



江南植物图鉴

Manual of Jiangnan Plants

张亚洲 徐成云 王杰青 刘逊 主编

苏州大学出版社

江南植物图鉴

Manual of Jiangnan Plants

张亚洲 徐成云 王杰青 刘 逊 主编

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

江南植物图鉴 / 张亚洲等主编. — 苏州: 苏州大学出版社, 2017. 6

ISBN 978-7-5672-2113-0

I. ①江… II. ①张… III. ①植物—华东地区—图集
IV. ①Q948.525-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 090544 号

书 名: 江南植物图鉴

主 编: 张亚洲 徐成云 王杰青 刘 逊

责任编辑: 倪浩文

装帧设计: 倪浩文

出版发行: 苏州大学出版社

(苏州市十梓街 1 号 215006)

印 刷: 苏州市立达印务有限公司

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 19.5

字 数: 488 千字

版 次: 2017 年 6 月第 1 版

印 次: 2017 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5672-2113-0

定 价: 98.00 元

苏州大学版图书若有印装错误, 本社负责调换

苏州大学出版社营销部 电话: 0512-65225020

苏州大学出版社网址 <http://www.sudapress.com>

主 编

张亚洲 苏州大学

徐成云 希尔（美国）景观设计有限公司

王杰青 苏州大学

刘 逊 苏州卫生职业技术学院

除正文标注以外，全书其他照片版权归编者所有

参 编

邓晨娇 苏州大学

肖斯悦 中南大学

唐 荣 四川农业大学

特约审读

田 方 南京中医药大学

序

欣闻《江南植物图鉴》即将出版，感到非常高兴。一是庆贺作者对植物的挚爱、艰辛的付出，终于有了初步的收获。二因该书是我所执教的大学生与老师和植物爱好者合作在毕业时出版的第一本处女作，同时分享到了收获的喜悦。三是该书丰富了江南特别是苏南地区植物区系的研究。尽管目前已有《苏州地区乡土树种图谱》《苏州市树木种质资源树种图谱》《苏州市乡土树》等专著，但《江南植物图鉴》收录的种类略多，特别是植物形态细致的解剖图、对比图及细节图，更便于读者鉴别掌握，能起到宣传植物学和生物多样性知识、提高全民科学素质的作用，能为管理和营建城市森林、生态景观设计科学地利用植物提供依据，也可作为大专院校风景园林、观赏园艺等专业的参考书。

正如作者在后记中所说，本书的顺利出版，离不开众多老师、朋友、同学的帮助。如果没有众多师友、同学的鼓励与帮助，没有他们资助的经费，就不会有这本处女作的问世，从而既可以看出师者的重要性和所肩负的使命，也提醒学子若没有良师的引导、离开大家的帮助，一个人将很难有所成就。

尽管该书冠以《江南植物图鉴》，毋庸讳言其调研植物的范围、收录的种类尚不全面，插图、记述和注释等方面也不尽完美。期待作者再接再厉，在今后的研究探索中，能从植物世界的王国里获取更多的乐趣和知识，积累更多的资料，为我们展现更加辉煌的宏卷。

蔡平（教授、理学博士）

2017年5月14日于苏州大学

前言

植物界中许多植物具有很高的观赏价值，它们以优美的姿态、丰富的色彩美化了我们的环境，在风景园林规划设计中发挥着重要的作用。植物的叶片可以进行光合和蒸腾作用，可以吸附灰尘，分泌杀菌素，使空气清新，有效地调节改善环境小气候；植物的根系可以固定土壤，防止水土流失，保护环境。植物还有很多经济用途，可以药用、食用、做木材等，它们可谓人类的好朋友，应用范围十分广泛。

