

花 卉 园 艺

南京中山植物园

江苏科学技术出版社

封面设计：汤慧丽

花 卉 园 艺

南京中山植物园

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：苏州印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 19.25 插页 34 字数 420,000

1982年9月第1版 1985年4月第2次印刷

印数 30,001—44,000 册

书号 16196·096 定价 3.20 元

责任编辑 刘抒秋

前 言

花卉园艺是人类经济、文化发展的产物。

在栽培植物中，观赏植物的栽培为后起之秀。它的出现不仅比农作物，就是比蔬菜、果树的栽培也晚得多。花卉的驯化栽培虽是近代的事，然而发展却十分迅速。

从历史上看，似乎是人类生活相当富裕后才顾得上栽培、欣赏花卉。可以说花卉园艺的出现，是经济、文化高度发展成熟的象征。今天人们已经从各方面认识到：它不再是一种奢侈品，而是现代文明生活所必需的一部分了。

进入本世纪三十年代后，花卉园艺突飞猛进，成为农业生产的一个重要组成部分。作为花卉商品化的结果，目前国际市场上，新鲜切花、盆花、球根花卉和干切花的年消费总额已超过 100 亿美元。许多国家把出口花卉作为换取外汇，增加国家收入的财源。象荷兰的花卉已成为国际市场一个销路稳定的大宗商品；法国的切花经营已超过重要作物甜菜，成为十分庞大的企业；日本大量出口花卉，1977 年达 1,200 多万美元；意大利每年仅出售干切花收入达 500 万美元；南美洲一些国家如哥伦比亚、厄瓜多尔的香石竹栽培事业发展飞速；热带国家如泰国、新加坡的兰花也成为重要商品。

近代科学技术的进步促进了花卉园艺事业的发展。

三十年代植物生长素的研究应用，兰花非共生育苗、无病毒育苗的人工培养方法的建立，以及这一方法在菊花、大岩桐、秋海棠等一系列花卉上的应用，加上一些栽培条件如

水、光、温度等调节装置的改善，所有这些使得花卉繁殖技术有了很大的提高。五十年代塑料工业勃兴后，发展了大面积结构简易和双层充气聚氯乙烯温室，结合自动化设施已广泛应用于切花、盆花和花坛用花的生产。光周期现象的发现，对花卉生产影响很大，现在利用控制日照处理可以使菊花、象牙红、矢车菊、翠菊等许多花卉全年开花应市。1977年美国仅菊花的盆花和切花的总销售额达到11,900万美元。其他如栽培基质、肥料、生长调节物质、保鲜、延长切花寿命、组织培养的研究成果都大大地促进了世界花卉园艺事业的发展。

同时，花卉园艺的研究也充实和发展了某些学科，并在遗传学、生理学、物种进化、栽培植物起源等基础学科方面作出了贡献。现在观赏植物的研究对象已扩大到1,000种左右，许多重要的应用科学研究也以花卉植物为材料取得很大成果，如抗癌等药物的筛选，新油源植物的发掘等。

由于一些花卉如月季、郁金香、萱草等引种驯化历史比较短，杂交育种工作都有比较完整的科学记录，新品种、品系的家史谱系比较清楚，不难追溯它们从野生种转变为丰富多彩的栽培品种的途径，总结植物演化的规律。

除了上述经济上、科学研究上的重要性之外，花卉最主要的还在于它的美化环境、防止公害、陶冶性情、丰富文化生活、培养高尚情操，作为国际间友好交往的媒介，更有它不可替代的意义。

随着工业发展、城市规模的不断扩大，环境保护已成为世界性问题。花卉园艺更有提倡之必要，发展前途可以想见。

我国花卉资源丰富，驯化历史源远流长，栽培技术精湛，对世界园艺有过贡献。其他一些世界文明发祥地如埃及等，

虽然也很早就有种种花卉的栽培,但没有进行多少品种改良。我国是世界上花卉驯化栽培的两个原始中心之一。我国丰富多彩的花卉在国际上久负盛名,但由于种种原因,特别是十年浩劫后,目前情况远远不能适应时代的要求,显得十分落后。

