

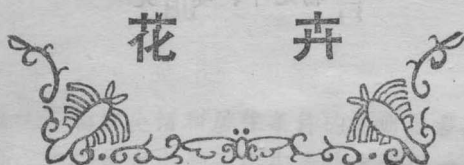
The book cover features a central blue diamond shape containing the title and author information. The background is a collage of four distinct floral images: top-left shows a cluster of orange, bell-shaped flowers; top-right shows a large, dense red flower; bottom-left shows a large yellow rose; and bottom-right shows a single orange lily flower.

花卉

彭学苏

安徽科学技术出版社

36242



彭学苏

安徽科学技术出版社

1980·9 合肥

插图及封面设计：王勤明

照片拍摄者：杨光华、康诗伟、潘丽云
杨延年、姜 炎

花 卉

彭学苏

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：5.25 字数：110,000 印数：100,000

1980年9月第1版 1980年9月第1次印刷

统一书号：16200·14

定价：0.60元

前 言

随着人们物质生活和居住条件的不断改善，花卉爱好者越来越多。谨以这本小册子向广大读者提供一部分常见花卉的栽培知识。

本书共写101种花卉。其中有些是我国传统的名花，如梅花、牡丹、芍药、菊花、兰花、月季等，书中就介绍得详细些，包括栽培历史、前人吟咏和记述、生物学特性以及繁殖和栽培管理方法等。有些花卉易于栽培的，就介绍得简略一些。有些花卉习性近似的，就择写其有代表性的一种，以便读者触类旁通，如柑桔类只写了金桔，对佛手、香椽等也大致适用；桂竹香与紫罗兰相近，只写了紫罗兰。

在编写过程中，蒙安徽省园艺学会副理事长吴翼工程师及蚌埠市第四中学严文华老师多方面指导、帮助，安庆市科协胡义生同志还曾提供了部分资料，在此一并深表谢意！

彭 学 苏

于蚌埠市园林管理处

目 录

概 述

一、我国富饶的花卉资源.....	1
二、栽培花卉好处多.....	2
三、花卉的分类.....	4
四、花卉的繁殖.....	5
五、花卉需要的土壤与肥料.....	13

一、二年生草花

凤仙花.....	16	待霄草.....	29
鸡冠花.....	17	含羞草.....	29
百日草.....	18	一串红.....	30
千日红.....	19	五色椒.....	32
紫茉莉.....	21	虞美人.....	32
翠菊.....	22	金鱼草.....	33
天人菊.....	22	金盏花.....	34
高山积雪.....	23	瓜叶菊.....	35
夜落金钱.....	24	三色堇.....	37
大花马齿苋.....	24	石竹.....	38
万寿菊.....	25	矮雪轮.....	39
雁来红.....	26	紫罗兰.....	39
牵牛花.....	27	飞燕草.....	40
茑萝.....	28	羽衣甘蓝.....	41

宿 根 花 卉

菊花.....	42	麦冬.....	65
芍药.....	51	吉祥草.....	66
兰花.....	53	石菖蒲.....	67
天竺葵.....	58	万年青.....	69
四季海棠.....	60	玉簪.....	69
斑叶竹节秋海棠.....	61	香石竹.....	70
倒挂金钟.....	61	彩叶草.....	71
文竹.....	63	君子兰.....	72
天门冬.....	64		

球 根 花 卉

大丽花.....	73	郁金香.....	80
仙客来.....	74	美人蕉.....	81
水仙.....	76	晚香玉.....	82
风信子.....	78	马蹄莲.....	83
唐菖蒲.....	79	鸢尾.....	84

木 本 落 叶 花 卉

梅花.....	85	桃花.....	102
牡丹.....	88	木芙蓉.....	105
腊梅.....	92	迎春花.....	107
月季.....	95	紫薇.....	108
玫瑰.....	101	玉兰.....	109
蔷薇.....	102	忍冬.....	110

