

HUAHUI JI
GUANSHANG SHUMU ZAIPEI SHOUCE

花卉及观赏树木 栽培手册

孙可群 张应麟 龙雅宜 蔡淑琴
董保华 费砚良 王雪洁 编著 张泰利 绘图



中国林业出版社

花卉及观赏树木 栽培手册

孙可群	张应麟	龙雅宜	编著
董保华	费砚良	王雪洁	
蔡淑琴		张泰利	绘图

中国林业出版社

花卉及观赏树木栽培手册

孙可群 张应麟 龙雅宜 编著
董保华 费砚良 王雪洁
蔡淑琴 张泰利 绘图

中国林业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 25.25 印张 581 千字

1985年11月第1版 1985年11月北京第1次印刷

印数 1—25,000 册

统一书号 16046·1197 定价 8.00 元

前 言

花卉历来为人们所喜爱。栽培花卉不仅可以美化环境，绿化庭园，同时给人以知识，提高人们的文化素养，并且还能改善与保护环境，监测大气污染，促进人的身体健康。近年来，栽培花卉已扩展成为机关、学校、工厂乃至每个家庭中的一项重要内容。大力提倡养花，无疑将对我国人民的物质和精神文明建设起着积极的作用。

我国花卉资源极为丰富，不仅有栽培历史悠久的牡丹、芍药、茶花、杜鹃、菊花、兰花等名贵花卉，还有大量的野生花卉资源，急待开发和利用。

为了提高我国人民的花卉栽培水平，扩大花卉栽培的种类，我们编写了这本《花卉及观赏树木栽培手册》。本书除简要地介绍花卉栽培的基本知识外，重点介绍了有代表性的550种（类）花卉的特征、用途和主要栽培管理技术，并附简图；同时介绍了有栽培和引种前途的花卉1800多个种、变种和品种。因此，本书既可满足广大花卉爱好者的需要，又是专业工作者的一本工具书。

由于本书编写时间仓促，同时限于水平，错漏之处在所难免，敬请读者指正。

编者

1983年10月

目 录

前言

总 论

一、花卉的生态分类.....	(1)
(一) 一年生草本花卉类	(1)
(二) 耐寒花卉类	(2)
(三) 低温花卉类	(2)
(四) 中温花卉类	(5)
(五) 高温花卉类	(5)
二、花卉的繁殖技术.....	(11)
(一) 有性繁殖	(11)
(二) 无性繁殖	(14)
(三) 单性繁殖	(25)
(四) 组织培养在花卉繁殖中的应用	(26)
(五) 生长刺激素在花卉繁殖中的应用	(33)
三、花卉的栽培土壤.....	(33)
(一) 土壤的物理性状	(34)
(二) 土壤的化学性状	(34)
(三) 土壤的腐殖质及微生物	(34)
(四) 土壤的结构	(35)
(五) 盆栽花卉用土的配制	(35)
(六) 栽培的基质	(35)
(七) 花卉栽培用土和各种基质的消毒	(39)
四、花卉的施肥.....	(39)
(一) 肥料的种类	(39)

(二) 施肥的方法	(40)
(三) 肥水和矾肥水的泡制	(41)
(四) 施肥的基本原则	(42)
五、花卉栽培的用具和设备	(43)
(一) 用具	(43)
(二) 设备	(46)
六、花卉的修剪整形	(49)
(一) 修剪	(49)
(二) 整形	(50)
七、露地花卉的栽培管理	(52)
(一) 选地	(52)
(二) 整地	(52)
(三) 移植和定植	(53)
(四) 田间管理	(54)
(五) 蔽荫	(54)
(六) 防寒	(55)
八、盆栽花卉的管理	(56)
(一) 盆栽花卉露天摆放的管理	(56)
(二) 盆栽花卉的室内管理	(59)
九、花卉的应用	(61)
(一) 花坛的配置	(61)
(二) 室内花卉的装饰	(62)
(三) 花期的控制	(63)
(四) 切花的剪插技术	(67)
(五) 襟花、花束、花篮、花圈的制作	(68)
一〇、花卉的病虫害防治	(69)
(一) 花卉病虫害的预防	(70)
(二) 常见病害及其防治方法	(70)
(三) 常见虫害及其防治方法	(70)
(四) 几种常用农药的配制方法	(70)
(五) 使用农药的注意事项	(75)

