

精选

观赏木兰 98 种

JINGGUAN ZHIWU SHIYONG
TUJIAN

中国科学院华南植物园

编著 曾庆文 审定 陈锡沐

景观植物实用图鉴

第15辑



百图集团 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏木兰 98 种 / 曾庆文编著. — 北京: 北京科学技术出版社, 2005.10

(景观植物实用图鉴. 第 15 辑)

ISBN 7-5304-3264-8

I. 观... II. 曾... III. 木兰科 - 栽培 - 图集

IV. S685-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第103349号

百 通 集 团

广东科技出版社	北京出版社
吉林科学技术出版社	中国建筑工业出版社
辽宁科学技术出版社	电子工业出版社
天津科学技术出版社	浙江科学技术出版社
河南科学技术出版社	云南科技出版社
安徽科学技术出版社	上海科学技术出版社
黑龙江科学技术出版社	江苏科学技术出版社
江西科学技术出版社	广西科学技术出版社
贵州科技出版社	北京科学技术出版社
四川科学技术出版社	

出版发行：百通集团

北京科学技术出版社

编 著：曾庆文

摄 影：曾庆文 王 斌

责任编辑：张远文 崔燕京

印 刷：深圳华新彩印制版有限公司

经 销：各地新华书店

开 本：850mm × 1168mm 1/32

印 张：3.5

字 数：100 千

版 次：2005 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

定 价：48.00 元

景观植物实用图鉴（第15辑）

观赏木兰98种

编著 曾庆文 审定 陈锡沐



百通集团
北京科学技术出版社

目录

长蕊木兰属 *Alcimandra*

长蕊木兰	6
------------	---

鹅掌楸属 *Liriodendron*

鹅掌楸	7
杂交鹅掌楸	8
北美鹅掌楸	9

木兰属 *Magnolia*

绢毛木兰	10
望春玉兰	11
香港木兰	12
夜香木兰	13
美丽紫玉兰	14
黄山木兰	15
山玉兰	16
玉兰	17
华中木兰	18
荷花玉兰	19
广南木兰	20
二乔木兰	21
大叶木兰	22
紫玉兰	23
勐仑木兰	24
木论木兰	25
馨香玉兰	26
厚朴	27
凹叶厚朴	28
长叶木兰	29
黄花木兰	30

显脉木兰	31
多瓣紫玉兰	32
上思木兰	33
武当木兰	34
星花木兰	35
三瓣木兰	36
青皮木兰	37
宝华玉兰	38

木莲属 *Manglietia*

香木莲	39
睦南木莲	40
桂南木莲	41
落叶木莲	42
川滇木莲	43
木莲	44
滇桂木莲	45
灰木莲	46
大果木莲	47
广南木莲	48
海南木莲	49
毛果木莲	50
中缅木莲	51
红花木莲	52
长梗木莲	53
亮叶木莲	54
马关木莲	55
麻栗坡木莲	56
大叶木莲	57
毛桃木莲	58
卵果木莲	59
厚叶木莲	60
长喙木莲	61

锈毛木莲	62
乳源木莲	63
法斗木莲	64
蔑厂木莲	65

华盖木属 *Manglietiastrum*

华盖木	66
-----------	----

含笑属 *Michelia*

白兰	67
苦梓含笑	68
灰岩含笑	69
平伐含笑	70
黄兰	71
乐昌含笑	72
紫花含笑	73
南亚含笑	74
雅致含笑	75
含笑花	76
云南含笑	77
多花含笑	78
金叶含笑	79
灰毛含笑	80
亮叶含笑	81
富宁含笑	82
广东含笑	83
广西含笑	84
香子含笑	85
醉香含笑	86
展毛含笑	87
深山含笑	88
白花含笑	89
马关含笑	90
厚果含笑	91

