

花卉园艺手册

李祖清 主编

四川科学技术出版社

书 名：花卉园艺手册

作 者：李祖清

出 版 社：四川科学技术出版社

出版时间：2003-1-1

ISBN：7-5364-5201-2/S68-62

定 价：78.00

中国是研究花卉最早的国家,具有悠久的花卉园林历史和浓郁的花卉文化传统。早在七千多年前的新石器时代,就出现过盆栽花卉。在春秋时代的经典名集《诗经》中,咏花赋卉的记载就有两百余处之多。唐诗宋词中赞美花卉的妙笔佳篇,更是琳琅满目,不胜枚举。在源远流长的文化史中,人类与花卉有着无比亲密的情思。

中国有“世界园林之母”的美誉,是花卉品种最多的国家,绿色开花植物大约在三万种以上,成为世界著名的植物宝库。北半球其他地区早已灭绝的子遗植物,在中国生存至今,如享誉世界的苏铁、银杏、水杉、银松、水松、金钱松、珙桐、连香树、柏乐树和香果树等等。

园艺花卉的生长,不但受遗传因子的影响,还受生态环境的制约。在花卉园艺植物的整个生命活动中,除阳光外,还需要生态环境能够及时不断地供应和调节水分、养分、温度、湿度、光照和空气等,以使花卉植物健壮地生长。花卉

园艺植物的生态状况,取决于周围环境的各种因素,是花卉植物生长发育的重要条件。

在继往开来、催人奋进的大好时代,笔者奋发,竭尽全力,把握植物的规律性,体现时代性,从数万种植物中,精选出四百余种适于在人们的生活环境和工作环境中,培植、莳养的花卉,依照它们的植物学特性,运用生态学、园艺学和美学的理论与实践,潜心研究,分别详细的介绍了它们的园艺用途、形态特征、生态习性、地理分布和品种分类;适宜的土壤、肥料、水分、温度和光照等生长条件,以及花盆、花泥、花肥、花药等的应用;对常规繁殖、无土栽培、病虫害防治等也作了适当的介绍。在编写上,力求做到科学、实用、简明、易懂。限于本人水平,书中不当之处在所难免,尚祈广大读者和园艺界人士批评指正。

风景美如画,环境美如花。为画添光彩,绿色入万家。《花卉园艺手册》这支绿色的颂歌,篇幅巨大、范围广泛、科学性强,因而,特邀王碧仙、李琼、刘卓、郭晓晴、李甘霖、王蒙等同志参与编写,并对在本书编写过程中给予支持、帮助的人士表示衷心的感谢。

祝愿人们的生活更加美好!

笔者 李祖清

二〇〇三年春于锦江河畔

目 录

mu lu

第一篇 花卉园艺常用知识

第一章 花卉的种类

一、按园艺学分类	2
(一) 木本类花卉	2
(二) 草本类花卉	4
(三) 球根类花卉	4
(四) 水生类花卉	5
(五) 攀援类花卉	5
(六) 多肉多浆类花卉	5
二、按地域分类	5
(一) 热带雨林和季雨林花卉	5
(二) 南亚热带季风区花卉	6
(三) 中亚热带常绿阔叶林花卉	6
(四) 北亚热带常绿落叶阔叶混交林 花卉	7
(五) 暖温带落叶阔叶林花卉	7
(六) 温带针叶阔叶混交林花卉	7
(七) 寒温带针叶林花卉	8
(八) 高寒气候区针叶林花卉	8

第二章 花卉营养要素

一、土 壤	9
(一) 土壤的基本性质和构成	9
(二) 土壤的形态和特征	10
(三) 培养土	10
(四) 土壤消毒	14
二、肥 料	15
(一) 肥料的种类	16
(二) 有机肥料	16
(三) 无机肥料	16
(四) 肥料的性质和作用	17
(五) 合理施肥	20
三、水 分	22
(一) 水质处理	22
(二) 常见的错误浇水现象	24
(三) 正确的浇水方法	25
四、温 度	26
(一) 气 温	27
(二) 土 温	31
(三) 水 温	32
五、光 照	32
(一) 光合作用的基本概念	33

