杉 七叶树

鹅掌楸 泡桐 珙桐 榔榆 光叶榉 珊瑚朴 榉木

金钱松 梧桐

常绿灌木类 (188)

杜鹃 栀子 金丝桃 瑞香 含笑 茉莉花 金粟兰

六月雪 代代花 南天竹 东瀛珊瑚 大叶黄杨 海桐

十大功劳 夹竹桃 苏铁 匍地柏 火棘 波罗花

落叶灌木类 (202)

蜡梅 牡丹 月季 贴梗海棠 木芙蓉 紫荆 木槿 结香

海仙花 郁李 棣棠花 迎春、探春和云南黄馨 大八仙花

珍珠花、麻叶绣球和日本绣线菊 大绣球 马缨丹 溲疏

西洋山梅花 红茎木 山麻杆 金钟花和连翘 银芽柳

金缕梅 紫珠 枸杞

藤本类	(221)
-----------	---------

木香 薛荔 络石 常春藤 扶芳藤 油麻藤 金银花

紫藤 凌霄 爬山虎 藤本蔷薇类

盆栽与盆景	(229)
-------------	---------

盆栽盆景发展简史	(229)
----------------	---------

盆栽	(231)
----------	---------

一、怎样选择盆栽植物	(231)
------------------	---------

二、怎样培养盆栽苗木	(232)
------------------	---------

三、怎样制造盆用土壤	(232)
------------------	---------

四、花木怎样上盆	(234)
----------------	---------

五、怎样养护盆栽花木	(235)
------------------	---------

盆景	(241)
----------	---------

一、盆景类型	(241)
--------------	---------

树桩盆景 山石盆景 树石盆景

二、盆景制作	(244)
--------------	---------

树桩盆景的制作 山石盆景的制作 树石盆景的制作

三、盆景管理	(259)
--------------	---------

附录：花期、花色一览表	(260)
-------------------	---------

花卉索引	(270)
------------	---------

栽花种树 美化环境



凡是能供人们观赏的植物，不论是草本或木本，我们都可以通称它为花卉。花能陶冶人们的性情，给人以美的享受。还有一些植物的叶子、树皮、根枝和果实等，或因色彩鲜艳，或因形态优美奇特，十分逗人喜爱，也是一种很好的观赏品。

大自然怀育人类，人在生理和心理上必然受着大自然的影响和支配。花卉是大自然的英华，在人们生活中占有一定地位，它是美化人们生活的使者。古今中外，不论庭园建筑，史、书、诗、画等，几乎没有不和花联系的；在我国悠久的历史史上，就产生了许多以花为题的绘画珍品和名篇绝唱。南宋大诗人陆游看到花将枯萎，马上写下了“为爱名花抵死狂，只愁风日损红芳。绿章夜奏通明殿，乞借春阴护海棠”的诗句，这简直是对花酷爱若醉了。

我国幅员广大，地处温带与亚热带，奇花异木，蕴藏极丰。祖国大西南素以“植物的宝库”称誉世界，南疆的海南岛，则是“四时杨柳四时花”，在广州，在成都，每年都有盛大的花市。在全国各地，从南到北，此起彼落，拥有“四时不谢之花，终年常青之树”。春日融融，桃李争艳，牡丹芍药，相继怒放，繁

花如锦，百美千娇；夏日来临，绿树浓荫，苍翠欲滴，满架紫藤一院凉，一池荷花别样红；秋冬之日，寒风渐起，百花凋零，唯菊花傲霜盛开，更有那“霜叶红于二月花”的枫槭，红得火热、旺盛；待到“已是悬崖百丈冰”，大地沉睡，而松竹昂然挺立，蜡梅含苞待放。四时八节，各有特色。