阔瓣含笑	92
石碌含笑	93
野含笑	94
球花含笑	95
法斗含笑	96

拟单性木兰属 *Parakmeria*

云南拟单性木兰	97
乐东拟单性木兰	98
光叶拟单性木兰	99

合果木属 *Paramichelia*

合果木	100
-----------	-----

盖裂木属 *Talauma*

盖裂木	101
-----------	-----

观光木属 *Tsoongiodendron*

观光木	102
-----------	-----

焕镛木属 *Woonyoungia*

焕镛木	103
-----------	-----

• 花历	104
• 中文名索引	107
• 学名索引	109

前言

木兰科 (Magnoliaceae) 是被子植物中最原始的类群之一, 是研究被子植物系统发育及起源的宝贵材料, 历来为国内外学者所瞩目。木兰科植物树干通直, 许多种类材质优良, 为重要的用材树种; 其花朵硕大、艳丽多姿、芳香袭人, 具有很高的观赏价值, 是受欢迎的芳香性园林绿化树种, 又是香料的原料植物; 有些种类如紫玉兰、厚朴等具有很高的药用价值, 是重要的传统中药; 多数木兰科植物为高大乔木, 与其他科的乔木构成热带、亚热带常绿阔叶林的上层优势树种, 对维持森林生态系统的平衡、保护生物多样性起着重要作用。

由于热带、亚热带森林受到严重破坏, 生态环境不断恶化, 木兰科植物资源遭到过度利用以及自然繁殖能力严重衰退等原因, 致使木兰科许多种类已处于濒危状态。在我国重点保护的珍稀濒危植物名录中, 木兰科植物就有 39 种, 是被子植物中受严重威胁种类最多的科之一, 被称为“植物界的大熊猫”。因此, 保护木兰科种质资源, 抢救其珍稀濒危种类, 大力开展木兰科植物的快速繁殖、开发利用和多学科的研究, 对于保护生物多样性和恢复已退化的热带、亚热带森林生态系统, 以及保护人类赖以生存的环境都具有重要意义。

1981 年, 中国科学院华南植物园在全国率先开展了中国木兰科植物及其珍稀濒危种类的引种繁殖研究, 建立了世界上最大的木兰园, 共迁地保存木兰科植物 11 属、150 多种。2003 年还得到了广东省科技厅和广州市科技局的大力资助, 开展木兰科新优绿化树种的选育和产业化繁育技术集成示范研究 (项目编号 2003C201032 和 2003C13G0101), 在木兰科优良树种筛选和园艺新品种选育等方面取得了较大进展, 筛选并繁殖了近 100 种树形优美、花色艳丽、有较大推广价值的园林绿化树种, 并推广应用至全国 13 个省区、40 多个县市及日本、美国等国家, 取得了良好的经济效益和社会效益。

近 20 年来, 作者对我国的野生木兰科植物资源及我国有引种栽培的少量国外种进行了较深入的调查和研究, 取得了大量的第一手资料, 本书就是在此基础上编著而成的。其目的有二: 一为广大植物学工作者进行有关木兰科的科学研究提供基本资料; 二为广大林业工作者和园林工作者推荐一批应用价值和观赏价值较高的木兰科植物, 以丰富造林及园林观赏植物的种类, 提高园林绿化和植物造景的水平与效果。本书可供植物学工作者、林业工作者、园林绿化工作者、园林科研人员、在校师生以及木兰花卉爱好者参考。

本书在编写的过程中, 个别图片由李达孝、孙卫邦、龚洵、郑庆衍、杨松等人提供, 在此向他们致以衷心的感谢。

作者

2005 年 2 月于广州

观赏木兰

木兰科多数为乔木，少数为灌木，常绿或落叶。单叶互生，全缘，少数分裂；托叶大，贴生于叶柄或与叶柄离生，早落，脱落后在小枝上留下环状托叶痕，如贴生于叶柄，则叶柄上亦留有托叶痕。花两性，少数杂性或单性，花被下具1或数枚佛焰苞状苞片；花被片6至多数，2至多轮，常肉质；雄蕊和雌蕊多数，离生，螺旋状排列于柱状的花托上，花托于果时延长。聚合蓇葖果；种子的外种皮红色、肉质，内种皮为硬骨质，胚乳丰富。

木兰科共16属300余种，主要分布于亚洲东部及东南部、北美洲东南部、中美洲及南美洲。我国产11属160余种。我国西南部至南部的滇、桂、粤、琼、黔及其邻近地区是木兰科植物的现代分布中心和多样性保存中心。我国是木兰科植物资源最丰富的国家，是名副其实的“木兰王国”。