(二) 能量的转换	34
(三) 提高光合效率	35
六、种 植	36
(一) 露地栽培	36
(二) 盆 栽	37
(三) 无土栽培	39

第三章 花卉病虫害防治

一、花卉的病害	46
(一) 猝倒病(土壤传染病)	46
(二) 白绢病	47
(三) 白粉病	48
(四) 霜霉病	48
(五) 锈 病	49
(六) 灰霉病	50
(七) 炭疽病	50
(八) 叶斑病	51
(九) 枯萎病	52
(十) 软腐病	53
(十一) 根结线虫病	54
二、花卉的虫害	54
(一) 刺 蛾	54
(二) 短额负蝗	55
(三) 蚜 虫	56
(四) 介壳虫	56
(五) 蓟 马	57
(六) 螨 虫	58
(七) 天 牛	59
(八) 蛴 螬	60
(九) 蝼 蛄	61
(十) 蜗 牛	61
(十一) 蚯 蚓	62
三、预防药剂的配制和使用	63

(一) 石硫合剂	63
(二) 波尔多液	63
四、常用农药符号及含义	64

第二篇 乔木园艺

第四章 常绿乔木

观叶常绿乔木

一、陆均松	68
二、鸡毛松	73
三、黑 松	77
四、白皮松	80
五、罗汉松	83
六、锦 松	87
七、雪 松	92
八、五针松	95
九、台湾松	101
十、翠 柏	104
十一、刺 柏	109
十二、竹 柏	114
十三、香 柏	118
十四、圆 柏	123
十五、东北红豆杉	127
十六、南方红豆杉	132
十七、银 杉	136
十八、紫 杉	140
十九、铁 杉	143
二十、异叶南洋杉	149

二十一、南洋杉	154
二十二、苏 铁	156
二十三、铁冬青	160
二十四、香 榧	164
二十五、橄 榄	168
二十六、人面子	172
二十七、四川木莲	176
二十八、蜡肠树	181
二十九、黄心夜合花	184
三十、多花含笑	188
三十一、金叶含笑	192
三十二、木荷花	196
三十三、台湾相思	200
三十四、马拉巴栗	203
三十五、三药槟榔	207
三十六、长叶刺葵	210
三十七、八 角	214
三十八、橡皮树	218
三十九、龙血树	222
四十、亮叶杜英	225
四十一、榕 树	229

观花常绿乔木

四十二、荷花玉兰	235
四十三、白兰花	238
四十四、优昙花	243
四十五、深山含笑	246
四十六、峨眉含笑	249
四十七、桂 花	253
四十八、厚皮香	268
四十九、红茴香	272
五十、阴 香	275
五十一、山茶花	278

五十二、石楠花	288
五十三、月桂	290
五十四、黄牛木	293

观果常绿乔木

五十五、椰 子	297
五十六、芒 果	300
五十七、木菠萝	302
五十八、龙 眼	306
五十九、荔 枝	309
六十、柚 树	312
六十一、橙 树	316
六十二、枇 杷	319
六十三、蜜 橘	321
六十四、人心果	326
六十五、酒瓶椰子	329
六十六、香 圆	332
六十七、番木瓜	336
六十八、可可树	339
六十九、桃 榔	341
七十、红果树	344
七十一、苹 婆	347
七十二、阳 桃	350