只有普遍提高全民族的科学文化水平,讲究社会主义精神文明,四个现代化才有可能实现。我国花卉事业的普及和进一步提高,还要很好地依靠广大群众。

爱美、爱好自然是人类的天性,爱好花卉大有人在。把业余爱好者动员和组织起来,是发展我国花卉园艺的一支不可低估的力量。许多国家都有各种各样的爱好者协会或栽培家协会,象仙人掌、多浆植物、兰花、热带兰、丁香、杜鹃、山茶、郁金香、百合、铃兰、鸢尾、萱草、牵牛、菊花、食虫植物等协会,几乎是应有尽有。事实上,无数的花卉新品种都是由业余爱好者培养出来的,在这方面应该积极提倡,使我们园艺在世界花卉园艺上做出较大贡献。

本着这一愿望,我们主要根据南京中山植物园三十年来引种栽培各类花卉的实践经验,以观花植物为主,加上一部分观果、观叶的植物共300余种编著成书,其中除了介绍一般传统花卉种类外,还重视了野生花卉中已经被我们引种驯化多年而认为有希望的种类,和从国外新引入的一些种类。书后附录列有各类花卉的一览表,以供实际应用时检索参考。

全书由本园同志编著,其中一、二年生花卉由张兆慧执笔,球根及宿根花卉由应淑琴、张兆慧执笔,木本花卉由吴建忠、黄应森、陆荣刚执笔,温室花卉由王意成执笔,并由盛诚桂、张宇和两位教授审校。彩色照片主要由崔荣浩拍

摄。在编写过程中，曾得到所内外一些同志的热情帮助，并提出了宝贵意见，在此一并表示感谢。

谨将此书献给园林工作者、园林专业的师生以及广大花卉爱好者参考。由于我们水平有限，缺点和错误在所难免，希望读者批评指正。

编著者 1981年3月

目 录

一、一、二年生花卉

雁来红.....	1	蜂室花.....	20
金鱼草.....	2	凤仙花.....	21
雏菊.....	3	小葫芦.....	22
羽衣甘蓝.....	4	香豌豆.....	23
金盏菊.....	4	紫罗兰.....	24
翠菊.....	5	含羞草.....	25
五色椒.....	6	紫茉莉.....	26
长春花.....	7	小苦瓜.....	27
鸡冠花.....	8	诸葛菜.....	27
矢车菊.....	9	虞美人.....	28
桂竹香.....	10	夜落金钱.....	30
醉蝶花.....	11	矮牵牛.....	31
波斯菊.....	11	大花牵牛.....	32
金瓜.....	12	福禄考.....	33
飞燕草.....	13	半支莲.....	34
一点红.....	14	羽叶茛苳.....	35
花菱草.....	15	一串红.....	35
高山积雪.....	15	矮雪轮.....	36
天人菊.....	16	万寿菊.....	37
千日红.....	17	肿柄菊.....	38
满天星.....	18	三色堇.....	39
重瓣向日葵.....	18	百日菊.....	40
麦秆菊.....	19		

二、球根、宿根花卉

多叶花蓍.....	42
-----------	----

蜀葵.....	43	玉蝉花.....	92
欧洲银莲花.....	44	西伯利亚鸢尾.....	93
西洋菊.....	45	鸢尾.....	94
楼斗花.....	46	西班牙鸢尾.....	96
荷兰菊.....	47	火炬花.....	98
射干.....	49	雪片莲.....	99
白及.....	50	天香百合.....	100
美人蕉.....	51	卷丹.....	103
金鱼藻.....	52	麝香百合.....	106
西洋滨菊.....	53	青岛百合.....	109
菊苣.....	54	芥菜.....	111
秋水仙	55	宿根亚麻.....	111
铃兰.....	57	阔叶麦冬.....	112
大金鸡菊.....	58	羽扇豆.....	113
火星花.....	60	剪夏罗.....	114
番红花.....	61	忽地笑.....	115
大丽菊.....	63	红花石蒜.....	117
菊花.....	66	夏水仙	119
香石竹.....	71	锦葵.....	120
中国石竹.....	73	葡萄麝香兰.....	120
荷包牡丹.....	75	黄水仙	122
扫帚草.....	76	中国水仙	125
凤眼莲.....	77	荷花.....	129
浙贝母.....	78	睡莲.....	132
雪滴花.....	80	待霄草.....	134
唐菖蒲.....	81	沿阶草.....	135
萱草.....	84	虎眼万年青.....	136
玉簪.....	86	红花酢浆草.....	137
风信子.....	88	芍药	138
德国鸢尾.....	90	西番莲.....	141