凌霄	111
紫藤	113
贴梗海棠	114
木槿	114
紫荆	115

金丝桃	116
木香	116
紫丁香	117
石榴	118
八仙花	119

木 本 常 绿 花 卉

山茶花	121
杜鹃	124
叶子花	126
扶桑	128
一品红	129
白兰花	131
茉莉	132
米兰	136

桂花	138
梔子花	140
罗汉松	142
苏铁	143
南天竺	145
夹竹桃	146
金桔	146
络石	147

多 肉 类 花 卉

仙人掌	149
蟹爪兰	150

令箭荷花	151
昙花	152

蕨 类

铁线蕨	153
-----------	-----

肾蕨	154
----------	-----

水 生 花 卉

荷花	156
----------	-----

睡莲	157
----------	-----

〔附〕 盆 景 艺 术

概 述

一、我国富饶的花卉资源

凡是可供观赏的花、草，总称为花卉。

我们伟大祖国幅员广大，面积与整个欧洲差不多。其地理位置有处于温带、亚热带的，还有部分处于热带。地形复杂，高山、平原、丘陵、盆地，江河湖海，应有尽有。多种多样的地理环境，给树木花草的生长和繁衍提供了优越的自然条件。特别是我国的大山多为东西走向，在大约一亿年以前曾起到阻隔冰川侵袭的作用，因此，许多古代珍奇的植物能够保存下来，成为我国特有的种类。许多有名的大山如峨眉山、黄山、庐山、长白山、玉龙山和云贵山区等，都是奇花异草汇集的地方。

我国各地著名的花卉种类特别多，如东北沈阳、辽阳的大丽花，河南鄢陵的腊梅，山东菏泽的牡丹，安徽歙县的梅花，云南的杜鹃和山茶，四川峨眉山的珙桐、杜鹃、报春花和贝母(花似百合)，福建的兰草和水仙，广东的唐菖蒲，台湾的台东、高雄等地大山中的蝴蝶兰等等。真是繁花似锦，琳琅满目，白的如玉，红的似火，芬芳扑鼻，婀娜多姿。我们美丽的祖国真不愧称为世界花园。

我省大别山、黄山都是花卉之乡。特别是黄山山区，除了奇峰、异石、云海、苍松以外，黄山的植物种类就有二千

种以上，其中黄山杜鹃、天目杜鹃、黄山木兰、黄山木莲、天女花、亮叶腊梅、夏腊梅等都卓有声名，吸引着五大洲的游客。

皖南歙县洪岭的卖花渔村是有名的梅花产地。相传那儿花卉栽培已有一千三百多年历史。现栽培有梅花、山茶、杜鹃、广玉兰、翠柏等两百多种花卉。洪岭花农精心创制的“桩景”，更是匠心独异，颇负盛名。北京天安门广场的花坛上、上海豫园的楼台上、杭州西湖的湖滨、武汉长江大桥的桥畔、广州出口商品交易会大厦里，以及全国其他一些省、市的宾馆和游览场所，都有洪岭培育的花卉、桩景。

二、栽培花卉好处多

栽培花卉对人类有很多好处。

首先，它可以美化环境，增添生活的乐趣。人们栽培的花卉，都是人类长时期来，根据美观的要求选育和培植出来的，是前人心血的结晶，是人类文化艺术遗产的一部分。它们或者有绚丽的色彩，妩媚的姿态；或者有沁人肺腑的芳香，瑰伟挺秀的气质，无怪乎男女老少人人喜爱，千古诗人、墨客为之吟咏挥毫。我们生气勃勃的社会主义祖国，政治、经济、文化都出现了一片繁荣昌盛的景象，理所当然地要把我们的家庭、学校、机关、工厂、街道、科研单位以及各种公共场所，用绚丽的花卉装扮起来。清新悦目的环境，不但使人心旷神怡，而且能陶冶人们的性情。一个和平幸福的社会，看不到鲜花是不可思议的。一个盛大的节日或隆重的礼节往来中，如果缺少了鲜花也势必大为逊色。

其次，花卉栽培可以保护环境，促进人体的健康。花卉在进行光合作用中能吸收碳酸气，释放氧气；净化空气，吸收噪音。花卉的绿色部分，还能减少强光对眼睛的刺激。如果你在紧张的学习和工作之后，倚在窗口眺望一下花木的青枝绿叶，便会顿觉精神轻松，消除了眼睛的疲劳，所以说养花又有保护眼睛的作用。有些花卉，在不良环境条件中可以很敏感地出现特殊的生态，成为监测环境污染的可靠哨兵。栽培花卉对人体健康是有百利而无一害的。

再次，花卉栽培还可以增加经济收益，为国家建设直接作出贡献。花卉不但对于旅游事业、美化游览胜地是必不可少的，而且很多名花的销售还能增加经济收益，换取外汇；不少花卉还是生产香料等工业品的原料，有些花卉本身就是重要的药源植物。与花卉栽培共存的，还有丰富多彩的盆景艺术，那些精致绝妙的作品已畅销于世界各地。