第五章 落叶乔木

观叶落叶乔木

一、水 松	354
二、金钱松	359
三、水 杉	363
四、木棉花	366
五、柳 树	369
六、紫 薇	372

七、红 枫	377
八、黄桷树	381
九、丁 香	385
十、鹅掌楸	389

观花落叶乔木

十一、羊蹄甲	393
十二、黄连木	398
十三、喜 树	402
十四、辣 木	405
十五、蜡瓣花	409
十六、梅 花	414
十七、海棠花	425
十八、唐棣花	429
十九、天女花	432
二十、木芙蓉	436
二十一、山桐子	441
二十二、西府海棠	444
二十三、刺 桐	448
二十四、枫 香	452
二十五、玉兰树	455
二十六、珙 桐	458
二十七、银鹊树	461
二十八、丝棉木	463
二十九、金缕梅	468
三十、樱 花	471
三十一、水榆花楸	475
三十二、杏 花	478
三十三、桃 花	481

观果落叶乔木

三十四、蓝果树	485
三十五、银 杏	489

三十六、花 红	492
三十七、海棠果	495
三十八、海红豆	498
三十九、石 榴	501
四十、香果树	506
四十一、番荔枝	509
四十二、山 楂	512
四十三、郁 李	515
四十四、樱 桃	518

第三篇

灌木园艺

第六章 常绿灌木

观叶常绿灌木

一、黄 杨	524
二、虎 刺	527
三、散尾葵	531
四、二裂坎棕	534
五、琼 棕	537
六、棕 竹	540
七、虎舌红	544
八、茵 芋	548
九、珊瑚树	552
十、袖珍椰子	556
十一、红背桂	559

观花常绿灌木

十二、杜鹃花	564
--------------	-----

十三、洋金凤	576	四十六、朱砂根	717
十四、红 桑	580	四十七、蓝雪花	721
十五、红千层	584	四十八、香水草	725
十六、平枝栒子	588	四十九、猩红椰子	728
十七、铁海棠	592	五十、朝鲜黄杨	732
十八、米仔兰	596	五十一、瑞 香	736
十九、海桐花	599		
二十、苏里南朱樱	603	观果常绿灌木	
二十一、迎春花	608	五十二、薜 荔	740
二十二、九里香	612	五十三、南天竹	744
二十三、含笑花	615	五十四、瓶兰花	749
二十四、金丝桃	618	五十五、代代花	754
二十五、红素馨	622	五十六、佛手盆景	758
二十六、金顶杜鹃	625	五十七、金 橘	760
二十七、西南杜鹃	628	五十八、黎 檬	765
二十八、露珠杜鹃	633	五十九、火 棘	769
二十九、日香桂	636		
三十、扶 桑	641	第七章 落叶灌木	
三十一、夹竹桃	644		
三十二、吊钟海棠	647	观叶落叶灌木	
三十三、茶 梅	649	一、茶菱莲	774
三十四、福建茶	656		
三十五、栀子花	660	观花落叶灌木	
三十六、茉莉花	665	二、麻叶绣线菊	778
三十七、米 兰	670	三、锦鸡儿	782
三十八、夜合花	675	四、灯笼花	788
三十九、仙女木	678	五、多花蔷薇	792
四十、金樱子	682	六、牡丹花	795
四十一、月季花	685	七、腊梅花	801
四十二、香叶子	702	八、夜来香	806
四十三、金苞花	706	九、一品红	808
四十四、素方花	709	十、贴梗海棠	811
四十五、越 橘	713	十一、海仙花	814

十二、棣棠花	817
十三、中华绣线梅	821
十四、黄 栌	825
十五、盐肤木	828
十六、山麻杆	833
十七、夏蜡梅	836
十八、天目琼花	839
十九、掌叶覆盆子	843
二十、金合欢	847
二十一、长叶冻绿	851
二十二、小 檠	854
二十三、珍珠梅	859
二十四、香 莓	862
二十五、琼 花	864
二十六、火炬树	868
二十七、蝴蝶戏珠花	871
二十八、野珠兰	875
二十九、山梅花	878
三十、锦带花	881
三十一、白鹃梅	884