各 论

一、蕨科	(77)
凤尾蕨	(77)
二、铁线蕨科	(79)
铁线蕨	(79)
三、铁角蕨科	(79)
鸟巢蕨	(79)
四、鹿角蕨科	(81)
蝙蝠蕨	(81)
五、石松科	(82)
石松	(82)
六、卷柏科	(83)
卷柏	(83)
七、木贼科	(84)
木贼	(84)
八、里白科	(85)
芒萁	(85)
九、海金沙科	(86)
海金沙	(86)
一〇、鳞毛蕨科	(87)
贯众	(87)
一一、水龙骨科	(88)
石韦	(88)
一二、苏铁科	(89)
苏铁	(89)
一三、银杏科	(90)
银杏	(90)
一四、红豆杉科	(92)
红豆杉	(92)
一五、罗汉松科	(93)

罗汉松	(93)
一六、南洋杉科	(94)
南洋杉	(94)
一七、松科	(96)
(一) 日本冷杉	(96)
(二) 雪松	(97)
(三) 白杆云杉	(98)
(四) 日本五针松	(99)
(五) 金钱松	(101)
一八、杉科	(103)
(一) 柳杉	(103)
(二) 水杉	(104)
(三) 落羽杉	(105)
一九、柏科	(106)
(一) 日本花柏	(106)
(二) 刺柏	(108)
(三) 侧柏	(109)
(四) 圆柏	(110)
二〇、胡椒科	(113)
豆瓣绿	(113)
二一、金粟兰科	(114)
金粟兰	(114)
二二、桑科	(115)
橡皮树	(115)
二三、马兜铃科	(117)
马兜铃	(117)
二四、蓼科	(118)
(一) 扁竹蓼	(118)
(二) 红蓼	(119)
二五、藜科	(120)
(一) 红叶恭菜	(120)

(二) 绿带	(121)
二六、 苋 科	(122)
(一) 五色草	(122)
(二) 雁来红	(123)
(三) 鸡冠花	(124)
(四) 红叶苋	(125)
(五) 千日红	(126)
二七、 紫茉莉科	(127)
(一) 叶子花	(127)
(二) 紫茉莉	(128)
二八、 商陆科	(129)
商陆	(129)
二九、 番杏科	(130)
(一) 露花	(130)
(二) 露子花	(132)
(三) 肉黄菊	(132)
(四) 佛手掌	(133)
(五) 生石花	(134)
(六) 龙须海棠	(135)
三〇、 马齿苋科	(135)
(一) 回花草	(135)
(二) 马齿苋树	(136)
(三) 半支莲	(137)
三一、 落葵科	(138)
落葵	(138)
三二、 石竹科	(138)
(一) 麦仙翁	(138)
(二) 蚤缀	(139)
(三) 卷耳	(140)
(四) 石竹	(141)
(五) 香石竹	(142)

023667

(六) 满天星.....	(143)
(七) 剪秋罗.....	(145)
(八) 石碱花.....	(146)
(九) 高雪轮.....	(146)
(一〇) 洋石竹.....	(148)
三三、睡莲科.....	(149)
(一) 莼菜.....	(149)
(二) 芡实.....	(150)
(三) 荷花.....	(151)
(四) 睡莲.....	(152)
(五) 王莲.....	(154)
三四、金鱼藻科.....	(156)
金鱼藻.....	(156)
三五、毛茛科.....	(157)
(一) 乌头.....	(157)
(二) 福寿草.....	(158)
(三) 罂粟牡丹.....	(159)
(四) 华北楼斗菜.....	(160)
(五) 铁线莲类.....	(162)
(六) 大花飞燕草.....	(165)
(七) 嚏根草.....	(166)
(八) 黑种草.....	(167)
(九) 芍药.....	(168)
(一〇) 牡丹.....	(171)
(一一) 白头翁.....	(174)
(一二) 花毛茛.....	(176)
(一三) 唐松草.....	(177)
三六、小檗科.....	(178)
(一) 小檗.....	(178)
(二) 十大功劳.....	(180)
(三) 南天竹.....	(181)