植物种类识别是植物应用的基础，但是由于植物种类繁多、外观多变、相近种众多，区别起来十分困难。为了帮助相关专业人员和植物爱好者更好地识别鉴定植物种类，《江南植物图鉴》编委会历时四年多的时间，对江苏南部地区的植物种类进行了系统调查，拍摄了大量精美的图片，著成此书。利用高清晰度精美的彩色图片来形象、生动地展示各种植物的识别和观赏特征，并针对易混淆植物进行了植物实物的解剖和细部分析，更为直观，容易为读者所接受，是本书的一大特色。而在以往的图鉴类书籍中，彩色细节图很少，彩色解剖图更为少见；即使有，也多以黑白线条图的形式出现，难以充分说明植物各器官的质地、颜色等的区别，不够准确严谨，效果往往不甚理想。本书的文字介绍部分则主要介绍了植物的中文名、学名、科属、形态特征和花果期等，除容易混淆植物采用植物检索表的形式进行介绍之外，部分植物种类还介绍了相关植物文化，以加深读者对该种植物的认识，这也是本书的第二大特色。

本书图文并茂，形象生动，知识性、观赏性和趣味性

兼备，可供从事植物研究、生产、园林植物应用以及相关的工作人员和植物爱好者使用，也可作为大中专农林药相关院校的教材。

由于编著者的业务水平有限，书中还存在不完善和错漏之处，欢迎批评指正。

《江南植物图鉴》编委会

2017.4

目 录

序	1
前言	2

双子叶植物

木兰科	3	苋 科	46	海桐花科	98
蜡梅科	10	粟米草科	49	景天科	98
樟 科	11	石竹科	49	虎耳草科	101
马兜铃科	13	蓼 科	56	蔷薇科	102
八角科	15	白花丹科	61	含羞草科	121
莲 科	15	芍药科	61	云实科	123
睡莲科	16	山茶科	62	蝶形花科	124
毛茛科	16	藤黄科	65	胡颓子科	137
木通科	22	杜英科	67	小二仙草科	138
防己科	22	椴树科	67	千屈菜科	139
罂粟科	24	锦葵科	68	瑞香科	140
紫堇科	25	堇菜科	72	柳叶菜科	141
金缕梅科	28	西番莲科	78	蓝果树科	142
榆 科	32	葫芦科	79	山茱萸科	143
大麻科	34	白花菜科	82	檀香科	143
桑 科	36	十字花科	82	卫矛科	144
荨麻科	38	杜鹃花科	88	冬青科	145
胡桃科	40	柿树科	91	大戟科	147
杨梅科	40	安息香科	92	鼠李科	151
壳斗科	41	山矾科	93	葡萄科	151
商陆科	44	紫金牛科	94	远志科	152
藜 科	44	报春花科	95	省沽油科	153

七叶树科	153	夹竹桃科	167	车前科	195
槭树科	154	萝藦科	169	木犀科	196
漆树科	157	茄 科	170	玄参科	200
芸香科	157	旋花科	172	爵床科	208
酢浆草科	159	睡菜科	174	紫葳科	210
牻牛儿苗科	161	花荵科	175	桔梗科	212
旱金莲科	163	紫草科	176	茜草科	214
五加科	163	马鞭草科	178	忍冬科	217
伞形科	165	唇形科	181	菊 科	223

单子叶植物

眼子菜科	247	莎草科	252	鳶尾科	278
棕榈科	247	禾本科	254	菝葜科	282
天南星科	249	芭蕉科	269	薯蓣科	283
鸭跖草科	250	美人蕉科	270	兰 科	283
灯心草科	252	百合科	271		

蕨类植物

卷柏科	287	鳞始蕨科	289	乌毛蕨科	292
里白科	288	蕨 科	290	鳞毛蕨科	292
海金沙科	288	凤尾蕨科	290	水龙骨科	295
碗蕨科	289	铁角蕨科	291		