观果落叶灌木

三十二、风箱果	888
三十三、文冠果	892
三十四、刺 梨	895
三十五、无花果	899
三十六、枸 杞	903
三十七、花 椒	907

第四篇

草本花卉园艺

第八章 一年生草本花卉

观叶一年生草本花卉

一、落 葵	912
-------------	-----

观花一年生草本花卉

二、大花马齿苋	916
三、麦仙翁	920
四、百日草	922
五、波斯菊	925
六、醉蝶花	928
七、千日红	931
八、鸡冠花	933
九、三色苋	936

观果一年生草本花卉

十、玫瑰茄	939
十一、乳 茄	941
十二、观赏辣椒	944

第九章 二年生草本花卉

观叶二年生草本花卉

一、红叶甜菜	947
二、诸葛菜	950

观花二年生草本花卉

三、黄 葵	954
四、锦 葵	958
五、报春花	961
六、蛾蝶花	964

七、丝石竹	968
八、矮雪轮	971
九、虞美人	973
十、屈曲花	976
十一、二月兰	978
十二、紫盆花	981

第十章 多年生草本花卉

观叶多年生草本花卉

一、耧斗菜	985
二、唐松草	989
三、魔芋	993
四、红花三叶草	997
五、芭蕉	1000
六、西瓜皮椒草	1002
七、镜面草	1007
八、蜘蛛抱蛋	1009
九、彩叶草	1012
十、孔雀肖竹芋	1016
十一、花叶芋	1019
十二、芦荟	1022
十三、姬凤梨	1026
十四、吊兰	1029
十五、水塔花	1032
十六、合果芋	1035
十七、虎耳草	1039
十八、落地生根	1041
十九、一点血	1045
二十、兔儿伞	1048
二十一、款冬	1051
二十二、大百部	1055
二十三、豹皮花	1058

二十四、赧凤梨	1061
---------------	------

观花多年生草本植物

二十五、剪夏罗	1064
二十六、桂竹香	1067
二十七、大花飞燕草	1071
二十八、侧金盏花	1075
二十九、新疆花葵	1079
三十、卡特利亚兰	1083
三十一、铃兰	1087
三十二、大花天竺葵	1091
三十三、兰花	1094
三十四、芍药	1105
三十五、金鱼草	1111
三十六、甜叶菊	1113
三十七、大丽菊	1117
三十八、唐菖蒲	1120
三十九、鹤望兰	1124
四十、香石竹	1128
四十一、秋水仙	1132
四十二、石碱花	1133
四十三、香雪球	1136
四十四、四季秋海棠	1139
四十五、万年青	1141
四十六、水仙花	1145
四十七、仙客来	1149
四十八、落新妇	1154
四十九、花叶秋海棠	1158
五十、蜀葵	1161
五十一、紫茉莉	1164
五十二、大花油加律	1167
五十三、竹节海棠	1170
五十四、姜花	1172

五十五、藿香蓟	1174
五十六、天蓝绣球花	1177
五十七、郁金香	1181
五十八、菊 花	1183
五十九、红花蕉	1190
六十、大岩桐	1194
六十一、紫罗兰	1199
六十二、朱顶红	1203
六十三、文殊兰	1206
六十四、一串红	1208
六十五、天竺葵	1211
六十六、矮牵牛	1213
六十七、玉簪花	1216
六十八、含羞草	1219
六十九、香叶天竺葵	1221
七十、带叶兜兰	1225
七十一、中华秋海棠	1228
七十二、花毛茛	1231
七十三、白头翁	1234
七十四、球根海棠	1237
七十五、黄花美冠兰	1243
七十六、大花君子兰	1248
七十七、火剑凤梨	1265
七十八、白网纹草	1268
七十九、秋海棠	1271
八十、百合花	1275
八十一、五唇兰	1280
八十二、枪刀药	1284
八十三、石 斛	1288
八十四、时钟花	1291
八十五、香秋海棠	1296
八十六、银星秋海棠	1299
八十七、长柱金丝桃	1301

