

中国名花丛书

菊花

熊济华
编著

上海科学技术出版社

责任编辑 刘宗达

· 中国名花丛书 ·

余树勋 主编

菊 花

熊济华 编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 浙江大学华家池印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 6.75 插页 4 字数 170 000

1998 年 11 月第 1 版 2000 年 7 月第 4 次印刷

印数 14 001—18 000

ISBN 7-5323-4843-1/S · 506

定价:11.50 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,

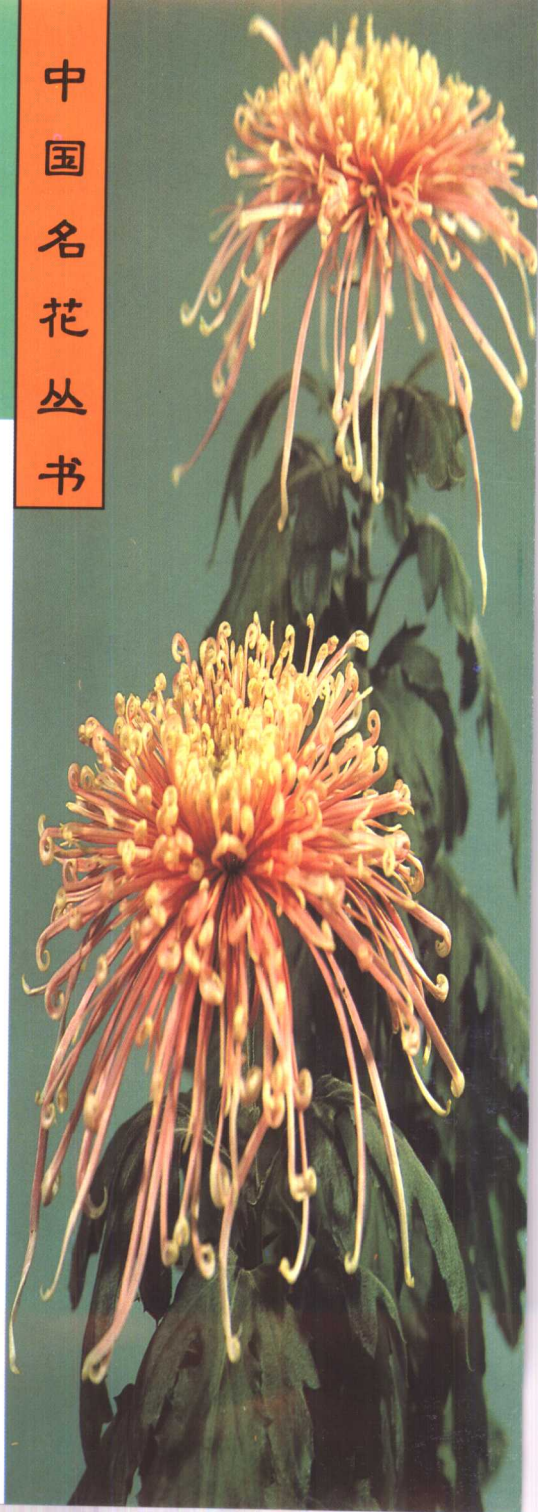
请向本社出版科联系调换

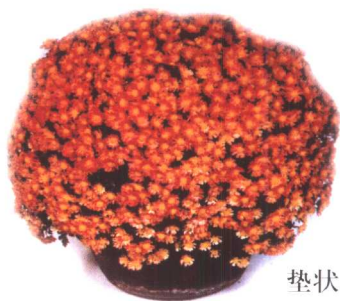
中国名花丛书

主编 余树勋

菊花

熊济华 编著

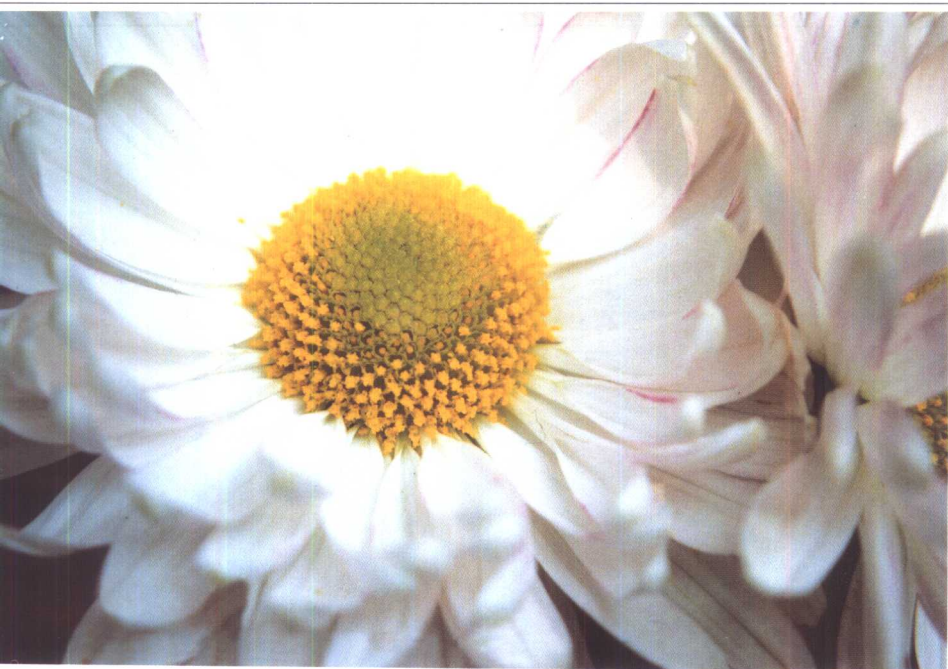




垫状小菊，品种：荷兰之灯

品种：八仙醉酒





菊花室内瓶插，吐粉盛期

菊花

由荷兰引进的小花品种，
基端异色双色花





品种：珊瑚宝髻。杂色花

