



桂花



江苏科学技术出版社

桂 花

陈映琦 尹廷相

江苏科学技术出版社

桂 花

陈映琦 尹廷相

出版、发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：丹阳练湖印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/36 印张 4 字数 68,100

1989 年 3 月第 1 版 1989 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—5,000 册

ISBN 7—5345—0575—5

S·81

定价：1.15 元

前 言

桂花原产我国，栽培历史悠久，分布范围广阔，品种资源繁多，栽培经验丰富，是我国的传统名贵香花。江苏省的南京、扬州、无锡、苏州等地庭院、园林、风景名胜区内均有栽植，中秋开花，遍地飘香，故有“九里香”之称。江苏吴县光福是我国五大桂花产区之一，据《光福志》记载，桂花栽植历史始于宋代，由来已久，栽培技术精湛。现有桂花面积1600余亩，年产鲜花30余万公斤，是我国传统特产，在商品经济中占有重要的地位。

随着我国城乡绿化建设的深入发展，香料工业的兴起，以及农村产业结构的调整，桂花栽培将会逐步得到发展。为了普及桂花栽培知识，提高管理水平，增加社会效益，作者在系统地观察吴县光福桂花生物学特性，全面总结当地群众经验的基础上，编写了这本《桂花》，对桂花的种类和品种、生物学特性、繁殖方法、栽植管理、采摘与加工、病虫害防治等作了全面记述。由于我们水平有限，编写时间仓促，错误之处，在所难免，敬请读者不吝指正。

在本书编写过程中，得到吴县光福乡窑上村王

元松的悉心指导，以及王祥康的大力支持，在此谨致谢忱。

作 者

一九八六年二月

目 录

一、概 述	1
二、种类和品种	7
(一) 桂花	7
(二) 月桂	14
(三) 宁波木犀	15
(四) 柃树	16
三、生长和开花习性	17
(一) 芽	17
(二) 枝条	18
(三) 叶	21
(四) 花芽	23
(五) 开花	28
四、对环境条件的要求	32
(一) 温度	32
(二) 光照	33
(三) 水分	34
(四) 土壤	35
(五) 地势	35
五、繁 殖	37
(一) 播种繁殖	37
(二) 压条繁殖	40
(三) 扦插繁殖	43
(四) 嫁接繁殖	48

(五) 大苗培育	53
六、栽 植	56
(一) 地栽	56
(二) 盆栽	62
七、栽植管理	39
(一) 土壤管理	69
(二) 施肥	72
(三) 灌水与排水	75
(四) 整形修剪	76
八、采摘与加工	84
(一) 采摘	84
(二) 贮存	88
(三) 加工	89
九、病虫害防治	94
(一) 虫害	94
(二) 病害	104
附 录	108
一、桂花栽植月历	108
二、桂花病虫害防治月历	113

一、概 述

桂花又名木犀、岩桂(群芳谱)、九里香(湖南),是我国的传统特产名贵香花。桂花树姿挺秀,四季常青,中秋开花,飘香流金,自古以来为人们所酷爱,把桂花视为崇高、贞洁、友好和吉祥的象征。战国时代(公元前475~前221)燕、韩两国互相赠送桂花,以示友好相邻。三国时代(公元220~280)我国有戴桂冠以示清雅高洁的习俗。古代希腊人用桂树叶片编成桂冠,授予杰出的诗人和竞赛的优胜者。近代奥林匹克运动会常以桂枝和奖杯授予获胜者,作为光荣、胜利的象征。在花卉之乡的福建永福,青年男女成婚时,必折桂枝插于新娘头上以示吉祥和纯洁。

在古代神话传说中,桂花更被蒙上了一层神秘的色彩,称月宫为“桂宫”,把“桂魄”喻月亮。宋代诗人杨万里咏叹桂花为“不是人间种,移从月宫来;广寒香一点,吹得满山开。”毛泽东同志从月亮和桂花的神话故事中,采用革命的浪漫主义和革命的现实主义相结合的手法,创作了“问讯吴刚何所有,吴刚捧出桂花酒”的优美诗句。