我国栽培木兰科植物已有2500多年的历史，玉兰、紫玉兰等早在唐代就已传到日本，尔后传到欧美各地。大多数木兰科植物树形优美，花大艳丽，高贵典雅，有紫、深红、桃红、粉红、黄、奶黄、纯白、乳白等众多花色，而且芳香袭人，深受人民群众的喜爱。美国著名的植物学家 Ernest H. Wilson (1876~1930年) 曾在他的论著中写道：“没有任何其他一类乔灌木能比木兰科植物在园艺界更著名、更受赏识，也没有任何其他一类乔灌木能比木兰科植物盛开更大、更丰富多彩的花朵。”木兰科植物具有非常高的观赏价值，因而具有非常高的开发利用价值和广阔的市场前景，必将成为21世纪我国园艺界一颗璀璨的明珠。

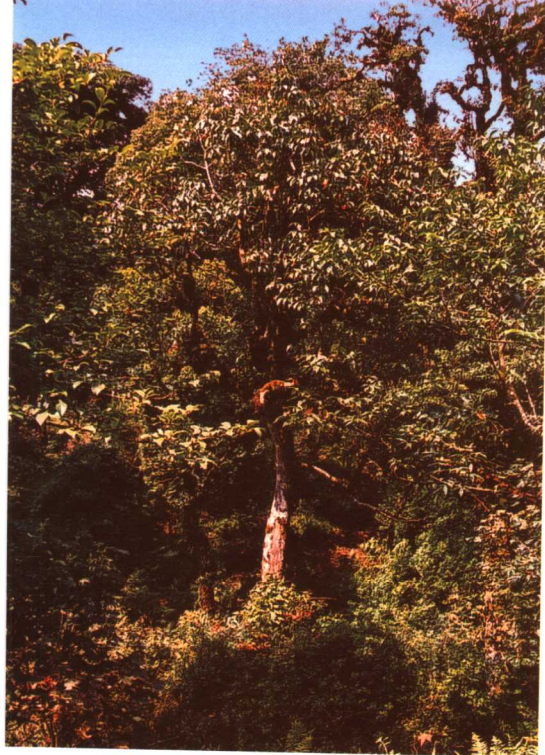


作者简介

曾庆文，男，中国科学院华南植物园研究员，广东省植物学会木兰分会秘书长。1963年9月出生于广东龙川。1986年7月毕业于华南农业大学林学系林学专业，同年分配到中国科学院华南植物园工作，一直从事木兰科植物及其他珍稀濒危植物的野外调查、种苗采集、迁地保护及保护生物学的研究。近20年来，主持国家自然科学基金项目2项，省部级项目7项，在木兰科分类、保护生物学及开发利用研究方面具有较高的学术水平，共发表有关论文20余篇、专著5部，其中SCI论文6篇。

审定者简介：

陈锡沐，教授，华南农业大学林学院院长，广东省植物学会副理事长，中国植物学会理事，中国林学会树木学分会副主任委员。



长蕊木兰

常绿乔木，在我国分布于云南西南部至东南部、西藏南部至东南部，树高达50m。叶薄革质，卵形或椭圆状卵形至椭圆形；叶柄无托叶痕。花芳香，单生枝顶；花被片9~11。聚合果穗状；蓇葖扁球形，有白色皮孔。花期5月，果熟期10月。枝叶浓密，花洁白芳香，适合作园景树、行道树。

●**繁殖**：用播种、高压或嫁接法。播种以即采即播为佳，早春适合行高压或嫁接法。

●**栽培要点**：栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树具深根性，移植困难，宜在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或少量施氮、磷、钾肥。性喜温凉湿润，生长适温为15~25℃。



▲长蕊木兰(原产中国西南部、印度东北部、锡金、不丹、缅甸北部和越南北部)
Alcimandra cathcartii

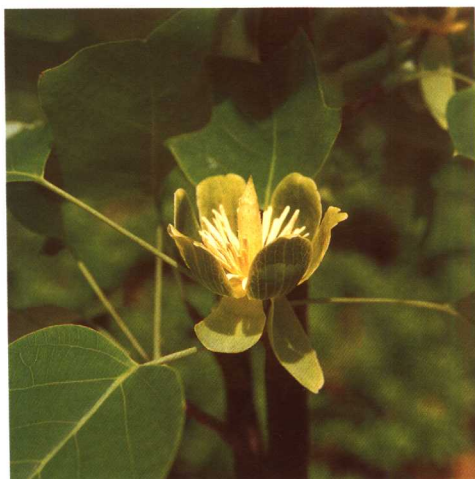


鹅掌楸

落叶大乔木，高达40m。叶膜质至纸质，叶形奇特、古雅，马褂状，两侧近基部各有1裂片，先端平截或微凹。花杯状；花被片9，外轮3片淡绿色，萼片状，内2轮6片花瓣状。聚合果纺锤形；小坚果具翅。花期5月，果熟期9~10月。树干端直，树冠宽广雄伟，适合作园景树、行道树。