菊花



品种：彩龙爪

菊花



品种：胜春。边花色深，心
花色浅。边心异色间色花



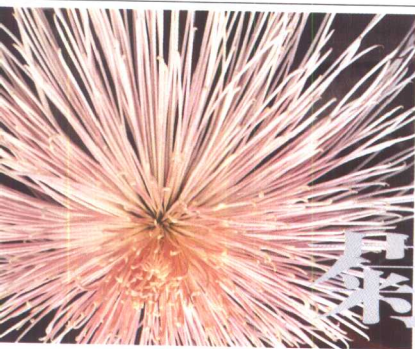
品种：紫孔雀。背
腹异色双色花



日本小悬岩菊之一



单花型，切花菊栽培地一角



品种：国华花百合

菊花

菊花



附桩盆景菊

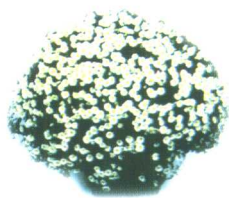
品种：绿牡丹。边心异色
双色花，边浅绿，心绿色

品种：金毛刺





品种：五光十色。嵌合异色的间色花



托桂型桂瓣异色间色花

菊花

序 言

市场上一种商品的交易兴旺,产生具有影响力的经济效益,必然在生产与消费的各个环节上有着一系列科学与技术的引导,甚至是一种前进的动力。近十几年来,花卉市场的蓬勃发展,并表现出对有关科技知识的需要日益迫切,正明显地说明两者之间相辅相成的重要促进作用。

我国有丰富的花卉资源,有悠久的栽培历史,可以说是世界上首屈一指的花卉王国。但是,近一个多世纪以来,一些发达国家在花卉方面的科学技术进步很快。与其相比,国内花卉无论在花色品种、栽培技术、包装贮运、市场销售等方面,都存在一定的差距,赶不上客观需要;同时,在国际市场上也感到缺乏竞争力。如今,在上海科学技术出版社与已故花卉界耆宿刘师汉先生的促进与支持下,出版《中国名花丛书》的倡议成为事实,可以说是花卉界的一件大事。