八十八、龙 胆	1305
八十九、美女樱	1309
九十、美人蕉	1313
九十一、三色堇	1316
九十二、萱草花	1319
九十三、异叶假繁缕	1322
九十四、荷包花	1325
九十五、马蹄莲	1329

观果多年生草本植物

九十六、草 莓	1334
九十七、艳凤梨	1336

第五篇

藤本攀援花卉园艺

第十一章 木质常绿藤本 攀援花卉

观叶木质常绿藤本攀援花卉

一、铁线莲	1340
二、珊瑚藤	1344
三、文 竹	1348
四、金线吊乌龟	1353
五、豆瓣绿	1358
六、绿 萝	1362
七、龟背竹	1366
八、雀梅藤	1370
九、娃儿藤	1376

观花木质常绿藤本攀援花卉

- 十、龙味珠 1379
 十一、三角花 1384
 十二、小木通 1388
 十三、白花油麻藤 1393
 十四、炮仗花 1396
 十五、瓜馥木 1402
 十六、啤酒花 1405

观果木质常绿藤本攀援花卉

- 十七、蛇 瓜 1409

第十二章 木质落叶藤本攀援花卉

观叶木质落叶藤本攀援花卉

- 一、爬山虎 1414
 二、大血藤 1418
 三、小齿钻地风 1422
 四、南蛇藤 1426

观花木质落叶藤本攀援花卉

- 五、凌 霄 1430
 六、紫 藤 1434
 七、木香花 1349

观果木质落叶藤本攀援花卉

- 八、佛手瓜 1443
 九、五叶瓜藤 1447
 十、葡萄盆景 1451
 十一、猕猴桃 1454

第十三章 草本攀援花卉

- 一、鸡蛋果 1457
 二、牵牛花 1461

第六篇

水生花卉园艺

- 一、菖 菜 1466
 二、雪白睡莲 1470
 三、萍蓬草 1474
 四、碗 莲 1478
 五、荷 花 1482
 六、鱼 草 1491

第七篇

多肉多浆花卉园艺

观枝观叶多肉多浆花卉

- 一、绿玉树 1496
 二、玉树珊瑚 1500

观花多肉多浆花卉

- 三、长寿花 1503
 四、琥 头 1506
 五、龙王球 1511
 六、黄毛球 1514

七、豹 头	1518
八、子孙球	1522
九、大统领	1526
十、朱丽球	1531
十一、绯牡丹	1535
十二、金 琥	1539
十三、蟹爪兰	1543
十四、大座莲	1552
十五、黄毛掌	1555
十六、令箭荷花	1558
十七、仙人掌	1563
十八、仙人山	1567
十九、宝石花	1569
二十、仙人球	1572

第八篇

蕨类植物园艺

一、中华鳞毛蕨	1580
---------------	------

二、铁线蕨	1583
三、岩穴蕨	1587
四、乌 蕨	1591
五、肾 蕨	1595
六、水 蕨	1600
七、银粉背蕨	1603
八、巢 蕨	1607
九、燕尾蕨	1611
十、中华里白	1616
十一、金鸡脚	1620
十二、中国蕨	1624
十三、稀叶珠蕨	1627

第九篇

竹类植物园艺

一、凤尾竹	1632
二、罗汉竹	1634

第一篇 花卉园艺常用知识

第一章 花卉的种类

我国是栽培花卉最早的国家,具有悠久的历史 and 光辉的花卉文化传统,对全人类的文明作出了巨大的贡献。我国古代《诗经》中,咏花赋卉的记载就有 200 处之多,源远流长的文化,方兴未艾的科技,洋洋大观的书画,都表明花卉在万古千秋的文明史中,有着极其重要的作用。

中国号称“世界园林之母”,是花卉最多的国家。我国地域辽阔,地理、气候、土壤等自然生态条件多种多样,绿色花卉植物种类繁多。现已查明,我国几乎具有北半球的全部植被植物类群,仅绿色开花植物就在三万种以上,成为世界上著名的植物宝库。北半球其他地区早已灭绝的子遗植物,在中国生存至今,如享誉世界的苏铁、银杏、水杉、银杉、水松、金钱松、珙桐、连香树、柏乐树和香果树等等。