大自然的优美，除了万紫千红的色彩外，还有那梅、兰、桂、荷的香味，有的清淡，有的浓郁，风送幽香，沁人心脾。人处其间，有恬静淡泊，百虑俱消之感。有时还能发出天籁之音：风吹松林，声如洪涛；曲院风荷，清韵可听；芭蕉夜雨，诗意盎然。若在月色溶溶的静夜，则可欣赏“月移花影上栏杆”的美景；若是蝶忙蜂舞的二月，又可领略“红杏枝头春意闹”的风情。

通过园林工人的精密构思和艺术安排，把大自然的优美景象集中于咫尺之地，构成各式庭园，更富诗情画意：古松疏竹，鲜花茂木，峰回路转，曲折多变。始觉“山重水复疑无路”，忽然“柳暗花明又一村”，景随步移，引人入胜，漫步其间，流连忘返。

更有巧心匠人利用树桩秀石、芳草亭榭配置成盆景，把大自然的风光浓缩于一盆之中，意境深幽，耐人寻味。

此时，你除了衷心感谢这些栽培花卉、制作盆景的能工巧匠外，也会情不自禁地在庭院或窗台种上几棵竹梅、数盆兰菊，既锻炼身体，又增进知识。当这些盆花开放了，移木栽活了，工余之暇，尽情观赏，你会得到无穷的乐趣。

随着我国社会主义建设的飞速发展，人民生活水平的不断提高，以及旅游事业的蓬勃开展，栽花种树，越来越受到人们的重视。目前已知，很多花木可以吸附粉尘，净化空气，阻隔噪音，防止污染，调节温湿度，改善环境条件。据科学测定：1公顷的

阔叶林，一天可以吸收1吨二氧化碳，放出0.73吨氧。10平方米的树木面积，可以吸收一个人一昼夜排出的二氧化碳。不少花草树木还能净化二氧化硫、氟化氢、氯气等有害气体，以及污烟脏气。30米阔的杂木林，可以减弱噪声8~10分贝；45米阔的悬铃木幼林，能减轻噪音15分贝。广玉兰、榆树、刺槐、木槿、女贞等是防粉尘的好树种。有些花木还具有多方面的经济价值，茉莉、玫瑰、白兰、代代和珠兰等，香气馥郁，可熏茶；桂花、柑橘花、栀子花，可提取香水、香精；牡丹花枝的皮——丹皮，是中药材；很多纤维植物是造纸原料。至于各地的能工巧匠制作的盆景，还能出口换取大量外汇。

人们喜爱栽花种树，多种树、多栽花的好处又确实不少，这就需要让更多的人了解花木的特性和栽花的基本知识，从而更好地掌握花木繁殖、培育方面的一套技术。编写这本书，正是出于这样的目的。



花卉的分类

花卉种类很多，大别有二：一类如凤仙花、金盏菊等，枝、叶软弱，植株矮小，称为草本花卉；另一类如梅花、桃花和樱花等，我们称它为木本花卉。

草本花卉中又可分：春天下种，夏、秋开花，到冬天便死亡的，称一年生草本花卉；秋天下种，经冬到明春开

花后自然死亡的，称二年生草本花卉；此外，如菊花、芍药等，根部能在土中生存多年，而上部年年发出新芽，生长枝叶，然后开花，则称为多年生草本花卉，或叫宿根草本花卉；还有如水仙、美人蕉、大丽菊等，地下部分肥大成球，或发达形成肉块，特称为球根花卉。

木本花卉中又可分：树身较低矮，外形呈丛生状态的，称为花灌木；树身高大呈直立状的，称为花乔木。花灌木中如梔子花等，到了冬天，枝上的绿叶不凋，称常绿花灌木；而月季、玫瑰等，一到冬天叶子完全枯落，便称它为落叶花灌木。花乔木中如桂花、广玉兰等，四季常绿，称常绿花乔木；桃花、樱花、白玉兰等，冬季落叶，便称落叶花乔木。



图1 一年生草本
花卉(牵牛花)



图2 二年生草本
花卉(矢车菊)



