



园林植物景观设计实录丛书

The Illustrated Landscape Plants Series

观花树木与景观

Flower Trees, Shrub and Their Landscape

周厚高 陈东文 王余舟 主编

周厚高 王 斌 孙 鹏 摄影



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

园林植物景观设计实录丛书

The Illustrated Landscape Plants Series

观花树木与景观

Flower Trees, Shrub and Their Landscape

周厚高 陈东文 王余舟 主编

周厚高 王 斌 孙 鹏 摄影



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目 (CIP) 数据

观花树木与景观 / 周厚高, 陈东文, 王余舟 主编; 周厚高, 王斌, 孙鹏 摄.
— 武汉: 华中科技大学出版社, 2013.1

(园林植物景观设计实录丛书)

ISBN 978-7-5609-8215-1

I. ①观… II. ①周… ②陈… ③王… ④王… ⑤孙… III. ①观花树木—景观设计 IV. ①S685

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 164353 号

观花树木与景观

周厚高 陈东文 王余舟 主编

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)

地 址: 武汉市武昌珞喻路 1037 号 (邮编: 430074)

出 版 人: 阮海洪

策划编辑: 王斌

责任监印: 张贵君

责任编辑: 黎若君

装帧设计: 百彤文化

印 刷: 深圳市建融印刷包装有限公司

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张: 17.25

字 数: 138 千字

版 次: 2013 年 5 月第 1 版 第 1 次印刷

定 价: 218.00 元 (USD 49.99)



投稿热线: (020) 66636689 342855430@qq.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

INTRODUCTION

丛书 简介

《园林植物景观设计实录》丛书重点介绍我国常用和新优园林植物的优良品种及其景观营造的经典实例，用简洁的文字、精美的图片展示我国园林植物景观建设的最新成就，反映园林植物配置和城市生态建设的新理念、新技术。

丛书按照园林植物景观的类型和园林植物的功能、特色分册出版。其中，三卷彩色植物系统收集整理了我国及周边国家彩色植物品种资源和精彩的园林景观实例，为国内目前最完整的彩色植物著作，无疑是本丛书的亮点之一。水景营造和河流、湖、塘生态改造是我国近年城市生态建设和景观建设的重点，作者倾力展示国内外水体植物景观的经典作品和创新配置，时代感强烈，相信能满足国内同行的迫切需要。《芳香植物景观》总结国内园林景观香化建设的成果，为功能植物园林的建设提供参考。发达国家绿地中观赏草的应用比例很大，景观效果良好，是低碳园林的常用植物材料，国内应用近年日益增加，发展趋势明显，《大型草本植物景观》介绍我国的大型宿根草本植物品种资源和应用效果，也是丛书的特色之一。

丛书专业性较强，真诚奉献给园林景观设计师、园林管理者和建设者、相关大专院校师生以及科研院所的科技工作者参考、借鉴，也提供给花卉爱好者收藏鉴赏。

前言

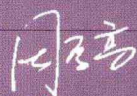
中国城市绿化和园林植物景观建设近十年来快速发展，在许多方面有了明显的进步。首先，城市绿地面积有了快速增长，生态环境和居住环境有了较大改善，住宅小区开发对绿化、美化和景观建设的重视达到了空前的高度。其次，园林植物多样性程度得到了大幅度提升，各地近年大量引进国内外优良绿化植物、开发乡土植物，使城市绿地的植物种类大量增加，极大地丰富了物种多样性，提高了生态效益和植物景观效果。第三，植物景观工程质量大幅度提高，表现在景观工程、绿化工程的设计、施工水平的提高以及植物景观养成水平的提高。第四，城市植物景观质量大幅度提高，在施工技术水平、景观养成水平提高的基础上，由于大量引进、使用经过改良的绿化植物品种，其观赏性、景观性、功能性和适应性都大为提高，比如彩化、香化、立体化和功能化等类型植物的大量使用，使园林植物景观质量有明显提升。