桔梗	142
晚香玉	143
白头翁	144
万年青	145
金光菊	146
华夏慈姑	147
虎耳草	148
聚铃花	149
加拿大一枝黄花	150
野决明	151
郁金香	151
美女樱	155
红花葱兰	156

三、木本花卉

鸡爪槭	158
七叶树	160
木通	161
合欢	162
山麻杆	164
油桐	165
日本小檗	167
醉鱼草	168
云实	170
紫珠	171
夏蜡梅	172
凌霄	173
苦皮藤	174
紫荆	175
贴梗海棠	176

蜡梅	177
流苏树	180
岩蔷薇	181
臭牡丹	182
灯台树	183
四照花	184
山茱萸	185
蜡瓣花	186
黄栌	187
平枝栒子	188
山楂	189
芫花	190
瑞香	191
珙桐	193
瘦疏	194
老鸦柿	195
结香	197
大花卫矛	198
白鹃梅	199
八角金盘	200
连翘	201
金桔	203
梔子	205
金缕梅	207
木芙蓉	208
木槿	209
八仙花	210
金丝桃	211
冬青	213
枸骨	214

红茴香	215
探春花	216
迎春花	216
棣棠	218
紫薇	219
鹅掌楸	221
北美鹅掌楸	222
金银花	223
健美忍冬	225
槲木	226
枸杞	227
白玉兰	228
荷花玉兰	230
辛夷	231
二乔玉兰	232
日本毛玉兰	233
阔叶十大功劳	234
十大功劳	235
海棠	235
木笔	237
南天竹	238
夹竹桃	239
桂花	240
牡丹	243
山梅花	245
石楠	246
杏	248
红叶李	249
郁李	250
梅花	251

桃花	256
樱花	258
榆叶梅	260
石榴	261
火棘	263
梭罗树	264
鸡麻	265
刺槐	266
木香	267
硕苞蔷薇	269
月季花	270
多花蔷薇	275
刺梨	277
玫瑰	279
迷迭香	282
六月雪	283
秤锤树	284
槐树	285
珍珠梅	286
麻叶绣线菊	287
紫丁香	288
红豆杉	290
飞蓬	291
绣球花	292
天目琼花	293
蝴蝶戏珠花	295
蔓长春花	296
海仙花	297
锦带花	299
紫藤	300

凤尾兰..... 302

四、温室花卉

铁线草..... 305

龙舌兰..... 307

米兰..... 308

广东万年青..... 310

芦荟..... 311

文竹..... 313

蜘蛛抱蛋..... 314

竹节海棠..... 315

蟆叶海棠..... 317

毛叶海棠..... 319

四季海棠..... 320

球根海棠..... 322

虾夷花..... 324

水塔花..... 326

三角花..... 327

花叶芋..... 329

荷包花..... 331

山茶..... 332

夜来香..... 335

珠兰..... 337

吊兰..... 338

瓜叶菊..... 340

龙吐珠..... 341

大花君子兰..... 343

变叶木..... 345

彩叶草..... 346

朱蕉..... 348

景天树..... 350

文殊兰..... 351

姬凤梨..... 353

苏铁..... 354

仙客来..... 356

春兰..... 359

伞草..... 362

石莲花..... 364

昙花..... 365

一品红..... 367

菩提树..... 368

香雪兰..... 370

倒挂金钟..... 371

非洲菊..... 373

宝绿..... 375

绯牡丹..... 376

虎耳兰..... 379

条纹十二卷..... 380

扶桑..... 382

孤挺花..... 384

量天尺..... 386

何氏凤仙..... 387

茉莉..... 388

麻疯树..... 390

宽叶落地生根..... 391

马缨丹..... 393

生石花..... 394

乌羽玉..... 396

银毛球..... 398

月宫殿..... 399

花叶竹芋.....	401	杜鹃.....	422
白兰.....	402	紫锦兰.....	426
龟背竹.....	404	爆仗花.....	427
肾蕨.....	406	非洲堇.....	428
令箭荷花.....	407	虎尾兰.....	431
美丽囊兰.....	409	大岩桐.....	432
天竺葵.....	411	大花犀角.....	434
豆瓣绿.....	413	鹤望兰.....	436
鹿角蕨.....	414	海角旋果苣.....	438
四季樱草.....	416	南非凌霄.....	439
藏报春.....	418	金莲花.....	441
观音竹.....	419	马蹄莲.....	442
绿羽蕨.....	421	蟹爪兰.....	444