桂花终年常绿,经冬不凋,树姿秀丽,清俊幽雅,秋季开花,香甜四溢,观赏价值极高,是绿

化、美化、香化兼备的园林树种。古诗誉桂“独占三秋压众芳”，十分确切。明郭鯤溟的“琼枝云外绿，金粟雨中肥。影落浮杯酒，香飘袭客衣。”更把叶密千层秀、花开万点黄、桂蕊飘香甜的桂花描绘得有声有色。当今桂花已被山水甲天下的桂林，人间天堂的苏杭定为市花，这对今后进一步发挥桂花在城市园林绿化中的作用，将有深远的影响。

桂花原产我国，有二千五百多年的栽培历史。早在春秋战国时期的典籍《山海经》中，就有“招摇之山，其上多桂”的记载，这可能是我国最早关于桂花的文字记载。《吕氏春秋》称桂花为“物之美者招摇之桂”。屈原在《九歌》中有“奠桂酒兮椒浆”的名句。汉代司马相如《上林赋》中也有“桂菱木兰”的记载。唐宋以来，桂花栽培之盛、记载典籍之多，更是空前。唐代大诗人白居易在《忆江南》一词中写道“江南忆，最忆是杭州。山寺月中寻桂子，郡亭枕上看潮头，何日得重游？”宋代范成大《桂海虞衡志》(1175)云：“广西桂林，因桂得名。”元末倪瓒在《清閼阁集》艺文中，就有关于吴县光福桂花的记述：“来访城西十月山，桂花风气碧岩间，扁舟夜过溪东宿，七宝泉头日暮还，桂树窗间卧看云，风吹花落紫纶巾，偶来山廨饵苍术，又向红波采白蘋。”明代杰出医药学家李时珍在《本草纲目》中，对桂花品种作了较详细的叙述，“岩桂、俗呼木犀，其花有白者名银桂，黄者名金桂，红者名丹桂，有秋花者、春花者、

四季花者、逐日花者。”清代陈淦子在《花镜》中，对桂花的品种、性状、繁殖、栽培、加工等都有论述。诸如：“屈其条压土中，良久自能生根。”即今之曲枝压条繁殖。“若移栽，须择高阜。”指出桂花宜植于地势高燥、排水良好之地。“浇以猪秽则茂，壅以二蚕沙则肥。”“花以盐卤浸之，经年色香自在。”目前制作咸桂花仍然沿用。

我国目前还保留了不少古桂，陕西汉中市圣水寺庙内有株汉桂，树龄在2000年左右。陕西勉县武侯墓前的两株汉桂，树龄高达1700多年，仍然苍劲挺拔、浓荫如盖。四川北碚缙云山麓的北泉公园，宋代种植的桂花，历经近千年的人间沧桑，至今犹老干苍劲，绿影婆娑，花香远溢。桂花之乡的吴县光福窑上，桂花栽培始于宋代，盛于明初，目前尚有二、三百年的古桂多株，树势犹健、枝叶繁茂、花朵稠密。其中一株晚银桂，胸围1.92米，树高6.95米，冠径南北7.6米，东西9.5米，每年可采鲜花100多公斤。

桂花是绿化、美化、香化三者结合，观赏、食用兼备的树种，其它花卉难以与之比拟，经济价值极高，主要表现在以下几个方面。

1. 园林观赏

桂花栽植于园林、庭院、风景名胜之地，每当天高云淡，金风送爽之时，一株花开，香飘九里，

远近闻之，使人赏心悦目，景色倍增。取月桂、丹桂盆植，用以点缀阳台，室内陈设，一年四季枝叶浓绿，月月花香四溢，可以增添生活乐趣。同时桂花可以吸收有害气体，防止大气污染。据北京林学院园林系资料，桂花在氯污染区种植58天后，1公斤干叶可吸氯4.8克；经人工熏硫后，1公斤叶片可吸硫3.6克；此外还能吸收汞的蒸气。桂花还有滞尘消声的作用，可以净化环境。

2. 食品加工

清代高士奇在《北墅抱瓮录》(1690)中记载：“凡花之香者，或清或浓，不能两兼，惟桂花清可涤尘、浓能透远。”不仅如此，而且桂花有着极高的营养成分，据资料介绍：每百克糖腌桂花中，含蛋白质0.6克，脂肪0.1克，碳水化合物26.6克，热量110千卡，粗纤维7.2克，灰分2.5克，水分63克，同时还含桂花烷、三十碳烷和人体不可缺少的胡萝卜素。因此在食品中直接配用桂花，能增强天然芳香、调配色彩并有顺气、开胃、健身等作用，在食品工业上，应用十分广泛。