2004 至 2006 年我们调查、收集国内城市优秀园林绿化案例，总结当时植物景观的最新成就，反映当时园林植物景观建设的水平，出版了一套 8 册的《现代园林植物景观》丛书，包括地被植物、水体植物、阴地植物、花坛植物、藤蔓植物、芳香植物、绿篱植物和行道植物。短短 5 年，今天，这套书已经不能满足当前园林植物景观建设的需要，不能代表当前我国城市植物景观建设的最高水准。为此，我们重新编写本系列丛书，将我国最新的园林绿化成就展示出来，为设计师、城市绿化、园林建设者、管理者和大专院校师生提供借鉴。

PREFACE

本丛书分为彩色植物、芳香植物、水体植物、观花树木、藤蔓植物、大型草本植物等 10 册，重点介绍园林中常用和新优的园林植物及其优秀的景观实例。其中，彩色植物分为木本卷、草本卷和季色卷，系统介绍我国及周边地区彩色植物品种组成和优秀景观，将是我国目前最系统、最完整的彩色植物专著。

本书是我国园林植物景观建设成就一个阶段性的总结，由于我国园林绿化事业快速发展和作者水平的限制，错漏在所难免，真诚希望读者多提宝贵意见，以便进一步修改完善。



2013 年 2 月 1 日于广州

目录 CONTENT

003 | 丛书简介

004 | 前言

008 | 第一章 概述

012 | 第二章 观花树木重要类群

014 | 西洋山梅花 *Philadelphus coronarius*

016 | 绣球花 *Hydrangea macrophylla*

020 | 树头菜 *Crateva unilocularis*

022 | 山茶花 *Camellia japonica*

025 | 狗尾红 *Acalypha hispida*

026 | 一品红 *Euphorbia pulcherrima*

029 | 铁海棠 *Euphorbia millii*

031 | 刺桐类 *Erythrina* spp.

035 | 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa*

038 | 杜鹃类 *Rhododendron* spp.

044 | 黄蝉 *Allamanda shottii* (*A. neriifolia*)

047 | 狗牙花 *Ervatamia divaricata*

048 | 夹竹桃 *Nerium indicum*

054 | 鸡蛋花类 *Plumeria* spp.

056 | 金丝桃 *Hypericum monogymum*

058 | 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis*

064 | 芙蓉葵 *Hibiscus moscheutos*

067 | 大红花 *Hibiscus rosa-sinensis*

072 | 木槿 *Hibiscus syriacus*

075 | 金苞花 *Pachystachya lutea*

078 | 蜡梅 *Chimonanthus praecox*

080 | 倒挂金钟 *Fuchsia magellanica*

081 | 凤尾丝兰 *Yucca gloriosa*

082 | 冬红 *Holmskioldia sanguinea*

084 | 楝桐 *Clerodendrum japonicum*

087 | 马缨丹 *Lantana camara*

091 | 白玉兰 *Magnolia denudata*

096 | 美丽异木棉 *Ceiba speciosa*

102 | 欧洲丁香 *Syringa vulgaris*

107 | 茉莉花 *Jasminum sambac*

109 | 连翘 *Forsythia suspensa*

116 | 女贞 *Ligustrum lucidum*

120 | 流苏树 *Chionanthus retusus*

123 | 紫薇 *Lagerstroemia indica*

126 | 龙船花 *Ixora chinensis*

131 | 红纸扇 *Mussaenda erythrophylla*

137 | 梔子 *Gardenia jasminoides*

139 | 希茉莉 *Hamelia patens*

142 | 白鹃梅 *Exochorda racemosa*

145 | 海棠 *Malus spectabilis*



148 | 棣棠 *Kerria japonica*

150 | 梨 *Pyrus pyrifolia*

155 | 火棘 *Pyracantha fortuneana*

158 | 李 *Prunus salicina*

163 | 麦李 *Prunus glandulosa*

166 | 日本晚樱 *Prunus lannesiana*

174 | 毛樱桃 *Prunus glandulosa*

177 | 贴梗海棠 *Chaenomeles speciosa*

182 | 山桃 *Prunus davidiana*

185 | 桃花 *Prunus persica*

192 | 榆叶梅 *Prunus triloba*

194 | 绣线菊类 *Spiraea* spp.