最后，花卉栽培作为园艺学的一个分支，本身就是一门科学，是人类生产实践和科学实验的一个组成部分。各种花卉都有其特有的形态、生物学特性和病虫害，这就要求人们创造适于它生长的温度、湿度、水质、土壤、肥料、光照等条件和防治病虫害为害。因此，人们必须去了解和研究生物学、土壤学、肥料学、植物生理学、植物保护学和花卉栽培学，从而丰富了人们的科学知识，训练了人们的操作技能。这是栽培花卉的又一好处。

总之，栽培花卉的好处很多。人们往往喜欢把栽培花卉、美化环境看成是有益的业余爱好，通过对花卉的培植和欣赏，可以积蓄更充沛的精力去工作和学习，为“四化”建设作出更多的贡献。

三、花卉的分类

熟悉花卉分类，有利于掌握花卉特性，进行栽培管理；可以更合理地安排和利用花卉。现简单介绍两种分类法：

(一)按观赏特性分

1. 以观赏花为主的：如山茶花、杜鹃、月季、梅花、牡丹、芍药、桃花、菊花等。由于它们开花的天然时令不同，又可分为：

(1) 春季开花的：迎春、樱花、绛碧桃、白玉兰、紫玉兰、芍药、牡丹、瑞香、月季、玫瑰、春鹃、梅花。

(2) 夏季开花的：迎夏、月季、木香、茉莉、白兰、八仙花、扶桑、夏鹃、金丝桃、栀子、丁香、夹竹桃、石榴、紫薇、唐菖蒲。

(3) 秋季开花的：月季、扶桑、木芙蓉、菊花、桂花、茉莉、紫薇、一串红。

(4) 冬季开花的：腊梅、茶花、一品红、水仙、天竺葵。

2. 以观果为主的：(1) 红果：天竺、虎刺、石榴、火棘等。(2) 黄果：金桔、玳玳、佛手、黄天竺、假连翘。(3) 蓝果：十大功劳。

3. 以观叶为主的：大部分的松(包括罗汉松、五针松)、柏、文竹等，它们的叶和全株均有观赏价值。此外，还有以叶形、叶色供观赏的：

(1) 观叶形：如十大功劳、苏铁、龟背兰、美丽针葵。

(2) 观叶色：花卉的叶色很多，在各种叶色中以红叶观赏价值最大。许多红叶树木花卉以它们鲜艳、热烈的色彩装

饰和点缀大地,给人以欣欣向荣的感觉。“霜叶红于二月花”,确实为园林增色不浅。终年红叶的有四季海棠和红叶李等。有些植物叶色有季节性变化,如天竺、雁来红;另外还有紫叶的如紫叶小檗;彩叶的如五色草、彩叶草等;斑叶的如托吾、东瀛珊瑚;绿叶白边的如高山积雪等。

(二)按生物学特性分

1. 一年生花卉: 一年完成生长周期(春播种,夏秋开花,花后结子)的,如鸡冠花、凤仙花、百日草(节节高);也有些本属二年生或多年生花卉,由于不耐寒,在北方作一年生草花栽培的。

2. 二年生花卉: 二年完成生长周期(秋播种,越冬,次年春开花,夏秋结实收种)的,如金盏花、三色堇(蝴蝶花)、石竹等。

3. 多年生花卉: 包括木本、草本、宿根、球根等。

(1) 木本有常绿与落叶之分: 常绿的如茶花、杜鹃、含笑、白兰、茉莉、米兰等。落叶的如桃花、樱花、梅花、腊梅、月季、玫瑰。

(2) 多年生草本又有宿根与球根之分: 宿根花卉有发达的根系,耐寒,如菊花、兰花、黄花菜、玉簪、蜀葵;球根花卉又有球茎(唐菖蒲、郁金香)、鳞茎(百合、水仙、葱兰)、块茎(大岩桐、仙客来)、根茎(美人蕉、鸢尾、晚香玉)和块根(大丽花)之分。