图3 多年生草本
花卉(菊花)



图4 球根花卉
(水仙花)



图5 常绿花灌木
(栀子花)



图6 常绿花乔木
(桂花)

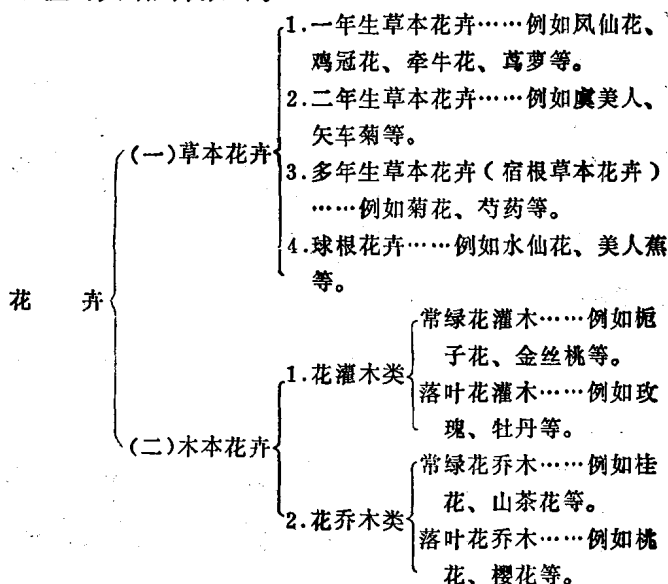


图7 落叶花灌木
(月季)



图8 落叶花乔木
(樱花)

以上可归纳列表如下：



至于如乌桕的红叶，银杏的黄叶，红茎木的绯红枝条，紫珠的紫果，南天竹的红果等，虽不是“观花”的树木，但非常好看，我们也把它们列为花卉。

花卉的繁殖

花卉繁殖方法很多，最常用的有播种、分株、扦插、压条和嫁接等五种。

一、播种法

利用种子繁殖幼苗的方法，称为播种法。

播种方式普通有三种：

1.撒播法：先锄松园土，将土做成5寸左右高、3尺左右阔、10余尺长、表面平整的畦。两畦之间，留有畦沟或通路，宽约1尺。将花卉种子撒播在畦面上，面上盖一层细土，然后用木板镇压一下，最后盖一薄层稻草，用喷壶喷水，使水透过稻草湿润表土，以供种子发芽需要。如不盖草而浇水，种子易被水冲浮露出土面。种子得到适量的水分后，慢慢地吸收而膨胀，经过几天，看到种子微微发芽时，就要将稻草揭去，使花苗充分接受阳光而生长良好。

2.条播法：先将畦面耙平，用三棱形的木棒每隔2寸或3寸，压土作沟痕，深约半寸，然后将种子播入沟内，面盖细土，用木板镇压，再盖一层稻草浇水。

3.点播法：参照条播法，先在畦面上用木棒开浅沟，然后沿沟每隔1~2寸或3~4寸，用签子打浅孔，每孔播种子1~2粒，再盖土、盖草、浇水。

播种时期 普通分春、秋两季播种。一般耐寒力强的草本花卉，宜于秋季播种。如金盏菊、矢车菊、三色堇、紫罗兰、香豌豆、福禄考、虞美人、花菱草等，都是秋季播种的花卉。耐寒力弱的草本花卉，宜在春季播种。如鸡冠花、凤仙花、牵牛花、百日草、半支莲、紫茉莉等。

播种深度 因花卉种子大小、土质状况和气候条件而有不同。一般说大粒种子发芽时需要水分多，而土层越深水分越多，因此播种宜深；小粒种子可以播得浅些；很细小的种子只要薄薄盖一层砑糠灰即可，甚至完全不盖。