●**繁殖：**用播种或嫁接法。播种以即采即播为佳，春季适合行嫁接法。

●**栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树移植宜在展叶前进行，并在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温暖湿润，生长适温为16~28℃。



▲ 鹅掌楸·马褂木（原产中国及越南北部）
Liriodendron chinense



杂交鹅掌楸

杂交鹅掌楸是由鹅掌楸与北美鹅掌楸杂交而得。落叶大乔木，叶形奇特、古雅，马褂状，两侧近基部各1~2裂，先端平截或微凹。花杯状，金黄色花被片9，外轮3片萼片状，外面绿色，里面绿色带黄色脉纹，内2轮6片直立花瓣状，深黄色。聚合果纺锤形；小坚果具翅。花期5月，果熟期9~10月。树冠宽广雄伟，适合作园景树、行道树。

●**繁殖：**用播种或嫁接法。播种以即采即播为佳，春季适合行嫁接法。

●**栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳，排水、日照需良好，幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树移植宜在展叶前进行，并在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温暖湿润，生长适温为16~28℃。



▲ 杂交鹅掌楸·杂交马褂木（杂交种）
Liriodendron chinense × tulipifera



▲ 北美鹅掌楸（原产北美东南部）
Liriodendron tulipifera

北美鹅掌楸

北美鹅掌楸为落叶大乔木，高达20m。叶纸质，近基部每边具2侧裂片，先端平截或微凹。花杯状，花被片9，外轮3片浅绿色，萼片状，内2轮6片黄色，直立，花瓣状，近基部有一不规则的深橙色带。花期5月，果熟期9~10月。树形美观，叶形奇特古雅，花色美丽，适合作园景树、行道树。

● **繁殖：**用播种或嫁接法。播种以即采即播为佳，春季适合行嫁接法。

● **栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树移植宜在展叶前进行，并在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温凉湿润，生长适温为15~25℃。



绢毛木兰

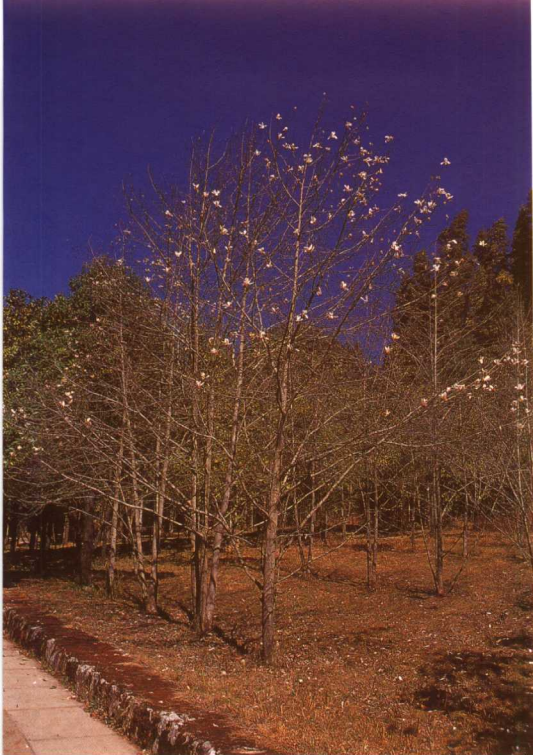
常绿小乔木，高达8m；芽、幼枝、叶柄、叶背及花梗密被白色绢毛。叶革质，椭圆形或倒披针状椭圆形，背面苍白色，被白色绢毛；叶柄粗壮，托叶痕达叶柄顶端。花单生枝顶；花被片9，白色，外轮3片较薄，背面有稠密的乳头状突起，近基部有白色绢毛，内2轮厚肉质。聚合果椭圆形或倒卵球形。花期4~5月，果熟期8~9月。枝繁叶茂，花朵雪白，适合作园景树或大型盆栽。

●**繁殖**：用播种、高压或嫁接法。播种以即采即播为佳，早春适合行高压和嫁接法。

●**栽培要点**：栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。大树移植宜在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温暖湿润至高温高湿，生长适温为18~30℃。