四、花卉的繁殖

花卉的繁殖包括有性繁殖、无性繁殖及孢子繁殖。

(一)有性繁殖

有性繁殖，是指生物个体在一定发育阶段上，两性细胞相互结合(同化)，进而脱离母体，形成独立生存的幼苗的过程。简单地讲，就是利用植物种子进行繁殖。

有性繁殖遗传性不稳定，容易变异。人们往往运用这种变异的规律，通过杂交，培育新的品种。在花卉栽培上，一、二年生草花及品种选育工作多用这种繁殖方法。

1. 选种、采种：对留种母株要特意加强管理。大面积栽培则需专门开辟留种地。留种地一般要选阳光充足、土壤肥沃、排水良好的地块，并要精耕细作，加强水、肥管理。为了避免品种间的混杂，在品种与品种之间应留一定的间隔距离，对一些亲缘关系较近的异花传粉的花卉，种与种之间也要留一定的间隔距离。

要选品种纯正、无病虫害、生长健壮的母株，采收成熟、饱满的种子。有些花卉种子成熟后容易散落，如凤仙花、一串红等，要及时采收。

2. 种子的贮藏：不同种类的花卉，种子保持的发芽年限也不同。如芍药、牵牛花的种子一年后即失去萌发能力，而凤仙花、金盏花等种子四、五年后仍能萌发。据报道，有些荷花莲子的发芽能力可保持千年。

采收后的种子，如果水分散失过多、养分消耗过大(呼吸作用的消耗)，或霉烂及病虫害等，往往失去萌发力。因此，种子一定要贮藏于干燥、冷凉、密闭的环境中。

种子采收并除去杂物后，应经晾晒。假如是除去壳的干净种子，最好放在通风阴凉处，不要曝晒。贮藏的种子要标明种名(品种名)及采收日期。

3. 种子处理：在花卉繁殖中，一般易萌发的种子播种前多不需进行处理。对于难萌发的硬粒种子，播种前可分别用浸种、剥壳、机械损伤硬壳、化学药品处理等多种方法，常用的是浸种法。水分是种子萌发的一个重要条件，用冷水或温水(60℃)浸种，能促进种子萌发，一般浸种时间多在24小时。如仙客来用浸种处理，黄花夹竹桃种子可剥去外面硬壳，桃核则可损伤其外面硬壳再播，但应注意勿伤其胚。

4. 播种的方式方法：播种的方式有露地做畦播种和花盆内播种。大量繁殖的一、二年生草花及木本花卉，多采用露地播种。要选地势平坦、土质疏松、排水良好、通风向阳的地段，深翻土地，碎土作畦。细粒种子、名贵花卉及温室盆栽草花，多用花盆播种。用特制的播种盆或普通大号陶制花盆，盆底小孔垫一凸面向上的瓦片(或花盆的碎片)，以利排水，然后填土。土一定要细碎，最好是用筛筛过。盆内土只装七成即可，不宜太满。

播种的方法有撒播、条播与点播。一般细粒种子用撒播、条播，大粒种子用点播。对有些不耐移植的花卉，可直接播在要栽植的地方。种子播下后轻轻镇压、覆土。覆土厚薄依种子大小、发芽难易及土质、气候不同而异。大粒种、发芽难的种子覆土要厚一些，粘土要比砂土覆得薄一些，子叶出土比子叶不出土的覆土要薄一些，气温变化大的地方要覆土厚一些。有些小粒种子可以不覆土，有些要在暗处才能发芽的种子覆土就要厚一些。

5. 播种后的管理：种子播下以后一般都要浇水(也有播前土壤灌透水的)。浇水要用细喷壶，浇水要匀。盆播的还可将花盆浸在浅水中，让水从盆底小孔渗入，直至盆面土湿润

为止。

种子播后可稍加草覆盖，以减少水分蒸发，并避免浇水时将种子冲出。盆播的可加玻璃罩。一旦种子萌发，即要除去覆盖物。另外，下大雨时要有防雨设施。阳光强时，白天要适当遮荫。

(二) 无性繁殖

无性繁殖是利用植物营养器官(根、茎、叶、芽)进行繁殖。植株失去某些主要部分，如果环境条件适合，便能恢复这些失去的部分，形成一个新的个体，这就是再生现象。无性繁殖就是根据植物有再生现象的原理进行的。当植株某一部分被切断时，与切口表面相接近的细胞回到分生生长的阶段，进行分裂，形成愈合组织。最初形成的愈合组织是没有经过分化的薄壁组织，后来形成输导组织与形成层，并形成生长点，由生长点长出不定根。由于无性繁殖不经过两性细胞的结合，在环境条件相同、栽培技术措施相同情况下，前后代性状差异很小，遗传性较有性繁殖相对稳定。很多高度进化的重瓣花卉，雌、雄蕊已退化，不能结实。有些优良品种花卉，虽能结子，但利用种子繁殖容易发生劣变，因此要用无性繁殖方法进行繁殖。有的植株上发现有向优势发展的芽变，则可用无性繁殖法将其优良性状保存下来。很多花卉(如月季)无性繁殖比有性繁殖开花早。