附 录

1. 一、二年生花卉一览表.....	446
2. 球根花卉一览表.....	458
3. 宿根花卉一览表.....	471
4. 木本花卉一览表.....	487
5. 温室花卉一览表.....	526
6. 植物中名索引.....	545
7. 植物学名索引.....	570

一、一、二年生花卉

雁来红 *Amaranthus tricolor* L.

(苋科 *Amaranthaceae*)

雁来红又名老少年,叶色鲜丽,叶片层叠,丛植时满园红艳。观赏时间很长,是一种很好的观叶植物。

〔形态及品种〕 一年生草本。株高约1米。枝少。叶大,卵状披针形。初秋时,上部叶片变色,有的一叶呈红、黄、绿三种间色(为一般品种),有的呈鲜黄色和鲜红色(为好品种)。穗状花序,小,不明显,单性花或两性花,雌雄同株。种子呈黑色,有光泽(图65)。

〔生物学特性〕 原产亚洲热带。喜阳光,耐干旱,在肥沃且排水良好的土壤中生长良好。观叶期6月上旬~10月下旬,果熟期9~10月。

〔繁殖栽培〕 用种子繁殖。4~6月均可播种。播后约一星期左右出苗,小苗具有5~6枚叶片时移植。直播也可。定植株行距为30~60厘米。本种分枝性较差,在幼苗时期不宜摘心。

〔应用〕 宜布置花坛、花境(图60),也是盆栽的好材料。

金鱼草 *Antirrhinum majus* L.

(玄参科 Scrophulariaceae)

金鱼草花色浓艳丰富,花形奇特。花期较长,是园林中常见栽培的花卉。

〔形态及品种〕 多年生草本,常作为一、二年生花卉栽培。株高 20~90 厘米。叶片长圆状披针形。总状花序,花冠筒状唇形,基部膨大成囊状,上唇直立,2 裂;下唇 3 裂,开展外曲,有白、淡红、深红、肉色、深黄、浅黄、黄橙等色。蒴果卵形,孔裂。栽培种分高型 80~90 厘米;中型 40~60 厘米和矮型 20 厘米。金鱼草在欧洲栽培历史悠久,栽培品种约有 200 余个。

〔生物学特性〕 原产于地中海。较耐寒,喜阳光,在半阴处也能生长良好。要求肥沃且排水良好的土壤。花期 5 月中旬~6 月中旬,花自花序下部向上开放。果熟期 6~7 月,种子细小,千粒重约 0.12 克,发芽率约 60%。

〔繁殖栽培〕 主要用播种繁殖,春播或秋播均可,在南京地区宜秋播,秋播的苗比春播的生长强健,开花茂盛。9 月~10 月上旬播种,复土要薄,一星期左右出苗。于 11 月或翌年 3 月移栽,定植株行距 30 厘米左右。春播在 3 月下旬~4 月初,春播苗的花期较迟。也可用扦插法繁殖,取健壮的嫩枝为插穗,插穗长 6 厘米,若有温室条件,四季都可扦插。栽植土壤最好是肥沃而疏松的堆肥土,加入骨粉、饼肥和草木灰等。在生长季每 10 天施稀肥水 1 次。金鱼草在生长过程中易患病虫害,要注意土壤消毒、杀虫及避免连作。冬季在温室栽培的

适宜温度 10~20℃，夜间温度低于白天，有利生长。

〔应用〕 高型金鱼草宜作切花，是插瓶、制作花篮的极好材料；中、矮型金鱼草宜布置花坛、花境和盆栽。

雏菊 *Bellis perennis* L.