花卉,是指具有观赏价值的植物的总称。在万紫千红的花卉植物中,有的观叶,有的观花,有的观果,有的观茎,有的观根,也有欣赏其姿态,或闻其香的;从低等植物到高等植物,从水生到陆生、气生;有的匍匐矮小,有的高大直立;有草本,也有木本。应有尽有,种类繁多,都包括在花卉范围之中。

花卉植物大致可分为如下几大类:

一、按园艺学分类

(一) 木本类花卉

木本花卉,主要是指具有观赏价值的木本类绿色开花植物。这类

植物大约有 10000 种左右(已查明的约 7000 余种,其中乔木约 3000 余种,其余大多为灌木)。

1. 乔木

分常绿和落叶两大类。乔木,树态雄伟,茎干直通圆满,树姿高大挺拔,枝繁叶茂翠盖碧冠,如银杏、银杉、雪松、锦松、白皮松、五针松、台湾松、黑松、金钱松、铁杉、水松、水杉、南洋杉、异叶南洋杉、翠柏、福建柏、刺柏、西伯利亚刺柏、圆柏、香柏、茶花、山玉兰、桂花、海棠花、梅花、白玉兰、紫薇、石榴、木菠萝、榕树、橡皮树、夜合花、优昙花、荷花玉兰、阴香、四川木莲、白兰花、含笑、黄心夜合花、金叶含笑、番荔枝、枇杷、白鹃梅、花红、海棠果、苹果、杏花、樱花、白梨、黄皮、油棕、酒瓶椰子、椰子、槟榔、大树杜鹃、香榧、竹柏、东北红豆杉、南方红豆杉、杨梅、榆树、榕树、橡皮树、无花果、黄葛树、黄兰、深山含笑、峨眉含笑、鹅掌楸、八角、枫香、红叶李、东北杏、福建山樱花、稠李、桃树、樱桃、李树、水榆花楸、石灰花楸、湖北花楸、花楸树、台湾相思、海红豆、南洋楹、羊蹄甲、刺桐、格木、阳桃、蟹橙、橙树、香圆、黄檗、橄榄、楝树、蝴蝶果、人面子、芒果、扁桃、冬青、银鹊树……

2. 灌木

分常绿和落叶两大类。灌木,树态矮壮,枝条密集,大多呈丛生状生长,树冠都比较整齐,如杜鹃、山茶花、含笑花、栀子花、月季花、牡丹花、绣线菊、八仙花、忍冬、树锦鸡儿、榆叶梅、丁香、构子木、火棘、玫瑰、腊梅、金钟花、一品红、米兰、大红花、夹竹桃、茉莉、柑橘类、紫荆、山梅花、扶桑、竹类、南天竹、棣唐花、蝴蝶戏珠花、猩红椰子、袖珍椰子、轴榈、金丝吊蝴蝶、省沽油、文冠果、长叶冻绿、芙蓉花、吊灯花、黄槿、水东哥、金莲木、四川红淡、米碎花、金丝桃、柽柳、红柳、半月花、中国旌节花、瑞香、胡颓子、散沫花、红树、红千层、非油果、桃金娘、野牡丹、叶底红、倒挂金钟、南洋森、红瑞木、长叶花、绒毛灯笼花、团花杜鹃、美容杜鹃、朱砂根、虎舌红、蓝雪花、玉铃花、报春花、毛茉莉、迎春花、素方花、紫茉莉、鸡蛋花、福建茶、紫珠花、白花灯笼、棘桐、冬红、黄荆、狮子尾、枸杞、可爱花、细叶水团花、伏牛花、龙船花、玉叶金花、五星花、六月雪、糯米条、六道木、郁香忍冬、金银木、香荚蒾、绣球花、琼花、天目琼花、锦带花……