无性繁殖有分株、分球、扦插、压条、嫁接等多种方法。

1. 分株：即将植株从根部分为两株或数株的繁殖方法，多用于宿根和易萌发根蘖的花卉以及丛生灌木，如芍药、兰花、牡丹、狗牙梅及贴梗海棠等。分株繁殖成苗快，但繁殖

量受限制。

将母株掘起，用手或利刀从根部将植株分开，分割的每一部分都要带根，然后分栽于花盆或地上。也可以不将母株掘起，只在其四周、两侧或一侧将土挖开，用铲或手分出一些带二、三枝条的小丛，栽植于盆中或地上。

分株时间，在春季二、三月份芽萌动或萌动前均可。秋季落叶后也可分株。此法多用于春季开花的花卉，如牡丹、芍药等。

2. 分球：球根花卉用分球法繁殖，如水仙、唐菖蒲、美人蕉、大丽花等。分球时间可在春、秋两季进行。例如，百合在地上部分枯黄后，掘出鳞茎，将小鳞茎分开栽植即可。

3. 扦插：即取植物体的一部分，插入土中、砂中或稻糠灰(须先淋去碱分)中，使其生根、发芽，另成一新植株。易生不定根的草本、木本花卉以及多肉类都可用扦插繁殖。扦插是花卉的主要繁殖方法之一，有枝插、根插与叶插之分。

(1) 枝插：又有硬枝扦插与嫩枝扦插之分。

硬枝扦插多在早春芽萌动前及秋季落叶后进行。选健壮植株上当年生或二年生粗壮枝条，舍弃顶梢不充实部分，取其中段，剪成10~15厘米长。枝条上端削成平口，削口应在剪口芽上方0.5厘米左右；下端平削或斜削，削口在剪口芽下方0.5厘米左右。最好是一刀削平，切忌损伤剪口芽。枝条剪好后，垂直插入准备好的苗床中，入土部分深度占插条的五分之二至二分之一。春插可浅些，深则易烂；秋插可深些，浅则易冻。株、行距3~5厘米。在露地苗床扦插的，冬季适当覆草防寒。如紫薇、迎春、迎夏等多用这种方法。

嫩枝扦插在5月下旬至9月份都可进行。选健壮植株上

当年生充实枝条，剪6~10厘米长，上部平削，下部斜削。摘除下部叶片，垂直插入准备好的繁殖床中，入土深度占插条三分之一强。株、行距5厘米左右，插后保持土壤湿润并遮荫，夜晚除去荫棚以承受露水，两周后可逐渐多见阳光。月季、茉莉用嫩枝扦插，成活率极高；杜鹃、山茶、樱花、腊梅都可以用嫩枝扦插。

另外还有踵状插、割裂插等。踵状插即用手将一年生小枝成踵状取下(附带基部一部分老枝)扦插，如月季。割裂插即将插条下部从中间劈开，如茉莉可在劈开处嵌一粒大麦，然后扦插。

(2) 叶插：很多花卉，叶片易生不定根，可用叶片进行扦插，如落地生根、毛叶海棠等，在生长季剪取叶片，插入盆土中，保持湿润，很快就会生根。

(3) 根插：如凌霄，可用根进行扦插繁殖。

4. 压条：将植物枝条埋入土中，利用母株营养萌生新根，然后将具有新根的部分割离母体另行栽植。对一些具有较长枝条、扦插生根较难较慢而根部又多丛生枝条的花卉，如紫玉兰、木香、夹竹桃、木本绣球等可用此法繁殖。

压条时间：木本落叶花卉以春季2~3月份较好。木本常绿花卉在生长季进行较好，如米兰在4月下旬至5月份压条，茉莉在5~6月份压条。压条繁殖操作简单，又不需特殊管理。压条方法有：堆土压条、偃卧压条及高空压条等。

①堆土压条：适用于基部丛生枝条很多的花卉，如紫玉兰、腊梅等，生长期及休眠期都可进行。即在丛生枝条基部堆土成馒头形，注意灌水，待生根后将其割离母株，重新栽植。