坊间花卉书籍虽然不断出现,但本丛书组织编写的初衷,打算以一书一种花卉的方式,特邀国内各地对这一种花卉研究卓有成果的专家、教授执笔撰写,庶几对这一

种名花博采古今、深引中外,提出这种花卉有关的科学技术知识,供教师、学生、科研工作者、栽培者、育种者、经营者、爱好者等参考学习,从而扩大知识领域,探索出继续研究的门径,验证不同自然条件下的得失,提高栽培、经营的信心,加强市场竞争的经验,甚至争取到科学技术的新发明、新创造。因此,相信这一套丛书的问世,将对我国花卉事业的发展产生积极的影响。

余树勋

1998年8月

颂菊

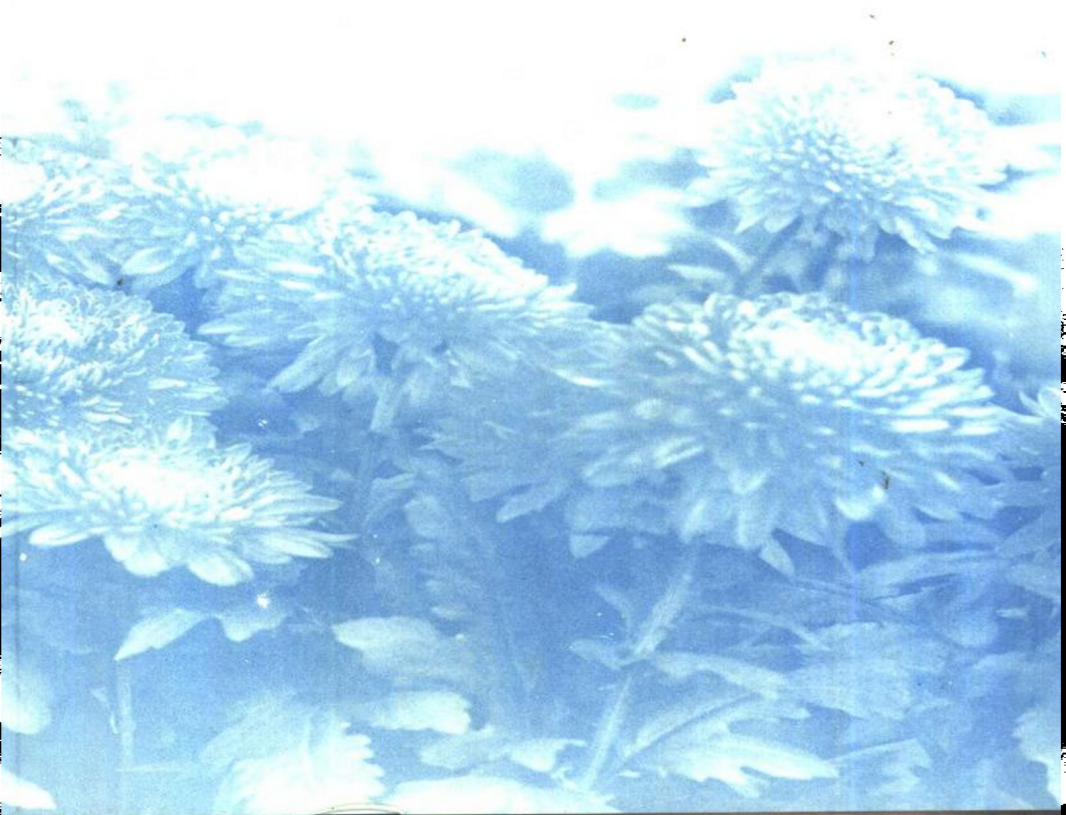
晋·陶渊明

芳菊开林耀，

青松冠岩列。

怀此贞秀姿，

卓为霜下杰。



目 录

一、栽培简史	(1)
二、形态特征	(4)
(一)根	(4)
(二)茎	(5)
1. 地下茎与分蘖	(5)
2. 性状	(7)
3. 形态	(7)
4. 叶序	(8)
5. 节间	(9)
6. 芽	(9)
7. 生长与分枝	(9)
8. 柳叶头	(11)
9. 莲座化枝	(14)
(三)叶	(15)
1. 叶的各部	(16)
2. 叶形	(16)
(四)花序及花	(17)
1. 花序	(17)
2. 小花	(18)
3. 花序形态的变化	(19)
(五)果实与种子	(20)
三、生态条件	(22)
(一)温度	(22)