盖土厚度一般应为种子直径的2~3倍。粘性土壤排水不良，应当播浅些；砂质土壤排水较好，土面容易干燥，可以播深些。气候干燥时需要播深

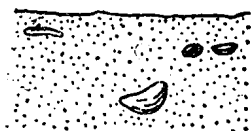


图9 播种深浅标准

些，气候潮湿时就要播浅些。

播种场所 一部分花卉，例如罂粟、飞燕草、花菱草和香豌豆等，它们的根直而深，细根很少，挖掘时根部容易受伤，所以不易移植，最好直接播在花盆或花坛内，这叫直播。大部分花卉容易生出多量的细根而耐移植，因此常选定适宜的场地，专供播种，等幼苗长成后再移植，其中在苗床上进行播种的称为床播，用花盆或浅木箱播种的称为盆播或箱播。

1. 床播：先在园地一角选择向阳、日照时间长、通风、土壤排水良好的地方开辟成畦。先翻土，再耙碎，做成苗床，并将床面刮平，然后播种。播完后，盖一层用细筛筛过的细土。

2. 盆播或浅木箱播：一些珍贵或极细小的花卉种子，常用这类方法播种。花盆和浅木箱的底面都要有孔洞。先用破碎的瓦片填盖孔洞，然后铺一层大粒泥土，粗土之上加入用筛筛过并混和少量细砂的细土。装土不宜太满，约达花盆或浅木箱的八成便可。装好后将土面平整，就可播种了。

播种力求播得均匀。花籽常用纸袋包装，可将袋盖揭开伸直，中央折一条凹沟，袋口斜向下，用食指轻轻敲拍纸袋，让种子慢慢撒下去，顺序移动，便可播得均匀（参见图12）。

盆播浇水，可采用盆底吸水的方法，即把花盆的下半部浸在盛水的木盆里数分钟。浸水后，盆上再用玻璃或旧报纸片盖好，以免盆土干燥，等到种子发芽之后，将玻璃或纸片揭去，逐渐接

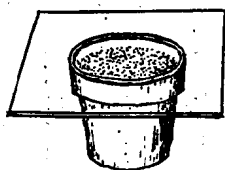


图10 盆播

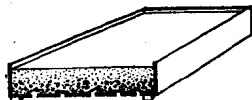


图11 箱播

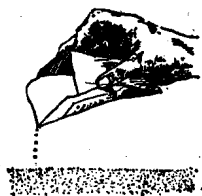


图12 捏袋播种

受日光。以后仍应适当浸水，保持土壤湿润，使幼苗顺利地生长。

二、分 株 法

将一株花卉的母株，分割成为许多株进行栽植的方法，称为分株法。因花卉的种类不同，分株的操作方法也不同，简述如下：

分割法 许多宿根花卉，如萱草、芍药、玉簪等，以及许多小灌木，如南天竹、金丝桃、连翘等，都可将它们的母本老株切割成为若干新植株，这种方法，称为分割法。又如美人蕉，它的地下茎肥大，常在春天将它掘起，用刀切成多数小块，分开繁



图13 美人蕉地下茎

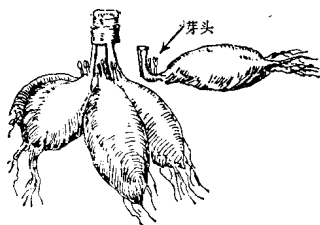


图14 大丽菊的块根和芽头

殖；还有大丽菊的根部，形成多数块根，形似番薯，也可用刀将块根带芽头切开栽种。

分离法 许多球茎类花卉都可将球茎掰开来栽种，这种方法称为分离法。例如唐菖蒲的地下球茎，形如芋艿，当秋天唐菖蒲花凋谢叶枯之后，将地下部掘出来，有一个肥大的新球茎，新球茎下面有许多象奶头似的小球茎。把这些

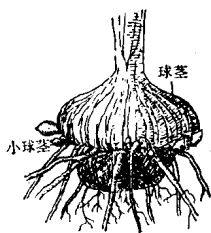


图15 唐菖蒲的球茎和小球茎