三七、防己科	(182)
蝙蝠藤	(182)
三八、木兰科	(183)
(一) 马褂木	(183)
(二) 玉兰	(184)
(三) 白兰花	(187)
(四) 五味子	(189)
三九、腊梅科	(190)
(一) 腊梅	(190)
(二) 夏腊梅	(191)
四〇、樟科	(192)
(一) 樟树	(192)
(二) 月桂	(194)
四一、罂粟科	(194)
(一) 罂粟	(194)
(二) 花菱草	(195)
(三) 虞美人	(196)
(四) 全缘绿绒蒿	(198)
四二、紫堇科	(199)
(一) 伏生紫堇	(199)
(二) 荷包牡丹	(200)
四三、白花菜科	(201)
醉蝶花	(201)
四四、十字花科	(202)
(一) 庭荠	(202)
(二) 羽叶甘蓝	(203)
(三) 桂竹香	(204)
(四) 屈曲花	(205)
(五) 紫罗兰	(206)
(六) 诸葛菜	(207)
四五、木樨草科	(208)

木樨草.....	(208)
四六、景天科.....	(208)
(一) 莲花掌.....	(208)
(二) 青锁龙.....	(210)
(三) 石莲花.....	(210)
(四) 落地生根.....	(211)
(五) 瓦松.....	(212)
(六) 铜锤掌.....	(213)
(七) 景天.....	(214)
四七、虎耳草科.....	(215)
(一) 落新妇.....	(215)
(二) 岩白菜.....	(216)
(三) 溲疏.....	(217)
(四) 八仙花.....	(218)
(五) 太平花.....	(220)
(六) 刺果茶藨子.....	(221)
(七) 虎耳草.....	(223)
四八、海桐科.....	(224)
海桐.....	(224)
四九、金缕梅科.....	(225)
(一) 蜡瓣花.....	(225)
(二) 蚊母树.....	(225)
(三) 金缕梅.....	(227)
(四) 榉木.....	(228)
五〇、蔷薇科.....	(228)
(一) 唐棣.....	(228)
(二) 贴梗海棠.....	(230)
(三) 铺地蜈蚣.....	(231)
(四) 山楂.....	(233)
(五) 金露梅.....	(234)
(六) 枇杷.....	(235)

(七) 白鹃梅	(235)
(八) 椴棠	(237)
(九) 西府海棠	(238)
(一〇) 石榴	(239)
(一一) 梅	(240)
(一二) 火棘	(246)
(一三) 鸡麻	(247)
(一四) 木香	(248)
(一五) 月季	(249)
(一六) 蔷薇	(251)
(一七) 玫瑰	(252)
(一八) 珍珠梅	(254)
(一九) 麻叶绣球	(255)

五一、豆科 (256)

(一) 金合欢	(256)
(二) 合欢	(257)
(三) 红花羊蹄甲	(259)
(四) 洋金凤	(260)
(五) 金雀花	(261)
(六) 黄槐	(262)
(七) 紫荆	(263)
(八) 膀胱豆	(265)
(九) 凤凰木	(265)
(一〇) 刺桐	(267)
(一一) 胡豆	(268)
(一二) 香豌豆	(269)
(一三) 羽扇豆	(271)
(一四) 仪花	(272)
(一五) 国槐	(273)
(一六) 紫藤	(275)

五二、酢浆草科 (276)

红花酢浆草	(276)
五三、牻牛儿苗科	(278)
天竺葵	(278)
五四、旱金莲科	(281)
旱金莲	(281)
五五、亚麻科	(282)
(一) 花亚麻	(282)
(二) 金雀梅	(283)
五六、芸香科	(284)
(一) 代代花	(284)
(二) 金枣	(286)
(三) 九里香	(286)
(四) 芸香	(287)
五七、楝科	(288)
(一) 米兰	(288)
(二) 苦楝	(290)
五八、大戟科	(290)
(一) 红桑	(290)
(二) 变叶木	(291)
(三) 一品红	(292)
(四) 青紫木	(294)
(五) 佛肚花	(295)
(六) 红雀珊瑚	(296)
五九、黄杨科	(296)
(一) 黄杨	(296)
(二) 野扇花	(298)
六〇、漆树科	(298)
(一) 黄栌	(298)
(二) 黄连木	(299)
六一、冬青科	(300)
枸骨	(300)