▲绢毛木兰·梭叶树（原产中国海南）
Magnolia albosericicea



▲望春玉兰·望春花（原产中国中部及西北部）
Magnolia biondii

望春玉兰

落叶乔木，高达12m。叶纸质，椭圆状披针形或卵状披针形；托叶痕为叶柄长的 $1/5 \sim 1/3$ 。花先叶开放，芳香；花被片9，外轮3片萼片状，紫红色，中内轮6片花瓣状，近匙形，白色，外面基部紫红色。聚合果圆柱形；蓇葖球形，具疣点状突起。花期3月，果熟期9月。枝叶扶疏，花芳香艳丽，适合作园景树或大型盆栽。

●**繁殖：**用播种、高压或嫁接法。播种以即采即播为佳，早春适合行高压和嫁接法。

●**栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树移植宜在展叶前进行，并在3个月前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温凉湿润，生长适温为 $15 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 。



香港木兰

常绿灌木或小乔木。叶革质，窄长圆状椭圆形或狭倒卵状椭圆形，基部稍下延；托叶痕几达叶柄顶端。花直立，极芳香；花被片9，外轮3片淡绿色，长圆状椭圆形，中内轮白色，倒卵形；雌蕊群被白色长柔毛。花期5~6月，果熟期9~10月。树形美观，花芳香美丽，适合作园景树或大型盆栽。

●**繁殖：**用播种、高压或扦插法。播种以即采即播为佳，春季适合行高压和扦插法。

●**栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、上层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温暖湿润至高温高湿，生长适温为18~30℃。



▲ 香港木兰·香港玉兰（原产中国南部）
Magnolia championii



▲ 夜香木兰·夜合花·夜合（原产中国东部、南部及越南）*Magnolia coco*

夜香木兰

常绿灌木或小乔木，高达4m；全株各部分无毛。叶革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，稍皱波状，边缘稍反卷；托叶痕达叶柄顶端。花梗向下弯垂，花圆球形；花被片9，乳白色，厚肉质。几乎全年均能开花，以夏季为盛。枝叶婆娑，花洁白芳香，适合作园景树或大型盆栽。

●**繁殖：**用高压、嫁接或扦插法，春季为适期。

●**栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足或半阴。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜高温高湿，生长适温为20~30℃。



美丽紫玉兰

落叶乔木，高达10m。叶纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，侧脉在叶面上凹下；托叶痕为叶柄长的1/3。花芳香，花被片12，最外轮3片萼片状，淡绿色，披针形，内3轮肉质，花瓣状；心皮基部被白色平伏柔毛。花期2~3月。树形美观，花美丽芳香，适合作园景树或大型盆栽。

●**繁殖**：用播种、高压或嫁接法。播种以即采即播为佳，早春适合行高压和嫁接法。

●**栽培要点**：栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为最佳。排水、日照需良好。大树移植宜在展叶前进行，并在3个月前做断根处理。春至夏季每1~2月施肥1次，大树增加磷、钾肥，能促进开花结果。性喜温暖湿润，生长适温为18~28℃。



▲美丽紫玉兰（原产中国福建）
Magnolia concinna



▲ 黄山木兰 (原产中国东部)
Magnolia cylindrica

黄山木兰

落叶乔木，高达10m；老枝紫褐色，皮揉碎有辛辣香味；顶芽卵球形，密被淡黄色长绢毛。叶膜质，倒卵状长圆形或倒披针状长圆形；托叶痕为叶柄长的 $1/6 \sim 1/4$ 。花芳香，先叶开放，花被片9，外轮3片萼片状，内2轮花瓣状。聚合果圆柱形。花期3月下旬至5月，果熟期9月。枝叶扶疏，花白果红，甚为美丽，适合作园景树或大型盆栽。

● **繁殖：**用播种、高压或嫁接法。播种以即采即播为佳，早春适合行高压和嫁接法。

● **栽培要点：**栽培土质以肥沃湿润、土层深厚的壤土为佳。排水、日照需良好。幼苗较耐阴，成年植株喜阳光充足。大树移植宜在展叶前进行，并在半年前做断根处理。春至夏季每2~3月施肥1次，以有机肥为佳，或施少量氮、磷、钾肥。性喜温凉湿润，生长适温为 $15 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 。