3. 芳香资源

桂花花内含有癸内酯、紫罗兰酮、芳樟醇氧化物及橙花醇等多种芳香物质。鲜花经石油醚为溶剂进行浸提而成的桂花浸膏，是工业上的名贵香料。用桂花香料所配制的高级香精、香脂、香皂等化妆

品畅销国内外。

4. 珍稀良药

桂花入药，由来已久，李时珍的《本草纲目》中就有“桂根取皮贴牙痛可断根”，“同麻油蒸熟，润发及作面脂”的记载。桂花具有散寒破结、化痰生津的作用，可治痰饮喘咳、肠风血痢、牙痛；由桂花蒸馏而得的“桂花露”，是疏肝理气、醒脾开胃の上等饮料。桂花精油不仅有抗菌消炎作用，而且还有化痰、止咳、平喘的作用。桂花果实有益肾、温胃、散寒之功能；其根须能治筋骨疼痛、风湿麻木等症。

5. 工艺用材

桂花木质致密、坚实如犀、光泽明亮、清香宜人，为雕刻工艺的良材，以之制成的家用木器、雕刻工艺品，具有精美、耐用、清香的特点，深受人们喜爱。

桂花现在长江流域及南部各省(区)广泛栽培，其中以苏州、扬州、杭州、桂林、成都、武汉、咸宁、遵义等地较为集中。华北各地多作盆栽，以河南鄆陵最为著名。我国五大桂花产区之一的江苏吴县光福，共有桂花面积1600余亩，年产桂花30余万公斤，平均亩产180余公斤，其中窑上村共有桂花面积644.7亩，总产达16.5万公斤，平均亩产256公斤，产值每亩超千元。湖北省咸宁县桂花乡现有桂

花21.52万株，投产株数1.52万株，总产约14万公斤，其中桂花村有256户，年产桂花4万公斤，产值20万元，户均782元。浙江省杭州市满觉垅也有桂花5000多株。桂花为山区农民增加了大批的经济收入。随着我国城市绿化，园林建设以及香料、食品、医药工业的发展，城乡桂花栽培事业亦将得到进一步发展，前景非常广阔。

二、种类和品种

桂花属木犀科、木犀属。木犀属约30种，我国有25种，分布于西南至台湾省。江苏有4个种4个变种，多为栽培植物。

(一) 桂花 *Osmanthus fragrans*

常绿灌木或小乔木。叶革质，椭圆形至椭圆状披针形，长4~12厘米，宽2~4厘米，顶部急尖或渐尖，基部楔形，全缘或上半部有锯齿，侧脉6~10对，网脉不明显，叶柄长约2厘米。嫩叶多呈紫红、深红或淡红，以后逐渐转为深绿或淡绿。聚伞花序，簇生于叶腋，花梗纤细，长3~10毫米。花萼长约1毫米，4裂，边缘啮蚀状，花冠淡黄色，芳香。核果椭圆形，成熟后紫黑色。