198 | 月季 *Rosa hybrida*

201 | 黄刺玫 *Rosa xanthina*

203 | 梅花 *Prunus mume*

208 | 木本曼陀罗 *Datura arborea*

212 | 鸳鸯茉莉 *Brunfelsia acuminata*

214 | 木绣球 *Viburnum macrocephalum*

219 | 锦带花 *Weigela florida*

222 | 金银木 *Lonicera maackii*

224 | 郁香忍冬 *Lonicera fragrantissima*

228 | 猥实 *Kolkwitzia amabilis*

229 | 糯米条 *Abelia chinensis*

232 | 牡丹 *Paeonia suffruticosa*

235 | 紫荆 *Cercis chinensis*

238 | 决明类 *Cassia* spp.

242 | 洋金凤 *Caesalpinia pulcherrima*

244 | 腊肠树 *Cassia fistula*

246 | 无忧花 *Saraca indica*

248 | 红花羊蹄甲 *Bauhinia blakeana*

252 | 凤凰木 *Delonix regia*

253 | 红千层 *Callistemon rigidus*

255 | 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*

256 | 炮仗竹 *Russelia equisetiformis*

258 | 野牡丹 *Melastoma candidum*

260 | 火焰树 *Spathodea campanulata*

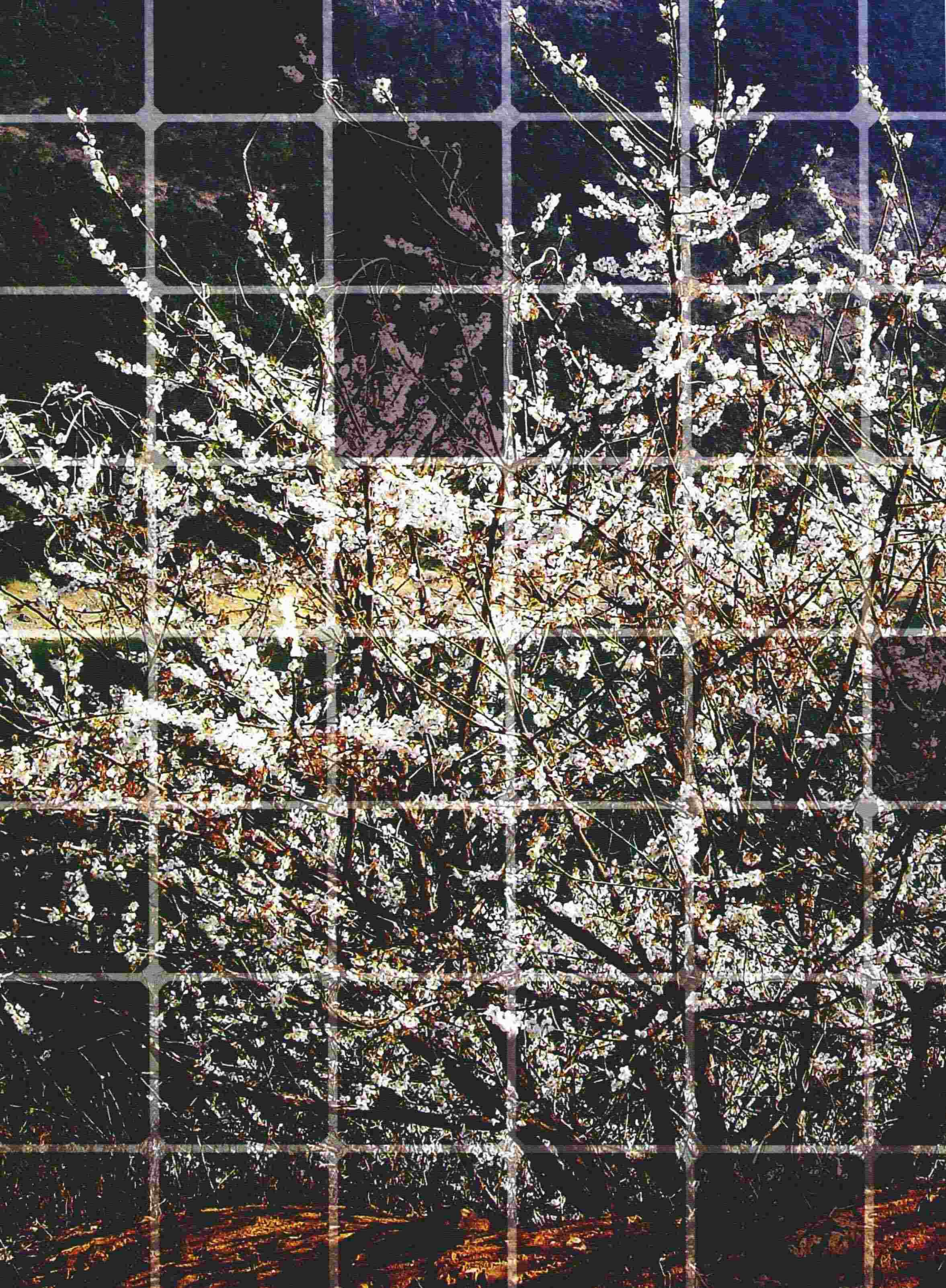
261 | 黄花风铃树 *Tabebuia chrysantha*

263 | 蓝花楹 *Jacaranda mimosifolia*

267 | 中文索引

273 | 学名索引

注：重要类群按照科名的拼音字母顺序排列，同科植物按学名顺序排列。





第一章

概述



本书中的树木指乔木和灌木，没有包括木质藤本植物。

1. 乔木