(菊科 Compositae)

雏菊植株矮小，花朵小巧玲珑，花期较长，容易栽培，是早春园林中不可缺少花卉。

〔形态及品种〕 多年生草本，常作二年生栽培。株高约 12 厘米。叶基部簇生，倒卵形。头状花序，舌状花多数，线形或管状，径约 3 厘米，花白色及淡红。瘦果扁平。还有纯白、鲜红、深红、粉红等色的重瓣花栽培品种(图 66)。

〔生物学特性〕 原产西欧。性耐寒，强健，要求肥沃、湿润且排水良好的砂质壤土。花期 4 月上旬~5 月下旬(提早播种可在 2~3 月开花)。花后种子陆续成熟，以 5 月采种为宜，种子发芽力可保持 3 年。

〔繁殖栽培〕 用种子繁殖，9 月播种，发芽适宜温度 20℃，约 7 天出苗，苗有 2~3 枚真叶时移植，4~5 枚时定植，定植距离 15 厘米，本种耐移植，移植可促使发根。也可进行分株繁殖，但长势不如实生苗，一般很少采用。在生长期不可缺水，每 15 天施追肥一次。在南京地区春播的植株，开花不如秋播的好，结实也差。

〔应用〕 适宜于布置花坛、花境的边缘，用作盆栽也颇适宜。

羽衣甘蓝 *Brassica oleracea* L. var. *acephala* DC.

(十字花科 Cruciferae)

隆冬季节,百花凋零,羽衣甘蓝却彩叶缤纷,为冬季庭园增色。日本将羽衣甘蓝称叶牡丹,这是一个很好的比喻。

〔形态及品种〕 二年生草本,为食用甘蓝(包菜)之园艺变种,故又名“花包菜”。观赏品种很多,以高度来分,有矮型和高型品种;从叶的变态来分,有皱叶、不皱叶和深裂叶品种;从颜色上分,边缘叶有翠绿色、深绿色、灰绿色、黄绿色,中心叶有纯白、淡黄、黄、肉色、玫瑰红、紫红等品种(图 135)。

〔生物学特性〕 原产欧洲。性耐寒,强健,喜肥。要求疏松而肥沃的土壤。观赏期 12~2 月。采种期 5~6 月。

〔繁殖栽培〕 种子繁殖,7~8 月播种。移植二次,第一次在具有 3~4 片真叶时,第二次在 7~8 片真叶时进行。11 月定植,株距 25~45 厘米。施肥要勤,在生长季节至少要施追肥二次。留种植株要注意隔离,避免品种之间或与十字花科其他植物杂交。

〔应用〕 适宜布置冬季花坛,也是很好的盆栽材料。

金盏菊 *Calendula officinalis* L.

(菊科 Compositae)

金盏菊花金黄色,圆盘形,亭亭向上,如同金盏,因而得名。花期长,栽培容易,是早春园林中最常见的花卉之一。

〔形态及品种〕 一、二年生草本。株高 30 厘米。叶长圆形,头状花序单生,花径 5 厘米左右,有黄、橙黄、橙红等色。瘦果弯曲,有重瓣、花瓣反卷以及具有黑紫色花心等栽培品种(图 148)。

〔生物学特性〕 原产南欧。性耐寒,强健,喜阳光,要求排水良好的砂质壤土,在一般土壤中也能生长。花期 4 月上旬~5 月下旬(若提早播种可在 12 月~翌年 3 月开花)。种子在花后陆续成熟,以 5 月采种为宜,种子发芽力可保持 4 年,发芽适宜温度 20℃。

〔繁殖栽培〕 用种子繁殖。9 月播种,约 7 天出苗,苗有 3 枚真叶即可移植,定植距离 20~30 厘米。苗具有 5~6 枚真叶时摘心可促使分枝。每 20 天施肥一次。在南京地区,春播的效果不如秋播。好的品种以扦插繁殖为宜。

〔应用〕 适宜布置花坛、花境,因植株矮生、密集,也是盆栽的极好材料。用作插花也颇适宜。欧洲人用全草入药,可发汗利尿。花可提取黄色素。

翠菊 *Callistephus chinensis* Ness

(菊科 Compositae)

翠菊又名八月菊,花朵色彩丰富,花型雅致,开花丰盛,花期较长,是国内外园艺界重视的观赏植物。

〔形态及品种〕 一年生草本。株高 60~80 厘米。叶片长椭圆形。头状花序单生,花径一般为 4~5 厘米,花有蓝、紫、红、白等深浅各色。瘦果楔形(图 80)。栽培品种丰富,有重瓣、半重瓣。按花瓣形状分有平瓣和管瓣。按花型分有彗星型、驼