(二)光照	(23)
(三)水分	(24)
(四)土壤	(24)
1. 菊花对土壤的基本要求	(25)
2. 土壤性状改良的加添物	(25)
3. 土壤 pH 的调整	(27)
4. 盐碱土的处理	(28)
5. 土壤基质不连作连用	(28)
(五)营养元素	(29)
1. 菊花生长期中干物质及需氮量的变化	(29)
2. 叶片分析与施肥	(30)
3. 菊花对肥料过量的反应	(31)
4. 土壤可溶性盐类浓度的监测	(32)
(六)空气	(32)
四、开花生理	(34)
(一)光周期反应	(34)
1. 菊花短日照开花特性	(34)
2. 菊花依光周期反应日期长短的分组	(35)
3. 不同反应组品种对短日照要求的差异	(35)
4. 菊花的质性短日及量性短日型品种	(36)
5. 叶与成花的关系	(37)
(二)温度对开花的影响	(37)
(三)光周期和温度对菊花开花的综合作用	(38)
1. 冈田的生态分类	(38)
2. 菊花开花的生理生态类型	(38)
(四)菊花的花芽分化与发育	(41)
1. 花芽分化的阶段	(41)
2. 花芽分化的进程	(42)
(五)日照长度变化与开花的关系	(43)
1. 不同纬度地区有效光照时数	(43)

2. 我国各纬度地区的主要城市	(46)
3. 临界日长日期	(47)
4. 日照长度变化与菊花栽培的关系	(47)
五、品种分类	(49)
(一)依花色分	(49)
1. 花色的标准	(49)
2. 欧美依花色的分类	(50)
3. 我国依花色的分类	(50)
(二)依花径分	(52)
1. 花径的测定与表达	(52)
2. 依花径大小的分类	(53)
(三)依习性分	(53)
1. 垫状小菊	(53)
2. 蔓性小菊	(54)
3. 直立大菊	(54)
(四)依用途分	(54)
1. 盆菊	(54)
2. 切花菊	(54)
3. 艺菊	(54)
(五)依开花期分	(55)
1. 秋菊	(55)
2. 冬菊	(55)
3. 夏菊	(55)
(六)依瓣型分	(56)
1. 平瓣	(56)
2. 匙瓣	(56)
3. 管瓣	(56)
4. 桂瓣	(56)
5. 畸瓣	(57)
(七)依花型分	(57)

1. 英国依花型的分类	(57)
2. 美国依花型的分类	(57)
3. 日本依花型的分类	(58)
4. 我国的分类	(59)
附:全国历届菊展指定专项评比品种	(61)
六、繁殖方法	(62)
(一)扦插	(62)
1. 扦插的种类	(62)
2. 影响菊花插穗生根的因素	(63)
3. 留种母株的管理	(64)
4. 扦插作业	(64)
5. 操作	(66)
6. 扦插苗的管理	(66)
7. 扦插苗的移栽	(68)
8. 插穗及已生根苗的贮藏	(69)
(二)分株	(69)
(三)压条	(69)
1. 空中压条	(69)
2. 埋土压条	(70)
(四)嫁接	(70)
1. 嫁接的应用	(70)
2. 菊花常用的砧木	(71)
3. 嫁接的方法	(72)
(五)组织培养	(74)
1. 外植体	(75)
2. 培养基	(75)
3. 脱毒	(76)
七、栽培的一般措施	(77)
(一)盆栽	(77)
1. 选盆	(77)