乔木和灌木是一对对立的术语，但是二者的界限又有颇多的争议。世界园林乔灌木 (*Trees & Shrub*) 一书认为，乔木是高于人的身高，并具有明显主干的高大植物。有的人则认为植株高于 4.5 m 的树木即是乔木，不管主干的数量多少。不过，虽然植株不高，但具有明显主干的植物属于哪一类？我们一般还是将它们归入乔木比较好。因此，乔木的概念可以简化为：具有单一主干的直立木本植物。

乔木往往高大，同时高度变幅大，从矮生品种高度仅 1 m 到大型乔木高达 90 m。因此，可依其高度分为伟乔（植株高 31 m 以上，比如香樟）、大乔（植株高 21~30 m，比如法桐、栎树、柳树、国槐）、中乔（植株高 11~20 m，比如圆柏、樱花等）、小乔（植株高 10 m 以下，比如山茶、柑橘等）等四级。

乔木根据叶片是否脱落，分为常绿乔木和落叶乔木，二者的景观效果颇不一样。

落叶乔木：每年秋冬季节或干旱季节叶全部脱落的乔木。

落叶是植物减少蒸腾、渡过寒冷或干旱季节的一种适应习性，这一习性是植物在长期进化过程中形成的。落叶乔木中不少种类先花后叶，如木棉；有些树种花叶同现，如大花紫薇。

常绿乔木：是一种终年具有绿叶的乔木，这种乔木的叶寿命是两三年或更长，并且每年都有新叶长出，在新叶长出的时候也有部分旧叶脱落，由于陆续更新，所以终年都能保持常绿。

2. 灌木

灌木不同于乔木之处在于植株近地基部产生几条或多条分枝，而分枝大小无主次之分。灌木较低，高度一般不会超过 5~6 m，大型灌木高于 4.5 m 的也不少。高度在 1 m 以下的称为小灌木，如黄蝉。有的灌木甚至只有几厘米高，容易与宿根植物混淆，不过这样的灌木来年新枝还是（至少大部分是）萌发于地上枝条，而不是从地下发出，这是灌木的基本特性。简而言之，灌木常指近地分枝、主干不明显的直立木本植物。

灌木中包括藤状灌木，指枝条上部柔软下垂或攀援。藤



状灌木通过修剪可以完全展示灌木的特性。

另一个术语“半灌木”常指仅在植株基部木质化的灌木状植物，常作多年生草本植物栽培。

乔木与灌木在园艺实践中可以相互转换。通过修剪，许多乔木可以展现灌木的习性，如近地性分枝增加，表现为灌木状，可以作为绿篱、地被应用，如女贞等树种。许多灌木，由于植株高大，中央主干很高，通过修剪可以培养成小乔木。

部分植物的外形和景观效果与乔灌木接近，在分类上颇有争议。典型的例子是那些具有明显主干，但是木质化程度不高的植物，比如棕榈科植物、龙舌兰科植物、部分肉质植物、苏铁类植物等等。这些争议更多的是在植物学领域，植物景观营造实践中可以用景观效果来判断和归类。

