

The handbook of
Planting

花卉园艺

李祖清 主编

手册

四川科学技术出版社



*The Handbook of
Planting*

花卉园艺

李祖清 主编

手册

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

花卉园艺手册/李祖清等编. - 成都:四川科学技术出版社, 2003.5(2004.6 重印)

ISBN 7-5364-5201-2

I. 花… II. 李… III. 花卉-观赏园艺-手册 IV. S68-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 016953 号

内容简介

手册共分九篇:花木园艺常用知识、乔木园艺、灌木园艺、草本花卉园艺、藤本攀援花卉园艺、水生花卉园艺、多肉多浆花卉园艺、蕨类植物园艺、竹类植物园艺。对 400 余种花卉园艺植物,从园艺用途、形态习性、繁殖方法、栽培管理等方面,作了实用、系统的介绍。手册主要读者对象为:花工、花农、花卉爱好者及有关园林设计、施工、管理人员等。

花 卉 园 艺 手 册

主 编 李祖清
责任编辑 刘阳青 何 光
封面设计 韩健勇
版面设计 翁宜民
责任出版 邓一羽
出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街 3 号 邮政编码 610012

开 本 880mm×1230mm 1/32
印 张 52.5 字数 1474 千 插页 7

印 刷 内江新华印务有限责任公司

版 次 2003 年 5 月成都第一版

印 次 2004 年 6 月成都第二次印刷

印 数 3 001-6 000 册

定 价 78.00 元

ISBN 7-5364-5201-2/S·833

本书(刊、制品)无四川省
版权防盗标识,不得销售;
版权所有,违者必究,举报
有奖。举报电话:
(028)6636481、6664982

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

电 话: 86671039 86672823 邮政编码/610012



山茶花 • 常绿乔木



山茶花 • 常绿乔木



桃花 • 落叶乔木



玉兰 • 落叶乔木



梅花 • 落叶乔木



紫荆花 • 半常绿乔木



杜鹃花 • 常绿小乔木或灌木



扶桑 • 常绿小乔木或灌木



腊梅 • 落叶小乔木或灌木



米兰 ● 常绿小乔木或灌木



芙蓉花 ● 落叶小乔木或灌木



火棘 ● 常绿小乔木或灌木



石榴 ● 落叶小乔木或灌木



瓶兰花 ● 常绿灌木



丝兰 ● 常绿灌木



胡颓子 ● 常绿灌木



一品红 ● 落叶灌木



变叶木 ● 常绿灌木



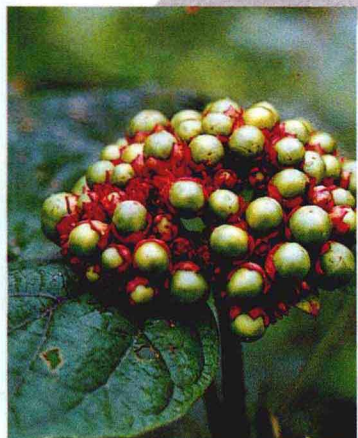
吊钟海棠 • 常绿灌木



贴梗海棠 • 落叶灌木



月季 • 常绿灌木



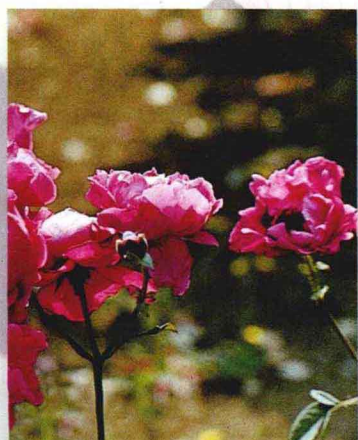
丁香牡丹 • 落叶灌木



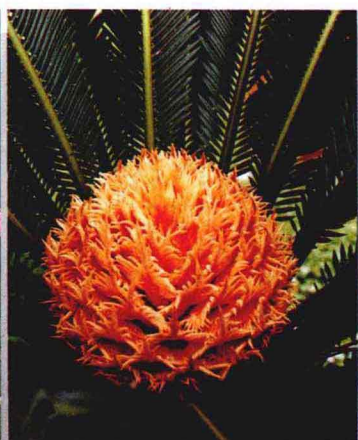
牡丹(洛阳红) • 落叶灌木



牡丹(冠世墨王) • 落叶灌木



多花蔷薇 • 落叶灌木



苏铁 • 常绿棕榈



玫瑰 • 落叶灌木



三角花 ● 常绿攀援灌木



油麻藤 ● 常绿藤本



牵牛花 ● 攀援草本



文竹 ● 攀援草本



斑叶肖竹芋 ● 草本



鸡冠花 ● 草本



水仙花 ● 草本



朱顶红 ● 草本



海芋 ● 草本



非洲紫罗兰 • 草本



洋兰 • 草本



蝴蝶兰 • 草本



水塔花 • 草本



四季海棠 • 草本



美人蕉 • 草本



瓜叶菊 • 草本



鹤望兰 • 草本



美人蕉 • 草本



郁金香 • 草本



瑞莲 • 水生



荷花 • 水生



金星掌 • 仙人掌科



银花球 • 仙人掌科



鸡冠掌 • 仙人掌科



令箭荷花 • 仙人掌科



六棱柱 • 仙人掌科



罗汉竹 • 禾本科

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孑遗植物,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

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) 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、玉兰花	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
十四、红 桑	580
十五、红千层	584
十六、平枝栒子	588
十七、铁海棠	592
十八、米仔兰	596
十九、海桐花	599
二十、苏里南朱樱	603
二十一、迎春花	608
二十二、九里香	612
二十三、含笑花	615
二十四、金丝桃	618
二十五、红素馨	622
二十六、金顶杜鹃	625
二十七、西南杜鹃	628
二十八、露珠杜鹃	633
二十九、日香桂	636
三十、扶 桑	641
三十一、夹竹桃	644
三十二、吊钟海棠	647
三十三、茶 梅	649
三十四、福建茶	656
三十五、梔子花	660
三十六、茉莉花	665
三十七、米 兰	670
三十八、夜合花	675
三十九、仙女木	678
四十、金樱子	682
四十一、月季花	685
四十二、香叶子	702
四十三、金苞花	706
四十四、素方花	709
四十五、越 橘	713

四十六、朱砂根	717
四十七、蓝雪花	721
四十八、香水草	725
四十九、猩红椰子	728
五十、朝鲜黄杨	732
五十一、瑞 香	736

观果常绿灌木

五十二、薛 荔	740
五十三、南天竹	744
五十四、瓶兰花	749
五十五、代代花	754
五十六、佛手盆景	758
五十七、金 橘	760
五十八、黎 檬	765
五十九、火 棘	769

第七章 落叶灌木

观叶落叶灌木

一、茶菱莲	774
-------------	-----

观花落叶灌木

二、麻叶绣线菊	778
三、锦鸡儿	782
四、灯笼花	788
五、多花蔷薇	792
六、牡丹花	795
七、腊梅花	801
八、夜来香	806
九、一品红	808
十、贴梗海棠	811
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 檗	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、楼斗菜	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、赅凤梨	1061
---------------	------

观花多年生草本花卉

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