六二、卫矛科.....	(301)
(一)南蛇藤.....	(301)
(二)冬青卫矛.....	(303)
六三、省沽油科.....	(304)
(一)省沽油.....	(304)
(二)野鸦椿.....	(305)
六四、槭树科.....	(306)
鸡爪槭.....	(306)
六五、七叶树科.....	(307)
七叶树.....	(307)
六六、无患子科.....	(308)
(一)风船葛.....	(308)
(二)栾树.....	(309)
(三)文冠果.....	(311)
六七、凤仙花科.....	(312)
凤仙花.....	(312)
六八、鼠李科.....	(313)
(一)枳椇.....	(313)
(二)枣.....	(314)
六九、葡萄科.....	(315)
(一)乌菰莓.....	(315)
(二)爬山虎.....	(316)
(三)葡萄.....	(317)
七〇、锦葵科.....	(318)
(一)黄秋葵.....	(318)
(二)蜀葵.....	(319)
(三)木槿.....	(319)
(四)马络葵.....	(320)
(五)锦葵.....	(321)
(六)悬铃花.....	(322)
七一、梧桐科.....	(323)

(一) 梧桐.....	(323)
(二) 夜落金钱.....	(324)
七二、山茶科.....	(325)
(一) 山茶花.....	(325)
(二) 柃木.....	(328)
(三) 厚皮香.....	(329)
七三、藤黄科.....	(329)
金丝桃.....	(329)
七四、怪柳科.....	(330)
怪柳.....	(330)
七五、半日花科.....	(332)
(一) 岩蔷薇.....	(332)
(二) 半日花.....	(333)
七六、堇菜科.....	(333)
三色堇.....	(333)
七七、西番莲科.....	(335)
鸡蛋果.....	(335)
七八、秋海棠科.....	(336)
四季海棠.....	(336)
七九、仙人掌科.....	(340)
(一) 鼠尾掌.....	(340)
(二) 醉熊玉.....	(341)
(三) 星球.....	(342)
(四) 天轮柱.....	(343)
(五) 翁丸.....	(344)
(六) 葫芦掌.....	(345)
(七) 银毛柱.....	(345)
(八) 菠萝掌.....	(346)
(九) 八卦掌.....	(347)
(一〇) 金琥.....	(348)
(一一) 鹿角柱.....	(349)

(一二) 仙人球·····	(349)
(一三) 昙花·····	(350)
(一四) 柯氏仙人掌·····	(351)
(一五) 蛇龙球·····	(352)
(一六) 黄仙人掌·····	(353)
(一七) 念珠掌·····	(353)
(一八) 龙柱·····	(354)
(一九) 量天尺·····	(355)
(二〇) 黄丽球·····	(356)
(二一) 僧冠掌·····	(357)
(二二) 月宫殿·····	(357)
(二三) 银毛球·····	(358)
(二四) 白仙玉·····	(359)
(二五) 红小町·····	(360)
(二六) 令箭荷花·····	(360)
(二七) 仙人杖·····	(361)
(二八) 仙人掌·····	(362)
(二九) 武烈·····	(363)
(三〇) 锦绣玉·····	(364)
(三一) 虎刺·····	(364)
(三二) 白毛顶·····	(365)
(三三) 子孙拳·····	(366)
(三四) 丽人柳·····	(367)
(三五) 仙人指·····	(368)
(三六) 大花蛇鞭柱·····	(369)
(三七) 毛鞭柱·····	(370)
(三八) 蟹爪·····	(370)
八〇、瑞香科·····	(371)
(一) 瑞香·····	(371)
(二) 结香·····	(372)
八一、千屈菜科·····	(373)