3. 观花树木

观花树木属于观赏树木的范畴。观花树木是观赏植物中最主要的组成部分。该类树木以观花为主，以其开花繁盛、色彩鲜艳为特色，深受人们的青睐。近年观花树木在园林应用中越来越受到重视，应用的数量逐年快速增长。

被子植物均具有开花的习性，观花树木作为被子植物的一类，其实没有具体的分类标准，不过作者认为观花树木应该具有下列几个基本的特征。第一，花器官展现于树冠之外，显示度高。不少植物花量多，但是隐藏于树冠之中，不能称为典型的观花树木。第二，花量大，花器官覆盖度大。不少植物花器官外露，但是量少而零星，也不是典型的观花树木。至于花器官在树冠上的覆盖度的具体指标目前探讨不多，作者认为覆盖树冠 50% 以上为宜。第三，花色鲜艳，五彩缤纷，色彩性好。

观花树木在园林中的应用类型较多的是孤植树、庭荫树、行道树、树丛类、绿篱类、地被类等。孤植树，可以成为庇荫和构成局部景观焦点的树种，要求分枝点高，树冠大，庇荫强或树形雄伟、开花色彩艳丽，如木棉、玉兰等观花乔木，开花繁盛、形体雄伟、季相变化明显，并与周围景观形成鲜明对比。庭荫树常指种植于庭院和公园中为人们提供遮荫、纳凉为目的的树种，如粉花山扁豆、七叶树、大山樱等。







第二章

观花树木重要类群

西洋山梅花

Philadelphus coronarius

科属名称

八仙花科山梅花属

形态特征 落叶灌木，高3 m，树皮片状剥落，小枝光滑无毛。叶卵形至卵状长椭圆形，先端渐尖，基部阔楔形或圆形，边缘疏生细尖齿。花5~7朵组成总状花序，花白色，直径2.5~3.5 cm，有浓香；花萼4片，卵状三角形，先端尖，通常平滑无毛；花瓣阔倒卵形，长1.5~1.7 cm，宽1.5~2 cm；雄蕊多数。蒴果球状倒圆锥形。花期5~6月。

应用地域 原产于南欧意大利至高加索一带。我国长江下游到华北地区有栽培。

园林应用 生长旺盛，宜孤植、丛植于草地、林缘、园路转角和建筑物附近，亦可作自然式花篱或花境、花坛之中心栽植树种。

相关品种 “斑叶”西洋山梅花 *Philadelphus coronarius* 'Variegatus'，总状花序，花乳白色，极芳香，春末至初夏开放，叶中绿色，具较宽的白色边缘。太平花 *Philadelphus pekinensis*，5~6月开花，应用于我国华北、西北及西南地区。西洋山梅花不同于太平花，其叶片较宽大，广卵形，花纯白色。