桂花的变种、品种很多，现就常见的几种介绍如下：

1. 金桂 *O. fragrans* var. *thunbergii*

金桂俗名大叶黄，树性强健，枝条直立，树冠高大，呈椭圆形或圆头形。树干古铜色。成年树干上有不规则的纵裂或横裂。新叶紫红色，成长后黄

绿色。叶片平均长9.16厘米、宽3.67厘米，呈长椭

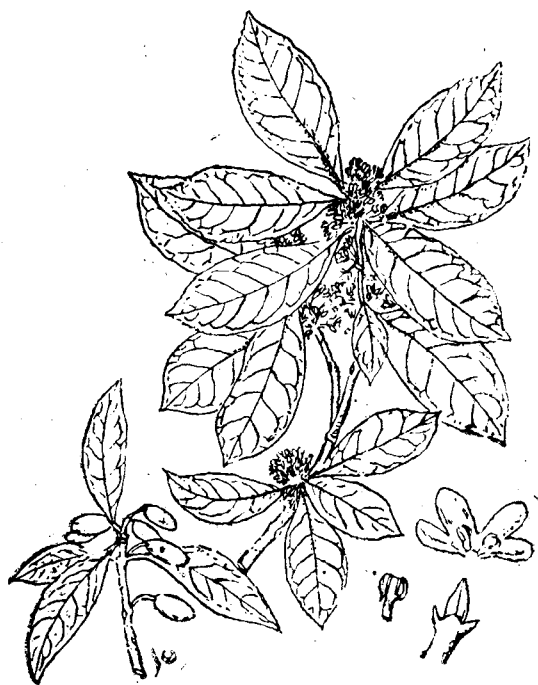


图2-1 桂 花

圆形，略向内曲，先端急尖或渐尖，基部宽楔形，主侧脉、细脉均明显。叶缘波状不平整。浓绿色，富有光泽。叶柄平均长1.14厘米。幼年树叶缘有锯齿，随着树龄增加，锯齿逐渐减少。春梢每一叶腋常有2~4个花芽叠生，以3个花芽叠生者占多数。每序有花7~9朵，多者可达11~13朵。花序以着生在当

年生枝上为主，二年生部位虽能开花，但花量甚少。

金桂3月中旬发芽，5月上中旬春梢停长。在吴县光福，金桂在苗期能抽2~3次梢，15年生以上的树则很少抽生2次梢。花期秋分至寒露，有些年份亦有提前到白露或推迟到霜降，一般可开两批花，前后间隔7~15天。花色金黄，香气较浓，品质仅次于晚银桂。

金桂适应性强，比较耐荫，产量较高。二年生压条苗栽植后一般5~7年即可开花，是生产、观赏兼备的优良树种。

2. 银桂 *O. fragrans* var. *latifolius*

银桂树势中等，植株不如金桂高大，树冠椭圆形或高圆头形。花期：早花类在处暑至白露间，偶有延至秋分开放的；晚花类比金桂迟1~2天，多在秋分至寒露开放。花色淡黄到乳白色，产量、香气均优于金桂。其主要栽培品种有下列5种：

(1) 本地黄 树势强健，枝条稀疏开张，树冠圆头形。树干较光滑，皮孔大、排列密、稍隆起。幼枝皮孔细而密，不甚明显。新叶深红色。叶平均长10.24厘米、宽3.13厘米，呈长椭圆形，全缘，先端突尖、基部楔形。叶脉较明显。叶片平展，浓绿，富有光泽。叶柄平均长1.04厘米。花芽肥大，春梢每一叶腋间常2~3个花芽叠生，以2芽叠生者较多，上芽同枝条紧贴，以区别于其它品种。每花序由2~9

朵花组成，以7朵居多。花期处暑至白露。花色淡黄至乳白，香气较淡，产量偏低，目前逐渐被生产单位所淘汰。

(2) 早银桂 俗名早黄，树势强健，枝条开张，树冠圆头形。树干灰白色，皮孔多而大，形似雪花，以区别于其它品种。新梢深红，但比金桂稍淡。皮孔大而突起，呈赤褐色。叶片平均长8.9厘米、宽3.8厘米，椭圆形，平展，较光滑，全缘，先端突尖或渐尖，基部楔形。主脉明显，侧脉、网脉不明显。叶色黄绿，有光泽。叶柄平均长1.26厘米。春梢每一叶腋间有2~4个花芽叠生，以2~3芽叠生者居多。每花序由5~9朵花组成，通常9朵，最多可达13朵以上。除当年生枝条着花外，95%以上的二年生部位能开花，平均单枝着花达26.14朵，这是一个很突出的丰产性状。即使是8年生部位，尚有7%左右的能开花，但单枝着花平均只有0.29朵，在生产上没有经济价值。

早银桂在3月上中旬发芽，幼树全年能抽梢2~3次，成年树仅抽春梢一次。花期在处暑至白露间，个别年份推迟到秋分。通常开两批花，花芽膨大后如遇高温低湿的气候，开花多达4~5批，对产量影响极大。花色乳黄，富有香气，产量高于金桂。适应性较强。二年生压条苗栽植后4~6年即可始花，20年生树每株产量可达10~15公斤，是优良的生产性早花品种。

(3) 晚银桂 俗称晚黄，树高3~4米，低于金