索引	297
----	-----

后 记	301
-----	-----

双子叶植物



木兰属 (*Magnolia*) 在 FOC 上已经修改为玉兰属 (*Yulania*)，但此处沿用旧名。

木兰属识别特征，以望春玉兰 (*Magnolia biondii*) 为例：

(1) 木兰科典型特征之一为具托叶环痕，即托叶脱落留下的痕迹（木兰科大多具托叶环痕，桑科榕属也具该特征，只是榕属折断有乳汁流出）。

木兰属的芽为鳞芽，外被芽鳞，具长绢毛。外轮花被退化。

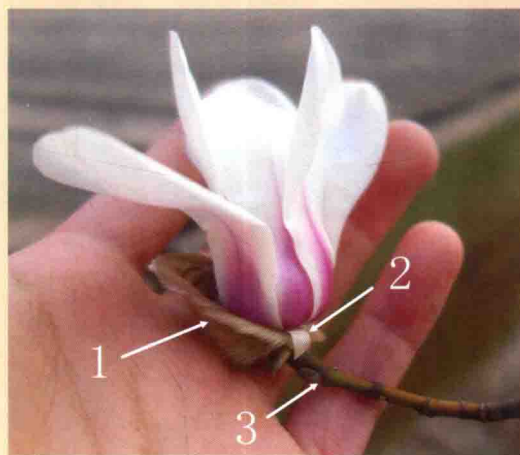
(2) 木兰属花萼花瓣不分化，统称为花被，花基数为 3，一般 9 枚花被（单

子叶植物和双子叶植物的区别之一在于单子叶植物花被常 3 基数，木兰属为双子叶植物，花被却 3 基数，这在克朗奎斯克系统中印证了单子叶植物起源于双子叶植物的假说）。需要注意的是，望春玉兰外轮花被萼片状，所以下图中只有 6 枚花被。

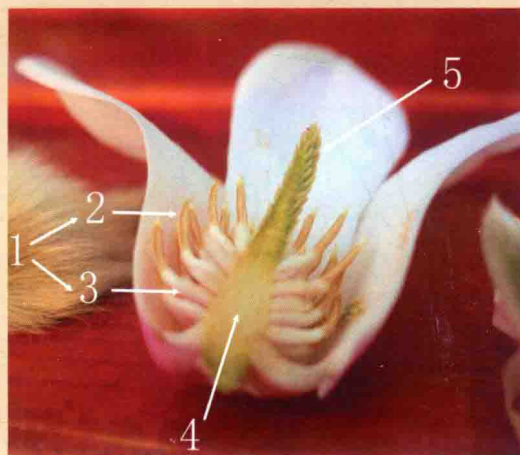
(3) 可见明显退化的外轮花被。

(4) 花被中部以下紫红色，上部白色。花托膨大伸长为圆柱状，下部螺旋状着生雄蕊，上部着生雌蕊，雌蕊离生多数。

木兰属雌雄蕊较为原始。



望春玉兰：1. 芽鳞被长绢毛 2. 外轮花被退化变小 3. 托叶环痕



望春玉兰：1. 雄蕊 2. 花药 3. 花丝 4. 花托 5. 雌蕊



望春玉兰

望春玉兰

学名: *Magnolia biondii*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



本种为落叶乔木。叶椭圆状披针形，卵状披针形。花期3月，果期9月。江南地区常见栽培，为春季观花树种。

经考证，本种是中药辛夷的正品之一。

识别要点：

乔木；

外轮花被3枚退化为萼片状；

内层和中层花被中部以下紫红色。

紫玉兰

学名: *Magnolia liliflora*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



本种为落叶灌木。花期3—4月，果期8—9月。江南地区常见栽培，为春季观花树种。

识别要点：

矮——紫玉兰是灌木，株高2—3米；

外轮花被退化为萼片状，这一点容易和望春玉兰混淆，需要注意；

花紫色。



1. 外轮花被 2. 内轮花被

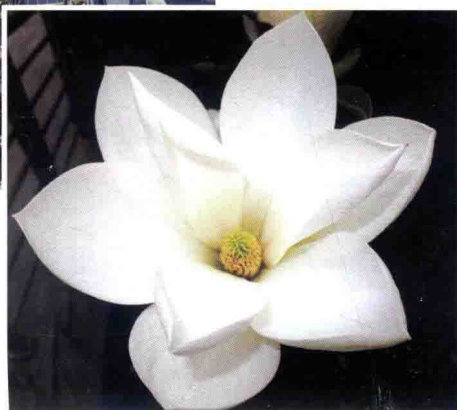
玉兰

学名: *Magnolia denudata*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



本种为落叶乔木。花期 2—3 月, 果期 8—9 月。江南地区常见栽培植物, 为春季观花树种。



识别要点:

白色, 也有基部稍粉色的;

花被 9 枚。

二乔木兰

学名: *Magnolia soulangeana*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)

二乔木兰为玉兰与辛夷 (此处应指紫玉兰) 的杂交种, 花被片大小形状不等, 紫色或有时近白色, 芳香或无芳香, 有 20 余种园艺栽培种。

紫色的二乔玉兰在花色上容易与紫玉兰混淆, 但注意二乔木兰是乔木, 紫玉兰为灌木; 如果是白色的品种, 容易和玉兰混淆, 但注意二乔玉兰外轮 3 片花被片常较短, 约为内轮长的 2/3, 外轮花被较短。花期 2—3 月, 果期 9—10 月。常见栽培植物, 春季观花树种。



宝 华 玉 兰

学名: *Magnolia zenii*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



宝华玉兰易与望春玉兰混淆, 但望春玉兰外轮花被萼片状。

望春玉兰花梗纤细光滑, 宝华玉兰花梗粗壮具毛。花期3—4月, 果期8—9月。

1. 望春玉兰 2. 花梗纤细光滑 3. 宝华玉兰
4. 花梗粗壮具毛

本地区常见栽培, 为春季观花树种。

飞 黄 玉 兰

学名: *Magnolia denudata* 'Feihuang'

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



本种为落叶乔木, 性状接近玉兰。花期4月份。本地区作春季观花树种, 较为罕见。飞黄玉兰为玉兰选育品种, 花色偏黄, 花期较晚, 容易区分。

荷花玉兰

学名: *Magnolia grandiflora*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)



园林中常见，又名广玉兰，为常绿乔木，其突出特征为叶厚革质，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形。花白色有芳香，花期夏季。

凹叶厚朴

学名: *Magnolia officinalis* subsp. *biloba*

属别: 木兰科 (Magnoliaceae) 木兰属 (*Magnolia*)

凹叶厚朴为厚朴 (*Magnolia officinalis*) 亚种，不同之处在于叶先端凹缺，成2钝圆的浅裂片。原亚种为落叶大乔木，叶大，近革质，7—9片聚生于枝端，长圆状倒卵形，先端具短急尖或圆钝，基部楔形，全

缘而微波状。花白色，花梗粗短，被长柔毛，花被片9—12 (17)，厚肉质，外轮3片淡绿色，长圆状倒卵形，盛开时常向外反卷；内两轮白色，倒卵状匙形，花盛开时中内轮直立。花期4—5月，果期10月。



本属与木兰属区别在于：木兰属花顶生，含笑属花腋生。

含笑花

学名： *Michelia figo*

属别：木兰科 (Magnoliaceae) 含笑属 (*Michelia*)

含笑花应该是本属最常见的一种了，灌木或者小乔木，花瓣6，肉质，十分可爱。具香甜的香蕉味，被戏称为香蕉花。花期3—5月，果期7—8月。

附：含笑花与云南含笑对比图

1. 从香味上来说，云南含笑不为香蕉味；2. 体型上，云南含笑花更大；3. 颜色上，云南含笑偏白色；4. 质感上，云南含笑花不为肉质，而含笑花瓣肉质。

1. 含笑 2. 云南含笑



深山含笑

学名： *Michelia maudiae*

属别：木兰科 (Magnoliaceae) 含笑属 (*Michelia*)



深山含笑为乔木，树形较高大。花被片9，顶端短急尖，基部具爪。花期2—3月，果期9—10月。常见栽培。