014

第二章 观花乔灌木重要类群



太平花



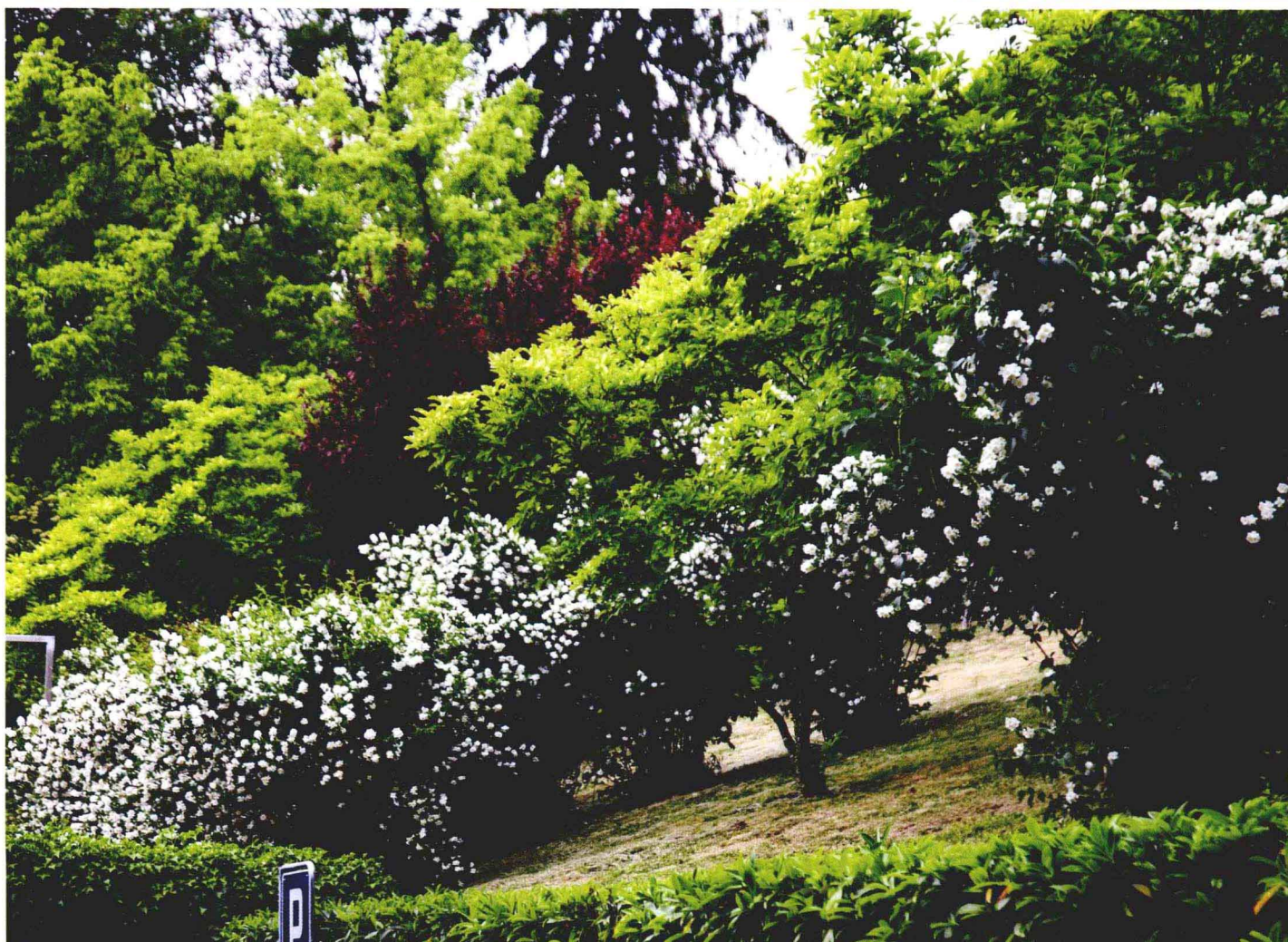
太平花



西洋山梅花



西洋山梅花





绣球花

Hydrangea macrophylla

俗名

八仙花、紫阳花

科属名称

八仙花科绣球属

形态特征 灌木，高 1~4 m，株型圆形。叶大型，近革质。花序大，伞房状聚伞花序顶生，近球形，花密集，多数不育；花瓣长圆形，其色能蓝能红，酸性土的花多蓝色，碱性土的花多红色，鲜艳瑰丽。花期 6~8 月。

应用地域 我国各地均有园林应用，常见于山东、华东、华中、西南和华南地区，尤以长江流域最常用。

园林应用 株型圆形，开花时节，花团锦簇，数十朵聚成球状，令人悦目怡神。群植或单株栽植，观赏价值均高。宜栽植在林丛、林缘或门庭，点缀在日照短的湖边、池畔、庭院，列植成花篱、花境。

相关品种 栽培变种和品种繁多。常见的有：蓝边八仙花 var. *coerulea*，边缘的花为蓝色或白色；齿瓣八仙花 var. *macrosepala*，花白色，花瓣边缘具齿牙；紫茎八仙花 var. *mandshurica*，茎暗紫色或近于黑色；镶边野绣球 var. *normalis* 'Variegata'；大花圆锥绣球 var. *grandiflora*。常见栽培的还有不少品种，如洋绣球 'Otaksa' 等。

016

第二章 观花乔灌木重要类群

